UG

北京市地方标准 DB

编　号：DB11/T 1448-2024

城市轨道交通工程资料管理规程

Management specification for urban rail transit project documents

2024-12-26 发布　　2025-04-01 实施

北京市住房和城乡建设委员会
北京市市场监督管理局　联合发布

北京市地方标准

城市轨道交通工程资料管理规程

Management specification for urban rail transit project documents

编　号：DB11/T 1448-2024

主编单位：北京市轨道交通建设管理有限公司
北京市建设工程安全质量监督总站
北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司
批准部门：北京市市场监督管理局
实施日期：2025 年 04 月 01 日

2024 北京

前　言

根据北京市市场监督管理局《关于印发<2023 年北京市地方标准修订项目计划（第一批）>的通知》（京市监函〔2023〕5 号）的要求，规程编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国内外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，修订本规程。

本规程的主要技术内容是：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 分类与编号；5 内容与要求；6 整理与组卷；7 归档与移交。

本规程修订的主要技术内容是：1.删除“著录”章节及“附录 F”；2.补充完善基建文件归档内容；3.增加冻结法相关表格；4.新增电子文件和电子档案的要求；5.对各章节和条款进行简化；6.对相应的资料内容进行了修改补充，并调整“工程资料名称、分类及归档保存表”；7.调整“工程划分及代码表”；8.更新“工程物资复验项目与检验规则”相关内容。

本规程由北京市住房和城乡建设委员会，北京市市场监督管理局共同负责管理，由北京市住房和城乡建设委员会归口、组织实施，并负责组织编制单位对具体技术内容进行解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送北京市轨道交通建设管理有限公司（地址：北京市丰台区南四环公益西桥往西 600 米路北，邮政编码：100069，电话：010-89027998）。

本规程主编单位：北京市轨道交通建设管理有限公司
北京市建设工程安全质量监督总站
北京赛瑞斯国际工程咨询有限公司

本规程参编单位：北京市城市建设档案馆
北京市基础设施投资有限公司
北京市地铁运营有限公司
北京城建轨道交通建设工程有限公司
北京市政集团有限责任公司
中铁十六局集团有限责任公司
中铁隧道局集团有限责任公司北京分公司
中铁一局集团有限责任公司
北京中铁诚业工程建设监理有限公司
中铁电气化局集团第一工程有限公司
中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司

中铁路安工程咨询有限公司
铁科院（北京）工程咨询有限公司
北京华城工程管理咨询有限公司
北京建工路桥集团有限公司
北京天辰信科技有限公司

本规程主要起草人员：刘天正　魏吉祥　曹雪松　郭建斌　谢晓鲜
赵树林　王　霆　朱保山　李　琳　王颖男
王　征　赵宏飞　朱厚喜　韩　嵩　吴　误
李　敏　高　蕊　张　淳　张晨光　刘雅丹
汪　岩　曾令军　李　萌　毛海超　程俊波
聂俊珑　艾德武　刘　学　许景昭　田行宇
骆　磊　刘雪琦　孔　旸　杨文波　张国治
肖桂娟　兴丘慧　夏　源　刘　炯　王亚周
郑树成　高　阳　马　宸　刘　巍　蔡晓蕾
黄　鑫　石莉莉　贾正芒

本规程主要审查人员：杨和平　张元勃　焦长春　王朝阳　刘学红
张鸿雁　杜　寒

目　次

1　总则 1
2　术语 2
3　基本规定 3
4　分类与编号 5
4.1　分类 5
4.2　编号 5
5　内容与要求 7
5.1　基建文件 7
5.2　监理文件 7
5.3　施工文件 7
5.4　竣工图 10
5.5　电子文件及影像资料 11
6　整理与组卷 12
7　归档与移交 13
附录 A　工程资料名称、分类及归档保存表 14
附录 B　工程划分及代码表 40
附录 C　工程资料管理用表 67
附录 D　工程物资进场复验项目与检验规则 676
附录 E　竣工图的改绘 710
本规程用词说明 714
引用标准名录 715
条文说明 721

Contents

1 General provisions 1
2 Terms 2
3 Basic requirements 3
4 Classification and item number 5
4.1 Classification 5
4.2 Item number 5
5 Content and requirements 5
5.1 Capital construction documents 7
5.2 Supervision documents 7
5.3 Construction documents 7
5.4 As-built drawings 10
5.5 Electronic document and image data 11
6 Archival arrangement and filing 12
7 Archiving and transfer 13
Appendix A Name, classification and repository table for filing of urban rail transit project documents 14
Appendix B Partition and symbol table of urban rail transit projects 40
Appendix C Management table of urban rail transit project documents 67
Appendix D Entry and re-inspection items of engineering materials and inspection rules 676
Appendix E Modification of as-built drawings 710
Explanation of wording in this specification 714
List of quoted standards 715
Explanation of provisions 721

1 总 则

1.0.1 为规范北京市城市轨道交通工程资料的管理，提高工程建设质量管理水平，结合本市实际情况，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于北京市行政区域内新建、改建、扩建的城市轨道交通工程资料的管理。

1.0.3 城市轨道交通工程资料管理除应执行本规程规定外，尚应符合国家和北京市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 城市轨道交通 urban rail transit

采用专用轨道导向运行的城市公共客运交通系统，包括地铁、轻轨、单轨、有轨电车、磁浮、自动导向轨道、市域快速轨道系统。

2.0.2 城市轨道交通工程 urban rail transit project

由城市轨道交通的建筑与结构、机电设备、轨道、车辆段及综合基地等工程组成的基本建设单元。一项城市轨道交通工程包括多个单位工程。

2.0.3 单位工程 subunit of project

具有独立设计文件、可独立组织施工、独立验收的工程。

2.0.4 城市轨道交通工程资料 urban rail transit project document

在城市轨道交通工程的立项、审批、征地、拆迁、勘察、测量、设计、招投标、报建、施工、监理、单体调试、系统联调、试运行、竣工验收等全过程形成的各种形式和载体的信息记录。简称工程资料。

2.0.5 电子文件 electronic document

国家机构、社会组织或个人在履行其法定职责或处理事务过程中，通过计算机等电子设备形成、办理、传输和存储的数字格式的各种信息记录。电子文件由内容、结构和背景组成。

2.0.6 竣工图 as-built drawings

工程竣工后，真实反映城市轨道交通工程施工结果的图纸。

2.0.7 整理 archival arrangement

按照一定原则对工程资料进行系统分类、组合、排列、编号和基本编目，使之有序化的过程。

2.0.8 组卷 filing

按照一定的规则和方法，将有保存价值、互有联系的文件分类整理成案卷的过程。

2.0.9 归档 archiving

将具有保存价值的资料整理组卷交档案管理部门保存的过程。

3 基本规定

3.0.1 建设单位和各参建单位应按本规程及相关规定要求完成各自职责范围内的城市轨道交通工程资料的形成、积累、收集、整理、归档工作。工程资料的归档范围应符合本规程附录 A；工程资料的分类及编号应符合本规程附录 B；工程资料表格应符合本规程附录 C，附录 C 未提供表格的可自行设计。

3.0.2 工程资料的形成、积累、整理和归档应与工程建设进度同步，工程档案应完整、准确、系统，能真实反映工程建设的全过程，具有可追溯性。

3.0.3 工程资料的管理应建立岗位责任制，设专人负责，资料管理人员应经过相应的培训。建设单位和各参建单位应及时对工程资料进行确认、签字和传递。工程资料应字迹清晰、内容齐全，并有相关人员签字；需要加盖印章的，应有相关印章。工程资料应为原件。当为复印件时，应加盖单位公章，注明复印日期，并应有经手人签字。

3.0.4 建设单位应在相关文件中明确各参建单位应提交的相应工程资料以及所提交文件的整理、归档责任，对归档范围、质量要求、归档套数、归档时间提出具体要求。同时，可采取相应措施，组织、协调和督促各参建单位做好工程资料的形成、积累、收集、整理、归档工作。

3.0.5 由建设单位采购供应的建筑材料、构配件和设备，建设单位应组织到货检验，其质量应满足设计要求；并向相关参建单位移交检验合格证明等质量证明文件。

3.0.6 专业承包施工单位应按本规程要求，形成专业承包范围内的施工文件，需要报审报验的资料交由总承包单位审核确认，并由总承包施工单位报项目监理机构审批。专业承包工程完成后，应将形成的工程资料整理组卷后交给施工总承包单位，由施工总承包单位汇总后交给建设单位。

3.0.7 监理单位应履行对工程资料质量的管理职责，协助建设单位对其他参建单位归档文件形成过程及质量进行控制，应对所监理范围内所有施工文件及竣工图的完整、准确、系统和规范情况进行审核。

3.0.8 涉及工程结构安全和使用功能的重要部位，应留存隐蔽前的影像资料，影像资料中应有对应工程部位的标识。

3.0.9 参与工程项目建设的各方，其法人授权委托书、建设工程质量终身责任承诺书、建设工程质量终身责任基本信息表、建设工程永久性标识现场彩色图片，应归档保存。

3.0.10 工程资料按载体分为纸质资料和电子文件，应符合下列规定：

1 电子文件宜采用电子签章，需要时亦可输出纸质资料；电子文件的全过程管理应符合现行标准《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117、《建设工程电子文件与电子档案管理规程》DB11/T 2291 的规定；

2 相关方提供的纸质资料，宜按现行行业标准《纸质档案数字化规范》DA/T 31 的规定，转化为电子文件；

3 由市城建档案馆归档的资料，其载体形式应符合档案管理相关规定；

4 电子文件及电子档案管理系统应对电子文件进行真实性、完整性、可用性和安全性检测，检测指标应符合有关标准的规定。

3.0.11 工程竣工图应由建设单位组织编制，可委托施工、监理或设计单位编制。竣工图宜实施电子文件移交归档，符合现行标准《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117、《建设工程电子文件与电子档案管理规程》DB11/T 2291 的规定。

3.0.12 对列入市城建档案馆接收范围内的城市轨道交通工程，建设单位应在规定期限内，将验收合格的工程档案移交市城建档案馆，办理相关移交手续。

3.0.13 涉及城市轨道交通人民防空工程的工程资料管理工作，除应执行本规程外，还应符合现行地方标准《地铁人民防空工程维护管理技术规程》DB11/T 1317 的规定。

3.0.14 城市轨道交通车站的无障碍工程，资料管理除应执行本规程外，还应符合国家和北京市现行相关规定。

3.0.15 城市轨道交通工程与外部市政工程接口间的辅助工程，资料管理应符合现行地方标准《市政基础设施工程资料管理规程》DB11/T 808 的规定。

3.0.16 城市轨道交通工程中涉密工程资料的管理除应执行本规程规定外，尚应符合国家和北京市现行相关规定。

3.0.17 照片及录音录像资料等影像资料的管理应符合国家现行标准《照片档案管理规范》GB/T 11821、《数码照片归档与管理规范》DA/T 50、《录音录像档案管理规范》DA/T 78 的规定。

4 分类与编号

4.1 分 类

4.1.1 工程资料可分为基建文件（A 类）、监理文件（B 类）、施工文件（C 类）、竣工图（D 类）。

4.1.2 工程资料的类别及编号、名称、资料来源等应符合本规程附录 A 的规定。

4.2 编 号

4.2.1 工程资料应有资料编号，由各参建单位形成的资料，其编号应在资料形成时同步编写；由各参建单位收集的资料，其编号应在收集的同时进行编写。

4.2.2 有专用表格的工程资料，其编号应填写在表格右上角的编号栏中；无专用表格的工程资料，需在每份材料右上角空白位置人工编制顺序号。

4.2.3 基建文件应按本规程附录 A 中的类别及排列顺序和文件形成日期的先后顺序编号。

4.2.4 监理文件应按本规程附录 A 中的类别和文件形成日期的先后顺序编号。

4.2.5 监理文件编号应符合下列规定：

监理文件编号应符合图 4.2.5 的规定，由文件形成日期、监理文件类别代码、顺序号组成，编号间无空格。

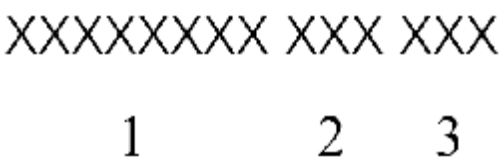


图 4.2.5 监理文件编号

注：1 文件形成为日期代号（8 位阿拉伯数字）；

2 监理文件类别代码（3 位）；

3 顺序号（3位），相同的表格或相同的文件材料，应按形成时间的先后顺序从001开始编号。

4.2.6 施工文件编号应符合下列规定：

1 施工文件编号应符合图 4.2.6 的规定，由单位工程代码、子单位或施工工法代码、分部工程代码、子分部工程代码、分项工程或类别编号、资料关联编号、顺序号组成，编号间无空格；

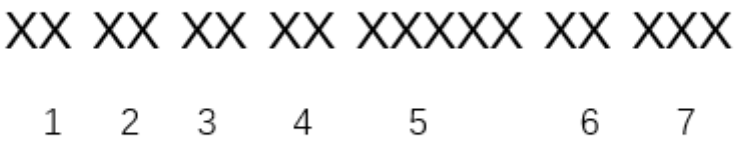


图 4.2.6 施工文件编号

注：1 单位工程代码（共 2 位）；

2 子单位或施工工法代码（共 2 位），无此项划分填写 00；

3 分部工程代码（共 2 位）；

4 子分部工程代码（共 2 位），无此项划分填写 00；

5 分项工程或类别编号（共 5 位）；

6 资料的关联编号（共 2 位），与资料的关联文件建立链接关系；

7　顺序号（共 3 位），相同的表格或相同检查项目，应按资料形成时间的先后顺序从 001 开始编号。

2　单位工程代码、子单位或施工工法代码、分部工程代码、子分部工程代码、分项工程或类别编号等应符合本规程附录 B 的规定；

3　非单独组卷的施工文件不填写子分部工程代码；

4　影像资料编链接码，放置在对应资料属性建立的文件夹中。

4.2.7　施工文件中，当表格名称与类别相同且数量较多时，宜建立相应的资料管理清单。资料管理清单格式应符合本规程附录 C 的规定。

4.2.8　资料管理通用清单的填写应符合下列规定：

1　工程名称：单位或子单位（单体）工程名称；

2　资料类别：资料项目名称，如工程洽商记录、钢筋连接技术交底等；

3　序号：按形成时间的先后顺序，从 1 开始编写；

4　内容摘要：用精练语言提示资料内容；

5　编制单位：资料形成单位名称；

6　日期：资料形成的时间；

7　资料编号：工程资料右上角资料编号中的顺序号；

8　备注：填写需要说明的其他问题。

5 内容与要求

5.1 基建文件

5.1.1 基建文件应分为立项决策、建设用地、勘察设计、招投标及合同、开工、商务、竣工验收及备案文件、其他文件等。

5.1.2 立项决策文件应包括项目可行性研究报告及其批复、有关立项的会议纪要及相关批示、项目评估研究资料及专家建议等。

5.1.3 建设用地文件应包括北京市城镇建设用地的批准文件、国有土地使用证、国有土地使用权出让交易文件、规划意见书等。

5.1.4 勘察设计文件应包括工程地质勘察报告、土壤氡浓度检测报告、建设工程规划用地测量条件、验线合格文件、设计审查意见、设计图纸及设计计算书、施工图设计文件审查通知书等。

5.1.5 招投标及合同文件应包括工程建设招标文件、投标文件、中标通知书及相关合同文件。

5.1.6 开工文件应包括建设工程规划许可证、建筑工程施工许可证、文保和考古许可、园林绿化许可等。

5.1.7 商务文件包括工程投资估算、工程设计概算、施工图预算、施工预算、工程结算等。

5.1.8 其他文件包括工程未开工前的原貌及竣工新貌照片、工程开工、施工、工程监测、竣工的音像资料、工程竣工测量资料和工程竣工总结等。

5.2 监理文件

5.2.1 监理文件应符合国家现行标准《建设工程监理规范》GB/T 50319、《建设工程监理规程》DB11/T 382 的规定。

5.2.2 监理文件应包括工程开工令、监理规划、监理实施细则、监理月报、监理会议纪要、见证记录、监理通知单、工作联系单、工程质量评估报告、监理工作总结等。

5.2.3 监理规划应包括工程概况、监理工作范围、内容及目标、监理工作依据、项目监理组织机构、人员配备及进退场计划及监理人员岗位职责、监理工作制度、工程质量控制、工程造价控制、工程进度控制、安全生产管理的监理工作、合同与信息管理、组织协调、监理工作设施、监理实施细则的编制计划等。

5.2.4 监理实施细则应包括专业工程特点、监理工作流程、监理工作要点、监理工作方法及措施。

5.2.5 工程质量评估报告应包括工程概况、工程各参建单位名称、分部分项工程质量验收及工程竣工预验收情况、工程质量事故及处理情况、工程质量控制资料核查情况、工程质量评估结论。

5.2.6 见证取样资料应符合下列规定：

1 见证人员应由项目监理机构在工程开工前确定，并按相关规定形成见证取样见证人告知书；

2 见证取样计划，应在工程开工前，收到施工单位报送的检测试验计划后编制完成；

3 见证项目、频次应符合有关规范及行业管理要求；

4 见证记录由见证人及时填写，并有施工试验人员（抽样人员）签字。

5.3 施工文件

5.3.1 施工文件应分为工程管理资料、技术管理资料、施工测量及监控量测管理资料、物资、材料构配件资料、施工记录管理资料、施工试验检测资料、过程验收资料、工程竣工质量验收资料等 8 种，类别编号为 C1～C8。

5.3.2 施工文件的表格样式宜符合本规程附录 C 的规定。

5.3.3 工程管理资料应包括工程概况表、项目大事记、企业资质证书及相关专业人员岗位证书、施工日志、工程技术文件报审表、工程动工报审表、施工控制测量成果报验表、施工进度计划报审表、分包单位资质报审表、施工现场质量管理检查记录等，并符合下列规定：

1 工程概况表应由施工单位在工程开工前填写；

2 项目大事记记录内容应包括项目开工日期、停复工日期、单位工程验收、项目验收、竣工验收日期、质量、安全事故、获得的荣誉、重要会议、分包工程招投标、合同签署，及监督管理部门检查等；

3 施工日志记录内容应包括当日气象，施工部位与内容，施工中出现的问题及处理情况，主要材料、设备、构配件及大型机械进出场情况，验收及重要的质量安全活动，分包单位进退场情况等。施工日志应专人负责，逐日记载，根据工程规模、特点、复杂程度进行综合记录或分专业记录；

4 工程质量事故资料应包括工程质量事故调（勘）查记录、工程质量事故处理记录、工程质量事故报告书；

5 施工现场质量管理检查记录应按单位工程由施工单位项目负责人组织检查并签署自检结果，合格后报项目总监理工程师检查，由总监理工程师做出检查结论；

6 相应资料上已有监理单位签字栏的，不再单独填写报审报验表；相应资料上无监理单位签字栏的，应按本规程格式填写报审报验表。

5.3.4 技术管理资料应包括施工组织设计及施工方案、施工组织设计审批表、设计交底记录、技术交底记录、图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录等，并符合下列规定：

1 施工组织设计应经施工单位有关部门会签、归纳汇总后，提出审核意见，报企业技术负责人进行审批，并应加盖施工单位公章；

2 施工组织设计、施工方案、专项施工方案应有符合规定的审批手续，报项目监理机构批准；

3 危险性较大的分部分项工程专项方案的编制、论证和审批应符合相关规定；

4 技术交底记录应包括施工组织设计交底、施工方案及专项施工方案技术交底、施工作业交底等，应有交底各方人员的签字；

5 设计单位应对施工图纸进行设计交底，形成设计交底记录，应有交底各方人员的签字；

6 工程开工前施工单位应进行图纸会审，由设计单位对施工单位、监理单位在图纸会审中提出的问题进行澄清和确认，施工单位按专业汇总、整理形成图纸会审记录，有关各方签字确认；

7 设计变更应由设计单位提出，并由设计单位、建设单位、监理单位和施工单位等有关各方人员对《设计变更通知单》进行签字确认；

8 工程中如有洽商，应填写工程洽商记录，内容应明确具体，注明原图号，必要时应附图。不可将不同专业的工程洽商填写在同一份洽商记录上。

5.3.5 施工测量及监控量测及信息反馈管理资料应包括工程定位测量记录、基槽验线记录、车站平面放线记录、标高抄测记录、建筑物垂直度、标高观测记录、初期支护净空测量记录、车站/隧道净空测量记录、初支、二衬厚度测量记录、施工过程控制的沉降、变形等观测记录、隧道贯通测量记录等，并符合下列规定：

1 车站、线路定位桩及场地控制网（或建筑物控制网）、建筑物±0.000 标高的控制点应依据建设单位提供的由相应测绘资质部门出具的测绘成果确定，并填写工程定位测量记录；

2 基础垫层未做防水前应对建筑物基底外轮廓线、集水坑及电梯井坑、垫层标高、基槽断面尺寸和坡度等进行测量，并填写基槽验线记录；

3 平面放线内容包括轴线竖向投测控制线、各层墙柱轴线、墙柱边线、门窗洞口位置线、垂直度偏差等，施工单位应在完成车站、隧道平面放线后，填写平面放线记录报监理单位审核；

4 基础垫层防水保护层完成后应测量建筑物基础标高，对墙柱轴线及边线、集水坑及电梯井坑边线进行测量放线并填写楼层平面放线及标高测量记录；

5 施工单位应在初期支护变形稳定后，对其净空进行实测并记录，填写初期支护净空测量记录报监理单位审核；

6 施工单位应在车站/隧道主体结构工程完成和工程竣工时，对其净空进行实测并记录，填写车站/隧道净空测量记录报监理单位审核；

7 施工单位应在车站/隧道结构工程完成和工程竣工时，对其初支、二衬厚度进行实测并记录，填

写初支、二衬厚度测量记录报监理单位审核；

8 开展沉降、变形等监测工作的监测单位应按设计要求和规范规定，编制符合监测技术规范要求的监测方案，设置沉降、变形等监测点，绘制沉降、变形等的监测点布置图，定期进行沉降、变形等的监测记录，编制监测技术报告，报告应包括沉降、变形等监测点的沉降、变形量等与时间、荷载关系曲线图和沉降、变形等内容。

5.3.6 物资、材料构配件资料应包括工程物资选样送审表、材料、构配件进场检验记录、材料试验报告、设备开箱检验记录、设备及管道附件试验记录、各类物资、材料等合格证、试验报告、材料的进场复试报告、设备安装使用说明书、预拌混凝土（砂浆）运输单等，其内容和要求除应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的规定，还应符合下列规定：

1 工程物资应建立管理台账，便于统计及检索；

2 城市轨道交通工程所使用的工程物资均应有出厂质量证明文件（包括产品合格证、质量合格证、检验报告、试验报告、产品生产许可证和质量保证书等）。质量证明文件应反映工程物资的品种、规格、数量、性能指标等，并与实际进场物资相符；

3 城市轨道交通工程采用的主要材料、半成品、成品、构配件等进场后，须报请专业监理工程师验收，并填写材料、构配件进场检验记录，外观验收和性能复试项目应符合要求；涉及安全、功能的有关物资应按工程施工质量验收规范及相关规定进行检测，有相应试（检）验报告；

4 城市轨道交通工程各专业设备进场后，由施工单位、监理单位、建设单位、供货单位共同开箱检查，填写设备开箱检查记录；

5 对列入国家强制商检目录或建设单位有特殊要求的进口物资和设备应有进口商检证明文件、安装、试验、使用、维修等中文技术文件；

6 强制认证产品应有产品基本安全性能认证标志（CCC），认证证书应在有效期内；

7 不合格物资退场时应留有记录；

8 常用工程物资进场复验项目与检验规则应符合本规程附录 D 的规定。

5.3.7 预拌混凝土供应单位应向施工单位提供下列资料：

1 混凝土配合比通知单；

2 预拌混凝土运输单；

3 预拌混凝土出厂质量合格证；

4 基本性能试验报告（同一强度等级连续供应超过 2000m³ 时）；

5 混凝土氯化物和碱总量计算书（工程结构有要求时）；

6 砂石碱活性试验报告（工程结构有要求时）。

5.3.8 施工记录管理资料应包括隐蔽工程验收记录、中间交接检查记录、地基验槽检查记录、地基钎探记录、地基处理（地层加固）记录、桩施工记录、工程防水效果检验记录、通风（烟）道检查记录、设备安装记录（给排水、消防、通风与空调工程）、管架（固、支、吊、滑）安装调整记录、给水管道试压试验记录、风机安装记录、接地装置安装试验记录等，并符合下列规定：

1 隐蔽工程验收记录应符合规范要求；

2 不同专业、不同工序之间应进行交接检查并填写交接检查记录；

3 施工记录应符合有关验收规范及施工技术标准的要求。

5.3.9 施工试验检测资料应包括回填土密实度、基桩性能、钢筋连接、埋件（植筋）拉拔、混凝土（砂浆）性能、饰面砖拉拔、钢结构焊缝质量检测、系统设备现场检测、自动扶梯、自动人行道整机性能、运行试验、站台门/安全门整体性能运行试验、通信、信号、综合监控系统试验、机电系统运转测试等，其内容和要求应符合相关专业验收规范，施工规范和设计文件的规定，并应符合下列规定：

1 工程试验应建立管理台账；

2 施工试验不合格时，应留有处理记录；

3 施工试验资料应符合有关验收规范及施工技术标准的要求。

5.3.10 过程验收资料包括检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、分部（子分部）工程质量验收记录、结构实体检验记录等，并符合下列规定：

1 检验批、分项、分部工程质量验收记录应符合现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的要求；

2 检验批应有现场验收检查原始记录；

3 结构实体检验记录应符合验收规范及有关技术标准的要求。

5.3.11 竣工验收质量验收资料应包括单位（子单位）工程验收报审表、单位（子单位）工程质量验收记录、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录、单位（子单位）工程观感质量检查记录、单位（子单位）工程验收小组意见、单位（子单位）工程验收人员意见、项目工程小组验收意见、项目工程验收组意见、检查小组责任人员名册、工程竣工验收档案组验收意见、工程竣工验收专业组验收意见、室内环境检测报告、建筑工程系统节能检测报告等。

5.4 竣工图

5.4.1 新建、改建、扩建的城市轨道交通工程均应编制竣工图。竣工图应按单位工程进行整理。

5.4.2 竣工图应包括：车站工程、区间工程、车辆段及综合基地工程、轨道工程、车辆、供电工程、信号系统、通信系统、综合监控系统、消防工程、自动售检票系统、站台门工程、电（扶）梯工程、人防工程、综合信息管理系统（含乘客信息系统、导向标识系统）、资产管理系统等图纸以及规划红线以内的室外工程图纸。

5.4.3 竣工图应满足以下要求：

1 竣工图应与工程实际相一致；

2 未按照现行地方标准《建设工程电子文件与电子档案管理规程》DB11/T 2291 实施竣工图电子文件移交的工程，其纸质版竣工图应为蓝图；

3 竣工图应字迹清晰，并与原施工图的比例一致；

4 竣工图应有图纸目录，目录所列的图纸数量、图号、图名应与竣工图内容相符；

5 竣工图应使用国家法定计量单位和文字；

6 竣工图章、竣工图签的签字应齐全有效；

7 绘制竣工图应使用绘图工具、绘图笔或签字笔。

5.4.4 竣工图应按现行国家标准《技术制图　复制图的折叠方法》GB/T 10609.3 的规定统一折叠为 A4（210mm×297mm）幅面。

5.4.5 竣工图的绘制与改绘应符合现行国家制图标准，有下述情形之一时应重新绘制竣工图，按附录 E 进行改绘：

1 涉及结构形式、工艺、平面布置、项目等重大改变；

2 图面变更面积超过 20%；

3 合同约定对所有变更均需重绘或变更面积超过合同约定比例。

5.4.6 竣工图应逐张加盖竣工图章，竣工图章样式应符合图 5.4.6 的规定：

图 5.4.6　竣工图章

1　竣工图章应包括竣工图、编制单位、编制人、审核人、技术负责人、编制日期、监理单位、总监理工程师、监理工程师等内容，并签署齐全；

2　竣工图章尺寸应为：50mm×80mm；

3　竣工图章应使用不易褪色的红色印泥，盖在标题栏上方空白处，图章应清晰。

5.5　电子文件及影像资料

5.5.1　各参建单位应对电子文件及影像资料进行归档管理。电子文件及影像资料的相关单位宜建立电子文件及电子档案管理系统，实现电子文件及影像资料自形成到归档、保管、利用过程中的全过程管理。

5.5.2　影像资料的形成、收集、积累、整理和归档，应与工程同步。照片、录音、录像等影像资料，应保证图像清晰，声音清楚，文字说明或内容准确。各参建单位应按照单位工程，形成工程建设施工、竣工阶段、重要活动、重大会议等影像资料。

5.5.3　电子文件及电子档案管理系统采用的数据格式应符合国家现行标准的规定。电子文件的题名应包含文件的时间、地点、对象、要素等内容。

5.5.4　向市城建档案馆移交的电子文件及影像资料应按其要求完成归档、移交。

6 整理与组卷

6.0.1 工程竣工后，各参建单位应对工程资料整理、组卷。

6.0.2 组卷前，各参建单位应检查工程资料，组卷资料应真实、有效、齐全、准确，签章手续完备。工程资料的载体和书写印制材料应符合档案保护要求。

6.0.3 工程资料组卷应遵循其形成规律，保持案卷内文件材料的有机联系和案卷的成套、系统，便于档案的保管和利用，并符合下列规定：

1 应按基建文件、监理文件、施工文件和竣工图分别组卷，施工文件应按专业分类；

2 基建文件宜按照城市轨道交通建设工程项目或单位工程进行整理和组卷；

3 监理文件宜按照单位工程组卷；

4 施工文件宜按照单位（子单位）工程组卷；

5 资料管理清单应与其对应的工程资料一同组卷；

6 竣工图的组卷应与设计单位提供的施工图排序相一致；

7 工程资料可根据资料数量多少组成一卷或多卷；

8 不同载体的工程资料应分别组卷；

9 设备升级换代、建设项目后评估、改建、扩建等所形成的工程资料应单独组卷排列。

6.0.4 工程资料案卷盒及其制成材料的质量应符合现行国家标准《科学技术档案案卷构成的一般要求》GB/T 11822 的规定外，还应符合下列规定：

1 案卷应有案卷封面、卷内目录、内容、备考表；

2 案卷不宜过厚，文字材料卷厚度不宜超过 40mm，竣工图卷厚度不宜超过 50mm；

3 案卷应美观、整齐，案卷内不应有重复资料。

6.0.5 移交市城建档案馆保存的工程资料，其工程资料案卷封面、卷内目录、备考表及移交书、移交目录等应符合城建档案编制要求。

7 归档与移交

7.0.1 各参建单位应在工程竣工后及时归档，归档文件质量应符合本规程的相关规定。

7.0.2 工程资料组卷完毕经施工单位自查后，依次由监理单位、建设单位工程管理部门、建设单位档案管理部门等相关部门审查。每个审查环节均应形成记录和整改闭环。

7.0.3 各参建单位应按规定向建设单位移交完整的工程档案，并办理相关移交手续。

7.0.4 专业分包单位应向施工总承包单位移交完整的工程档案，并办理相关移交手续。

7.0.5 建设单位应组织各参建单位按照市城建档案馆要求编制工程竣工档案，并在竣工验收后的规定期限内，将验收合格的工程档案移交市城建档案馆，办理相关移交手续。移交工作应符合市城建档案馆管理规定。

7.0.6 竣工验收后，建设单位应按照有关规定向城市轨道交通产权单位、运营单位及其他相关单位办理档案移交及相关手续。

7.0.7 工程档案的保管期限应符合下列规定：

1 产权单位、建设单位、运营单位的工程档案保存期限应不少于工程实体实际使用年限；

2 监理单位、施工单位及设备安装单位、集成商等的工程档案保存期限，可根据本规程要求及管理需要合理规定。

7.0.8 停建、缓建的城市轨道交通工程，其工程资料由建设单位负责保存；建设单位撤销的，其工程档案应向产权单位移交保存。

附录 A　工程资料名称、分类及归档保存表

A.0.1　基建文件、监理文件、施工文件及竣工图的文件名称、具体分类及归档范围按表 A.0.1 执行。

表 A.0.1　工程资料名称、分类及归档一览表

类别及编号	工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
基建文件 A 类	项目可行性研究报告	建设单位	●	●					●
	项目可行性研究报告的批复、核准、备案文件	建设主管部门	●	●					●
	规划意见书及附图	政府相关部门	●	●					●
	关于立项的会议纪要、领导批示	组织单位	●	●					●
	专家对项目的有关建议文件	建设单位	●	●					●
	项目评估研究资料	建设单位	●	●					●
	计划部门审批的立项文件	建设单位	●	●					●
	人防工程审批报告	建设单位	●	●					●
	不动产登记证书或不动产登记证明	政府相关部门	●	●					
	建设工程规划许可证、附件及附图	政府相关部门	●	●					●
	施工许可证	政府相关部门	●	●					●
	文保和考古许可	政府相关部门	●	●					●
	新改扩建建设工程避免危害气象探测环境审批	政府相关部门	●	●					●
	环境影响评价审批（报告书、报告表）	政府相关部门	●	●					●
	交通影响评价审查	政府相关部门	●	●					●
	建设项目水影响评价审查	政府相关部门	●	●					●
	固定资产投资项目节能审查	政府相关部门	●	●					●
	施工图综合审查	政府相关部门	●	●					●
	园林绿化许可	政府相关部门	●	●					●
	环境影响登记表备案	政府相关部门	●	●					●
	拆迁安置意见及批复文件	政府相关部门	●	●					●
	国有土地使用证	政府相关部门	●	●					●
	其他文件：掘路占路审批文件、移伐树木审批文件、工程项目统计登记文件、向人防备案（施工图）文件、非政府投资项目备案文件	政府相关部门	●	●					
	北京市城镇建设用地批准书	政府相关部门	●	●					●
	建设工程规划用地测量条件	政府相关部门	●	●					●
	验线合格文件	政府相关部门	●	●					●
	规划设计条件通知书及附图	政府相关部门	●	●					●
	工程水文地质勘察报告	勘察单位	●	●					●
	审定设计方案通知书及附图	政府相关部门	●	●					●
	初步设计文件	有关部门	●	●					
	施工图设计文件	设计单位	●	●					
	初步设计审核文件	政府相关部门	●	●					
	对设计文件的审核意见	设计咨询单位	●	●					●
	消防设计审核意见	有关单位	●	●					●
	施工图设计文件审核通知书及施工图审核报告	政府相关部门	●	●					●
	勘察招投标文件	建设、勘察单位	●	●					
	设计招投标文件	建设、设计单位	●	●					
	拆迁招投标文件	建设、拆迁单位	●	●					
	施工招投标文件	建设、施工单位	●	●					
	监理招投标文件	建设、监理单位	●	●					
	勘察合同	建设、勘察单位	●	●					
	设计合同	建设、设计单位	●	●					

续表 A.0.1

类别及编号	工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
基建文件A类	拆迁合同	建设、拆迁单位	●	●					
	施工合同	建设、施工单位	●	●					
	监理合同	建设、监理单位	●	●					
	材料、设备采购合同	建设、中标单位	●	●					
	修改工程施工图通知书	主管部门	●	●					●
	建设工程施工许可证或开工审批文件	建设单位	●	●					●
	工程安全质量监督手续	安质监机构	●	●					●
	购置（进口）设备申请、评估报告、项目计划等及批复文件	建设单位	●	●					
	与外商签订的合同、外商谈判情况汇报记录等	建设单位	●	●					
	进口设备免税文件、设备订购清单等	建设单位	●	●					
	进口单据、装箱单、商检证明文件	建设单位	●	●					
	工程投资估算文件	咨询单位	●	●					
	工程设计概算及审查文件	咨询单位、发改委	●	●					
	施工图预算	咨询单位	●	●					
	工程决算文件	咨询单位	●	●					●
	工程建设各方授权书	建设单位	●	●	●	●		●	●
	工程建设各方承诺书	建设单位	●	●	●	●		●	●
	永久性标识图片	建设单位	●	●	●	●		●	●
	建设工程质量终身责任基本信息表	A8-2	●	●	●	●		●	●
	其他工程质量终身责任承诺文件	建设单位	●	●	●	●		●	●
	建设工程项目质量管理人员名册	A8-6	●	●					●
	建设工程竣工验收备案表	建设单位	●	●					●
	工程竣工验收报告	建设单位	●	●					●
	规划、环保、人防、特种设备、卫生检疫、外电源、档案、运营设备设施、水土保持、消防等专项验收认可文件	主管部门	●	●					●
	勘察、设计单位质量检查报告	相关单位	●	●					●
	竣工验收委员会验收意见表	表 A7-7	●	●					●
	工程质量保证书	相关单位	●	●					
	工程质量保修书	相关单位	●	●					
	交付使用固定资产清单	相关单位	●	●					
	各系统试运行调试记录	相关单位	●	●					
	其他应归档的文件	相关单位	●	●					
	科研项目、开题报告、任务书、批准书	相关单位	●	●					
	协议、合同、委托书	相关单位	●	●					
	研究方案、计划、调查研究报告	相关单位	●	●					
	科研试验文件	相关单位	●	●					
	阶段报告、科研报告、技术鉴定	相关单位	●	●					
	重要课题研究报告	相关单位	●	●					
	工程竣工测量资料	相关单位	●	●				●	
	工程竣工总结	建设单位	●	●				●	●
	工程监控量测及信息反馈文件	监测单位	●	●				●	●
	工程未开工前的原貌、主要施工过程、竣工新貌照片	建设单位	●	●					●
	工程开工、施工、竣工的录音录像资料	建设单位	●	●					●
监理文件B类	质量事故报告及处理资料	主管部门	●	●	●	●		●	●
	总监理工程师任命书	表 B-1	●	●	●	●		●	
	监理规划、监理实施细则	监理单位	●	●	●			●	
	监理月报	监理单位	●	●				●	

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
监理文件B类		监理会议纪要	监理单位	●	●	●	●		●	
		监理工作日志	监理单位						●	
		监理工作总结	监理单位	●	●	●			●	●
		工程开工令	表 B-2	●	●	●	●		●	
		监理报告	表 B-3	●	●	●			●	
		监理通知单	表 B-4	●	●	●	●		●	
		工程暂停令	表 B-5	●	●		●		●	
		工程复工令	表 B-6	●	●		●		●	
		旁站监理记录	表 B-7	●	●		●		●	
		监理抽检记录	表 B-8	●	●				●	
		不合格项处置记录	表 B-9	●	●	●	●		●	
		监理巡视记录	表 B-10						●	
		工程变更单	表 B-11	●	●	●	●		●	
		工程款支付证书	表 B-12	●	●		●		●	
		见证人告知书	表 B-13	●	●		●		●	
		材料见证记录	表 B-14	●	●	●	●		●	
		实体检验见证记录	表 B-15	●	●	●	●		●	
		工作联系单	表 B-16	●	●	●	●		●	
		见证取样计划	监理单位						●	
		单位工程预验收报验表	表 B-17	●	●	●	●		●	●
		竣工移交证书	表 B-18	●	●	●	●		●	●
		工程质量评估报告	监理单位	●	●	●	●		●	●
施工文件C类	资料管理清单C0	资料管理清单（质量证明文件）	表 C0-1	●	●	●	●		●	
		资料管理清单（材料复验报告）	表 C0-2	●	●	●	●		●	
		资料管理清单（钢筋连接试验报告）	表 C0-3	●	●	●	●		●	
		资料管理清单（混凝土、砂浆抗压强度报告）	表 C0-4	●	●	●	●		●	
		资料管理通用清单	表 C0-5	●	●	●	●		●	
		资料管理清单（钢筋原材复验报告）	表 C0-6	●	●	●	●		●	
		资料登记表（外来质量管理文件）	表 C0-7	●	●	●	●		●	
	工程管理资料C1	工程概况表	表 C1-1	●	●	●	●		●	●
		企业资质证书及相关专业人员岗位证书	施工单位	●	●	●	●		●	
		项目大事记	表 C1-2	●	●	●	●			
		施工日志	表 C1-3				●			
		工程技术文件报审表	表 C1-4	●	●	●	●		●	
		工程开工报审表	表 C1-5	●	●	●	●		●	
		施工控制测量成果报验表	表 C1-6	●	●	●	●		●	
		施工进度计划报审表	表 C1-7	●	●	●	●		●	
		分包单位资质报审表	表 C1-8	●	●	●	●		●	
		施工现场质量管理检查记录	表 C1-9	●	●	●	●		●	
		报审、报验表	表 C1-10	●	●	●	●		●	
		工程材料、构配件、设备报审表	表 C1-11	●	●	●	●		●	
		分部（子分部）工程报验表	表 C1-12	●	●	●	●		●	
		（ ）月工、料、机动态表	表 C1-13	●	●	●	●		●	
		工程复工报审表	表 C1-14	●	●	●	●		●	
		（ ）月工程进度款报审表	表 C1-15	●	●	●	●		●	

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	工程管理资料C1	工程变更费用报审表	表 C1-16	●	●	●	●		●	
		索赔意向通知书	表 C1-17	●	●	●	●		●	
		费用索赔报审表	表 C1-18	●	●	●	●		●	
		工程款支付报审表	表 C1-19	●	●	●	●		●	
		工程临时/最终延期报审表	表 C1-20	●	●	●	●		●	
		监理通知回复单	表 C1-21	●	●	●	●		●	
		建设工程质量事故调（勘）查记录	表 C1-22	●	●	●	●		●	●
		工程质量事故处理记录	表 C1-23	●	●	●	●		●	●
		建设工程质量事故报告书	表 C1-24	●	●	●	●		●	●
		沉降、变形监测阶段性报告	表 C1-25	●	●	●	●			●
		沉降、变形监测总结报告	表 C1-26	●	●	●	●			●
	技术管理资料C2	施工组织设计及施工方案	施工单位编制	●	●	●	●			
		设计交底记录	表 C2-1	●	●	●	●			●
		施工组织设计审批表	表 C2-2	●	●	●	●		●	
		图纸会审记录	表 C2-3	●	●	●	●			●
		技术交底记录	表 C2-4	●	●	●	●		●	
		工程洽商记录	表 C2-5	●	●	●	●	●	●	●
		设计变更通知单	表 C2-6	●	●	●	●	●	●	●
		工程变更通知单及变更令	相关单位	●	●	●	●			
	施工测量及监控量测及信息反馈管理资料C3	1 车站工程、区间工程、车辆段及综合基地工程								
		工程定位测量记录	表 C3-1	●	●	●	●		●	●
		基槽验线记录	表 C3-2	●	●	●	●			
		平面放线记录	表 C3-3	●	●	●	●			
		标高抄测记录	表 C3-4	●	●	●	●			
		建筑物垂直度、标高观测记录	表 C3-5	●	●	●	●			
		初期支护净空测量记录	表 C3-6	●	●	●	●		●	
		车站/隧道净空测量记录	表 C3-7	●	●	●	●		●	
		初支、二衬厚度测量记录	表 C3-8	●	●	●	●		●	
		基坑支护变形监测记录	表 C3-9	●	●	●	●		●	
		地面沉降观测记录	表 C3-10	●	●	●	●		●	
		掌子面地质及支护状况观察记录	表 C3-11	●	●	●	●		●	
		结构净空收敛观测记录	表 C3-12	●	●	●	●		●	
		拱顶下沉观测成果表	表 C3-13	●	●	●	●		●	
		地中位移观测记录	表 C3-14	●	●	●	●		●	
		隧道贯通测量记录	表 C3-15	●	●	●	●		●	
		道岔定位测量记录	表 C3-16	●	●	●	●		●	
		建（构）筑物/地下管线变形和破坏监测记录	表 C3-17	●	●	●	●		●	
		2 轨道工程								
		基标成果	测量单位提供	●	●	●	●	●		
		基标复核成果	施工单位提供	●	●	●	●			
		测量复核记录	施工单位提供	●	●	●	●	●		●
		3 信号、通信、综合监控、自动售检票系统、站台门工程、电（扶）梯工程、人防工程、综合信息管理系统、供冷站工程参照车站工程								

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	物资、材料构配件资料C4	1 车站工程、区间工程、车辆段及综合基地工程								
		工程物资选样送审表	表 C4-1	●	●	●	●			
		材料、构配件进场检验记录	表 C4-2	●	●	●	●			
		材料试验报告（通用）	表 C4-3	●	●	●	●			
		设备开箱检验记录	表 C4-4	●	●	●	●			
		设备及管道附件试验记录	表 C4-5	●	●	●	●			
		半成品钢筋出厂合格证	表 C4-6	●	●	●	●			
		预制混凝土构件出厂合格证	表 C4-7	●	●	●	●			
		钢构件出厂合格证	表 C4-8	●	●	●	●			
		预拌混凝土出厂合格证	表 C4-9	●	●	●	●			
		混凝土碱总量计算书	表 C4-10	●	●	●	●			
		钢材试验报告	表 C4-11	●	●	●	●			
		水泥试验报告	表 C4-12	●	●	●	●			
		砂试验报告	表 C4-13	●	●	●	●			
		碎（卵）石试验报告	表 C4-14	●	●	●	●			
		外加剂试验报告	表 C4-15	●	●	●	●			
		掺合料试验报告	表 C4-16	●	●	●	●			
		砖（砌块）试验报告	表 C4-17	●	●	●	●			
		轻集料试验报告	表 C4-18	●	●	●	●			
		锚具检验报告	表 C4-19	●	●	●	●			
		锚固抗拔试验检查记录	表 C4-20	●	●	●	●			
		硬度试验报告	表 C4-21	●	●	●	●			
		静载锚固性能试验报告	表 C4-22	●	●	●	●			
		防水涂料试验报告	表 C4-23	●	●	●	●			
		防水卷材试验报告	表 C4-24	●	●	●	●			
		细部防水材料试验报告	表 C4-25	●	●	●	●			
		膨润土防水毯试验报告	表 C4-26	●	●	●	●			
		止水带检验报告	表 C4-27	●	●	●	●			
		伸缩缝密封填料试验报告	表 C4-28	●	●	●	●			
		盾构管片密封垫试验报告	表 C4-29	●	●	●	●			
		高强度螺栓连接副试验报告	表 C4-30	●	●	●	●			
		钢网架螺栓球节点螺栓球拉力载荷试验报告	表 C4-31	●	●	●	●			
		钢网架焊接球节点力学性能试验报告	表 C4-32	●	●	●	●			
		钢网架高强度螺栓试验报告	表 C4-33	●	●	●	●			
		钢网架杆件拉力载荷试验报告	表 C4-34	●	●	●	●			
		熔敷金属试验报告	表 C4-35	●	●	●	●			
		钢绞线力学性能试验报告	表 C4-36	●	●	●	●			
		饰面砖试验报告	表 C4-37	●	●	●	●			
		陶瓷墙地砖胶粘剂试验报告	表 C4-38	●	●	●	●			
		保温绝热材料试验报告	表 C4-39	●	●	●	●			
		建筑保温砂浆试验报告	表 C4-40	●	●	●	●			
		抹面抗裂砂浆试验报告	表 C4-41	●	●	●	●			
		粘结砂浆试验报告	表 C4-42	●	●	●	●			
		耐碱玻璃纤维网格布试验报告	表 C4-43	●	●	●	●			
		镀锌电焊网试验报告	表 C4-44	●	●	●	●			
		建筑材料燃烧性能试验报告	表 C4-45	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	物资、材料构配件资料C4	隔热型材试验报告	表 C4-46	●	●	●	●			
		胶粘剂试验报告	表 C4-47	●	●	●	●			
		界面剂试验报告	表 C4-48	●	●	●	●			
		门窗玻璃及幕墙玻璃试验报告	表 C4-49	●	●	●	●			
		散热器试验报告	表 C4-50	●	●	●	●			
		电线（电缆）试验报告	表 C4-51	●	●	●	●			
		阀门试验记录	表 C4-52	●	●	●	●			
		预埋槽道试验报告	表 C4-53	●	●	●	●			
		材料、配件检验记录汇总表	表 C4-55	●	●	●	●			
		产品合格证粘贴衬纸	表 C4-56	●	●	●	●			
		各种物资出厂合格证、质量保证书和商检证等	供应单位	●	●	●	●			
		钢材性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		水泥性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		外加剂性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		防水材料性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		砖（砌块）性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		门、窗性能检测报告（建筑外窗应有三性检测报告）	检测单位	●	●	●	●			
		吊顶饰面材料性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		饰面板材性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		饰面石材性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		饰面砖性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		涂料性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		玻璃性能检测报告（安全玻璃应有安全检测报告）	检测单位	●	●	●	●			
		壁纸、墙布防火、阻燃性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		装修用粘结剂性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		防火涂料性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		隔声/隔热/阻燃/防潮材料特殊性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		钢结构用焊接材料检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		扭剪型高强螺栓连接副预拉力检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		木结构材料检测报告（含水率、木构件、钢件）	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙性能检测报告（三性试验）	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用硅酮结构胶检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用玻璃性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用石材性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用金属板性能检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		材料污染物含量检测报告（执行 GB 50325）	检测单位	●	●	●	●			
		预应力筋复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		预应力锚具、夹具和连接器复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		装饰装修用门窗复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		装饰装修用人造木板复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		装饰装修用花岗石复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		装饰装修用安全玻璃复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		装饰装修用外墙面砖复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		装饰装修用搪瓷钢板复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		钢结构金相试验报告	检测单位	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	物资、材料构配件资料C4	钢结构用钢材复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		钢结构用焊接材料复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		钢结构用高强度大六角头螺栓连接副复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		钢结构用扭剪型高强螺栓连接副复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		木结构材料复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用铝塑板复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用石材复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用安全玻璃复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		幕墙用结构胶复试报告	检测单位	●	●	●	●			
		管材的产品质量证明文件	检测单位	●	●		●			
		主要材料、设备等的产品质量合格证及检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		绝热材料的产品质量合格证、检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		给水管道材料卫生检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		成品补偿器预拉伸证明书	检测单位	●	●	●	●			
		卫生洁具环保检测报告	检测单位	●	●	●	●			
		锅炉（承压设备）焊缝无损探伤检测报告	检测单位	●	●	●	●			●
		水表、热量表的计量检定证书	检测单位	●	●	●	●			
		安全阀、减压阀的调试报告及定压合格证书	检测单位	●	●	●	●			
		主要器具和设备安装使用说明书	检测单位	●	●	●	●			
		2 轨道工程	检测单位							
		原材料出厂证明、检验报告：螺母罩、螺母、螺栓、垫圈、扣板、道钉、绝缘垫、垫板、胶板、胶垫、轨距垫、橡胶套靴、鱼尾板、尼龙套管、挡板、挡板座、塑料垫片、车挡、钢轨、尖轨、异型轨、护轨装置、钢轨伸缩调节器、道岔、道岔塑料件、短轨枕、枕木、道砟、防水等原材料	供应单位	●	●	●	●			
		钢轨焊接合格证、检验报告	检测单位	●	●	●	●			
		焊接材料检测报告	施工单位	●	●	●	●			
		3 供电工程								
		材料、构配件进场检验记录	C4-2	●	●	●	●			
		低压成套配电柜、动力、照明配电箱（盘柜）出厂合格证、生产许可证、试验记录、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●	●	●			
		电力变压器、柴油发电机组、高压成套配电柜、蓄电池柜、不间断电源柜、控制柜（屏、台）出厂合格证、生产许可证和试验记录	供应单位	●	●	●	●			
		电动机、电加热器、电动执行机构和低压开关设备合格证、生产许可证、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●	●	●			
		照明灯具、开关、插座、风扇及附件出厂合格证、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●	●	●			
		电线、电缆出厂合格证、生产许可证、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●	●	●			
		导管、电缆桥架和线槽出厂合格证	供应单位	●	●	●	●			
		型钢和电焊条合格证和材质证明书	供应单位	●	●	●	●			
		镀锌制品（支架、横担、接地极、避雷用型钢等）和外线金属配件合格证和镀锌质量证明书	供应单位	●	●	●	●			
		封闭母线、插接母线合格证、安装技术文件、CCC 认证及证书复印件	供应单位	●	●	●	●			
		裸母线、裸导线、电缆头部件及接线端子、钢制灯柱、砼电杆和其他砼制品合格证	供应单位	●	●	●	●			
		主要设备安装技术文件	供应单位	●	●	●	●			
		设备开箱检验记录	表 C4-4	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	物资、材料构配件资料C4	4 车辆工程								
		工程物资选样送审表	表 C4-1	●	●	●	●			
		材料、构配件进场检验记录	表 C4-2	●	●	●	●			
		材料试验报告（通用）	表 C4-3	●	●	●	●			
		设备开箱检验记录	表 C4-4	●	●	●	●			
		技术规格书	供应单位提供	●	●	●	●			
		接口文件	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆整车合格证	施工单位提供	●	●	●	●			
		主要技术文件	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆使用说明书（车辆操作手册）	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆及各主要设备的维修手册	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆及各主要设备的零部件和材料手册	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆及各主要系统、设备或部件的试验规则、检验条件和试验大纲（试验手册）	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆及各主要设备和主要部件的型式试验报告	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆及各主要设备和主要部件的例行试验报告	供应单位提供	●	●	●	●			
		计算书：车体应力计算；列车运行仿真计算；辅助电路负载和蓄电池容量计算；压缩空气消耗量计算；短路电流计算；合同其他章节中所约定的计算结果	供应单位提供	●	●	●	●			
		微机控制说明书	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆及其主要系统、设备和部件设计、制造涉及到的标准清单	供应单位提供	●	●	●	●			
		牵引电机的各种特性曲线	供应单位提供	●	●	●	●			
		维修用专用工具，试验设备，仪器仪表的使用说明书	供应单位提供	●	●	●	●			
		全修程（月修、定修、架修和厂修）维修服务资料	供应单位提供	●	●	●	●			
		电子版资料（含以上各项，除计算书、标准、试验大纲、试验报告、合格证外）	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆主要部件首检报告：空调；车钩；贯通道；牵引系统；制动系统；客室门；司机室门；逃生门；受电弓；广播系统；网络系统等	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆图纸：车辆总图：列车编组图；车辆客室布置及通风图，客室断面图；车辆钢结构图：各车的车体组成；车门结构图：电动门装置总图；车门主要部件图：门扇组成、传动系统、门安装总图等与维护保养有关零件图纸；司机室布置图；各种门、窗上的玻璃零件图、胶条断面图；空调机组安装图、密封条断面图；转向架总图；转向架部件图：构架组成、轮对组成、车轴、轴箱组成、轴箱定位装置、中央悬挂装置、牵引装置、基础制动装置、齿轮传动装置、联轴节组成图；车辆制动系统图；车辆制动系统布置图；车辆制动部件图：制动控制装置、防滑电磁阀、速度传感器、滤尘器总组成图；空气压缩机组布置图；空气压缩机组部件图：空气压缩机组成图；高压主电路原理图；高压辅助回路原理图；低压主控	供应单位提供	●	●	●	●			
		回路原理图；低压辅控回路原理图；VVVF 系统主电路外部接线图；VVVF 系统控制电路外部接线图；辅助电源系统主电路外部接线图；辅助电源系统控制电路外部接线图；高压电气线路布线路图；低压电气线路布线图；客室内电气线路布线图；司机室（包括司机台及各屏柜）电气线路布线图；车下电气设备布置图；车下电气设备安装图；高压母线电路原理图；监视系统电气原理图；其他电气设备有关的图纸等	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆空调系统供货商提供图纸：制冷原理图；空调机组外形图；空调机组安装图；空调机组防风、防水密封结构外形、安装图；减震器外形、安装图；空调机组控制原理图；空调机组接线图；空调机组控制装置安装图；空调系统各主要部件的原理图；各种设备的零部件明细表	供应单位提供	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	物资、材料构配件资料C4	电气牵引系统和辅助电源系统供货商提供图纸：各项设备的总图和主要部件图；各项设备的外形图和安装尺寸；装配作业所需要的零件图；全部电气设备的电气原理图；全部电气设备的外部接线图；全部电气设备的内部接线图；电路板上（包括印刷电路板）的元件布置图；电气系统控制方框图；电气系统控制特性曲线图；电子控制单元硬件逻辑图；电子控制单元软件无接点逻辑图；微机控制方框图；各种设备的零部件明细表	供应单位提供	●	●	●	●			
		制动和风源系统供货商提供图纸：各项设备的总图和主要部件图；各项设备的外形图和安装尺寸；装配作业所需要的零件图和易损易耗件零件图；全部电气设备的电气原理图；全部电气设备的外部接线图；全部电气设备的内部接线图；电路板上（包括印刷电路板）的元件布置图；电气系统控制方框图；电气系统控制特性曲线图；电子控制单元硬件逻辑图；电子控制单元软件无接点逻辑图；微机控制方框图；制动系统电气、空气原理图	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆完整的轮廓尺寸图（空气弹簧有效时和失效时），包括在极限运动时的裕量，以便进行限界检查	供应单位提供	●	●	●	●			
		空车和重车的重心位置图，包括有无转向架的情况	供应单位提供	●	●	●	●			
		轨道车使用说明书	供应单位提供	●	●	●	●			
		主要设备说明书：动力单元说明书、空调说明书、空压机说明书、发电机组说明书、微机说明书、蓄电池说明书	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆图纸：车辆总图、车辆电气原理图（交流部分）、车辆电路图（起动及照明部分）、车辆电路图（调速及换挡部分）、车辆电路图（柴油机接口及控制部分）、车辆电路图（逻辑控制部分）、车辆液压原理图、车辆空气制动原理图、轮对图、车轮图车轴图	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆主要部件质检报告：动力单位检验报告、车轴探伤报告、制动阀件试验单	供应单位提供	●	●	●	●			
		其他技术文件	供应单位提供	●	●	●	●			
		出厂检验报告	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆型式试验大纲及报告	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆例行试验大纲及报告	供应单位提供	●	●	●	●			
		车辆竣工验收证书	供应单位提供	●	●	●	●			
		5 信号、通信、综合监控、自动售检票系统、站台门工程、电（扶）梯工程、人防工程、综合信息管理系统、供冷站工程参照车站工程								
	施工记录管理资料C5	1 车站工程、区间工程、车辆段及综合基地工程								
		施工记录资料表	表 C5-1	●	●	●	●			
		数字图文记录（建设工程质量检查照片）	表 C5-2	●	●		●			
		隐蔽工程验收记录	表 C5-3	●	●	●	●			
		中间交接检验记录	表 C5-5	●	●	●	●			
		地基验槽检查记录	表 C5-6	●	●	●	●			●
		降水工程质量验收记录	表 C5-7	●	●	●	●			
		地基钎探记录	表 C5-8	●	●	●	●			●
		混凝土浇灌申请书	表 C5-9	●	●	●	●			
		预拌混凝土/砂浆运输单（正、副本）	表 C5-10	●	●	●	●			
		地基处理（地层加固）记录	表 C5-11	●	●	●	●			●
		混凝土拆模申请单	表 C5-12	●	●	●	●			
		混凝土养护测温记录	表 C5-13	●	●	●	●			
		构件吊装记录	表 C5-14	●	●	●	●			
		焊接材料烘焙记录	表 C5-15	●	●	●	●			
		工程防水效果检验记录	表 C5-16	●	●	●	●			
		通风（烟）道、垃圾道检查记录	表 C5-17	●	●	●	●			
		预应力张拉数据记录	表 C5-18	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工记录管理资料C5	预应力筋张拉记录	表 C5-19	●	●	●	●			
		有粘结预应力结构灌注记录	表 C5-20	●	●	●	●			
		降水（截水）监测记录	表 C5-21	●	●	●	●			
		桩基施工记录（通用）	表 C5-22	●	●	●	●			
		沉入桩检查记录	表 C5-23	●	●	●	●			
		SMW 桩墙施工记录	表 C5-24	●	●	●	●			
		桩顶冠梁施工检查记录	表 C5-25	●	●	●	●			
		地下连续墙挖槽施工记录	表 C5-26	●	●	●	●			
		地下连续墙混凝土浇筑记录	表 C5-27	●	●	●	●			
		土方开挖施工记录	表 C5-28	●	●	●	●			
		土钉墙施工记录	表 C5-29	●	●	●	●			
		锚杆（索）成孔记录	表 C5-30	●	●	●	●			
		锚杆（索）张拉锁定记录	表 C5-31	●	●	●	●			
		喷射混凝土施工记录	表 C5-32	●	●	●	●			
		钢支撑、钢围檩进场检查记录	表 C5-33	●	●	●	●			
		钢支撑轴力施加及锁定施工检查记录	表 C5-34	●	●	●	●			
		钢支撑拆除检查记录	表 C5-35	●	●	●	●			
		防水层施工检查记录	表 C5-36	●	●	●	●			
		细部构造防水施工检查记录	表 C5-37	●	●	●	●			
		混凝土浇筑记录	表 C5-38	●	●	●	●			
		钢管柱加工验收记录	表 C5-39	●	●	●	●			
		钢管柱施工检查记录	表 C5-40	●	●	●	●			
		梁板柱节点施工检查记录	表 C5-41	●	●	●	●			
		铺盖安装检查记录	表 C5-42	●	●	●	●			
		盖挖逆筑法土模施工检查记录	表 C5-43	●	●	●	●			
		大管棚施工记录	表 C5-44	●	●	●	●			
		夯管帷幕施工检查记录	表 C5-45	●	●	●	●			
		暗挖施工检查、验收记录	表 C5-46	●	●	●	●			
		波形钢瓦超前支护施工记录	表 C5-47	●	●	●	●			
		冻结测温记录	表 C5-48	●	●	●	●			
		暗挖开挖检查记录	表 C5-49	●	●	●	●			
		钢格栅进场验收记录	表 C5-50	●	●	●	●			
		喷射混凝土配合比申请单	表 C5-51	●	●	●	●			
		喷射混凝土配合比通知单	表 C5-52	●	●	●	●			
		初支、二衬背后注浆施工记录	表 C5-53	●	●	●	●			
		暗挖隧道模板台车试拼装检查记录	表 C5-54	●	●	●	●			
		暗挖隧道模板台车施工检查记录	表 C5-55	●	●	●	●			
		扣拱施工记录	表 C5-56	●	●	●	●			
		边拱回填施工记录	表 C5-57	●	●	●	●			
		盾构法隧道施工记录	表 C5-58	●	●	●	●			
		洞门加固效果检测报告（注浆体监测报告）	检测单位	●	●		●			
		盾构管片拼装记录	表 C5-59	●	●	●	●			
		盾构隧道注浆检查记录	表 C5-60	●	●	●	●			
		箱涵顶进施工记录	表 C5-61	●	●	●	●			
		挡墙砌筑施工记录	表 C5-62	●	●	●	●			
		预制挡墙安装施工记录	表 C5-63	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工记录管理资料C5	路基压实施工检查记录	表 C5-64	●	●	●	●			
		桥面防水施工检查记录	表 C5-65	●	●	●	●			
		桥梁支座安装记录	表 C5-66	●	●	●	●			
		焊缝综合质量记录	表 C5-67	●	●	●	●			
		斜拉索安装张拉记录（一）	表 C5-68	●	●	●	●			
		斜拉索安装张拉记录（二）	表 C5-69	●	●	●	●			
		人行道板安装记录	表 C5-70	●	●	●	●			
		车辆段检查坑施工记录	表 C5-71	●	●	●	●			
		设备安装记录（给排水、消防、通风与空调工程）	表 C5-72	●	●	●	●			
		补偿器安装预拉伸（压缩）记录（给排水、消防、暖通）	表 C5-73	●	●	●	●			
		设备安装明细表	表 C5-74	●	●	●	●			
		管架（固、支、吊、滑）安装调整记录	表 C5-75	●	●	●	●			
		建筑电气设备（缆、线）明细表	表 C5-76	●	●	●	●			
		深孔注浆管打设及注浆记录	表 C5-77	●	●	●	●			
		冻结管压力试漏、孔深复测记录	表 C5-243	●	●	●	●			
		冷冻站运转记录	表 C5-244	●	●	●	●			
		冻结钻孔施工记录	表 C5-245	●	●	●	●			
		土壤压实度试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		机泵安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		管架安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		管线焊接检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		管道补偿器安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		管道系统、设备强度严密性试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		阀门/管件严密性试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		综合支吊架（抗震）安装检查记录	表 C5-239	●	●	●	●			
		埋入杆件安装检查记录	表 C5-240	●	●	●	●			
		管道吹洗记录	施工单位	●	●	●	●			
		给水管道水压试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		管道通水冲洗记录	施工单位	●	●	●	●			
		给水管道消毒记录	施工单位	●	●	●	●			
		水泵启动试运转记录	施工单位	●	●	●	●			
		水位自动控制及水泵压力控制记录	施工单位	●	●	●	●			
		地漏排水试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		排水管道灌水试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		排水管道通球试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		锅炉封闭及烘炉记录	施工单位	●	●	●	●			
		安全阀调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		空调器安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		通风机安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		消声设备安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		管道安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		焊缝质量检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		管道阀门强度严密性及吹洗记录	施工单位	●	●	●	●			
		管道附属设备强度严密性试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		风管漏风量测试记录	施工单位	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工记录管理资料C5	风管漏光检测记录	施工单位	●	●	●	●			
		室内风量温度测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		通风机试运转与通风系统测量、调整记录	施工单位	●	●	●	●			
		空调性能测定与室内参数测定调整记录	施工单位	●	●	●	●			
		空调系统试运行调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		空调水系统试运行测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		室内洁净度测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		制冷机组试运行测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		绝缘、接地电阻测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		高强螺栓连接检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		设备联轴器对中检查记录	C5-223	●	●	●	●			
		容器安装检查记录	C5-224	●	●	●	●			
		软化水处理设备安装调试记录	C5-225	●	●	●	●			
		管道/设备保温施工检查记录	C5-226	●	●	●	●			
		起重机电气安装检查记录	C5-232	●	●	●	●			
		电机安装检查记录	C5-233	●	●	●	●			
		厂区供水设备、供电系统调试记录	C5-237	●	●	●	●			
		聚乙烯管道连接记录	C5-238	●	●	●	●			
		信号、通信、综合监控、自动售检票系统、站台门工程、电（扶）梯工程、人防工程、综合信息管理系统、供冷站工程参照车站工程	施工单位							
		2 轨道工程								
		短轨枕检验记录	施工单位	●	●	●	●			
		承轨台砼浇筑记录	施工单位	●	●	●	●			
		短轨枕式整体道床施工记录	施工单位	●	●	●	●			
		碎石道床轨道底层道砟摊铺上砟记录	施工单位	●	●	●	●			
		碎石道床有砟轨道铺轨、上砟整道、道岔铺设记录	施工单位	●	●	●	●			
		防水施工记录、试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		道床排水试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		铺轨、轨道整理、钢轨打磨工程检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		道床线路锁定、伸缩调节器、道岔铺设整理工程检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		无缝线路锁定轨温、锁定日期记录	施工单位	●	●	●	●			
		单元轨节应力放散及锁定记录	施工单位	●	●	●	●			
		移动气压焊钢轨焊接工程检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		钢轨基地接触焊钢轨焊接检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		接触焊正火参数记录	施工单位	●	●	●	●			
		铝热焊焊接记录	施工单位	●	●	●	●			
		单开道岔检查记录	表 C5-158	●	●	●	●			
		接触轨轨枕间距检测记录	表 C5-159	●	●	●	●			
		线路检查记录	表 C5-160	●	●	●	●			
		交叉渡线检查记录	表 C5-161	●	●	●	●			
		无缝线路单元轨节应力放散记录	表 C5-162	●	●	●	●			
		钢轨焊接接头正火记录	表 C5-163	●	●	●	●			
		曲线正矢检查记录	表 C5-164	●	●	●	●			
		接触轨安装检查记录	表 C5-165	●	●	●	●			
		接触轨安装质量检查记录	表 C5-166	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工记录管理资料C5	钢弹簧浮置板隔振器安装定位检查记录	表 C5-167	●	●	●	●			
		护轮轨安装检查记录	表 C5-168	●	●	●	●			
		单元轨节应力放散及锁定记录	表 C5-169	●	●		●			
		无缝线路长轨位移观测桩观测记录	表 C5-170	●	●	●	●			
		支架、平台、扶手安装检查记录	表 C5-171	●	●	●	●			
		平台步梯安装检查记录	表 C5-172	●	●		●			
		牌体安装施工检查记录	表 C5-173	●	●		●			
		轨旁电子单元安装检查记录	表 C5-174	●	●	●	●			
		整体道床施工检查记录	表 C5-241	●	●	●	●			
		线路及信号标志检查记录	表 C5-242	●	●	●	●			
		3 供电工程								
		主要材料、设备出厂合格证、质量保证书及测试报告	施工单位	●	●	●	●			
		电缆支（桥）架安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		电缆敷设记录	施工单位	●	●	●	●			
		接地装置安装、试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		开关柜安装、试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		变压器安装、试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		交直流屏安装记录、检验报告	施工单位	●	●	●	●			
		接触轨底座安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		接触轨绝缘子安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		接触轨防护罩安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		接触轨安装调正检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		参考电极安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		测防端子安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		照明通电试运行记录	施工单位	●	●	●	●			
		继电器试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		空气断路试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		指示仪表试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		轨电位限制装置安装技术记录、试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		整流器柜安装技术记录、试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		二次回路试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		微机保护试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		电力电缆试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		金属氧化物避雷器试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		单相电压互感器试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		电流互感器试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		绝缘子试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		低压电器检验报告	施工单位	●	●	●	●			
		并联电容器检验报告	施工单位	●	●	●	●			
		再生电能设备安装记录、试验报告	施工单位	●	●	●	●			
		控制信号盘柜（箱）安装技术记录	施工单位	●	●	●	●			
		迷流防护综合测试系统现场测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		隐蔽工程验收记录	表 C5-3	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		预埋基础槽钢安装检查记录	表 C5-216	●	●	●	●			
		杂散电流系统调试检验批质量验收记录	表 C5-217	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工记录管理资料C5	再生电能吸收装置安装检查记录	表 C5-218	●	●	●	●			
		排流钢筋网及排流防护设备检查记录	表 C5-219	●	●	●	●			
		设备基础检查验收记录	表 C5-220	●	●	●	●			
		钢制平台/钢架制作安装检查记录	表 C5-221	●	●	●	●			
		设备安装检查记录（通用）	表 C5-222	●	●	●	●			
		电气照明装置安装检查记录	表 C5-227	●	●	●	●			
		电线（缆）钢导管安装检查记录	表 C5-228	●	●	●	●			
		成套开关柜（盘）安装检查记录	表 C5-229	●	●	●	●			
		盘、柜安装及二次接线检查记录	表 C5-230	●	●	●	●			
		避雷装置安装检查记录	表 C5-231	●	●	●	●			
		变压器安装检查记录	表 C5-234	●	●	●	●			
		高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录	表 C5-235	●	●	●	●			
		电缆头（中间接头）制作记录	表 C5-236	●	●	●	●			
		钢/砼柱基础工程施工记录	表 C5-100	●	●	●	●			
		拉线安装检查记录	表 C5-101	●	●	●	●			
		硬横梁安装检查记录	表 C5-102	●	●	●	●			
		支柱装配安装检查记录	表 C5-103	●	●	●	●			
		柔性悬挂承力索架设检查记录	表 C5-104	●	●	●	●			
		柔性悬挂中心锚结安装检查记录	表 C5-105	●	●	●	●			
		导高及拉出值检查记录	表 C5-106	●	●	●	●			
		柔性悬挂电连接安装检查记录	表 C5-107	●	●	●	●			
		线岔安装检查记录	表 C5-108	●	●	●	●			
		柔性悬挂隔离开关安装检查记录	表 C5-109	●	●	●	●			
		避雷器安装检查记录	表 C5-110	●	●	●	●			
		放电间隙安装检查记录	表 C5-111	●	●	●	●			
		分段绝缘器安装检查记录	表 C5-112	●	●	●	●			
		柔性悬挂架空地线架设检查记录	表 C5-113	●	●	●	●			
		柔性悬挂接触线架设检查记录	表 C5-114	●	●	●	●			
		刚性悬挂接触导线架设检查记录	表 C5-115	●	●	●	●			
		刚性悬挂安装调整检查记录	表 C5-116	●	●	●	●			
		刚性悬挂中心锚结安装检查记录	表 C5-117	●	●	●	●			
		刚性悬挂分段绝缘器安装检查记录	表 C5-118	●	●	●	●			
		刚性悬挂架空地线架设检查记录	表 C5-119	●	●	●	●			
		刚性悬挂隔离开关安装检查记录	表 C5-120	●	●	●	●			
		刚性悬挂电连接安装检查记录	表 C5-121	●	●	●	●			
		刚柔过渡安装检查记录	表 C5-122	●	●	●	●			
		过渡弯头安装检查记录	表 C5-123	●	●	●	●			
		绝缘支撑安装检查记录	表 C5-124	●	●	●	●			
		膨胀接头安装检查记录	表 C5-125	●	●	●	●			
		均流箱安装检查记录	表 C5-126	●	●	●	●			
		回流箱安装检查记录	表 C5-127	●	●	●	●			
		钢柱安装检查记录	表 C5-128	●	●	●	●			
		下锚补偿装置安装检查记录	表 C5-129	●	●	●	●			
		刚性悬挂接触网汇流排安装检查记录	表 C5-130	●	●	●	●			
		接地挂环安装检查记录	表 C5-131	●	●	●	●			
		均回流电缆安装检查记录	表 C5-132	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工记录管理资料C5	测防端子连接施工检查记录	表 C5-133	●	●	●	●			
		电缆支架安装记录	表 C5-134	●	●	●	●			
		整流变压器安装检查记录	表 C5-135	●	●	●	●			
		动力变压器安装检查记录	表 C5-136	●	●	●	●			
		盘柜（绝缘）安装检查记录	表 C5-137	●	●	●	●			
		4 信号、通信系统								
		天馈线安装检查记录	表 C5-78	●	●	●	●			
		接地装置与配线检查记录	表 C5-79	●	●	●	●			
		光、电缆防护记录	表 C5-80	●	●	●	●			
		支架、线槽安装检查记录	表 C5-81	●	●	●	●			
		电（光）缆敷设检查记录	表 C5-82	●	●	●	●			
		电（光）缆防护检查记录	表 C5-83	●	●	●	●			
		电（光）缆接续检查记录	表 C5-84	●	●	●	●			
		箱、盒安装检查记录	表 C5-85	●	●	●	●			
		高（矮）柱信号机安装检查记录	表 C5-86	●	●	●	●			
		非标信号机安装检查记录	表 C5-87	●	●	●	●			
		发车指示器安装检查记录	表 C5-88	●	●	●	●			
		按钮装置安装检查记录	表 C5-89	●	●	●	●			
		安装装置安装检查记录	表 C5-90	●	●	●	●			
		外锁闭装置安装检查记录	表 C5-91	●	●	●	●			
		转辙机安装检查记录	表 C5-92	●	●	●	●			
		有绝缘轨道电路安装检查记录	表 C5-93	●	●	●	●			
		无绝缘轨道电路安装检查记录	表 C5-94	●	●	●	●			
		阻抗连接器安装检查记录	表 C5-95	●	●	●	●			
		环线安装检查记录	表 C5-96	●	●	●	●			
		波导管安装检查记录	表 C5-97	●	●	●	●			
		漏泄同轴电缆敷设检查记录	表 C5-98	●	●	●	●			
		应答器安装检查记录	表 C5-99	●	●	●	●			
		5-6 综合监控及综合信息管理系统								
		电缆敷设及接续检查记录	表 C5-138	●	●	●	●			
		钢轨电位限制装置安装记录	表 C5-139	●	●	●	●			
		不间断电源（UPS）设备安装检查记录	表 C5-140	●	●	●	●			
		直流联跳保护电缆及纵联差动保护光缆敷设检查记录	表 C5-141	●	●	●	●			
		横梁定位索安装检查记录	表 C5-142	●	●	●	●			
		定位器及定位装置安装检查记录	表 C5-143	●	●	●	●			
		标志牌、支柱号码安装检查记录	表 C5-144	●	●	●	●			
		支柱防护、限界门安装检查记录	表 C5-145	●	●	●	●			
		排流柜安装记录	表 C5-146	●	●	●	●			
		单向导通装置安装检查记录	表 C5-147	●	●	●	●			
		参比电极及监控装置安装施工记录	表 C5-148	●	●	●	●			
		主站、分站硬件安装	表 C5-149	●	●	●	●			
		主站、分站软件安装	表 C5-150	●	●	●	●			
		盘、柜安装检查记录	表 C5-151	●	●	●	●			
		钢轨接续线安装检查记录	表 C5-152	●	●	●	●			
		槽道、管路、桥架、支架安装检查记录	表 C5-153	●	●	●	●			
		光缆敷设及接续施工检查记录	表 C5-154	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工记录管理资料C5	中低速磁浮道岔结构安装检测记录	表 C5-155	●	●	●	●			
		中低速磁浮道岔电气安装检测记录	表 C5-156	●	●	●	●			
		中低速磁浮道岔观感检查记录	表 C5-157	●	●	●	●			
		定位天线安装检查记录	表 C5-175	●	●	●	●			
		终端接收器安装检查记录	表 C5-176	●	●	●	●			
		无线接入单元安装检查记录	表 C5-177	●	●	●	●			
		计轴装置安装检查记录	表 C5-178	●	●	●	●			
		机柜及设备、人机界面安装检查记录	表 C5-179	●	●	●	●			
		天线及测速装置安装检查记录	表 C5-180	●	●	●	●			
		配线检查记录	表 C5-181	●	●	●	●			
		机柜（架）安装检查记录	表 C5-182	●	●	●	●			
		走线架（槽）安装检查记录	表 C5-183	●	●	●	●			
		电（光）缆引入及安装检查记录	表 C5-184	●	●	●	●			
		操作显示设备安装检查记录	表 C5-185	●	●	●	●			
		大屏设备安装检查记录	表 C5-186	●	●	●	●			
		电源设备安装检查记录	表 C5-187	●	●	●	●			
		防雷设施安装检查记录	表 C5-188	●	●	●	●			
		接地装置安装及试验检查记录	表 C5-189	●	●	●	●			
		接地轨安装检查记录	表 C5-190	●	●	●	●			
		设备标识检查记录	表 C5-191	●	●	●	●			
		硬面化检查记录	表 C5-192	●	●	●	●			
		7 站台门工程								
		站台门/安全门导轨、支架、螺栓埋设隐蔽工程检查记录	表 C5-193	●	●	●	●			
		站台门/安全门电气装置安装检查记录	表 C5-194	●	●	●	●			
		站台门/安全门的相邻区域检查记录	表 C5-195	●	●	●	●			
		站台门/安全门电气装置检查记录	表 C5-196	●	●	●	●			
		站台门/安全门系统安装质量检查记录	表 C5-197	●	●	●	●			
		站台门/安全门控制基标交接记录	表 C5-198	●	●	●	●			
		8 电（扶）梯工程								
		电梯工程土建交接检查记录	表 C5-199	●	●	●	●			
		电梯承重梁、起重吊环埋设隐蔽工程检查记录	表 C5-200	●	●	●	●			
		电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查记录	表 C5-201	●	●	●	●			
		电梯导轨、层门的支架、螺栓埋设隐蔽工程检查记录	表 C5-202	●	●	●	●			
		电梯安装样板放线记录	表 C5-203	●	●	●	●			
		轿厢、对重设安全钳导轨安装质量检查记录	表 C5-204	●	●	●	●			
		门系统安装质量检查记录	表 C5-205	●	●	●	●			
		驱动主机安装检查记录	表 C5-206	●	●	●	●			
		对重装置、补偿装置安装检查记录	表 C5-207	●	●	●	●			
		限速器、缓冲器安装质量检查记录	表 C5-208	●	●	●	●			
		随行电缆安装质量检查记录	表 C5-209	●	●	●	●			
		悬挂装置安装质量检查记录	表 C5-210	●	●	●	●			
		电梯电气装置安装检查记录	表 C5-211	●	●	●	●			
		自动扶梯、自动人行道安装与土建交接预检记录	表 C5-212	●	●	●	●			
		自动扶梯、自动人行道的相邻区域检查记录	表 C5-213	●	●	●	●			
		自动扶梯、自动人行道电气装置检查记录	表 C5-214	●	●	●	●			
		自动扶梯、自动人行道整机安装质量检查记录	表 C5-215	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类		9 自动售检票、综合信息管理系统、人防工程、供冷站工程参照车站工程								
	施工试验检测资料C6	1 车站工程、区间工程、车辆段及综合基地工程								
		桩基检测报告	检测单位提供	●	●	●	●			●
		地基承载力检验报告	检测单位	●	●	●	●			●
		施工试验记录（通用）	表 C6-1	●	●	●	●			
		设备单机试运转记录	表 C6-2	●	●	●	●			
		系统试运转调试记录	表 C6-3	●	●	●	●			
		土工击实试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		回填土试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		钢筋连接试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		砂浆抗压强度试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		砌筑砂浆试块强度统计、评定记录	检测单位	●	●	●	●			
		混凝土抗冻试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		混凝土抗压强度试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		混凝土试块强度统计、评定记录	检测单位	●	●	●	●			
		混凝土抗渗试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		饰面砖粘结强度试验报告	检测单位	●	●	●	●			
		无损检测委托单	检测单位	●	●	●	●			
		射线检测报告	检测单位	●	●	●	●			●
		射线检测报告底片评定记录	检测单位	●	●	●	●			
		超声波检测报告	检测单位	●	●	●	●			●
		超声波检测报告评定记录	检测单位	●	●	●	●			
		磁粉检测报告	检测单位	●	●	●	●			●
		渗透检测报告	检测单位	●	●	●	●			●
		钢轨焊接接头外观检查记录	表 C6-21	●	●	●	●			
		钢轨接触焊接头超声探伤记录	表 C6-22	●	●	●	●			
		中低速磁浮道岔调试检测记录	表 C6-23	●	●	●	●			
		中低速磁浮道岔连机运转试验记录	表 C6-24	●	●	●	●			
		钢构件射线探伤报告	表 C6-25	●	●	●	●			●
		补偿器冷拉记录	表 C6-26	●	●	●	●			
		管道通球试验记录	表 C6-27	●	●	●	●			
		灌（满）水试验记录	表 C6-28	●	●	●	●			
		强度严密性试验记录	表 C6-29	●	●	●	●			
		通水试验记录	表 C6-30	●	●	●	●			
		吹（冲）洗（脱脂）试验记录	表 C6-31	●	●	●	●			
		补偿器安装记录	表 C6-33	●	●	●	●			
		安全附件安装检查记录	表 C6-35	●	●	●	●			
		锅炉封闭及烘炉（烘干）记录	表 C6-36	●	●	●	●			
		锅炉煮炉试验记录	表 C6-37	●	●	●	●			
		锅炉试运行记录	表 C6-38	●	●	●	●			
		电气接地电阻测试记录	表 C6-39	●	●	●	●			
		电气接地装置隐检与平面示意图	表 C6-40	●	●	●	●			
		电气绝缘电阻测试记录	表 C6-41	●	●	●	●			
		电气器具通电安全检查记录	表 C6-42	●	●	●	●			
		电气设备空载试运行记录	表 C6-43	●	●	●	●			
		建筑物照明通电试运行记录	表 C6-44	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工试验检测资料C6	大型照明灯具承载试验记录	表 C6-45	●	●	●	●			
		漏电开关模拟试验记录	表 C6-46	●	●	●	●			
		大容量电气线路结点测温记录	表 C6-47	●	●	●	●			
		避雷带支架拉力测试记录	表 C6-48	●	●	●	●			
		风管漏光检测记录	表 C6-49	●	●	●	●			
		风管漏风检测记录	表 C6-50	●	●	●	●			
		现场组装除尘器、空调机漏风检测记录	表 C6-51	●	●	●	●			
		各房间室内风量温度测量记录	表 C6-52	●	●	●	●			
		管网风量平衡记录	表 C6-53	●	●	●	●			
		空调系统试运转调试记录	表 C6-54	●	●	●	●			
		空调水系统试运转调试记录	表 C6-55	●	●	●	●			
		制冷系统气密性试验记录	表 C6-56	●	●	●	●			
		净化空调系统测试记录	表 C6-57	●	●	●	●			
		防排烟系统联合试运行记录	表 C6-58	●	●	●	●			
		加抗震支吊架测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		2 轨道工程								
		钢轨焊接检验报告（超声波探测）	检测单位	●	●	●	●			
		线路要素汇总（水准点表、控制桩表、平交道表、曲线表、坡度表、断链表）	检测单位	●	●	●	●			
		线路中桩复测表	检测单位	●	●	●	●			
		高程表	检测单位	●	●	●	●			
		控制基标竣工测量成果	检测单位	●	●	●	●			
		标高测量表、加密基标检测成果	检测单位	●	●	●	●			
		长轨防爬桩观测记录	施工单位	●	●	●	●			
		长轨防爬桩设置记录	施工单位	●	●	●	●			
		车辆及检修工艺设备	施工单位	●	●	●	●			
		设备安装检查验收记录	施工单位	●	●	●	●			
		电线、电缆导管和线槽敷设检验记录	施工单位	●	●	●	●			
		电线、电缆和线槽敷线质量验收记录	施工单位	●	●	●	●			
		设备安装、调试测定数据、性能鉴定记录	施工单位	●	●	●	●			
		设备运转和试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的设备文件	施工单位	●	●	●	●			
		全线测量、竣工测量	施工单位	●	●	●	●			
		全线控制测量文件、成果	施工单位	●	●	●	●			
		竣工测量委托书及测量成果	施工单位	●	●	●	●			●
		3 供电工程								
		光缆熔接测试记录	表 C6-74	●	●	●	●			
		系统测试记录	表 C6-75	●	●	●	●			
		低压配电电源质量测试记录	表 C6-76	●	●	●	●			
		建筑物照明系统照度测试记录	表 C6-77	●	●	●	●			
		电源与接地防雷与接地系统自检测记录	表 C6-78	●	●	●	●			
		综合布线系统工程电气性能测试记录	表 C6-79	●	●	●	●			
		电力电缆试验记录	表 C6-80	●	●	●	●			
		交流电动机试验记录	表 C6-81	●	●	●	●			
		变压器试验记录	表 C6-82	●	●	●	●			
		接触网绝缘测试记录	表 C6-161	●	●	●	●			
		接触网冷滑试验记录	表 C6-162	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工试验检测资料C6	接触网热滑试验记录	表 C6-163	●	●	●	●			
		中心子系统功能测试记录	表 C6-164	●	●	●	●			
		车站子系统功能测试记录	表 C6-165	●	●	●	●			
		网络子系统功能测试记录	表 C6-166	●	●	●	●			
		车载子系统功能测试记录	表 C6-167	●	●	●	●			
		接口功能测试记录	表 C6-168	●	●	●	●			
		锚栓拉拔测试记录	表 C6-32	●	●	●	●			
		4 信号系统								
		主要材料、设备出厂合格证、质量保证书及测试报告	施工单位	●	●	●	●			
		综合支吊架试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		施工记录、施工试验	施工单位	●	●	●	●			
		电缆敷设、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		信号电源设备安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		信号机安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		转辙机安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		轨道电路（轨旁设备）安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		室内设备（机柜架）安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		5 通信系统								
		主要材料、设备出厂合格证、质量保证书及测试报告	施工单位	●	●	●	●			
		施工记录、施工试验	施工单位	●	●	●	●			
		传输系统、电视系统安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		电源与接地、公务系统安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		广播与时钟系统安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		无线通信系统安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		专用电话系统安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		电源测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		光中继段衰耗测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		电缆电器特性测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		6-9 信号系统、通信系统、综合监控系统、消防工程								
		无线通信系统/EUHT-5G 功能检验测试记录	表 C6-4	●	●	●	●			
		办公自动化系统功能检验测试记录	表 C6-5	●	●	●	●			
		火灾自动报警及消防联动系统自检测记录	表 C6-83	●	●	●	●			
		电源与接地智能建筑电源自检测记录	表 C6-84	●	●	●	●			
		通信网络系统程控电话交换系统自检测记录	表 C6-85	●	●	●	●			
		通信网络系统公共广播与紧急广播系统自检测记录	表 C6-86	●	●	●	●			
		通信网络系统会议电视系统自检测记录	表 C6-87	●	●	●	●			
		通信网络系统接入网设备安装工程自检测记录	表 C6-88	●	●	●	●			
		通信网络系统卫星数字电视系统自检测记录	表 C6-89	●	●	●	●			
		通信网络系统有线电视系统自检测记录	表 C6-90	●	●	●	●			
		信息网络系统计算机网络系统自检测记录	表 C6-91	●	●	●	●			
		信息网络系统网络安全系统自检测记录	表 C6-92	●	●	●	●			
		信息网络系统应用软件系统自检测记录	表 C6-93	●	●	●	●			
		监测与控制节能工程检测记录	表 C6-94	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统变配电系统自检测记录	表 C6-95	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工试验检测资料C6	建筑设备监控系统电梯和自动扶梯系统自检测记录	表 C6-96	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统给排水系统自检测记录	表 C6-97	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统公共照明系统自检测记录	表 C6-98	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统空调与通风系统自检测记录	表 C6-99	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统冷冻和冷却水系统自检测记录	表 C6-100	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统热源和热交换系统自检测记录	表 C6-101	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统数据通信接口系统自检测记录	表 C6-102	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统实时性、可维护性、可靠性自检测记录	表 C6-103	●	●	●	●			
		建筑设备监控系统中央管理工作站及操作分站自检测记录	表 C6-104	●	●	●	●			
		安全防范综合管理系统自检测记录	表 C6-105	●	●	●	●			
		安全防范系统出入口控制（门禁）系统自检测记录	表 C6-106	●	●	●	●			
		安全防范系统入侵报警系统自检测记录	表 C6-107	●	●	●	●			
		安全防范系统视频安防监控系统自检测记录	表 C6-108	●	●	●	●			
		安全防范系统停车场（库）管理系统自检测记录	表 C6-109	●	●	●	●			
		安全防范系统巡更管理系统自检测记录	表 C6-110	●	●	●	●			
		安全防范系统综合防范功能自检测记录	表 C6-111	●	●	●	●			
		智能建筑工程设备性能测试记录	表 C6-112	●	●	●	●			
		智能化集成系统可维护性和安全性自检测记录	表 C6-113	●	●	●	●			
		智能化集成系统网络连接自检测记录	表 C6-114	●	●	●	●			
		智能化集成系统综合管理及冗余功能自检测记录	表 C6-115	●	●	●	●			
		智能化系统数据集成及整体协调自检测记录	表 C6-116	●	●	●	●			
		智能系统试运行记录	表 C6-117	●	●	●	●			
		综合布线系统性能自检测记录	表 C6-118	●	●	●	●			
		装配式管道支吊架试验记录	表 C6-119	●	●	●	●			
		环境自检测记录	表 C6-120	●	●	●	●			
		整组传动试验记录	表 C6-121	●	●	●	●			
		逆变应急电源测试试验记录	表 C6-122	●	●	●	●			
		柴油发电机测试试验记录	表 C6-123	●	●	●	●			
		光缆单盘测试记录	表 C6-124	●	●	●	●			
		电缆单盘测试记录	表 C6-125	●	●	●	●			
		漏缆、天馈线驻波比测试记录	表 C6-126	●	●	●	●			
		电缆区段性能测试记录	表 C6-127	●	●	●	●			
		光缆中继段测试记录	表 C6-128	●	●	●	●			
		传输系统通道性能测试记录	表 C6-129	●	●	●	●			
		公务电话系统功能检验测试记录	表 C6-130	●	●	●	●			
		专用电话系统功能检验测试记录	表 C6-131	●	●	●	●			
		无线通信功能检验测试记录	表 C6-132	●	●	●	●			
		闭路电视监视系统功能检验测试记录	表 C6-133	●	●	●	●			
		广播系统功能检验测试记录	表 C6-134	●	●	●	●			
		时钟系统功能检验测试记录	表 C6-135	●	●	●	●			
		通信信号系统电源系统功能检验测试记录	表 C6-136	●	●	●	●			
		集中告警系统功能检验测试记录	表 C6-137	●	●	●	●			
		接地装置检验测试记录	表 C6-138	●	●	●	●			
		公安计算机网络系统功能检验测试记录	表 C6-139	●	●	●	●			
		公安视频系统功能检验测试记录	表 C6-140	●	●	●	●			
		公安无线系统功能检验测试记录	表 C6-141	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工试验检测资料C6	公安电源系统功能检验测试记录	表 C6-142	●	●	●	●			
		政务无线系统功能检验测试记录	表 C6-143	●	●	●	●			
		民用通信系统功能检验测试记录	表 C6-144	●	●	●	●			
		144 小时设备及系统稳定性运行测试报告	表 C6-145	●	●	●	●			
		车载静动态调试测试记录	表 C6-146	●	●	●	●			
		ATS 传输通道调试记录	表 C6-147	●	●	●	●			
		ATS 子系统调试记录	表 C6-148	●	●	●	●			
		ATP 子系统调试记录	表 C6-149	●	●	●	●			
		计算机联锁机安装试验记录	表 C6-150	●	●	●	●			
		计算机联锁子系统调试记录	表 C6-151	●	●	●	●			
		车载设备安装试验记录	表 C6-152	●	●	●	●			
		ATO 子系统调试记录	表 C6-153	●	●	●	●			
		DCS 子系统调试记录	表 C6-154	●	●	●	●			
		综合监控系统电源系统功能检验测试记录	表 C6-155	●	●	●	●			
		维护支持系统调试记录	表 C6-156	●	●	●	●			
		培训系统调试记录	表 C6-157	●	●	●	●			
		微机监测系统调试记录	表 C6-158	●	●	●	●			
		ATC 系统调试记录	表 C6-159	●	●	●	●			
		锚栓拉拔测试记录	表 C6-160	●	●	●	●			
		消防水系统管道安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		消防电伴热试运行记录	施工单位	●	●	●	●			
		消火栓试射记录	表 C6-34	●	●	●	●			
		管道强度严密性试验、吹洗记录	施工单位	●	●	●	●			
		钢瓶设备安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		气体灭火系统管道安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		气体灭火管线施工记录	施工单位	●	●	●	●			
		气体管路试压、吹洗试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		灭火剂输送管道试验记录	施工单位	●	●	●	●			
		烟烙尽气体灭火系统调试验收记录	施工单位	●	●	●	●			
		控制设备调试验收记录	施工单位	●	●	●	●			
		气体灭火系统调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		火灾报警系统调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		消防联动系统调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		桥架安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		线缆敷设记录	施工单位	●	●	●	●			
		车站计算机系统安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		机房设施安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		终端设备安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		电源与接地检测记录	施工单位	●	●	●	●			
		单机系统调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		联动系统调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		168 小时测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		系统设备试运行记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		10 自动售检票系统								

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工试验检测资料C6	自动售票机单体测试记录	表 C6-170	●	●	●	●			
		自动检票机单体测试记录	表 C6-171	●	●	●	●			
		半自动售票机单体测试记录	表 C6-172	●	●	●	●			
		自动查询机单体测试记录	表 C6-173	●	●	●	●			
		车站计算机系统测试	表 C6-169	●	●	●	●			
		管槽预埋安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		电缆敷设、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		设备安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		电缆槽道/管线/主干接地安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		网络电缆绝缘和环阻测试、调试记录	施工单位	●	●	●	●			
		光中继段测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		设备运行系统测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		分项工程质量验收记录、检验批	施工单位	●	●	●	●			
		11 站台门工程								
		主要材料、设备出厂合格证、质量保证书及测试报告	施工单位	●	●	●	●			
		施工记录、施工试验	施工单位	●	●	●	●			
		电源柜安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		设备基础预埋件检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		电缆敷设记录	施工单位	●	●	●	●			
		门系统安装及检测记录	施工单位	●	●	●	●			
		屏蔽门结构载荷试验	施工单位	●	●	●	●			
		屏蔽门加速寿命测试	施工单位	●	●	●	●			
		屏蔽门系统检测报告	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		分项工程质量验收记录、检验批	施工单位	●	●	●	●			
		站台门/安全门准确度测量记录	表 C6-70	●	●	●	●			
		站台门/安全门安全装置检验记录	表 C6-71	●	●	●	●			
		站台门/安全门主要功能检验记录	表 C6-72	●	●	●	●			
		站台门/安全门整体性能运行试验记录	表 C6-73	●	●	●	●			
		12 电（扶）梯工程								
		主要材料、设备出厂合格证、质量保证书及测试报告	施工单位	●	●	●	●			
		施工记录、施工试验	施工单位	●	●	●	●			
		设备开箱检查验收记录	施工单位	●	●	●	●			
		电梯安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		对重导轨安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		电梯轿厢、对重装置安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		安全部件安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		悬挂装置、随行电缆、补偿装置安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		液压系统安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		门系统安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		自动扶梯扶手装置安装记录	施工单位	●	●	●	●			
		电梯、自动扶梯电气装置安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		自动扶梯、自动人行道整机安装检查记录	施工单位	●	●	●	●			
		电气设备绝缘电阻测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		设备保护接地电阻测试记录	施工单位	●	●	●	●			

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	施工试验检测资料C6	电梯、自动扶梯安全装置检测报告	施工单位	●	●	●	●			
		电梯（平衡、运速、噪声）调试报告	施工单位	●	●	●	●			
		电梯空、满载试运行记录	施工单位	●	●	●	●			
		其他应归档的安装、测试记录	施工单位	●	●	●	●			
		轿厢平层准确度测量记录	表 C6-59	●	●	●	●			
		电梯层门安全装置检验记录	表 C6-60	●	●	●	●			
		电梯电气安全装置检验记录	表 C6-61	●	●	●	●			
		电梯整机功能检验记录	表 C6-62	●	●	●	●			
		电梯主要功能检验记录	表 C6-63	●	●	●	●			
		电梯负荷运行试验记录	表 C6-64	●	●	●	●			
		电梯负荷运行试验曲线图	表 C6-65	●	●	●	●			
		电梯噪声测试记录	表 C6-66	●	●	●	●			
		自动扶梯、自动人行道安全装置检验记录	表 C6-67	●	●	●	●			
		自动扶梯、自动人行道整机性能、运行试验记录	表 C6-69	●	●	●	●			
		人防工程、供冷站工程参照车站工程								
	过程验收资料C7	结构实体混凝土强度验收记录	表 C7-1	●	●	●	●			
		结构实体钢筋保护层厚度验收记录	表 C7-2	●	●	●	●			
		钢筋保护层厚度试验记录	表 C7-3	●	●	●	●			
		检验批质量验收记录	表 C7-4				●			
		分项工程质量验收记录	表 C7-5	●	●	●	●			
		分部（子分部）工程质量验收记录	表 C7-6-1	●	●	●	●			●
		分部工程质量控制资料核查记录	表 C7-6-2	●	●	●	●			●
		分部工程安全和功能检验、认证资料核查记录	表 C7-6-3	●	●	●	●			●
		分部工程安全和主要使用功能抽查记录	表 C7-6-4	●	●	●	●			●
		分部工程观感质量验收记录	表 C7-6-5	●	●	●	●			●
		建筑总平面布局分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-1	●	●	●	●		●	●
		建筑平面布置分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-2	●	●	●	●		●	●
		建筑构造分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-3	●	●	●	●		●	●
		建筑保温与外墙装饰分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-4	●	●	●	●		●	●
		建筑装饰装修分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-5	●	●	●	●		●	●
		消防电梯分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-6	●	●	●	●		●	●
		建筑防烟排烟系统分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-7	●	●	●	●		●	●
		火灾自动报警系统分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-8	●	●	●	●		●	●
		气体灭火系统分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-9	●	●	●	●		●	●
		泡沫灭火系统分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-10	●	●	●	●		●	●
		消防给水及灭火系统分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-11	●	●	●	●		●	●
		消防电气分部工程查验记录（消防专用）	表 C7-7-12	●	●	●	●		●	●
	工程竣工质量验收资料C8	单位（子单位）工程质量验收记录	表 C8-1	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（车站工程）	表 C8-2-1	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（区间工程）	表 C8-2-2	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（车辆段及综合基地工程）	表 C8-2-3	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（轨道工程）	表 C8-2-4	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（供电工程）	表 C8-2-5	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（信号系统）	表 C8-2-6	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（通信系统）	表 C8-2-7	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（综合监控系统）	表 C8-2-8	●	●	●	●			●

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
施工文件C类	工程竣工质量验收资料C8	单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（自动售检票系统）	表 C8-2-9	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（站台门工程）	表 C8-2-10	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（电（扶）梯工程）	表 C8-2-11	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（人防工程）	表 C8-2-12	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（声屏障工程）	表 C8-2-13	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（综合信息管理系统）	表 C8-2-14	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（供冷站）	表 C8-2-15	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（车站工程）	表 C8-3-1	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（区间工程）	表 C8-3-2	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（车辆段及综合基地工程）	表 C8-3-3	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（轨道工程）	表 C8-3-4	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（供电工程）	表 C8-3-5	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（信号系统）	表 C8-3-6	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（通信系统）	表 C8-3-7	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（综合监控系统）	表 C8-3-8	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（自动售检票系统）	表 C8-3-9	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（站台门工程）	表 C8-3-10	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（电（扶）梯工程）	表 C8-3-11	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（人防工程）	表 C8-3-12	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（声屏障工程）	表 C8-3-13	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（综合信息管理系统）	表 C8-3-14	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程安全和功能抽查记录（供冷站）	表 C8-3-15	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（车站工程）	表 C8-4-1	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（区间工程）	表 C8-4-2	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（车辆段及综合基地工程）	表 C8-4-3	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（轨道工程）	表 C8-4-4	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（供电工程）	表 C8-4-5	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（信号系统）	表 C8-4-6	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（通信系统）	表 C8-4-7	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（综合监控系统）	表 C8-4-8	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（自动售检票系统）	表 C8-4-9	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（站台门工程）	表 C8-4-10	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（电（扶）梯工程）	表 C8-4-11	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（人防工程）	表 C8-4-12	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（声屏障工程）	表 C8-4-13	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（综合信息管理系统）	表 C8-4-14	●	●	●	●			●
		单位（子单位）工程观感质量检查记录（供冷站）	表 C8-4-15	●	●	●	●			●
		项目工程验收小组意见	表 C8-5	●	●	●	●			●
		项目工程验收组意见	表 C8-6	●	●	●	●			●
		检查小组责任人员名册	表 C8-7	●	●	●	●			●
		竣工验收用表	表 C8-8	●	●	●	●			●
		工程竣工验收档案组验收意见	表 C8-9	●	●	●	●			●
施工文件	工程竣工	工程竣工验收专业组验收意见表	表 C8-10	●	●	●	●			●
		单位工程验收报审表	表 C8-11	●	●	●	●		●	

续表 A.0.1

类别及编号		工程资料名称	资料来源或本规程附表	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
C 类	质量验收资料 C8	轨道交通工程消防施工质量查验报告	表 C8-12	●	●	●	●		●	●
		室内环境检测报告	检查单位提供	●	●	●	●			●
		节能工程现场实体检验报告	检查单位提供	●	●	●	●			●
		工程竣工报告	施工单位	●	●	●	●			●
竣工图 D 类		车站工程竣工图；土建工程竣工图；附属工程竣工图；车站设备安装工程竣工图；车站装饰装修工程竣工图		●	●	●	●			●
		区间工程竣工图；明挖区间竣工图；暗挖区间竣工图；盾构区间竣工图；路基工程竣工图；高架区间竣工图；沉管、顶进区间竣工图；U 型槽区间竣工图		●	●	●	●			●
		车辆段及综合基地工程竣工图；轨道路基及道路工程竣工图；桥梁或涵洞竣工图；房屋建筑竣工图；室外工程竣工图；车辆段工艺设备安装竣工图		●	●	●	●			●
		车辆工程竣工图		●	●	●	●			●
		轨道工程竣工图		●	●	●	●			●
		供电工程竣工图		●	●	●	●			●
		消防工程竣工图		●	●	●	●			●
		信号系统竣工图		●	●	●	●			●
		通信系统竣工图		●	●	●	●			●
		综合监控系统竣工图		●	●	●	●			●
		自动售检票系统竣工图		●	●	●	●			●
		站台门工程竣工图		●	●	●	●			●
		电（扶）梯工程竣工图		●	●	●	●			●
		人防工程竣工图		●	●	●	●			●
		声屏障工程竣工图		●	●	●	●			●
		综合信息管理系统竣工图		●	●	●	●			●
		供冷站竣工图		●	●	●	●			●
		其他应归档的竣工图		●	●	●	●			●

注：1 本表的归档保存单位是指竣工后有关单位对工程资料的保存，施工过程中工程资料的留存应按有关程序和约定执行；

2 ●为归档保存资料；

3 市城建档案馆可根据工程采用新技术、新工艺等情况，增加进馆保存的内容。

A.0.2 工程影像资料的分类及归档范围按表 A.0.2 执行。

表 A.0.2 影像资料归档范围表

阶段	序号	归档内容与范围	产权	建设	运营	施工	设计	监理	档案馆
工程准备阶段	1	立项、可行性研究相关会议	●	●	●		●		●
	2	重要的勘测设计、方案评审会	●	●	●		●		●
	3	线路定位、车站选址	●	●	●		●		●
	4	工程原址、原貌和周边状况	●	●	●	●			●
	5	原重要建筑（构）物、古建古迹	●	●	●	●			●
	6	拆迁、移民情况	●	●	●				●
工程施工阶段	7	工程奠基典礼	●	●	●	●			●
	8	主体结构、布局、隐蔽工程施工情况	●	●	●	●			●
	9	施工中重点部位、重要施工工艺、施工技术	●	●	●	●			●
	10	施工中主要的质量检查、验收	●	●	●	●		●	●
	11	施工中新材料、新设备、新工艺、新技术的应用	●	●	●	●			●
	12	重要试验、测试	●	●	●	●			●
	13	工程事故和处理情况	●	●	●	●		●	●
	14	施工中文物保护	●	●	●	●			●
	15	车站及附属工程装修、绿化景观	●	●	●	●			●
	16	设备开箱检验、随机声像资料	●	●	●	●			●
	17	各设备系统的安装与调试	●	●	●	●			●
	18	设备质量问题	●	●	●	●			●
	19	配电房、变电站、监控室等建筑的内部设备	●	●	●	●			●
工程验收阶段	20	市、国家级工程竣工验收会议	●	●	●	●		●	●
	21	隧道贯通、通车仪式、竣工典礼	●	●	●	●		●	●
	22	工程竣工后整体全貌	●	●	●	●			●
	23	重点单项工程外形及内部功能	●	●	●	●			●
	24	工程获国优、部优、市优奖项	●	●	●				●
工程全过程	25	市级以上领导视察、讲话	●	●	●				●
	26	科研试验、鉴定会议及成果奖状	●	●	●				●
	27	反映工程建设情况的电视专题片、汇报片	●	●	●				●

附录 B　工程划分及代码表

B.0.1　车站工程划分及代码按表 B.0.1 执行。

表 B.0.1-1　车站土建工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01 暗挖车站工程 02 盖挖车站工程 03 高架车站工程 04	基坑围护 01	有支护土方 01	01 场地平整；02 灌注桩排桩围护墙；03 板桩围护墙；04 咬合桩围护墙；05 型钢水泥土搅拌墙；06 土钉墙；07 地下连续墙；08 水泥土重力式挡墙；09 内支撑；10 锚杆（索）；11 与主体结构相结合的基坑支护；12 水泥土桩；13 沉井与沉箱；14 钢及混凝土支撑；15 网喷混凝土；16 桩顶帽（冠）梁；17 腰梁；18 基坑支护桩；19 旋喷桩；20 横撑支护；21 注浆（含墙趾、阴角、含水地层）；22 格构柱；23 土方开挖；24 施工测量；25 监控量测；26 土方回填
			无支护土方 02	01 土方开挖；02 施工测量；03 土方回填；04 止水帷幕
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 砂桩排水；03 回灌；04 止水
		地基处理 02	地基 01	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量
		基础结构 03	基础 01	01 混凝土垫层；02 无筋扩展基础；03 钢筋混凝土扩展基础；04 筏形与箱型基础；05 钢结构基础；06 钢管混凝土结构基础；07 型钢混凝土结构基础；08 泥浆护壁成孔灌注桩基础；09 干作业成孔桩基础；10 长螺旋钻孔压灌桩基础；11 沉管灌注桩基础；12 岩石锚杆基础；13 沉井与沉箱基础；14 锚杆静压桩基础及静力压桩；15 预应力离心管桩；16 先张法预应力管桩；17 钢筋混凝土预制桩基础；18 钢桩基础；19 混凝土灌注桩（成孔；钢筋笼；清孔；混凝土灌注）；20 模板；21 钢筋；22 混凝土；23 后浇带混凝土；24 混凝土结构缝处理；25 砖砌体；26 混凝土小型空心砌块砌体；27 配筋砌体；28 石砌体；29 现浇结构
			混凝土结构 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 装配式结构；05 混凝土养护；06 施工测量；07 现浇结构
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体
			劲钢（管）混凝土 04	01 钢管（劲钢）制作；02 钢管（劲钢）焊接；03 螺栓连接；04 钢管（劲钢）；05 钢筋；06 混凝土；07 现浇结构
			综合接地埋设 05	01 接地装置安装
		防水工程 04	主体结构防水 01	01 防水混凝土；02 水泥砂浆防水层；03 卷材防水层；04 涂料防水层；05 金属板防水层；06 塑料板防水层；07 锚喷支护；08 地下连续墙；09 复合式衬砌；10 主体结构防水；11 细部结构防水；12 特殊施工法结构防水；13 排水；14 注浆防水；15 无机涂料防水层；16 膨润土防水毯；17 地下连续墙防水；18 管片衬砌环防水；19 渗排水；20 盲沟排水；21 隧道排水；22 坑道排水；23 塑料排水板排水；24 预注浆；25 后注浆；26 裂缝注浆；27 沉井；28 逆筑结构；29 现浇结构
		主体结构（明挖、含站台和站内用房）05	混凝土结构 01	01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 装配式结构；07 混凝土养护
			劲钢（管）混凝土结构 02	01 型钢（管）制作；02 型钢（管）焊接；03 紧固件连接；04 型钢（管）与钢筋连接；05 型钢（管）构件组装及预拼装；06 型钢（管）安装；07 型钢（管）防腐蚀；08 型钢（管）防火；09 模板；10 钢筋；11 混凝土；12 现浇结构
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体
			钢结构 04	01 钢结构焊接；02 钢结构栓接；03 钢结构制作；04 紧固件连接；05 钢零部件加工；06 单层钢结构安装；07 多层及高层钢结构安装；08 钢结构涂装；09 钢构件组装；10 钢构件组装及预拼装；11 钢网架结构安装；12 压型金属板；13 钢管结构安装；14 预应力钢索和膜结构；15 防腐涂料涂装；16 防火涂料涂装；17 天沟安装；18 雨棚安装
			装配式结构 05	01 构件制作；02 构件进场验收；03 构件装配
			网架和索膜结构 06	01 网架制作；02 网架安装；03 膜支撑构件制作；04 膜支撑构件安装；05 索膜安装；06 膜单元及附件制作；07 膜单元及附件安装；08 网架防火；09 防腐涂料

续表 B.0.1-1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	明挖车站工程 01 暗挖车站工程 02 盖挖车站工程 03 高架车站工程 04	主体结构（明挖、含站台和站内用房）05	铝合金结构 07	01 铝合金焊接；02 紧固件连接；03 铝合金零部件加工；04 铝合金构件预拼装；05 铝合金框架结构安装；06 铝合金空间网格结构安装；07 铝合金面板；08 铝合金幕墙结构安装；09 防腐处理；10 防火隔热；11 铝合金构件组装
			综合支吊架（预设预埋）08	01 综合吊支架制作；02 综合吊支架安装；03 给水系统吊支架制作安装；04 消防水系统吊支架制作安装；05 电气吊支架制作安装
		建筑屋面 06	基层与保护 01	01 找坡层和找平层；02 隔气层；03 隔离层；04 保护层
			保温与隔热 02	01 板状材料保温层；02 纤维材料保温层；03 喷涂硬泡聚氨酯保温层；04 现浇泡沫混凝土保温层；05 种植隔热层；06 架空隔热层；07 蓄水隔热层
			防水与密封 03	01 卷材防水层；02 涂膜防水层；03 复合防水层；04 接缝密封防水；05 细石混凝土防水层；06 种植屋面防水
			瓦屋面与板面 04	01 烧结瓦和混凝土瓦铺装；02 沥青瓦铺装；03 平瓦屋面；04 油毡瓦屋面；05 金属板屋面（铺装）；06 细部构造；07 玻璃采光顶铺装
			隔热屋面 05	01 架空屋面；02 蓄水屋面；03 种植屋面
			细部构造 06	01 檐口；02 檐沟和天沟；03 女儿墙和山墙；04 水落口；05 变形缝；06 伸出屋面管道；07 屋面出入口；08 反水过水孔；09 设施基座；10 屋脊；11 屋顶窗
		主体结构（盖挖）07	相同于明挖法子分部工程名称及代号	相同于明挖法分项工程名称及代号
			中间柱及柱基础 02	01 钻孔灌注桩基础；02 钢管柱加工制作；03 钢管柱的就位与对中；04 钢管柱与柱基的连接；05 钢管柱钢筋；06 钢管柱混凝土；07 梁、板与柱的节点；08 钢管柱防腐蚀；09 钢管柱防火
			盖板结构 03	01 盖板加工制作；02 盖板验收；03 盖板吊装
			逆作法土模工程 04	01 基面平整；02 压实；03 土模制作
			混凝土结构 01	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 混凝土养护；07 装配式结构；08 施工缝及变形缝
		主体结构（暗挖）08	支护 01	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 初期支护背后回填注浆；05 洞身开挖；06 格栅钢架及型钢钢架；07 钢筋网；08 锁脚锚杆；09 喷射混凝土；10 背后充填注浆
			混凝土结构 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 混凝土养护
			型钢（管）混凝土结构 03	01 型钢焊接；02 螺栓连接型钢与钢筋的连接；03 型钢（管）制作；04 型钢安装；05 混凝土；06 钢管柱防腐蚀；07 钢管柱防火；08 型钢构件组装及预拼装；09 模板；10 现浇结构
			装配式结构 04	01 构件制作；02 构件进场验收；03 构件装配
			砌体结构 05	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体
			二次衬砌 06	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；06 现浇结构
			主体结构防水 07	同车站主体工程分项工程
		高架车站 09	参见高架区间分部分项工程	
	轨行区工程 05	主体工程 10	参见相应工法车站主体工程	
		轨道工程 11	参见单位工程 05 轨道工程	

表 B.0.1-2　车站附属工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	附属土建工程 06	出入口及通道；风井风道；风亭 01	分项工程、分部（子分部）工程的划分见相应工法	

续表 B.0.1-2

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程01	附属土建工程 06	换乘通道（厅）02	分项工程、分部（子分部）工程的划分见相应工法	
		竖井及连通道 03	竖井 01	01 基坑围护（地下连续墙、钻孔灌注桩、钢格栅喷射混凝土、钢管/型钢支撑等）；02 锁口圈梁；03 土方开挖；04 衬砌（模板及支架、钢筋、混凝土）；05 投点测量；06 监控量测及信息反馈
			连通道 02	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 初期支护背后回填注浆；05 锁脚锚杆
				01 洞身开挖
				01 钢架（格栅钢架、型钢钢架）；02 钢筋网；03 喷射混凝土；04 监控量测及信息反馈
				01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土；04 回填注浆；05 现浇结构
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
		附属建筑 04		01 车棚；02 围墙；03 大门；04 挡土墙；05 垃圾收集站；06 蓄水池
		附属工程安装 05	泵房 01	见相应工法分项工程
			通道 02	见相应工法分项工程
	管道（线）工程 07	管沟（井室）工程 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖；04 土方回填
			地基处理工程 02	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量
			基础工程 03	01 砂砾基础；02 钢筋；03 模板及支架；04 混凝土；05 预埋件、支架、支墩安装等；06 现浇结构
			井室结构工程 04	01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土；04 防水；05 预埋件安装等
		给水管道安装工程 02	给水管道安装 01	01 铸铁、球墨铸铁管；02 钢管；03 预应力混凝土管；04PVC 管等安装
			井室设备安装 02	01 闸阀、蝶阀、排气阀、消火栓、测流计及其附件等安装
			其他 03	
		排水管道安装工程 03	排水管道安装 01	01 水泥混凝土管；02 预应力混凝土管及其他排水管道安装
			排水泵站设备安装 02	01 井室构件、水泵、金属管道及管件安装；02 调试
			排水沟渠 03	01 方沟砌筑；02 井室砌筑；03 砖墙勾缝、抹面及防水
		燃气管道安装工程 04	钢管安装 01	01 安管、凝水器制作安装；02 调压箱安装；03 支吊架及附件制作安装等
			防腐绝缘 02	01 管道防腐施工；02 阴极保护；03 绝缘板安装等
			闸室设备安装 03	01 阀、伸缩器等安装
			聚乙烯塑料管安装 04	01 安管、安装凝水器及调压箱、抗渗处理等
		热力管道安装工程 05	钢管安装 01	01 钢管安装；02 固定支架、滑动支架安装；03 涨力、套筒、伸缩器等附件安装
			除锈防锈 02	01 喷砂除锈；02 酸洗除锈；03 刷防锈漆等
			管道保温 03	01 保温层、工厂化树脂保温壳、保护层
			热力井室设备安装 04	设备安装及调试
	主变电站房屋建筑 08		参照车辆段及综合基地工程中的房屋建筑工程	

表 B.0.1-3　车站设备安装工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程01	车站设备安装工程 09	给排水与采暖工程 01	室内给水系统 01	01 支架制作安装；02 给水管道及配件安装；03 给水设备安装 04 管道防腐；05 绝热及保温；06 管道（试压）冲洗；07 消毒；08 屋顶窗；09 系统调试
			站内排水系统 02	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装；03 排水设备安装；04 管道防腐；05 保温；06 通水试验

续表 B.0.1-3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 10	给排水与采暖工程 01	卫生器具安装 03	01 卫生器具安装；02 卫生器具给水配件安装；03 卫生器具排水管道安装；04 管道防腐
			水处理系统 04	01 管道安装；02 设备安装；03 系统调试
			建筑饮用水供应系统 05	01 管道及配件安装；02 水处理设备及控制设施安装；03 防腐；04 绝热；05 试验与调试
			建筑中水系统及雨水利用系统 06	01 建筑中水系统；02 雨水利用系统管道及配件安装；03 水处理设备及控制设施安装；04 防腐；05 绝热；06 试验与调试
			检测与控制仪表 07	01 检测仪器及仪表安装；02 试验与调试
		通风与空调工程 02	送风系统 01	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 支架制作安装；04 风管系统安装；05 消声器安装；06 风管与设备防腐保温；07 风机及新风机组安装；08 旋流风口；09 单机及系统调试；10 送排风调试；11 织物风管安装；12 风机与空气处理设备安装
			排风（防排烟）系统 02	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 支架制作安装；04 风管系统安装；05 消声器安装；06 风管与设备防腐保温；07 风机及新风机组安装；08 旋流风口；09 单机及系统调试；10 送排风调试；11 防排烟风口安装；12 织物风管安装；13 风机与空气处理设备安装；14 吸风罩及其空气设备安装；15 厨房、卫生间排风系统安装；16 单机及系统调试
			空调风系统 03	01 风管制作；02 支架制作安装；03 风管及阀部件安装；04 消声器安装；05 风管与设备防腐保温；06 风机及空调机组安装；07 单机及系统调试
			空调水系统 04	01 冷热水管道系统安装；02 冷却水管道系统安装；03 冷凝水管道系统安装；04 阀门及部件安装；05 冷却塔安装；06 水泵及附属设备安装；07 管道与设备的防腐与绝热；08 系统调试
			VRV 空调系统 05	01 冷媒管安装；02 室内机安装；03 室外机安装；04 冷凝水管安装；05 系统保温；06 控制系统安装；07 气密性试验；08 系统调试
			净化空调系统 06	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 风机与空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 净化空调机组安装；07 消声器、静电除尘器、换热器、紫外线灭菌器等设备安装；08 中、高效过滤器及风机过滤器单元等末端设备清洗与安装；09 洁净度测试；10 风管与设备绝热；11 系统调试
			地下人防通风系统 07	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 风机与空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 过滤吸收器、防爆波活门、防爆超压排气活门等专用设备安装；07 系统调试
			制冷系统调试 08	01 制冷机组及附属设备安装；02 管道、设备防腐；03 系统真空试验；04 溴化锂溶液加罐；05 蒸汽管道系统安装；06 燃气或燃油设备安装；07 管道、设备绝热；08 试验及调试
			设备自控系统 09	01 温度、压力与流感传感器安装；02 执行机构安装调试；03 防排烟系统功能测试；04 自动控制及系统智能控制软件调试
		建筑电气 03	电气动力 01	01 配电柜安装；02 控制柜（屏、台）和动力配电箱安装；03 动力控制箱安装；04 照明配电柜箱（盘）及控制柜安装；05 照明配电箱安装；06 电动机、电加热器及电动执行机构检查、接线；07 低压电气动力设备检测、试验和空载试运行；08 桥架、托架安装；09 桥架安装和桥架内电缆敷设；10 动力配管；11 电线、电缆穿管导管和线槽敷设；12 电缆头制作；13 插座安装；14 开关安装；15 电动机检查接线；16 线路电气试验；17 动力设备空载试运行；18 导线连接和线路绝缘测试
			电气照明安装 02	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；02 应急照明配电箱安装；03 梯架、支架、托盘和槽盒安装；03 导管敷设；05 管内穿线和槽盒内敷线；06 塑料护套线直敷布设；07 钢索配线；08 普通灯具安装；09 插座、开关、风扇安装；10 应急照明安装 11 建筑照明通电试运行；12 管路敷设；13 电线、电缆敷设；14 电缆头制作；15 专用灯具安装；16 开关安装；17 线路电气试验；18 通电试运行
			备用和不间断电源（EPS）安装 03	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；02 柴油发电机组安装；03 不间断电源的其他功能单元安装；04 不间断电源线缆安装；05 电线、电缆导管和线槽敷设；06 电缆头制作；07 导线连接和线路电气试验；08 接地装置安装
			防雷及综合接地安装 04	01 接地装置安装；02 避雷引下线和变配电室接地干线敷设；03 建筑物等电位连接；04 浪涌保护器安装；05 防雷、接地测试

续表 B.0.1-3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站设备安装工程 11	建筑节能 04	围护系统节能 01	01 墙体节能；02 幕墙节能；03 门窗节能；04 屋面节能；05 地面节能
			供暖空调设备及管网节能 02	01 供暖节能；02 通风与空调设备节能；03 空调与供暖系统冷热源节能；04 空调与供暖系统管网节能
			电气动力节能 03	01 配电节能；02 照明节能
			监控系统节能 04	01 监测系统节能；02 控制系统节能
			可再生能源 05	01 地源热泵系统节能；02 太阳能光热系统节能；03 太阳能光伏节能
		综合支吊架 05		01 综合吊支架制作；02 综合吊支架安装；03 给水系统吊支架制作安装；04 消防水系统吊支架制作安装；05 电气吊支架制作安装

表 B.0.1-4　车站装饰装修工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车站工程 01	车站装饰装修工程（每座车站）12	地面 01		01 整体面层；02 基层；03 水泥混凝土面层；04 水泥砂浆面层；05 水磨石面层；06 防油渗面层；07 水泥钢（铁）屑面层；08 不发火（防爆的）面层；09 板块面层；10 砖面层（陶瓷锦砖、缸砖、陶瓷地砖和水泥花砖面层）；11 大理石面层和花岗岩面层；12 预制板块面层（预制水泥混凝土、水磨石板块面层）；13 料石面层（条石、块石面层）；14 塑料板面层；15 活动地板面层；16 地毯面层；17 木竹面层；18 实木地板面层（条材、块材面层）；19 实木复合地板面层（条材、块材面层）；20 中密度（强化）复合地板面层（条材面层）；21 竹地板面层；22 基础铺设；23 整体面层铺设；24 板块面层铺设；25 木、竹面层铺设
		抹灰 02		01 一般抹灰；02 保温墙体抹灰；03 装饰抹灰；04 清水砌体勾缝
		门窗 03		01 木门窗制作与安装；02 金属门窗安装；03 塑料门窗安装；04 特种门安装；05 门窗玻璃安装
		吊顶 04		01 整体面层吊顶；02 板块面层吊顶；03 格栅吊顶；04 暗龙骨吊顶；05 明龙骨吊顶
		轻质隔墙 05		01 板材隔墙；02 骨架隔墙；03 活动隔墙；04 玻璃隔墙
		饰面板（砖）06		01 石材安装；02 瓷板安装；03 木板安装；04 金属板安装；05 塑料板安装；06 饰面板安装；07 饰面板粘贴
		幕墙 07		01 玻璃幕墙安装；02 金属幕墙安装；03 石材幕墙安装；04 陶板幕墙安装
		涂饰 08		01 水性涂料涂饰；02 溶剂性涂料涂饰；03 美术涂饰
		裱糊与软包 09		01 裱糊；02 软包
		细部 10		01 橱柜制作与安装；02 窗帘盒、窗台板和暖气罩制作与安装；03 门窗套制作与安装；04 护栏和扶手制作与安装；05 花饰制作与安装
		厕、浴间防水 11		01 找平层；02 涂膜防水；03 卷材防水层；04 塑料防水层等；05 防水保护层

B.0.2　区间工程划分及代码按表 B.0.2 执行。

表 B.0.2-1　明挖区间工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	明挖区间工程 01	基坑围护 01	地基 01	同车站主体工程分项工程
			基础 02	同车站主体工程分项工程
			基坑支护 03	同车站主体工程分项工程
			地下水控制 04	同车站主体工程分项工程
			土方 05	同车站主体工程分项工程
			边坡 06	01 喷锚支护；02 挡土墙；03 边坡开挖
		主体结构 02	混凝土结构 01	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 混凝土养护；07 施工测量
			型钢（管）混凝土结构 08	01 型钢焊接；02 螺栓连接型钢与钢筋的连接；03 型钢（管）制作；04 型钢安装；05 混凝土；06 钢管柱防腐蚀；07 钢管柱防火；08 型钢构件组装及预拼装；09 模板；10 现浇结构

续表 B.0.2-1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	明挖区间工程 01	主体结构 02	装配式结构 05	01 构件制作；02 构件进场验收；03 构件装配
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体
			二次衬砌 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；06 现浇结构
			主体结构防水 07	同车站主体工程分项工程
		附属工程 03	联络通道 01	01 钻孔灌注桩；02 土钉墙及网喷混凝土等基坑围护；03 土方开挖；04 模板及支架；05 钢筋；06 混凝土；07 现浇结构
			泵房 02	01 钻孔灌注桩；02 土钉墙及网喷混凝土等基坑围护；03 土方开挖；04 模板及支架；05 钢筋；06 混凝土；07 现浇结构
			风井、风道 03	01 钻孔灌注桩；02 土钉墙及网喷混凝土等基坑围护；03 土方开挖；04 模板及支架；05 钢筋；06 混凝土；07 现浇结构
			地下水控制 04	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
		竖井及连通道 04		同车站主体工程“竖井及连通道”分部工程
		区间电气 16	电气照明安装 01	01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设；02 电线、电缆敷设；03 电缆头制作；04 灯具安装；05 开关安装；06 应急照明安装；07 线路电气试验；08 通电试运行
		区间通风 17	送排风系统 01	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装
		区间给水、排水 18	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热
			区间排水系统 02	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装

表 B.0.2-2　暗挖区间工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	暗挖区间 02	竖井及连通道 01	竖井 01	01 基坑围护（地下连续墙、钻孔灌注桩、钢格栅喷射混凝土、钢管/型钢支撑等）；02 锁口圈梁；03 土方开挖；04 衬砌（模板及支架、钢筋、混凝土）；05 投点测量；06 监控量测及信息反馈；07 现浇结构
			连通道 02	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 初期支护背后回填注浆
				01 洞身开挖
				01 钢架（格栅钢架、型钢钢架）；02 钢筋网、喷射混凝土；03 监控量测及信息反馈
				01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土；04 回填注浆；05 现浇结构
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
		地基与基础 02	地下水控制 01	同车站主体工程分项工程
			土方 02	同车站主体工程分项工程
		主体结构 03	开挖及支护 01	01 超前小导管；02 地层加固注浆；03 管棚及注浆；04 初期支护背后回填注浆；05 洞身开挖；06 格栅钢架及型钢钢架；07 钢筋网；08 锁脚锚杆；09 喷射混凝土；10 背后充填注浆
			二次衬砌 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；06 现浇结构
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体
			地下水控制 04	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
			主体结构防水 07	同车站主体工程分项工程
		附属工程 04	联络通道 01	01 格栅钢架；02 钢筋网；03 喷射砼；04 土方开挖；05 模板及支架；06 钢筋；07 混凝土；08 监控量测及信息反馈；09 现浇结构
			泵房 02	01 格栅钢架；02 钢筋网；03 喷射砼；04 土方开挖；05 模板及支架；06 钢筋；07 混凝土；08 监控量测及信息反馈；09 现浇结构

续表 B.0.2-2

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	暗挖区间 02	附属工程 04	风井、风道 03	01 格栅钢架；02 钢筋网；03 喷射砼；04 土方开挖；05 模板及支架；06 钢筋；07 混凝土；08 监控量测及信息反馈；09 现浇结构
			地下水控制 04	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
			区间排水系统 05	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装
		区间电气 16		01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设；02 电线、电缆敷设；03 电缆头制作；04 灯具安装；05 开关安装；06 应急照明安装；07 线路电气试验；08 通电试运行
		区间通风 17		01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装
		区间给水、排水 18	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热
			区间排水系统 02	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装

表 B.0.2-3　盾构区间工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	盾构区间工程 03	始发和接收竖井 01	基坑围护 01	01 地下连续墙；02 钻孔灌注桩；03 锁口圈梁；04 钢格栅喷射混凝土；05 支撑
			竖井开挖 02	01 土方开挖；02 监控量测及信息反馈；03 投点测量
			后背加固 03	01 后背制作；02 后背安装；03 施工测量
			衬砌 04	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 端头加固注浆；06 现浇结构
			地下水控制 05	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
			防水工程 06	01 防水混凝土；02 水泥砂浆防水层；03 卷材防水层；04 涂料防水层；05 金属板防水层；06 塑料板防水层；07 现浇结构
		盾构隧道工程 02	管片制作 01	01 钢筋；02 模具；03 管片预制
			盾构隧道 02	01 盾构掘进；02 盾构测量；03 管片拼装；04 壁后注浆；05 成型隧道；06 洞口环梁；07 加固注浆；08 施工测量；09 监控量测及信息反馈
			主体结构防水 03	01 管片自防水；02 管片接缝防水；03 螺栓孔防水；04 柔性接头；05 变形缝等特殊结构处防水
		附属工程 03	联络通道 01	01 超前小导管；02 管棚；03 地层加固注浆；04 土方开挖；05 模板及支架；05 钢筋；06 混凝土；07 施工缝及变形缝；08 回填注浆；09 冻结法；10 现浇结构
			泵房 02	01 超前小导管；02 管棚；03 地层加固注浆；04 土方开挖；05 模板及支架；06 钢筋；07 混凝土；08 施工缝及变形缝；09 回填注浆；10 现浇结构
			风井、风道、轨排井 03	01 超前小导管；02 管棚；03 地层加固注浆；04 土方开挖；05 模板及支架；06 钢筋；07 混凝土；08 施工缝及变形缝；09 回填注浆；10 现浇结构
				01 地下连续墙；02 钻孔灌注桩；03 钢格栅喷射混凝土
			地下水控制 04	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
			区间排水系统 05	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装
		区间电气 16	电气照明安装 01	01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设；02 电线、电缆敷设；03 电缆头制作；04 灯具安装；05 开关安装；06 应急照明安装；07 线路电气试验；08 通电试运行
		区间通风 17	送排风系统 01	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装
		区间给水、排水 18	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热
			区间排水系统 02	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装

表 B.0.2-4　路基工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	路基工程 04	地基处理 01		01 原地面平整、碾压；02 换填；03 砂（碎石）垫层；04 强夯；05 重锤夯实
		基床以下路堤 02		01 一般路堤填筑；02 路堤边坡；03 路堤与桥台过渡段填筑；04 施工测量

续表 B.0.2-4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	路基工程 04	基床 03		01 基床底层；02 基床表层；03 路基面；04 施工测量
		路堑 04		01 路堑基床底层；02 路堑基床表层；03 路堑开挖；04 施工测量
		路基支挡 05	重力式挡墙 01	01 明挖基坑；02 基础；03 换填基础；04 挡土墙身及墙背填筑；05 施工测量
			扶壁式挡墙 02	01 明挖基坑；02 墙趾板；03 墙踵板；04 墙面板；05 扶壁；06 施工测量
		路基防护 06		01 植物防护；02 混凝土；03 浆砌护坡（墙）；04 干砌石护坡；05 边坡喷护；06 边坡挂网锚喷防护；07 施工测量；08 现浇结构
		路基排水 07		01 地表排水沟；02 施工测量
		涵洞 08	装配式涵洞 01	01 涵节装配；02 防水层；03 沉降缝；04 施工测量
			现浇涵洞 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 砌体；05 防水层；06 沉降缝；07 施工测量；08 现浇结构
		人行通道 09	土方工程 01	01 明挖土方；02 暗挖土方；03 排降水
			结构工程 02	01 预制安装结构；02 现浇钢筋混凝土结构；03 盖挖法结构；04 浅埋暗挖法结构
			设备安装 03	01 排水设备泵房安装；02 供电设备安装
			其他工程 04	01 梯道栏杆；02 泵房；03 消防设施；04 照明；05 给排水管道安装

表 B.0.2-5　高架区间工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	高架区间 05	地基与基础 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖；04 土方回填
			地基处理 02	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量
			沉入桩 03	01 混凝土沉入桩；02 钢管沉入桩等
			混凝土灌注桩 04	01 成孔；02 钢筋；03 混凝土灌注；04 桩头处理
			沉井基础 05	01 沉入就位；02 基底处理；03 封底；04 填充
			扩大基础 06	01 垫层；02 砌体基础；03 混凝土基础；04 现浇结构
			混凝土承台 07	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 现浇结构
		下部结构工程 02	砌筑墩、台 01	01 桥梁墩台砌筑
			钢筋混凝土墩、台、柱、墙 02	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 预应力；04 现浇结构
			预制钢筋混凝土墩、柱 03	01 预制混凝土墩柱安装
			钢筋混凝土盖梁 04	01 现浇钢筋混凝土盖梁；02 预制现浇钢筋混凝土盖梁安装；03 现浇结构
			支座安装 05	01 安装支座（如板式支座、盆式支座、球型支座等）
		上部结构工程 03	钢筋混凝土（梁、板）结构 01	01 支架；02 模板；03 钢筋；04 混凝土；05 预应力；04 现浇结构
			预制钢筋混凝土（梁、板）结构 02	01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 安装预制钢筋混凝土梁、板；05 现浇结构
			预应力钢筋混凝土（梁、板）结构 03	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 施加预应力；05 现浇结构
			钢（箱）梁结构 04	01 制作；02 拼装；03 涂装；04 连接件；05 安装钢（箱）梁
			联合梁、叠合梁结构 05	01 安装钢、板、梁；02 混凝土主梁；03 混凝土桥面板浇筑；04 现浇结构
			索塔 06	01 模板及支架；02 钢筋；03 预应力；04 混凝土；05 锚固段；06 现浇结构
			斜拉索 07	01 斜拉索
			其他结构 08	
			架桥 09	

续表 B.0.2-5

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	高架区间 05	桥面系工程 04	桥面防水 01	01 找平层；02 防水层（水泥砂浆防水层、涂膜防水层、卷材防水层等）；03 防水保护层
			伸缩装置 02	01 安装伸缩装置
			桥面铺装 03	01 沥青混凝土桥面；02 水泥混凝土（加强筋网片）桥面；03 钢纤维混凝土桥面等
			人行道 04	01 铺装人行道
			栏杆、地袱、挂板 05	01 安装栏杆、地袱、挂板
			隔离墩、防撞墩、缘石 06	01 安装隔离墩、防撞墩、缘石
			锥坡 07	01 锥坡基础填筑；02 砖、石护砌
		测量 05		见相应工法分项工程
		附属工程 06	疏散平台 01	01 桥头搭板；02 排泄水；03 台阶、灯、柱；04 钢筋；05 模板；06 混凝土；07 现浇结构；08 扶手栏杆
		区间电气 16	电气照明安装 01	01 环控电控柜、配电箱、应急照明电源装置、管路敷设；02 电线、电缆敷设；03 电缆头制作；04 灯具安装；05 开关安装；06 线路电气试验；07 通电试运行
		区间给水、排水 18	区间给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热

表 B.0.2-6　沉管、顶进区间工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	沉管法区间 06	干坞 01	土方 01	01 土方开挖；02 土方回填；03 场地平整
			干坞基坑 02	01 锚杆（索）、喷射混凝土；02 灌注桩排桩围护墙；03 地下连续墙；04 重力式挡土墙
			坞底结构 03	01 砖砌体；02 石砌体；03 混凝土；04 钢筋；05 现浇结构
			混凝土坞门 04	01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 钢结构；05 现浇结构
			钢结构坞门 05	01 钢结构焊接；02 紧固件连接；03 钢零部件加工；04 钢构件组装及预拼装；05 防腐涂料涂装
		隧道基槽 02	基槽开挖 01	01 基槽开挖；02 基槽爆破
			基础 02	01 碎石垫层；02 灌砂基础；03 桩基础
			回填与防护 03	01 锁定回填；02 覆盖回填；03 隧道顶防护
		隧道管节 03	主体结构 01	01 模板与支架；02 钢筋；03 混凝土；04 现浇结构
			防水工程 02	01 外包防水；02 混凝土自防水；03 钢板止水带
			永久压重 03	01 混凝土；02 现浇结构
		接头 04	管节接头 01	01 钢剪切剪；02 钢盖板；03 钢端壳；04 GINA 止水带；05 可充气膨胀式止水带；06 OMEGA 止水带
			最终接头 02	01 可注浆式止水带；02 钢筋；03 混凝土
		舾装工程 05	端封门 01	01 钢梁；02 钢板；03 梁托（混凝土）；04 钢筋
			压载水箱系统 02	01 混凝土
	桥涵顶进工程 07	工作坑及滑板 01		01 排降水；02 基坑围护；03 土方开挖；04 现浇（预制）滑板；05 施工测量
		后背 024		01 后背制作；02 后背安装；03 施工测量
		箱涵制作 03		01 模板及支架；02 钢筋；03 防水混凝土/混凝土；04 预埋件；05 施工测量；06 现浇结构
		箱涵顶进 04		01 顶进；02 土方
		涵内砌筑 05		见相应工法分项工程
区间工程 02	附属工程 08	区间电气、通风、给排水参见“明挖区间”分部工程		
		沉管、顶进区间路基工程参见 4 路基工程		

表 B.0.2-7　U 型槽区间工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
区间工程 02	U 形槽工程 09	基坑围护 01	地基 01	同车站主体工程分项工程
			基础 02	同车站主体工程分项工程
			基坑支护 03	同车站主体工程分项工程
			地下水控制 04	同车站主体工程分项工程
			土方 05	同车站主体工程分项工程
			边坡 06	01 喷锚支护；02 挡土墙；03 边坡开挖
		主体结构 02	混凝土结构 01	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构
			型钢（管）混凝土结构 08	01 型钢焊接；02 螺栓连接型钢与钢筋的连接；03 型钢（管）制作；04 型钢安装；05 混凝土；06 钢管柱防腐蚀；07 钢管柱防火；08 型钢构件组装及预拼装；09 模板；10 现浇结构
			装配式结构 05	01 构件制作；02 构件进场验收；03 构件装配
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体
			二次衬砌 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 施工缝及变形缝；05 衬砌背后回填注浆；06 现浇结构
			地下防水 07	同明挖区间工程分项工程
		附属工程 14	截、排水沟 01	01 水沟开挖；02 水沟砌筑
			排水泵房及泵站 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 排水系统安装；05 现浇结构

B.0.3　车辆段及综合基地工程划分及代码按表 B.0.3 执行。

表 B.0.3-1　轨道路基及道路工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	道路工程 01	轨道路基工程 01	路基排水 01	01 地面排水；02 地下降水；03 施工测量
			土路基 02	01 挖方；02 填方；03 碾压；04 路基处理；05 施工测量
			特殊路基处理 03	01 泥沼软土；02 膨胀土；03 施工测量等
			其他路基工程 04	01 路肩；02 边沟；03 护坡；04 施工测量
		道路路基工程 02	砂石基层 01	01 摊铺；02 碾压；03 养生；04 施工测量
			碎石基层 02	01 摊铺；02 碾压；03 嵌缝；04 施工测量
			石灰土基层 03	01 摊铺；02 碾压；03 养生；04 施工测量
			石灰、粉煤灰砂砾基层 04	01 摊铺；02 碾压；03 养生；04 施工测量
			水泥砂砾基层 05	01 摊铺；02 碾压；03 养生；04 施工测量
			石灰粉煤灰钢渣基层 06	01 摊铺；02 碾压；03 养生；04 施工测量
		路面工程 03	大粒径沥青碎石联结层 01	01 摊铺；02 碾压；03 施工测量
			沥青混凝土面层 02	01 摊铺；02 碾压；03 施工测量
			改性沥青混凝土面层 03	01 摊铺；02 碾压；03 施工测量
			沥青碎石面层 04	01 摊铺；02 碾压；03 封层；04 施工测量
			沥青贯入式面层 05	01 洒油；02 嵌缝；03 碾压；04 罩面；05 养生；06 施工测量
			水泥混凝土面层 06	01 模板；02 钢筋；03 浇筑；04 养生；05 伸缩缝；06 施工测量
			钢纤维混凝土面层 07	01 模板；02 钢筋；03 浇筑；04 养生；05 伸缩缝；06 施工测量
			其他路面面层 08	
		挡土墙工程 04	现浇重力式混凝土挡墙 01	01 土方；02 模板；03 钢筋；04 浇筑混凝土；05 养生；06 泄水孔；07 施工测量；08 现浇结构
			扶壁式钢筋混凝土挡墙 02	01 土方；02 垫层；03 基础；04 预制挡墙板安装；05 泄水孔；06 施工测量
			预制砌块（砖、石）挡墙 03	01 土方；02 基础；03 预埋；04 勾缝；05 养生；06 泄水孔；07 施工测量
			加筋土挡墙 04	01 土方；02 垫层；03 预制挡墙板安装；04 筋带布设；05 土工布粘铺；06 泄水孔；07 施工测量

续表 B.0.3-1

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	道路工程 01	人行通道 05	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖；04 土方回填
			结构工程 02	01 预制安装结构；02 现浇钢筋混凝土结构；03 盖挖法结构；04 浅埋暗挖法结构；05 施工测量
			设备安装工程 03	01 排水设备泵房安装；02 供电设备安装
			其他工程 04	01 梯道、栏杆；02 泵房；03 消防设施；04 照明；05 给排水管道安装
			防水工程 05	01 水泥砂浆刚性抹面防水；02 卷材防水；03 涂膜防水；04 密封防水等
		附属工程 14	道牙 01	01 垫层；02 安砌；03 后背回填（浇筑）；04 勾缝
			雨水口 02	01 土方；02 安砌；03 支管安装
			人行步道、广场铺装 03	01 基础；02 铺装；03 伸缩缝；04 施工测量
			涵洞工程 04	01 土方；02 基础；03 涵洞洞体；04 进出口；05 施工测量
			其他 05	01照明设施；02交通设施；03环保设施（隔、吸音屏障）；04绿化设施；05 小型构筑物等

表 B.0.3-2　桥梁或涵洞工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	桥梁或涵洞 02	地基与基础 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖；04 土方回填
			地基处理 02	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量
			沉入桩 03	01 混凝土沉入桩；02 钢管沉入桩等
			混凝土灌注桩 04	01 成孔；02 钢筋；03 混凝土灌注；04 桩头处理
			沉井基础 05	01 沉入就位；02 基底处理；03 封底；04 填充
			扩大基础 06	01 垫层；02 砌体基础；03 混凝土基础；04 现浇结构
			混凝土承台 07	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 现浇结构
		下部结构工程 02	砌筑墩、台 01	01 桥梁墩、台砌筑
			钢筋混凝土墩、台、柱、墙 02	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 现浇结构
			预制钢筋混凝土墩、柱 03	01 预制混凝土墩、柱安装
			钢筋混凝土盖梁 04	01 现浇钢筋混凝土盖梁；02 预制现浇钢筋混凝土盖梁安装；03 现浇结构
			支座安装 05	01 安装支座（如板式支座、盆式支座、球型支座等）
		上部结构工程 03	钢筋混凝土（梁、板）结构 01	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 现浇结构
			预制钢筋混凝土（梁、板）结构 02	01 安装预制钢筋混凝土梁、板
			预应力钢筋混凝土（梁、板）结构 03	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 施加预应力；05 现浇结构
			钢（箱）梁结构 04	01 安装钢（箱）梁
			联合梁、叠合梁结构 05	01 安装钢、板、梁；02 混凝土主梁；03 混凝土桥面板浇筑；04 现浇结构
			其他结构 06	
		涵洞 04	装配式涵洞 01	01 涵节装配；02 防水层；03 沉降缝
			就地制作涵洞 02	01 模板及支架；02 钢筋；03 混凝土；04 砌体；05 防水层；06 沉降缝；07 现浇结构
		桥涵顶进工程 05	参见 02 区间工程 06 沉管、顶进区间工程	

表 B.0.3-3　房屋建筑工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	房建工程 03	地基与基础 01	有支护土方 01	01 场地平整；02 灌注桩排桩围护墙；03 板桩围护墙；04 咬合桩围护墙；05 型钢水泥土搅拌墙；06 土钉墙；07 地下连续墙；08 水泥土重力式挡墙；09 内支撑；10 锚杆（索）；11 与主体结构相结合的基坑支护；12 水泥土桩；13 沉井与沉箱；14 钢及混凝土支撑；15 网喷混凝土；16 桩顶帽（冠）梁；17 腰梁；18 基坑支护桩；19 旋喷桩；20 横撑支护；21 土方开挖；22 施工测量；23 监控量测；24 土方回填
			无支护土方 02	01 土方开挖；02 施工测量；03 土方回填
			地下水控制 03	01 降水与排水；02 回灌；03 止水
			地基处理 04	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量
			桩基 05	01 锚杆静压桩及静力压桩；02 预应力离心管桩；03 钢筋混凝土预制桩；04 钢桩；05 混凝土灌注桩（成孔、钢筋笼、清孔、水下混凝土灌注）
			混凝土基础 06	01 模板；02 钢筋；03 防水混凝土/混凝土；04 后浇带防水混凝土/混凝土；05 混凝土结构缝处理；06 施工测量；07 现浇结构
			砌体基础 07	01 砖砌体；02 混凝土砌块砌体；03 配筋砌体；04 石砌体；05 施工测量
			劲钢（管）混凝土 08	01 劲钢（管）焊接；02 劲钢（管）与钢筋的连接；03 混凝土
			防水工程 09	01 水泥砂浆防水层；02 卷材防水层；03 涂料防水层；04 金属板防水层；05 塑料板防水层；06 细部构造；07 喷锚支护；08 复合式衬砌；09 地下连续墙；10 排水；11 预注浆、后注浆；12 衬砌裂缝注浆
		主体结构 02	混凝土结构 01	01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 预应力；05 现浇结构；06 装配式结构
			劲钢（管）混凝土结构 02	01 劲钢（管）焊接；02 螺栓连接；03 劲钢（管）与钢筋的连接；04 劲钢（管）制作、安装；05 混凝土；06 施工测量
			砌体结构 03	01 砖砌体；02 混凝土小型空心砌块砌体；03 石砌体；04 填充墙砌体；05 配筋砖砌体
			钢结构 04	01 钢结构焊接；02 钢结构栓接；03 钢结构制作；04 紧固件连接；05 钢零部件加工；06 单层钢结构安装；07 多层及高层钢结构安装；08 钢结构涂装；09 钢构件组装；10 钢构件组装及预拼装；11 钢网架结构安装；12 压型金属板；13 钢管结构安装；14 预应力钢索和膜结构；15 防腐涂料涂装；16 防火涂料涂装；17 天沟安装；18 雨棚安装
			网架和索膜结构 05	01 网架制作；02 网架安装；03 膜支撑构件制作；04 膜支撑构件安装；05 索膜安装；06 膜单元及附件制作；07 膜单元及附件安装；08 网架防火；09 防腐涂料
		建筑装饰装修 03	地面 01	01 整体面层；02 基层；03 水泥混凝土面层；04 水泥砂浆面层；05 水磨石面层；06 防油渗面层；07 水泥钢（铁）屑面层；08 不发火（防爆的）面层；09 板块面层；10 砖面层（陶瓷锦砖、缸砖、陶瓷地砖和水泥花砖面层）；11 大理石面层和花岗岩面层；12 预制板块面层（预制水泥混凝土、水磨石板块面层）；13 料石面层（条石、块石面层）；14 塑料板面层；15 活动地板面层；16 地毯面层；17 木竹面层；18 实木地板面层（条材、块材面层）；19 实木复合地板面层（条材、块材面层）；20 中密度（强化）复合地板面层（条材面层）；21 竹地板面层；22 基础铺设；23 整体面层铺设；24 板块面层铺设；25 木、竹面层铺设
			抹灰 02	01 一般抹灰；02 保温墙体抹灰；03 装饰抹灰；04 清水砌体勾缝
			门窗 03	01 木门窗制作与安装；02 金属门窗安装；03 塑料门窗安装；04 特种门安装；05 门窗玻璃安装
			吊顶 04	01 整体面层吊顶；02 板块面层吊顶；03 格栅吊顶；04 暗龙骨吊顶；05 明龙骨吊顶
			轻质隔墙 05	01 板材隔墙；02 骨架隔墙；03 活动隔墙；04 玻璃隔墙
			饰面板（砖）06	01 石材安装；02 瓷板安装；03 木板安装；04 金属板安装；05 塑料板安装；06 饰面板安装；07 饰面板粘贴
			幕墙 07	01 玻璃幕墙安装；02 金属幕墙安装；03 石材幕墙安装；04 陶板幕墙安装
			涂饰 08	01 水性涂料涂饰；02 溶剂性涂料涂饰；03 美术涂饰

续表 B.0.3-3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	房建工程 03	建筑装饰装修 03	裱糊与软包 09	01 裱糊；02 软包
			细部 10	01 橱柜制作与安装；02 窗帘盒、窗台板和暖气罩制作与安装；03 门窗套制作与安装；04 护栏和扶手制作与安装；05 花饰制作与安装
			厕、浴间防水 11	01 找平层；02 涂膜防水；03 卷材防水层；04 塑料防水层等；05 防水保护层
		建筑屋面 04	基层与保护 01	01 找坡层和找平层；02 隔汽层；03 隔离层；04 保护层
			保温与隔热 02	01 板状材料保温层；02 纤维材料保温层；03 喷涂硬泡聚氨酯保温层；04 现浇泡沫混凝土保温层；05 种植隔热层；06 架空隔热层；07 蓄水隔热层
			防水与密封 03	01 卷材防水层；02 涂膜防水层；03 复合防水层；04 接缝密封防水；05 细石混凝土防水层
			瓦屋面与板面 04	01 烧结瓦和混凝土瓦铺装；02 沥青瓦铺装；03 平瓦屋面；04 油毡瓦屋面；05 金属板屋面（铺装）；06 细部构造；07 玻璃采光顶铺装
			隔热屋面 05	01 架空屋面；02 蓄水屋面；03 种植屋面
		建筑给水、排水及采暖 05	室内给水系统 01	01 给水管道及配件安装；02 室内消火栓系统安装；03 给水设备安装；04 管道防腐；05 绝热
			室内排水系统 02	01 排水管道及配件安装；02 雨水管道及配件安装
			室内热水供应系统 03	01 管道及配件安装；02 辅助设备安装；03 防腐；04 绝热
			卫生器具安装 04	01 卫生器具安装；02 卫生器具给水配件安装；03 卫生器具排水管道安装
			室内采暖系统 05	01 管道及配件安装；02 辅助设备及散热器安装；03 金属辐射板安装；04 低温热水地板辐射采暖系统安装；05 系统水压试验及调试；06 防腐；07 绝热
			建筑中水系统 06	01 建筑中水系统管道及辅助设备安装
			供热锅炉及辅助设备安装 07	01 锅炉安装；02 辅助设备及管道安装；03 安全附件安装；04 烘炉、煮炉和试运行；05 换热站安装；06 防腐；07 绝热
		建筑电气 06	变配电 01	01 变压器、箱式变电所安装；02 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；03 螺母线、封闭母线、插接式母线安装；04 电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设；05 电缆头制作；06 导线连接和线路电气试验；07 接地装置安装；08 避雷引下线和变配电室接地干线敷设
			供电干线 02	01 螺母线、封闭母线、插接式母线安装；02 桥架安装和桥架内电缆敷设；03 电缆沟内和电缆竖井内电缆敷设；04 电线、电缆导管和线槽敷设；05 电线、电缆穿管和线槽敷设；06 电缆头制作；07 导线连接和线路试验
			电气动力 03	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）及控制柜安装；02 低压电动机、电加热器及电动执行机构检查、接线； 03 低压电气动力设备检测、试验和空载试运行；04 桥架安装和桥架内电缆敷设；05 电线、电缆导管和线槽敷设；06 电线、电缆穿管和线槽敷线；07 电缆头制作；08 导线连接和线路电气试验；09 插座、开关、风扇安装
			电气照明安装 04	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；02 梯架、支架、托盘和槽盒安装；03 导管敷设；04 管内穿线和槽盒内敷线；05 塑料护套线直敷布设；06 钢索配线；07 普通灯具安装；08 插座、开关、风扇安装；09 建筑照明通电试运行；10 管路敷设；11 电线、电缆敷设；12 电缆头制作；13 专用灯具安装；14 开关安装；15 线路电气试验；16 通电试运行
		建筑电气 06	备用电和不间断电源安装 05	01 成套配电柜、控制柜（屏、台）和动力、照明配电箱（盘）安装；02 柴油发电机组安装；03 不间断电源的其他功能单元安装；04 螺母线、封闭母线、插接式母线安装；05 电线、电缆导管和线槽敷设；06 电线、电缆穿管和线槽敷线；07 电缆头制作；08 导线连接和线路电气试验；09 接地装置安装
			防雷及接地安装 06	01 接地装置安装；02 避雷引下线和变配电室接地干线敷设；03 建筑物等电位连接；04 接闪器安装
		智能建筑 07	通信网络系统 01	01 通信系统；02 卫星及有线电视系统；03 公共广播系统
			办公自动化系统 02	01 计算机网络系统；02 信息平台及办公自动化应用软件；03 网络安全系统
			安全防范系统 03	01 电视监控系统；02 入侵报警系统；03 巡更系统；04 出入口控制（门禁）系统；05 停车管理系统
			综合布线系统 04	01 缆线敷设和终接；02 机柜、机架、配线架的安装；03 信息插座和光缆芯线终端的安装
车辆段	房建工程	智能建筑	智能化集成系统 05	01 集成系统网络；02 实时数据库；03 信息安全；04 功能接口

续表 B.0.3-3

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
及综合基地工程 03	03	07	电源与接地 06	01 智能建筑电源；02 防雷及接地
			环境 07	01 空间环境；02 室内空调环境；03 视觉照明环境；04 电磁环境
		通风与空调工程 08	送排风系统 01	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试；08 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装
			防排烟系统 02	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 防排烟风口；05 常闭正压风口与设备安装；06 风管与设备防腐；07 风机安装；08 系统调试
			除尘系统 03	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 除尘器与排污设备安装；05 风管与设备防腐；06 风机安装；07 系统调试
			空调风系统 04	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 消声设备制作与安装；06 风管与设备防腐；07 风机安装；08 风管与设备绝热；09 系统调试；10 组合式消声器及组合风阀设备制作与安装
			净化空调系统 05	01 风管与配件制作；02 部件制作；03 风管系统安装；04 空气处理设备安装；05 消声设备制作与安装；06 风管与设备防腐；07 风机安装；08 风管与设备绝热；09 高效过滤器安装；10 系统调试
			制冷设备系统 06	01 制冷机组安装；02 制冷剂管道及配件安装；03 制冷附属设备安装；04 管道及设备的防腐与绝热；05 系统调试
			空调水调试 07	01 管道冷热（媒）水系统安装；02 冷却水系统安装；03 冷凝水系统安装；04 阀门及部件安装；05 冷却塔安装；06 水泵及附属设备安装；07 管道与设备的防腐与绝热；08 系统调试
		附属工程 09	室外给排水与采暖 03	01 室外给水系统；02 室外排水系统；03 室外供热系统
			室外电气 04	01 室外供电系统；02 室外照明系统

表 B.0.3-4　室外工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	室外设施 04	道路 01		01 路基；02 基层；03 面层；04 广场与停车场；05 人行道；06 人行地道；07 挡土墙；08 附属构筑物
		边坡 02		01 土石方；02 挡土墙；03 支护
	附属建筑及室外环境 05	附属建筑 01		01 车棚；02 围墙；03 大门；04 挡土墙；05 垃圾收集站；06 蓄水池
		室外环境 02		01 建筑小品；02 亭台；03 水景；04 连廊；05 花坛；06 场坪绿化；07 景观桥
	管道（线）工程 06	管沟（井室）工程 01	土方工程 01	01 排降水；02 围护；03 土方开挖；04 土方回填
			地基处理工程 02	01 灰土地基；02 砂和砂石地基；03 碎砖三合土地基；04 土工合成材料地基；05 粉煤灰地基；06 重锤夯实地基；07 强夯地基；08 振冲地基；09 砂桩复合地基；10 预压地基；11 高压旋喷注浆地基；12 土和灰土挤密桩复合地基；13 注浆地基；14 水泥粉煤灰碎石桩地基；15 夯实水泥土桩复合地基；16 水泥土搅拌桩地基；17 施工测量
			基础工程 03	01 砂砾基础；02 钢筋；03 模板及支架；04 混凝土；05 预埋件、支架、支墩安装等；06 现浇结构
			井室结构工程 04	01 钢筋；02 模板及支架；03 混凝土；04 防水；05 预埋件安装等；06 现浇结构
		给水管道安装工程 02	给水管道安装 01	01 铸铁、球墨铸铁管；02 钢管；03 预应力混凝土管；04 PVC 管等安装
			井室设备安装 02	01 闸阀、蝶阀、排气阀、消火栓、测流计及其附件等安装
			其他 03	
		排水管道安装工程 03	排水管道安装 01	01 水泥混凝土管；02 预应力混凝土管及其他排水管道安装
			排水泵站设备安装 02	01 井室构件、水泵、金属管道及管件安装；02 调试
			排水沟渠 03	01 方沟砌筑；02 井室砌筑；03 砖墙勾缝、抹面及防水

续表 B.0.3-4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	管道（线）工程 06	燃气管道安装工程 04	钢管安装 01	01 安管、凝水器制作安装；02 调压箱安装；03 支吊架及附件制作安装等
			防腐绝缘 02	01 管道防腐施工；02 阴极保护；03 绝缘板安装等
			闸室设备安装 03	01 阀、伸缩器等安装
			聚乙烯塑料管安装 04	01 安管、安装凝水器及调压箱、抗渗处理等
		热力管道安装工程 05	钢管安装 01	01 钢管安装；02 固定支架、滑动支架安装；03 涨力、套筒、伸缩器等附件安装
			除锈防锈 02	01 喷砂除锈；02 酸洗除锈；03 刷防锈漆等
			管道保温 03	01 保温层、工厂化树脂保温壳、保护层
			热力井室设备安装 04	设备安装及调试
		附属工程 06		
	室外安装 07	室外给排水与采暖 01		01 室外给水系统；02 室外排水系统；03 室外供热系统
		室外电气 02		01 室外供电系统；02 室外照明系统

表 B.0.3-5　车辆段工艺设备安装工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆段及综合基地工程 03	车辆段工艺设备安装 08	架修库专用设备安装 01		01 设备进场验收；02 基础施工；03 设备组装调整；04 设备配线；05 调试
		洗车库专用设备安装 02		01 设备进场验收；02 基础施工；03 设备组装；04 上下水系统安装；05 设备配线；06 调试
		不落轮库设备安装 03		01 设备进场验收；02 基础施工；03 设备安装；04 设备配线；05 调试
		喷漆库设备安装 04		01 设备进场验收；02 基础施工；03 设备安装；04 设备配线；05 设备调试；06 排风系统安装；07 排风系统调试
		起重机设备安装 05		01 设备进场验收；02 土建交接检验（吊车梁）；03 轨道安装；04 车档安装；05 起重机组装；06 小车在起重机上就位、调整；07 起重机驾驶箱吊装；08 起重机配线；09 滑接线安装；10 调试；11 试运行
		机加工设备安装 06		01 设备进场验收；02 基础施工；03 机床组装；04 机床就位、调整；05 液压气动和润滑管道安装；06 机床配线；07 调试；08 试运转
		空压机站设备安装 07		01 设备进场验收；02 基础施工；03 设备安装；04 设备配线；05 送风系统安装；06 排风系统安装；07 系统调试
		蓄电池间设备安装 08		01 设备进场验收；02 设备安装；03 软化水系统安装；04 排污系统安装；05 系统调试
		特殊构筑物 09		01 电缆沟；02 检查坑；03 检修平台；04 卸车平台；05 车顶防护网
		工艺设备 10		01 不落轮镟床安装；02 地下固定式架车机安装；03 列车清洗机安装；04 自动化立体仓储设备安装；05 移车台安装；06 导轨式液压升降机安装；07 固定式登车梯安装；08 检修作业平台安装；09 逆变器综合试验台安装；10 安全作业监控系统安装；11 乘务派班管理系统安装；12 整车间隙检测系统安装；13 车下吹扫除尘设备；14 悬浮系统综合试验平台安装；15 测试定位系统地面模拟检测平台安装；16 转向架拆装升降平台车安装；17 转向架组装检测平台安装；18 司机模拟驾驶仪安装；19 列车运行维护系统安装；20 列车远程监测与故障诊断系统安装

B.0.4　车辆工程划分及代码按表 B.0.4 执行。

表 B.0.4　车辆工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆工程 04	电动客车 01	每列车 01—xx；即：第 01 列-第 xx 列	地铁客车车体及内装 01	01 钢结构；02 内装；03 其他
			地铁客车门子系统 02	01 逃生门；02 间壁门；03 司机室门；04 客室门；05 其他
			地铁客车走行子系统 03	01 构架；02 齿轮箱；03 轮对；04 联轴节；05 其他
			地铁客车空气制动及风源子系统 04	01 储风单元；02 控制制动；03 供气单元；04 其他

续表 B.0.4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
车辆工程 04	电动客车 01	每列车 01—xx；即：第 01 列-第 xx 列	地铁客车电气牵引系统 05	01 牵引电机；02 牵引系统车下电气箱体设备；03 受流器组成；04 受电弓组成；05 其他
			地铁客车辅助电源子系统 06	01 辅助电源车下电气箱体设备；02 蓄电池箱；03 其他
			地铁客车监控系统 07	01 地铁客车控制设备；02 司机控制器；03 人机界面；04 其他
			乘客信息显示系统及列车广播 08	01 列车广播设备；02 车载 PIS 子设备
			地铁客车空调通风及采暖子系统 09	01 列车空调机组；02 列车空调控制柜；03 列车采暖设备；04 列车送风设备；05 其他
			地铁客车电气子系统 10	01 司机室电气设备；02 客室电气设备；03 照明设备；04 高低压电气连接器；05 其他
			贯通道及车钩 11	01 贯通道；02 车钩；03 其他
			其他 12	
	磁浮车辆 02	每列车 01—xx；即：第 01 列-第 xx 列	车体及内装设备子系统 01	01 车体；02 内装；03 设备；04 车内照明；05 列车广播及乘客信息显示装置；06 空气调节装置；07 采暖装置；08 液压支撑轮系统；09 其他
			车门子系统 02	01 司机室门；02 客室门；03 逃生门；04 其他
			车钩与缓冲装置子系统 03	01 车钩；02 缓冲器；03 贯通道；04 其他
			转向架子系统 04	01 转向架模块；02 防侧滚梁；03 吊杆组件；04 液压支撑轮管路布置；05 其他
			二次悬挂系及转向机构子系统 05	01 空气悬挂系统；02 转向机构；03 其他
			空调、通风采暖子系统 06	01 列车空调机组；02 列车空调控制柜；03 列车采暖设备；04 列车送风设备；05 其他
			风源及制动子系统 07	01 风源系统；02 制动微机控制单元；03 制动控制单元；04 基础制动装置；05 其他
			悬浮控制子系统 08	01 悬浮控制器；02 悬浮传感器；03 悬浮电磁铁；04 其他
			牵引和电制动子系统 09	01 受流器；02 高压分线箱；03 高压电气柜；04 滤波电抗器；05 牵引逆变器；06 牵引电动机；07 其他
			辅助供电子系统 10	01 辅助电源；02 控制电源；03 悬浮电源；04 蓄电池组；05 低压柜；06 配电系统；08 其他
			列车控制及诊断子系统 11	01 列车监控系统；02 微机控制单元；03 列车故障诊断系统；04 列车管理系统；05 人机界面；06 其他
			列车广播和乘客信息显示子系统 12	01 音频信息系统；02 视频信息系统；03 视频安防监控系统；04 其他
			其他 13	01 磁浮车测速子系统；02 其他
	轨道车 03	轨道货运车 01		01 平板车；02 平板吊车；03 放线车；04 水罐车；05 其他
		工务专用车辆 02		01 轨道检查车；02 钢轨打磨车；03 液压捣固车；04 钢轨探伤车；05 道碴清筛车；06 石碴漏斗车；07 配碴整形车；08 轨道动力稳定车；09 工务清扫车；10 工务桥梁检查车；11 接触网检测车；12 接触网作业车；13 接触网高空作业车；14 隧道清洗车；15 纵向换轨车；16 移动式换轨车；17 轨道铣磨车；18 磁浮工程车组；19 其他
		专列 03		
	车辆检修系统 04	检修专用机床 01		01 车镟车床；02 电机整流子刻槽机；03 车轮车床；04 公铁两用车；05 车辆检修试验台；06 其他
	车辆检修系统 04	车辆检修起吊子系统 02		01 车辆空调起吊装置；02 架车机；03 其他
		车辆检修专用工具工装 03		01 工装工具；02 压装设备；03 踏步支撑设备；04 平台支撑设备；05 简单支撑设备；06 转向架转盘；07 轮对转盘；08 转镐；09 搬运小车\搬运架；10 装小车；11 工艺转向架；12 移动式车体支座；13 联轴节拆装设备；14 直线电机检修工作台；15 空调机组检修台；16 牵引电机翻转架；17 升降式空调检修台；18 作业平台

续表 B.0.4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
		车辆检修专用设备 04		01 液压轴箱拔卸器；02 车辆轴承定量注油机；03 油脂抽油机；04 塑胶开槽机；05 升降作业车；06 转向架提升台；07 轮对提升台；08 转向架构架翻转机；09 轴承内圈感应加热器及控制屏；10 探伤设备；11 轮对轴承液压拆装小车；12 轴承清洗；13 检测与储存自动线；14 电机吹扫装置；15 电机真空干燥箱；16 辅助电机扇叶拔出器；17 动平衡机；18 电动轨道平车；19 电机轴承拔装装置；20PIDS 系统测试设备；21 空调冷媒体充放装置；22 冷媒体泄露检测仪；23 风机动平衡；24 空调机组淋雨试验设备；25 吸尘系统；26 高效除油过滤器；27 蓄电池充放电设备；28 纯净水制造设备；29 组合式软水设备；30 超声波清洗机；31 机加工及通用机床类设备；32 烟尘净化装置；33 充电机；34 排气罩及排气管；35 轮重测量设备；36 辅助电机风叶拔出器；37 微机数控一体（三闭环）试验机；38 其他
		磁悬浮车辆检修专用设备 05		01 运输车辆；02 通用动力设备；03 工业吸尘器；04 工业洗衣机；05 清洗槽；05 焊接类设备；06 生产用工作台柜架；07 特殊工作台架；08 移动式登车梯；09 移动式洗车平台；10 移动式车下液压升降平台车；11 移动式车下检查作业车；12 移动式车头液压升降平台车；13 悬浮控制箱拆装升降机；14 门页拆装升降机；15 门机构拆装升降机；16 真空式吸吊机；17 专用吊具；18 钩缓拆装小车；19 转向架整体运输车；20 饱和干蒸汽清洗机；21 辅助电机试验台；22 空调调试小车；23 电子称重制冷剂自动抽灌机；24 便携式车门压力试验器；25 车门综合试验台；26 空气弹簧试验台；27 侧式受流器试验台；28 电压电流传感器试验台；29 电器综合试验台；30 耐压试验台；31 高速断路器综合测试试验台；32 继电器试验台；33 电磁阀试验台；34 司机控制器试验台；35 蓄电池充放电设备；36 蓄电池充电在线监测设备；37 车钩试验台；38 空压机试验台；39 整车悬浮调试电源；40 静调电源；41 培训用沙盘；42 救援专用工具车；43 列车牵引装置；44 动态轨检系统；45 悬浮控制器检测试验平台；46 间隙传感器的高低温及振动试验台；47 间隙传感器动态测试台及静态测试设备；48 转向架助行器；49 电机电磁铁拆装设备；50 液压支撑轮试验台；51 培训用虚拟样机；52 轨道检测仪；53 检测设备及专用车辆；54 供电信息（供电信息管理系统、模拟教学系统）；55 高压试验设备；56 其他
		车辆专用仪器仪表 06		01 专用测试仪；02 内阻检测仪；03 绝缘测试仪；04 轮对小型轮廓仪；05 电磁轭探仪；06 专用台式计算机；07 数据采集存储设备；08 激光打印机；09 通用电子仪表；10 悬浮控制器便携式故障诊断仪；11 间隙传感器便携式故障诊断仪
	车辆检测系统 05	车轮轮廓检测系统 01		
		车轮踏面样板 02		
		高频匝间试验器 03		
		轴温检测系统 04		
		车体试漏设备 05		
		轴承检测设备 06		
		直线电机专用检测设备 07		
		平轮检测设备 08		
	车辆清洗系统 06	转向架清洗机 01		
		轮对清洗机 02		
车辆工程 04	车辆清洗系统 06	轴承清洗机 03		
		电机冲扫设备 04		
		客车洗刷机 05		01 台车冲洗机；02 其他
		清洁机 06		
		吸尘机 07		
		喷射式清洗机 08		01 轴箱冲洗机；02 其他
		车下气冲吹扫设备 09		

续表 B.0.4

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
	车辆试验系统 07	电动客车走行系统试验子系统 01		01 试验设备；02 试验台
		电动客车制动系统试验子系统 02		01 试验设备；02 试验台
		电动客车电气系统试验子系统 03		01 试验设备；02 试验台
		电动客车电机系统试验子系统 04		01 试验设备；02 试验台
		电动客车气路系统试验子系统 05		01 试验设备；02 试验台
		电动客车广播系统试验子系统 06		01 试验设备；02 试验台
		电动客车其他试验子系统 07		01 试验设备；02 试验台
	车辆救援系统 08	气垫起重机 01		
		车辆救援工器具 02		01 救援破拆设备；02 内燃切割机；03 快速接头液压管；04 两用钳；05 液压撑杆；06 液压泵；07 空气钢瓶；08 发电机；09 照明灯；10 其他
		车辆复轨器 03		
		迁车台 04		
	车辆制造系统 09	假台车 01		
		车体组装胎具 02		
		底部组装胎具 03		
		侧墙组装胎具 04		
		前后端焊装胎具 05		
		车顶组装胎具 06		
		车辆制造试验设备 07		
		车辆专用喷漆设备 08		01 车体喷漆设备；02 高压喷漆设备；03 构架喷漆设备；04 其他

B.0.5 轨道工程划分及代码按表 B.0.5 执行。

表 B.0.5 轨道工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
轨道工程 05	正线轨道 01	铺轨基标 01	00	01 铺轨基标测设
		有碴道床轨道 02	00	01 铺底碴铺面碴；02 铺枕；03 有缝线路铺轨；04 无缝线路铺轨；05 钢轨焊接；06 埋设观测桩；07 起拨道；08 轨道整理
		有碴道床道岔 03	00	01 铺底碴；02 铺面碴；03 铺岔枕；04 铺道岔；05 起拨道；06 轨道整理
		无碴道床轨道 04	00	01 混凝土轨枕；02 混凝土道床；03 无缝线路铺轨；04 钢轨焊接；05 埋设观测桩；06 轨道整理
		无碴道床道岔 05	00	01 混凝土短岔枕；02 混凝土道床；03 道岔铺设；04 伸缩调节器铺设；05 轨道整理
		接触轨铺设 06	00	01 无碴道床接触轨混凝土支承块；02 无碴道床接触轨安装；03 无碴道床接触轨托架及防护板安装；04 有碴道床接触轨安装；05 有碴道床接触轨托架及防护板安装
		轨道附属设备 07	00	01 线路及信号标志；02 防护设施；03 护轨安装；04 车挡
		减震道床 08	无砟道床梯形轨枕轨道 01	01 轨排架设及调整；02 底座施工；03 钢轨焊接；04 线路锁定；05 轨道整理
			有砟道床梯形轨枕轨道 02	01 道砟铺设；02 轨排架设及调整；03 钢轨焊接；04 线路锁定；05 轨道整理
			钢弹簧浮置板道床 03	01 基底处理；02 隔离层铺设及隔振器套筒定位；03 弹簧浮置板道床；04 浮置板道床顶升；05 轨道整理；06 钢轨焊接

续表 B.0.5

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
轨道工程 05	正线轨道 01	减震道床 08	钢弹簧浮置板道岔道床 04	01 基底处理；02 隔离层铺设及隔振器套筒定位；03 弹簧浮置板道床；04 浮置板道床顶升；05 道岔整理
			减振垫浮置板道床轨道 05	01 基底钢筋；02 基底模板；03 基底混凝土；04 减振垫铺设；05 轨排铺设；06 道床模板；07 道床钢筋；08 道床混凝土；09 钢轨焊接；10 无缝线路铺轨；11 轨道整理
		疏散平台 09	00	01 平台支架螺栓安装；02 平台支架安装；03 平台步板安装；04 平台扶手安装；05 平台步梯安装
		承轨梁 10	00	01 钢筋；02 模板；03 混凝土；04 现浇结构；05 支座安装
		中低速磁浮道岔 11	单开 01	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统 06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行
			三开 02	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统 06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行
			单渡线道岔 03	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统 06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行
			交叉渡线道岔 04	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统 06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行
	车辆段轨道 02	铺轨基标 01	00	01 铺轨基标测设
		有碴道床轨道 02	00	01 铺底碴；02 铺面碴；03 铺枕；04 铺轨；05 起拨道；06 轨道整理
		有碴道床道岔 03	00	01 铺底碴；02 铺面碴；03 铺岔枕；04 铺道岔；05 起拨道；06 轨道整理
		无碴道床轨道 04	00	01 混凝土轨枕；02 混凝土道床；03 轨道铺设；04 轨道整理；05 现浇结构
		无碴道床道岔 05	00	01 混凝土短岔枕；02 混凝土道床；03 道岔铺设；04 伸缩调节器铺设；05 轨道整理；06 现浇结构
		接触轨铺设 06	00	01 无碴道床接触轨混凝土支承块；02 无碴道床接触轨安装；03 无碴道床接触轨托架及防护板安装；04 有碴道床接触轨安装；05 有碴道床接触轨托架及防护板安装
		轨道附属设备 07	00	01 线路及信号标志；02 防护设施；03 护轨安装；04 车挡
		中低速磁浮道岔 08	单开 01	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统；06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行
			三开 02	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统；06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行
			单渡线道岔 03	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统；06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行
			交叉渡线道岔 04	01 道岔基础、道岔基础平台；02 道岔结构安装；03 驱动装置安装；04 锁定装置安装；05 电气控制系统；06 接口；07 外观；08 安全防护装置；09 调试试运行

B.0.6 供电工程划分及代码按表 B.0.6 执行。

表 B.0.6 供电工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
供电工程 06	供电工程 01	变电所电气设备安装 01	每座变电所 01	01 预埋件、基础槽钢安装；02 电缆支架；03 线槽安装；04 接地装置安装及试验；05 干式变压器安装；06 整流器安装；07 中压交流开关柜安装；08 直流开关柜安装；09 钢轨电位限制装置安装；10 400V 低压开关柜安装；11 再生制动能量利用装置安装；12 基础安装；13 构架安装；14 遮栏及栅栏安装；15 避雷针、避雷器安装；16 回流线安装；17 油浸变压器、油浸电抗器安装；18 互感器安装

续表 B.0.6

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
供电工程 06	供电工程 01	变电所电气设备安装 01	每座变电所 01	19 电阻箱安装；20 35kV（27.5kV）组合电器安装；21 断路器及操作机构安装；22 隔离开关、负荷开关及高压熔断器安装；23 空心电抗器及电容器安装；24 变流装置安装；25 静态无功发生器安装；26 母线及绝缘子安装；27 电缆沟制作；28 地面供电系统监控柜安装；29 电力电缆及控制电缆敷设；30 盘柜及二次回路接线；31 操作电源系统安装；32 变电所自动化系统安装；33 整组传动试验；34 开通试运行；99 其他
		牵引网（含接触轨、柔性接触网、刚性接触网）02	每牵引供电分区、停车场、车辆段 01	01 电缆井制作及电缆管预埋；02 直流隔离开关安装；03 直流配电柜安装；04 接触轨接线板及回流母线连接板制作；05 基础制作；06 钢柱安装；07 基础帽安装；08 接地安装；09 拉线安装；10 硬横跨固定索安装；11 硬横梁安装；12 支柱装配；13 隧道内悬挂安装；14 定位器及定位装置安装；15 承力索架设；16 接触线架设；17 中心锚结安装；18 吊弦及吊索安装；19 接触悬挂安装；20 补偿装置安装；21 电连接安装；22 线岔安装；23 避雷器安装；24 分段绝缘器安装；25 架空地线架设及调整；26 标志牌、支柱号码安装；27 支柱防护、限界门安装；28 埋入杆件及底座填充；29 支持悬挂装置安装；30 汇流排安装；31 刚柔过渡安装；32 膨胀元件安装；33 均、回流箱安装；34 地面供电系统导线槽安装；35 地面供电系统供电模块安装；36 地面供电系统轨旁设备安装；37 电缆敷设及电缆终端制作；38 系统测试；39 冷滑试验及送电开通；40 过渡弯头安装；41 端部弯头安装；42 主线 Tramwave 安装、调试；99 其他
		系统电缆 03	每个区间 01	01 电缆支架安装及接地；02 区间线缆敷设及电缆中间、终端头制作；03 电缆测试；99 其他
		杂散电流防护系统 04	每一座牵引变电所 01	01 测防端子连接；02 电缆敷设；03 排流柜安装；04 单向导通装置安装；05 参比电极及监测装置安装；06 杂散电流系统测试；99 其他
		变电所监控系统 05	每一座变电所 01	01 变电所硬件安装；02 变电所软件安装；03 主站硬件安装；04 主站软件安装；05 管、槽安装及线缆敷设；06 系统调试；99 其他
		电能质量管理系统 06	每一座车站、控制中心 01	01 分站硬件安装；02 分站软件安装；03 主站硬件安装；04 主站软件安装；05 管、槽安装及线缆敷设；06 系统调试；99 其他
		不间断电源（UPS）安装 07	每一座车站、车辆段、停车场 01	01 预埋件、基础槽钢安装；02 电缆支架、线槽安装；03 接地装置安装及试验；04 进线柜、馈线柜安装；05 主机、稳压滤波器安装；06 电池系统安装；07 电力及控制电缆敷设；08 系统测试；99 其他
		光伏发电系统安装 08	每一座车站、车辆段、停车场 01	01 预埋件、基础支架安装；02 电缆支架、线槽安装；03 接地装置安装及试验；04 光伏组件安装；05 直流汇流箱安装；06 配电柜安装；07 逆变器柜安装；08 监控设备安装；09 电力及控制电缆敷设；10 系统测试；99 其他
		接触轨 09		01 电缆井制作及电缆管预埋；02 直流隔离开关安装；03 直流配电柜安装；04 接触轨接线板及回流母线连接板（回流箱）制作；05 电缆敷设及电缆终端制作；06 系统测试
		可再生能源 10		01 地源热泵系统节能；02 太阳能光热系统节能；03 太阳能光伏节能
		其他 99		
	外电源 02	每座开闭所 02		01 电缆井、隧道制作；02 电缆保护管安装；03 电缆支架安装；04 电缆敷设及电缆中间、终端头制作；05 电缆测试
	送电工程（进线部分）03	每座变电所 03		01 预埋件、基础槽钢安装；02 110kV(220kV)组合电器安装；03 电缆支架；04 线槽安装；05 接地装置安装及试验；06 避雷针、避雷器安装；07 电力及控制电缆敷设；08 断路器及操作机构安装；09 隔离开关、负荷开关及高压熔断器安装；10 互感器安装；11 整组传动试验；99 其他

B.0.7 消防工程划分及代码按表 B.0.7 执行。

表 B.0.7 消防工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
消防工程 07	建筑与结构 01	建筑总平面布局 01		01 防火间距；02 消防车道；03 消防车登高面；04 消防车登高作业场地；05 有特殊要求场所的建筑布局
		建筑平面布置 02		02 建筑耐火等级；02 建筑平面布置；03 安全出口
		建筑构造 03		01 隐蔽工程；02 防火分隔；03 防烟分隔；04 安全疏散；05 防火封堵

续表 B.0.7

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
消防工程 07	建筑保温与装饰装修工程 02	建筑保温及外墙装饰 01		01 板状材料保温层；02 纤维材料保温层；03 喷涂硬泡聚氨酯保温层；04 现浇泡沫混凝土保温层；05 外墙装饰
		建筑装饰装修 02		详见：4 车站装饰装修工程：车站工程 01：车站装饰装修工程 01 中分部分项划分
	消防设备安装工程 03	消防电梯 01		01 设备进场验收；02 土建交接检验；03 驱动主机；04 导轨；05 门系统；06 轿厢；07 对重；08 安全部件；09 悬挂装置；10 随行电缆；11 补偿装置；12 电气装置；13 整机安装验收
		建筑防烟排烟系统 02	防烟系统 01	详见：3 车站设备安装工程：车站工程 01：车站设备安装工程 11：通风与空调工程 02：排风（防排烟）系统 02 中分项划分
			排烟系统 02	详见：3 车站设备安装工程：车站工程 01：车站设备安装工程 11：通风与空调工程 02：排风（防排烟）系统 02 中分项划分
			防火封堵 03	01 防火封堵
		火灾自动报警系统 03	进场检验 01	01 材料进场检验；02 系统组件进场检验
			系统安装 02	01 消防主机安装；02 模块控制箱安装；03 线槽敷设；04 电线、电缆配管；05 电线、电缆敷设；06 阀类接线；07 模块安装；08 模块配线；09 探测器安装；10 报警设备安装
			系统调试 03	01 探测器类设备；02 控制器类设备；03 其他设备；04 系统功能
			防火封堵 04	01 系统防火封堵
		气体灭火系统 04	进场检验 01	01 材料进场检验；02 系统组件进场检验
			系统安装 02	01 灭火剂储存装置的安装；02 选择阀及信号反馈装置的安装；03 阀驱动装置的安装；04 灭火剂输送管道的安装；05 喷嘴的安装；06 预制灭火系统的安装控制组件的安装
			系统调试 03	01 模拟启动试验；02 模拟喷气试验；03 模拟切换操作试验
			防火封堵 04	01 系统防火封堵
		泡沫灭火系统 05	进场检验 01	01 材料进场检验；02 系统组件进场检验
			系统安装 02	01 泡沫消防泵的安装；02 泡沫液储罐的安装；03 泡沫比例混合器（装置）的安装；04 管道、阀门和泡沫消火栓的安装；05 泡沫产生装置的安装；06 泡沫喷雾系统的安装
			系统调试 03	01 动力源和备用动力源切换试验；02 水源测试；03 消防泵试验；04 稳压泵、消防气压给水设备调试；05 泡沫比例混合器（装置）调试；06 报警阀调试；07 泡沫产生装置的调试；08 泡沫消火栓喷水试验；09 泡沫灭火系统的调试
			防火封堵 04	01 系统防火封堵
		消防给水及灭火系统 06	消防水源及供水设施 01	01 消防水泵和稳压泵安装；02 消防水箱安装；03 消防水池；04 消防气压给水设备安装；05 消防水泵接合器安装
			消火栓系统 02	01 支架制作安装；02 消防水系统吊支架制作安装；03 消防水管道及配件安装；04 管道试压；05 冲洗；06 消防电伴热系统安装；07 室内消火栓安装；08 管道防腐；09 保温；10 系统调试；11 室外消火栓
			自动喷水灭火系统 03	01 管网安装；02 水压试验；03 气压试验；04 冲洗；05 喷头安装；06 报警阀组安装；07 消防喷淋系统安装；08 其他组件安装；09 水源测试；10 消防水泵调试；11 稳压泵调试；12 报警阀组调试；13 排水装置调试；14 联动调试
			防火封堵 04	01 系统防火封堵
			建筑灭火器 05	01 建筑灭火器布置；02 建筑灭火器配置数量
		消防电气 07	消防电源及配电 01	详见：3 车站设备安装工程：车站工程 01：车站设备安装工程 11：建筑电气 03：电气动力 01 中分项划分
			消防应急照明和疏散指示系统 02	详见：3 车站设备安装工程：车站工程 01：车站设备安装工程 11：建筑电气 03：电气照明安装 02 及备用和不间断电源（EPS）安装 04 中分项划分
			电气火灾监控系统，消防设备电源监控系统 03	01 电气火灾监控设备；02 电气火灾监控探测器；03 消防设备电源监控器；04 消防设备电源监控传感器

B.0.8 信号系统划分及代码按表 B.0.8 执行。

表 B.0.8 信号系统划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
信号系统 08	正线信号系统 01	电（光）缆线路 01		01 支架、线槽安装；02 电（光）缆敷设；03 电（光）缆防护；04 电（光）缆接续；05 箱、盒安装
		固定信号机、发车指示器及按钮装置 02		01 高柱信号机安装；02 矮柱信号机安装；03 非标信号机安装；04 发车指示器安装；05 按钮装置安装
		转辙设备 03		01 安装装置安装；02 外锁闭装置安装；03 转辙机安装
		列车检测与车地通信设备 04		01 有绝缘轨道电路安装；02 无绝缘轨道电路安装；03 阻抗连接器安装；04 环线安装；05 波导管安装；06 漏泄同轴电缆敷设；07 应答器安装；08 轨旁电子单元安装；09 定位天线安装；10 终端接收器安装；11 无线接入单元安装；12 计轴装置安装
		车载设备 05		01 机柜及设备；02 人机界面安装；03 天线及测速装置安装；04 配线；05 车载静态调试；06 车载动态调试
		室内设备 06		01 机柜（架）安装；02 走线架（槽）安装；03 电（光）缆引入及安装；04 操作显示设备安装；05 大屏设备安装；06 电源设备安装；07 配线
		防雷及接地 07		01 防雷设施安装；02 接地装置安装
		室外设备标识及硬面化 08		01 设备标识；02 硬面化
		DCS09		01 DCS 系统功能检验
		联锁 10		01 室内单项试验；02 室外单项试验；03 综合试验
		ATS 子系统 11		01ATS 系统功能检验
		ATP 子系统 12		01ATP 系统功能检验
		ATO 子系统 13		01ATO 系统功能检验
		维护支持 14		01 维护支持系统功能检验
		培训 15		01 培训系统功能检验
		微机监测 16		01 微机监测设备功能检验
		ATC17		01 ATC 系统功能检验
	车辆基地信号系统 02	电（光）缆线路 01		01 支架、线槽安装；02 电（光）缆敷设；03 电（光）缆防护；04 电（光）缆接续；05 箱、盒安装
		固定信号机、发车指示器及按钮装置 02		01 高柱信号机安装；02 矮柱信号机安装；03 非标信号机安装；04 发车指示器安装；05 按钮装置安装
		转辙设备 03		01 安装装置安装；02 外锁闭装置安装；03 转辙机安装
		列车检测与车地通信设备 04		01 有绝缘轨道电路安装；02 无绝缘轨道电路安装；03 阻抗连接器安装；04 环线安装；05 波导管安装；06 漏泄同轴电缆敷设；07 应答器安装；08 轨旁电子单元安装；09 定位天线安装；10 终端接收器安装；11 无线接入单元安装；12 计轴装置安装
		车载设备 05		01 机柜及设备；02 人机界面安装；03 天线及测速装置安装；04 配线；05 车载静态调试；06 车载动态调试
		室内设备 06		01 机柜（架）安装；02 走线架（槽）安装；03 电（光）缆引入及安装；04 操作显示设备安装；05 大屏设备安装；06 电源设备安装；07 配线
		防雷及接地 07		01 防雷设施安装；02 接地装置安装
		室外设备标识及硬面化 08		01 设备标识；02 硬面化
		DCS09		01 DCS 系统功能检验
		联锁 10		01 室内单项试验；02 室外单项试验；03 综合试验
		ATS 子系统 11		01 ATS 系统功能检验
		ATP 子系统 12		01 ATP 系统功能检验

续表 B.0.8

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
信号系统 08	车辆基地信号系统 02	ATO 子系统 13		01 ATO 系统功能检验
		维护支持 14		01 维护支持系统功能检验
		培训 15		01 培训系统功能检验
		微机监测 16		01 微机监测设备功能检验
		ATC17		01 ATC 系统功能检验

B.0.9 通信系统划分及代码按表 B.0.9 执行。

表 B.0.9 通信系统划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
通信系统 09	专用通信 01	通信管（线）槽 01		01 支架、吊架安装；02 桥架安装；03 保护管安装；04 通信管道安装；05 区间电缆支架安装；06 缆线布放
		通信线路 02		01 光（电）缆敷设；02 光（电）缆接续及引入；03 光（电）缆线路检测
		电源系统及接地 03		01 电源设备安装；02 电源设备配线；03 接地安装；04 电源系统性能检测；05 电源系统功能检验；06 电源集中监控系统检验
		传输系统 04		01 传输设备安装；02 传输设备配线；03 传输系统性能检测；04 传输系统功能检验；05 传输系统网关检验
		公务电话系统 05		01 公务电话设备安装；02 公务电话设备配线；03 公务电话系统性能检测；04 公务电话系统功能检验；05 公务电话系统网关检验
		专用电话系统 06		01 专用电话设备安装；02 专用电话设备配线；03 专用电话系统性能检测；04 专用电话系统功能检验；05 专用电话系统网关检验
		无线通信系统/EUHT-5G 07		01 漏缆安装；02 天馈安装；03 无线通信/EUHT-5G 设备安装；04 无线通信/EUHT-5G 设备配线；05 无线通信/EUHT-5G 系统性能检测；06 无线通信/EUHT-5G 系统功能检验；07 无线通信/EUHT-5G 系统网关检验
		视频监控系统 08		01 视频监控设备安装；02 视频监控设备配线；03 视频监控系统性能检测；04 视频监控系统功能检验；05 视频监控系统网关检验
		广播系统 09		01 广播设备安装；02 广播设备配线；03 广播系统性能检测；04 广播系统功能检验；05 广播系统网关检验
		时钟系统 10		01 时钟设备安装；02 时钟设备配线；03 子钟安装；04 时钟系统性能检测；05 时钟系统功能检验；06 时钟系统网关检验
		办公自动化系统 11		01 办公自动化设备安装与配线；02 综合布线；03 办公自动化系统性能检测；04 办公自动化系统功能检验；05 办公自动化系统网关检验
		集中告警 12		01 集中告警设备安装；02 系统集中告警设备配线；03 集中告警系统检验
		技防系统 13		01 线缆敷设；02 设备安装；03 设备调试
	民用通信 02	民用通信光、电缆线路 01		01 光缆敷设；02 电缆敷设；03 光缆接续及引入；04 电缆接续及引入；05 光（电）缆线路检测；06 电缆线路检测
		民用电源系统 02		01 民用电源设备安装；02 民用电源设备配线；03 民用电源系统接地；04 民用电源系统性能检测；05 民用电源系统功能检验
		民用传输系统 03		01 民用传输设备安装；02 民用传输设备配线；03 民用传输系统性能检测；04 民用传输系统功能检验；05 民用传输系统网关检验
		民用移动通信引入 04		01 光（电）缆敷设；02 光（电）缆连接及引入；03 光（电）缆线路检测；04 天馈安装；05 移动通信引入设备安装；06 移动通信引入设备配线；07 移动通信引入系统性能检测；08 移动通信引入系统功能检验；09 民用通信引入监测告警系统
	公安通信 03	公安通信 01		01 光（电）缆敷设；02 光（电）缆线路电缆敷设；03 光（电）缆接续及引入；04 电缆接续及引入；05 光（电）缆线路检测；06 电缆线路检测
		公安电源系统 02		01 公安电源设备安装；02 公安电源设备配线；03 公安电源系统接地；04 公安电源系统性能检测；05 公安电源系统功能检验

续表 B.0.9

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
通信系统 09	公安通信 03	公安数据网 03		01 公安数据网设备安装；02 公安数据网设备配线；03 公安数据网系统检验；04 公安数据网网关检验
		公安无线 04		01 光（电）缆敷设；02 光（电）缆连接及引入；03 光（电）缆线路检测；04 天馈安装；05 公安无线通信引入设备安装；06 公安无线通信引入设备配线；07 公安无线通信引入系统性能检测；08 公安无线通信引入系统功能检验
		公安视频监控 05		01 公安视频监视系统外场设备安装；02 公安视频监视系统设备安装；03 公安视频监视系统设备配线；04 公安视频监视系统性能检测；05 公安视频监视系统功能检验；06 公安视频监视系统网关检验
	政务通信 04	政务无线 01		01 电缆敷设；02 电缆线路检测；03 设备安装与配线；04 系统性能检测与功能检验
		政务电源系统 02		01 电源设备安装；02 电源设备配线；03 电源系统接地；04 电源系统性能检测；05 电源系统功能检验
		政务数据网 03		01 数据网设备安装；02 数据网设备配线；03 数据网系统检验；04 数据网网关检验

B.0.10 综合监控系统划分及代码按表 B.0.10 执行。

表 B.0.10 综合监控系统划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合监控系统 10	电力监控系统 01	控制中心 01		01 进场检验；02 底座支架安装；03 设备安装；04 系统调试；05 功能验收
		车站 02		01 进场检验；02 底座支架安装；03 设备安装；04 系统调试；05 功能验收
		车辆段、停车场 03		01 进场检验；02 底座支架安装；03 设备安装；04 系统调试；05 功能验收
	综合监控系统 02	控制中心综合监控系统 01		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
		备用控制中心综合监控系统 02		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
		车站综合监控系统 03	每座车站 01	01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
		车辆段综合监控系统 04		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
		停车场综合监控系统 05		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
		网络管理系统 06		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
		培训和测试管理系统 07		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
		设备管理系统 08		01 管（线）槽、基础支架安装；02 缆线敷设；03 硬件设备安装；04 电源与接地；05 软件安装；06 系统调试
	环境与设备监控系统 03	环控系统 01		01 环控主机安装；02 现场环控箱安装；03 传感器安装；04 探测器安装；05 桥架安装；06 电缆敷设；07 电线敷设；08 控制箱配线；09 模块箱配线；10 单机系统调试；11 联动系统调试
	综合联调 04			01 与 BAS（环境设备监控）系统接口联调；02 与 PSCADA（电力监控）系统接口联调；03 与 FAS（火灾报警）系统接口联调；04 与视频监控接口联调；05 与广播接口联调；06 与屏蔽门接口联调；07 与时钟接口联调；08 与门禁接口联调；09 与乘客信息系统接口联调；10 与传输系统接口联调；11 与信号系统接口联调；12 与不间断电源系统接口联调；13 与集中告警接口联调；14 与自动售检票系统接口联调；15 与 TCC（轨道交通指挥中心）接口联调；16 与大屏接口联调；17 联动功能调试（模式）

B.0.11 自动售检票系统划分及代码按表 B.0.11 执行。

表 B.0.11 自动售检票系统划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
自动售检票系统 11		管（线）槽安装及检验 01		01 管（线）槽安装；02 管（线）槽接口；03 管（线）槽封口；04 桥架安装
		线缆敷设及检验 02		01 线缆敷设；02 线缆引入；03 线缆接续；04 线缆特性检测
		车站终端设备 03		01 车站终端设备安装；02 设备配线；03 自动检票机检测；04 半自动售票机检测；05 自动售票机检测；06 自动加值机；07 自动验票机；08 便携式验票机检测；09 系统调试
		车站计算机系统 04		01 机房设备安装；02 设备配线；03 紧急按钮安装；04 车站局域网检测；05 车站计算机系统功能检测；06 紧急按钮检测
		线路中央计算机系统 05		01 机房设备安装；02 设备配线；03 线路中央计算机局域网检测；04 线路中央计算机局域网功能检测
		数据汇聚点 06		01 机房设备安装；02 设备配线；03 数据汇聚点局域网检测；04 数据汇聚点功能检测
		票务清分系统 07		01 机房设备安装；02 设备配线；03 票务清分系统计算机局域网检测；04 票务清分系统功能检测；05 容灾备份功能检测；06 网络化运营验收检测
		电源、接地、防雷与电磁兼容 08		01 电源设备安装；02 电源布线；03 防雷与接地；04 电源与接地检测

B.0.12 站台门工程划分及代码按表 B.0.12 执行。

表 B.0.12 站台门工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
站台门工程 12		站台门安装 01	设备安装及配线 01	01 土建交接验收；02 设备进场验收；03 屏蔽门系统安装验收；04 外装饰安装；05 主机安装；06 现场控制箱安装；07 传感器安装；08 探测器安装；09 控制箱配线；10 模块箱配线
			电（光）缆线路 02	01 线槽安装；02 保护管安装；03 电（光）缆敷设
			电源及接地 03	01 电源系统设备安装；02 电源系统设备配线；03 电源系统指标检测及功能检验；04 接地装置检测
			系统调试 04	01 系统调试
		站台门系统调试 02		01 线缆敷设；02 主机安装；03 系统调试

B.0.13 电（扶）梯工程划分及代码按表 B.0.13 执行。

表 B.0.13 电（扶）梯工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
电（扶）梯工程 13	自动扶梯及自动人行道安装工程 01	自动扶梯 01		01 土建交接检验；02 桁架导轨安装；03 梯级组装；04 扶手带安装；05 电气安装；06 外装饰安装；07 调整试验试运行；08 设备进场验收；09 整机安装验收
		自动人行道 02		01 设备进场验收；02 土建交接检验；03 整机安装验收；04 外装饰安装
	电梯安装工程 02	电力驱动的曳引式或强制式电梯安装 01		01 设备进场验收；02 土建交接检验；03 驱动主机；04 导轨；05 门系统；06 轿厢；07 对重（平衡重）；08 安全部件；09 悬挂装置；10 随行电缆；11 补偿装置；12 电气装置；13 整机安装验收；14 外装饰安装
		液压电梯安装 02		01 设备进场验收；02 土建交接检验；03 液压系统；04 导轨；05 门系统；06 轿厢；07 对重（平衡重）；08 安全部件；09 悬挂装置；10 随行电缆；11 电气装置；12 整机安装验收；13 外装饰安装
		自动电梯 03		01 土建交接检验；02 支架导轨安装；03 井道顶部设备安装；04 轿厢及门系统安装；05 配重及安全保护装置安装；06 电气安装；07 调整试验试运行
	轮椅升降台安装工程 03			01 设备进场验收；02 导轨及支架；03 钢丝绳及驱动箱；04 螺栓及旋转托架；05 升降平台；06 安全保护；07 电气装置；08 整机安装验收

B.0.14 人防工程划分及代码按表 B.0.14 执行。

表 B.0.14 人防工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
人防工程 14	出入口及区间人防防护设备安装工程 01	防护门；密闭门；防爆门、隔断门 01	01	01 门框墙；02 门框安装；03 门体安装；04 调试
		平战转换 02		01 预埋件；02 保护
		管道与附件安装 03		01 密闭穿墙短管；02 通风管道；03 给排水管道；04 电线电缆管道；05 排烟管道；06 管道防腐
		集中监视系统 04		01 管路敷设；02 线缆敷设；03 主机安装；04 系统调试
	防淹防护密闭隔断门工程 02	防护门；密闭门；防爆门；隔断门 01		01 门框墙；02 门框安装；03 门体安装；04 调试
		平战转换 02		01 预埋件；02 保护
		集中监视系统 03		01 管路敷设；02 线缆敷设；03 主机安装；04 系统调试

B.0.15 声屏障工程划分及代码按表 B.0.15 执行。

表 B.0.15 声屏障工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
声屏障工程 15		声屏障基础 01		01 模板；02 钢筋；03 混凝土；04 预埋件；05 现浇结构
		声屏障结构 02		01 钢结构焊接；02 钢结构紧固件连接；03 钢结构组装；04 钢结构涂装；05 吸隔声板安装（吸声板粘贴）；06 隔声墙砌筑；07 立柱和横梁；08 吸声板；09 透光板；10 结构封堵

B.0.16 综合信息管理系统划分及代码按表 B.0.16 执行。

表 B.0.16 综合信息管理系统划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合信息管理系统 16	乘客信息系统 01	中心播出系统 01		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 培训设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调
		广告制作系统 02		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 票务设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调
		车站信息发布；查询系统 03		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 中心设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调
		车载系统 04		01 缆线敷设及防护；02 缆线的终接；03 车站设备安装；04 电源设备安装；05 单体测试；06 系统联调
		系统功能和性能检验 05		01 网络子系统；02 中心子系统；03 车站子系统；04 车载子系统；05 系统外部接口；06 系统整体
	导向标识系统（公共区；非公共区）02	无源标识系统 01		01 预埋件安装；02 牌体安装；03 标识牌检测
		有源标识系统 02		01 预埋件安装；02 管、线敷设；03 牌体安装；04 功能检测
	紧急疏散指示 03	车站紧急疏散指示系统 01	有源 01	01 预埋件安装；02 电线、电缆配管；03 电线、电缆敷设；04 牌体安装；05 标识牌检测
			无源 02	01 牌体安装
		区间紧急疏散指示系统 02	有源 01	01 区间疏散指示系统主机安装；02 中继设备安装；03 消防应急标志灯具安装；04 电线、电缆配管；05 电线、电缆敷设；06 功能检测
			无源 02	01 牌体安装
	门禁系统 04	电（光）缆线路 01		01 线槽安装；02 保护管安装；03 电（光）缆敷设
		门禁系统 02		01 门禁主机安装；02 就地控制器安装；03 读卡器；04 开门按钮；05 紧急出门按钮；06 电子锁安装；07 设备配线测试；08 门禁系统测试；09 全线网络测试

续表 B.0.16

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
综合信息管理系统 16	门禁系统 04	电源及接地 03		01 电源系统设备安装；02 电源系统设备配线；03 电源系统指标检测及功能检验；04 接地装置检测
	安检设备 05	通道式 X 射线安全检查设备及辅助设备 01		01 通道式 X 射线安全检查设备（中型）；02 通道式 X 射线安全检查设备（大型）；03 辅助设备
		液体检查仪 02		01 台式液体检查仪；02 便携式液体检查仪
		防爆设备 03		01 防爆球；02 危险品储存罐；03 防爆毯
		炸药及金属检测设备 04		01 便携式炸药探测器；02 手持金属探测器；03 通过式金属探测门

B.0.17 供冷站工程划分及代码按表 B.0.17 执行。

表 B.0.17 供冷站工程划分及代码表

单位工程	子单位工程	分部工程	子分部工程	分项工程
供冷站 17		地基与基础工程 01		参照车辆段及综合基地工程中的房屋建筑工程
		主体工程 02		同上
		装饰工程 03		同上
		屋面工程 04		同上
		给排水及消防工程 05		同上
		建筑电气安装工程 06		同上
		通风与空调工程 07		同上
		供冷设备安装工程 08		01 冷冻机组安装；02 冷冻水系统安装；03 冷却水系统安装；04 冷凝水系统安装；05 阀部件安装；06 冷却塔安装；07 水泵安装；08 管道试压；09 冲洗；10 管道与设备防腐保温；11 单机及系统调试
		冷冻水输送管网 09		01 管道及配件安装；02 设备安装；03 管道试压；04 冲洗；05 管道与设备防腐保温；06 管网系统调试
		智能建筑安装工程（含门禁系统）10		参照车辆段及综合基地工程中的房屋建筑工程

附录 C　工程资料管理用表

C.0.1　本附录给出了 570 张工程资料管理用表，建设单位使用 A 类表，监理单位使用 B 类表，施工单位使用 C 类表。

C.0.2　建设单位用表（A 类表）包括：竣工验收委员会验收意见表、建设工程质量终身责任基本信息表、建设工程项目质量管理人员名册。

C.0.3　监理单位用表（B 类表）包括：总监理工程师任命书、北京市建设工程监理单位法定代表人授权书、项目负责人工程质量终身责任承诺书、工程开工令、监理报告、监理通知单、工程暂停令、工程复工令、旁站监理记录、监理抽检记录、不合格项处置记录、监理巡视记录、工程变更单、工程款支付证书、见证人告知书、材料见证记录、实体检验见证记录、工作联系单、单位工程预验收报验表、竣工移交证书。

C.0.4　施工单位用表（C 类表）包括资料管理清单，工程管理资料，技术管理资料，施工测量及监控量测及信息反馈管理资料，物资、材料构配件资料，施工记录管理资料，施工试验检测资料，过程验收资料，工程竣工质量验收资料等 9 种。

资料管理清单，包括：资料管理清单（质量证明文件）、资料管理清单（材料复验报告）、资料管理清单（钢筋连接试验报告）、资料管理清单（混凝土、砂浆抗压强度报告）、资料管理通用清单、资料管理清单（钢筋原材复验报告）、资料登记表（外来质量管理文件）。

工程管理资料，包括：工程概况表、项目大事记、施工日志、工程技术文件报审表、工程开工报审表、施工控制测量成果报验表、施工进度计划报审表、分包单位资质报审表、施工现场质量管理检查记录、报审、报验表、工程材料、构配件、设备报审表、分部（子分部）工程报验表、（ ）月工、料、机动态表、工程复工报审表、（ ）月工程进度款报审表、工程变更费用报审表、索赔意向通知书、费用索赔报审表、工程款支付报审表、工程临时/最终延期报审表、监理通知回复单、工程质量事故调（勘）查记录、工程质量事故处理记录、工程质量事故报告书、沉降、变形监测阶段性报告、沉降、变形监测总结报告。

技术管理资料，包括：设计交底记录、施工组织设计审批表、图纸会审记录、技术交底记录、工程洽商记录、设计变更通知单。

施工测量及监控量测及信息反馈管理资料，包括：工程定位测量记录、基槽验线记录、平面放线记录、标高抄测记录、建筑物垂直度、标高观测记录、初期支护净空测量记录、车站/隧道净空测量记录、初支、二衬厚度测量记录、基坑支护变形监测记录、地面沉降观测记录、掌子面地质及支护状况观察记录、结构净空收敛观测记录、拱顶下沉观测成果表、地中位移观测记录、隧道贯通测量记录、道岔定位测量记录、建（构）筑物/地下管线变形和破坏监测记录。

物资、材料构配件资料，包括：工程物资选样送审表、材料、构配件进场检验记录、设备开箱检验记录、设备及管道附件试验记录、半成品钢筋出厂合格证、预制混凝土构件出厂合格证、钢构件出厂合格证、预拌混凝土出厂合格证、锚固抗拔试验检查记录、阀门试验记录、材料、配件检验记录汇总表、产品合格证粘贴衬纸。

施工记录管理资料，包括：施工记录资料、数字图文记录（建设工程质量检查照片）、隐蔽工程验收记录、中间交接检验记录、地基验槽检查记录、降水工程质量验收记录、地基钎探记录、混凝土浇灌申请书、预拌混凝土/砂浆运输单（正、副本）、地基处理（地层加固）记录、混凝土拆模申请单、混凝土养护测温记录、构件吊装记录、焊接材料烘焙记录、工程防水效果检验记录、通风（烟）道、垃圾道检查记录、预应力张拉数据记录、预应力筋张拉记录、有粘结预应力结构灌注记录、降水（截水）监测记录、桩基施工记录（通用）、沉入桩检查记录、SMW 桩墙施工记录、桩顶冠梁施工检查记录、地下连续墙挖槽施工记录、地下连续墙混凝土浇筑记录、土方开挖施工记录、土钉墙施工记录、锚杆（索）成孔记录、锚杆（索）张拉锁定记录、喷射混凝土施工记录、钢支撑、钢围檩进场检查记录、钢支撑轴力施加及锁定施工检查记录、钢支撑拆除检查记录、防水层施工检查记录、细部构造防水施工检查记录、

混凝土浇筑记录、钢管柱加工验收记录、钢管柱施工检查记录、梁板柱节点施工检查记录、铺盖安装检查记录、盖挖逆筑法土模施工检查记录、大管棚施工记录、夯管帷幕施工检查记录、暗挖施工检查、验收记录、波形钢瓦超前支护施工记录、冻结测温记录、暗挖开挖检查记录、钢格栅进场验收记录、喷射混凝土配合比申请单、喷射混凝土配合比通知单、初支、二衬背后注浆施工记录、暗挖隧道模板台车试拼装检查记录、暗挖隧道模板台车施工检查记录、扣拱施工记录、边拱回填施工记录、盾构法隧道施工记录、盾构管片拼装记录、盾构隧道注浆检查记录、箱涵顶进施工记录、挡墙砌筑施工记录、预制挡墙安装施工记录、路基压实施工检查记录、桥面防水施工检查记录、桥梁支座安装记录、焊缝综合质量记录、斜拉索安装张拉记录（一）、斜拉索安装张拉记录（二）、人行道板安装记录、车辆段检查坑施工记录、设备安装记录、补偿器安装预拉伸（压缩）记录（给排水、消防、暖通）、设备安装明细、管架（固、支、吊、滑）安装调整记录、建筑电气设备（缆、线）明细、深孔注浆管打设及注浆记录、天馈线安装检查记录、接地装置与配线检查记录、光、电缆防护记录、支架、线槽安装检查记录、电（光）缆敷设检查记录、电（光）缆防护检查记录、电（光）缆接续检查记录、箱、盒安装检查记录、高（矮）柱信号机安装检查记录、非标信号机安装检查记录、发车指示器安装检查记录、按钮装置安装检查记录、安装装置安装检查记录、外锁闭装置安装检查记录、转辙机安装检查记录、有绝缘轨道电路安装检查记录、无绝缘轨道电路安装检查记录、阻抗连接器安装检查记录、环线安装检查记录、波导管安装检查记录、漏泄同轴电缆敷设检查记录、应答器安装检查记录、钢/砼柱基础工程施工记录、拉线安装检查记录、硬横梁安装检查记录、支柱装配安装检查记录、柔性悬挂承力索架设检查记录、柔性悬挂中心锚结安装检查记录、导高及拉出值检查记录、柔性悬挂电连接安装检查记录、线岔安装检查记录、柔性悬挂隔离开关安装检查记录、避雷器安装检查记录、放电间隙安装检查记录、分段绝缘器安装检查记录、柔性悬挂架空地线架设检查记录、柔性悬挂接触线架设检查记录、刚性悬挂接触导线架设检查记录、刚性悬挂安装调整检查记录、刚性悬挂中心锚结安装检查记录、刚性悬挂分段绝缘器安装检查记录、刚性悬挂架空地线架设检查记录、刚性悬挂隔离开关安装检查记录、刚性悬挂电连接安装检查记录、刚柔过渡安装检查记录、过渡弯头安装检查记录、绝缘支撑安装检查记录、膨胀接头安装检查记录、均流箱安装检查记录、回流箱安装检查记录、钢柱安装检查记录、下锚补偿装置安装检查记录、刚性悬挂接触网汇流排安装检查记录、接地挂环安装检查记录、均回流电缆安装检查记录、测防端子连接施工检查记录、电缆支架安装记录、整流变压器安装检查记录、动力变压器安装检查记录、盘柜（绝缘）安装检查记录、电缆敷设及接续检查记录、钢轨电位限制装置安装记录、不间断电源设备安装检查记录、直流联跳保护电缆及纵联差动保护光缆敷设检查记录、横梁定位索安装检查记录、定位器及定位装置安装检查记录、标志牌、支柱号码安装检查记录、支柱防护、限界门安装检查记录、排流柜安装记录、单向导通装置安装检查记录、参比电极及监控装置安装施工记录、主站、分站硬件安装、主站、分站软件安装、盘、柜安装检查记录、钢轨接续线安装检查记录、槽道、管路、桥架、支架安装检查记录、光缆敷设及接续施工检查记录、中低速磁浮道岔结构安装检测记录、中低速磁浮道岔电气安装检测记录、中低速磁浮道岔观感检查记录、单开道岔检查记录、接触轨轨枕间距检测记录、线路检查记录、交叉渡线检查记录、无缝线路单元轨节应力放散记录、钢轨焊接接头正火记录、曲线正矢检查记录、接触轨安装检查记录、接触轨安装质量检查记录、钢弹簧浮置板隔振器安装定位检查记录、护轮轨安装检查记录、单元轨节应力放散及锁定记录、无缝线路长轨位移观测桩观测记录、支架、平台、扶手安装检查记录、平台步梯安装检查记录、牌体安装施工检查记录、轨旁电子单元安装检查记录、定位天线安装检查记录、终端接收器安装检查记录、无线接入单元安装检查记录、计轴装置安装检查记录、机柜及设备、人机界面安装检查记录、天线及测速装置安装检查记录、配线检查记录、机柜（架）安装检查记录、走线架（槽）安装检查记录、电（光）缆引入及安装检查记录、操作显示设备安装检查记录、大屏设备安装检查记录、电源设备安装检查记录、防雷设施安装检查记录、接地装置安装及试验检查记录、接地轨安装检查记录、设备标识检查记录、硬面化检查记录、站台门/安全门导轨、支架、螺栓埋设隐蔽工程检查记录、站台门/安全门电气装置安装检查记录、站台门/安全门的相邻区域检查记录、站台门/安全门电气装置检查记录、站台门/安全门系统安装质量检查记录、站台门/安全门控制基标交接记录、电梯工程土建交接检查记录、

电梯承重梁、起重吊环埋设隐蔽工程检查记录、电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查记录、电梯导轨、层门的支架、螺栓埋设隐蔽工程检查记录、电梯安装样板放线记录、轿厢、对重设安全钳导轨，安装质量检查记录、门系统安装质量检查记录、驱动主机安装检查记录、对重装置、补偿装置安装检查记录、限速器、缓冲器安装质量检查记录、随行电缆安装质量检查记录、悬挂装置安装质量检查记录、电梯电气装置安装检查记录、自动扶梯、自动人行道安装与土建交接预检记录、自动扶梯、自动人行道的相邻区域检查记录、自动扶梯、自动人行道电气装置检查记录、自动扶梯、自动人行道整机安装质量检查记录、预埋基础槽钢安装检查记录、杂散电流系统测试检查记录、再生电能吸收装置安装检查记录、排流钢筋网及排流防护设备检查记录、设备基础检查验收记录、钢制平台/钢架制作安装检查记录、设备安装检查记录（通用）、设备联轴器对中检查记录、容器安装检查记录、软化水处理设备安装调试记录、管道/设备保温施工检查记录、电气照明装置安装检查记录、电线（缆）钢导管安装检查记录、成套开关柜（盘）安装检查记录、盘、柜安装及二次接线检查记录、避雷装置安装检查记录、起重机电气安装检查记录、电机安装检查记录、变压器安装检查记录、高压隔离开关、负荷开关及熔断器安装检查记录、电缆头（中间接头）制作记录、厂区供水设备、供电系统调试记录、聚乙烯管道连接记录、综合支吊架（抗震）安装检查记录、埋入杆件安装检查记录、整体道床施工检查记录、线路及信号标志检查记录、冻结管压力试漏、孔深复测记录、冷冻站运转记录、冻结钻孔施工记录。

施工试验检测资料，包括：施工试验记录（通用）、设备单机试运转记录、系统试运转调试记录、无线通信系统/EUHT-5G 自检测记录、办公自动化系统功能检验测试记录、混凝土试块强度统计、评定记录、钢轨焊接接头外观检查记录、钢轨接触焊接头超声探伤记录、中低速磁浮道岔调试检测记录、中低速磁浮道岔连机运转试验记录、钢构件射线探伤报告、补偿器冷拉记录、管道通球试验记录、灌（满）水试验记录、强度严密性试验记录、通水试验记录、吹（冲）洗（脱脂）试验记录、锚栓拉拔测试记录、补偿器安装记录、消火栓试射记录、安全附件安装检查记录、锅炉封闭及烘炉（烘干）记录、锅炉煮炉试验记录、锅炉试运行记录、电气接地电阻测试记录、电气接地装置隐检与平面示意图、电气绝缘电阻测试记录、电气器具通电安全检查记录、电气设备空载试运行记录、建筑物照明通电试运行记录、大型照明灯具承载试验记录、漏电开关模拟试验记录、大容量电气线路结点测温记录、避雷带支架拉力测试记录、风管漏光检测记录、风管漏风检测记录、现场组装除尘器、空调机漏风检测记录、各房间室内风量温度测量记录、管网风量平衡记录、空调系统试运转调试记录、空调水系统试运转调试记录、制冷系统气密性试验记录、净化空调系统测试记录、防排烟系统联合试运行记录、轿厢平层准确度测量记录、电梯层门安全装置检验记录、电梯电气安全装置检验记录、电梯整机功能检验记录、电梯主要功能检验记录、电梯负荷运行试验记录、电梯负荷运行试验曲线图、电梯噪声测试记录、自动扶梯、自动人行道安全装置检验记录、自动扶梯、自动人行道整机性能、运行试验记录、站台门/安全门准确度测量记录、站台门/安全门安全装置检验记录、站台门/安全门主要功能检验记录、站台门/安全门整体性能运行试验记录、光缆熔接测试记录、系统测试记录、低压配电电源质量测试记录、建筑物照明系统照度测试记录、电源与接地防雷与接地系统自检测记录、综合布线系统工程电气性能测试记录、电力电缆试验记录、交流电动机试验记录、变压器试验记录、火灾自动报警及消防联动系统自检测记录、电源与接地智能建筑电源自检测记录、通信网络系统程控电话交换系统自检测记录、通信网络系统公共广播与紧急广播系统自检测记录、通信网络系统会议电视系统自检测记录、通信网络系统接入网设备安装工程自检测记录、通信网络系统卫星数字电视系统自检测记录、通信网络系统有线电视系统自检测记录、信息网络系统计算机网络系统自检测记录、信息网络系统网络安全系统自检测记录、信息网络系统应用软件系统自检测记录、监测与控制节能工程检测记录、建筑设备监控系统变配电系统自检测记录、建筑设备监控系统电梯和自动扶梯系统自检测记录、建筑设备监控系统给排水系统自检测记录、建筑设备监控系统公共照明系统自检测记录、建筑设备监控系统空调与通风系统自检测记录、建筑设备监控系统冷冻和冷却水系统自检测记录、建筑设备监控系统热源和热交换系统自检测记录、建筑设备监控系统数据通信接口系统自检测记录、建筑设备监控系统实时性、可维护性、可靠性自检测记录、建筑设备监控系统中央管理工作站及操作分站自检测记录、安全防范综合管理系统自检测记录、安全防范系统出入口控制（门禁）系统

自检测记录、安全防范系统入侵报警系统自检测记录、安全防范系统视频安防监控系统自检测记录、安全防范系统停车场（库）管理系统自检测记录、安全防范系统巡更管理系统自检测记录、安全防范系统综合防范功能自检测记录、智能建筑工程设备性能测试记录、智能化集成系统可维护性和安全性自检测记录、智能化集成系统网络连接自检测记录、智能化集成系统综合管理及冗余功能自检测记录、智能化系统数据集成及整体协调自检测记录、智能系统试运行记录、综合布线系统性能自检测记录、装配式管道支吊架试验记录、环境自检测记录、整组传动试验记录、逆变应急电源测试试验记录、柴油发电机测试试验记录、光缆单盘测试记录、电缆单盘测试记录、漏缆、天馈线驻波比测试记录、电缆区段性能测试记录、光缆中继段测试记录、传输系统通道性能测试记录、公务电话系统功能检验测试记录、专用电话系统功能检验测试记录、无线通信功能检验测试记录、闭路电视监视系统功能检验测试记录、广播系统功能检验测试记录、时钟系统功能检验测试记录、通信信号系统电源系统功能检验测试记录、集中告警系统功能检验测试记录、接地装置检验测试记录、公安计算机网络系统功能检验测试记录、公安视频系统功能检验测试记录、公安无线系统功能检验测试记录、公安电源系统功能检验测试记录、政务无线系统功能检验测试记录、民用通信系统功能检验测试记录、144 小时设备及系统稳定性运行测试报告、车载静动态调试测试记录、ATS 传输通道调试记录、ATS 子系统调试记录、ATP 子系统调试记录、计算机联锁机安装试验记录、计算机联锁子系统调试记录、车载设备安装试验记录、ATO 子系统调试记录、DCS 子系统调试记录、综合监控系统电源系统功能检验测试记录、维护支持系统调试记录、培训系统调试记录、微机监测系统调试记录、ATC 系统调试记录、锚栓拉拔测试记录、接触网绝缘测试记录、接触网冷滑试验记录、接触网热滑试验记录、中心子系统功能测试记录、车站子系统功能测试记录、网络子系统功能测试记录、车载子系统功能测试记录、接口功能测试记录、车站计算机系统测试、自动售票机单体测试记录、自动检票机单体测试记录、半自动售票机单体测试记录、自动查询机单体测试记录。

过程验收资料，包括：结构实体混凝土强度验收记录、结构实体钢筋保护层厚度验收记录、钢筋保护层厚度试验记录、检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、分部（子分部）工程质量验收记录、分部工程质量控制资料核查记录、分部工程安全和功能检验、认证资料核查记录、分部工程安全和主要使用功能抽查记录、分部工程观感质量检查记录、分部工程观感质量检查记录（设备专业）、建筑总平面布局分部工程查验记录（消防专用）、建筑平面布置分部工程查验记录（消防专用）、建筑构造分部工程查验记录（消防专用）、建筑保温与外墙装饰分部工程查验记录（消防专用）、建筑装饰装修分部工程查验记录（消防专用）、消防电梯分部工程查验记录（消防专用）、建筑防烟排烟系统分部工程查验记录（消防专用）、火灾自动报警系统分部工程查验记录（消防专用）、气体灭火系统分部工程查验记录（消防专用）、泡沫灭火系统分部工程查验记录（消防专用）、消防给水及灭火系统分部工程查验记录（消防专用）、消防电气分部工程查验记录（消防专用）。

工程竣工质量验收资料，包括：单位（子单位）工程质量验收记录、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（车站工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（区间工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（车辆段及综合基地工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（轨道工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（供电工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（信号系统）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（通信系统）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（综合监控系统）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（自动售检票系统）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（站台门工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（电（扶）梯工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（人防工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（声屏障工程）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（综合信息管理系统）、单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（供冷站）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（车站工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（区间工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（车辆段及综合基地工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（轨道工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（供电工程）、单位（子单位）工程

安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（信号系统）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（通信系统）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（综合监控系统）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（自动售检票系统）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（站台门工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（电（扶）梯工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（人防工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（声屏障工程）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（综合信息管理系统）、单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（供冷站）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（车站工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（区间工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（车辆段及综合基地工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（轨道工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（供电工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（信号系统）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（通信系统）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（综合监控系统）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（自动售检票系统）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（站台门工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（电（扶）梯工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（人防工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（声屏障工程）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（综合信息管理系统）、单位（子单位）工程观感质量检查记录（供冷站）、项目工程验收小组意见、项目工程验收组意见、检查小组责任人员名册、工程竣工验收委员会验收意见表、工程竣工验收档案组验收意见、工程竣工验收专业组验收意见表、单位工程验收报审表、轨道交通工程消防施工质量查验报告。

C.0.5 本附录给出的表格在使用中允许根据法律法规及工程实际进行补充或修改。

A 类表

表 A7-7 轨道交通　号线竣工验收委员会验收意见表

监督号：

工程名称		建设单位	
受检部位			
验收 意见			
验收 委员会 签字			

本表一式三份，由验收委员会填写，产权单位、建设单位、城建档案馆保存。

表 A8-2 建设工程质量终身责任基本信息表			资料编号		
建设单位名称 （公章）		项目负责人（签字）		日期	
工程名称		项目地点			
施工许可证		建筑面积 （投资规模）		结构类型	
建筑层数		开工日期		竣工日期	

五方项目负责人及供应企业法定代表人有关信息					
姓名	身份证编号	户籍所在地	执业资格	所在单位	履职时间

说明：1　本表统计的人员主要包括建设、勘察、设计、施工总承包、监理单位项目负责人，预拌混凝土、预制混凝土构件、钢筋供应企业法定代表人；

2　建设单位项目负责人、供应企业法定代表人不用填执业资格栏。

表 A8-6 建设工程项目质量管理人员名册							
序号	单位类别	单位名称	姓名	职称	质量职责	质量管理范围	备注
单位（章）			核查人 （签字）			核查日期	

单位类别：建设单位、设计单位、勘察单位、总包单位、分包单位、监理单位、供应商、检测单位等；

单位名称：按公章内容填写；

姓名：质量管理人员姓名；

质量职责：按项目负责人、专业项目负责人、技术负责人、项目经理、质检员、工长、总监、总代、专业监理工程师、监理员检测负责人等；

质量管理范围：质量职责所对应的范围。

本表一式三份，由参建单位填写，建设单位、产权单位、城建档案馆保存。

B 类表

表 B-1 总监理工程师任命书		资料编号	
工程名称			

致：_____（建设单位）

兹任命_____（注册监理工程师注册号：_____）为我单位_____项目总监理工程师。负责履行建设工程监理合同、主持项目监理机构工作。

工程监理单位（盖章）

法定代表人（签字）：

年 月 日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

北京市建设工程

监理单位法定代表人授权书

兹授权_____（姓名）担任_____（工程名称）监理单位的项目负责人，对该工程项目的监理工作实施组织管理，依据国家和北京市有关法律法规及标准规范履行职责，并依法对该工程项目在设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。

法定代表人承担被授权人在授权范围内履行职责产生的法律责任。本授权书自授权之日起生效。

<table>
<tr><td colspan="6">被授权人基本情况</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="2"></td><td>身份证编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="2"></td><td>户籍所在地</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">注册证书</td><td>编号</td><td></td><td>类别</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>专业</td><td></td><td>期限</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">被授权人签字：</td></tr>
</table>

授权单位名称（公章）：

法定代表人（签字）：

授权日期：_____年___月___日

北京市建设工程监理单位

项目负责人工程质量终身责任

承

诺

书

工程名称：

监理单位：

法定代表人：

项目负责人：

承诺人信息

<table>
<tr><td>姓名</td><td colspan="2"></td><td>身份证编号</td><td></td></tr>
<tr><td>电话</td><td colspan="2"></td><td>户籍所在地</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">注册证书</td><td>编号</td><td></td><td>类别</td><td></td></tr>
<tr><td>专业</td><td></td><td>期限</td><td></td></tr>
<tr><td>备　注</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

填写说明

一、本《承诺书》采用白色A4纸双面打印，文字内容为黑色；签字、抄写部分应当使用蓝黑钢笔或签字笔，抄写部分字迹工整；盖章应当按照有关规定签盖红色或蓝色印章；《承诺书》载明内容应当清晰，不得涂改，《承诺书》复印件无效。

二、工程建设期间，单位法定代表人、项目负责人发生变更，应按规定办理变更手续，继续签署《承诺书》，并按规定提交有关单位。质量终身责任范围按照变更日期及实际情况进行界定。

三、本《承诺书》应当分别提交工程质量监督机构、建设、监理等单位。建设工程竣工验收合格后，建设单位按规定将本《承诺书》移交城建档案管理部门，其他单位留存的《承诺书》由各单位按有关规定进行管理。

四、本《承诺书》应当由建设单位及时组织有关单位，集中张贴于工程项目部会议室等公共场所明显位置进行公示和备查。

承 诺 书

本人_____（身份证编号：_____）

受_____单位（法定代表人：_____）

授权，担任_____（工程名称）的监理单位的项目负责人（总监理工程师），对该工程项目监理工作实施组织管理，并依法对该工程项目在设计使用年限内的工程质量承担相应终身责任。本人将严格遵守职业道德，并代表监理单位和我本人作出如下郑重承诺：

一、严格按照《建筑法》《建设工程质量管理条例》《中华人民共和国城乡规划法》《建设工程监理规范》等国家和北京市有关建设工程的法律法规、标准规范、文件规定和工程设计文件、合同约定，认真履行监理单位项目负责人的职责和义务。保证不违反法律法规和标准规范不降低建设工程的监理质量标准。

二、本人持有符合规定且有效的执业资格注册证书，在符合注册许可范围和聘用单位资质等级许可范围内进行执业。保证不以他人名义执业，不让其他人员借名替代，不超越许可范围执业；保证不与建设、施工等单位串通、弄虚作假、降低工程质量。

三、建立健全质量管理体系，按照规定和合同约定配备与工程项目规模、特点和技术难度相适应且具备相应资格和能力的监理人员，履行监理职责，落实监理责任。保证各监理人员到岗履职，不使用不具备相应资格和能力的监理人员。

四、对于组织编制监理规划、审批监理实施细则、签发工程开工令、暂停令和复工令等重要工作，保证不委托他人代办。

五、严格落实涉及结构安全的试块、试件及有关材料的见证取样送检制度，组织对施工单位取样、封样、送检工作进行见证。保证见证过程不弄虚作假。

六、严格审查施工单位报审的质量文件资料，履行隐蔽工程、分部分项、竣工预验收、竣工验收等质量验收职责。对审查、验收不合格的保证不予认可签字。

七、愿意接受政府建设主管部门和有关单位的检查、考核、指导。

保证对存在的问题和隐患按要求整改，并按规定接受处理。

本人已阅读并清楚知晓承诺内容，承诺书作为工程档案永久保存。如因本人过失、故意造成严重工程质量问题或者工程质量事故，愿意依法承担相应质量终身责任及其他法律责任。

承诺人（签字）　　法定代表人（签字）　　单位盖章（公章）

盖执业印章　　年　月　日

表 B-2 工程开工令	资料编号	
工程名称		

致：_____（施工单位）

经审查，本工程已具备施工合同约定的开工条件，现同意你方开始施工，开工日期为：_____年__月__日。

附件：工程开工报审表

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 B-3 监理报告		资料编号	
工程名称			

致：_____（主管部门）

由_____（施工单位），施工的_____（工程部位），存在安全事故隐患。我方已于_____年____月____日发出编号为_____的《监理通知单》/《工程暂停令》，但施工单位未整改/停工。

特此报告。

附件：□监理通知单
□工程暂停令
□其他

项目监理机构（盖章）
总监理工程师（签字）：
年 月 日

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位保存。

表 B-4 监理通知单		资料编号	
工程名称			

致：_____（施工项目经理部）

事由：

内容：

项目监理机构（盖章）

总/专业监理工程师（签字）：

年 月 日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 B-5 工程暂停令	资料编号	
工程名称		

致：_____（施工项目经理部）

由于_____原因，现通知你方必须于_____年___月___日时起，暂停本工程的_____部位（工序）施工，并按下述要求做好后续工作。

要求：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、施工单位、监理单位保存。

表 B-6 工程复工令	资料编号	
工程名称		

致：_____（施工项目经理部）

我方发出的编号为_____《工程暂停令》，要求暂停施工的_____部位（工序），经查已具备复工条件。经建设单位同意，现通知你方于____年___月___日___时起恢复施工。

附件：工程复工报审表

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 B-7 旁站监理记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>日期及气候</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">旁站监理的部位或工序：</td></tr>
<tr><td colspan="2">旁站监理开始时间：　　年　月　日　时　分</td><td colspan="2">旁站监理结束时间：　　年　月　日　时　分</td></tr>
<tr><td colspan="4">施工情况：</td></tr>
<tr><td colspan="4">监理情况：</td></tr>
<tr><td colspan="4">发现问题：</td></tr>
<tr><td colspan="4">处理意见：</td></tr>
<tr><td colspan="4">备注：</td></tr>
<tr><td colspan="4">项目监理机构名称：

旁站监理人员（签字）：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 B-8 监理抽检记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>抽检日期</td><td>年　　月　　日</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查项目：</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="4">检查数量：</td></tr>
<tr><td colspan="4">被委托单位：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查结果：☐合格　☐不合格</td></tr>
<tr><td colspan="4">处置意见：

项目监理机构名称：

监理工程师（签字）：　　日期：　　年　月　日

总监理工程师（签字）：　　日期：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：1　本表由监理单位填写。一式三份，产权单位、建设单位、监理单位保存；

2　“被委托单位”为需要进行试验室检测项目所委托的检测单位。

<table>
<tr><td colspan="2">表 B-9 不合格项处置记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>发生/
发现日期</td><td>年　　月　　日</td></tr>
<tr><td colspan="4">不合格项发生部位与原因：
致：_____（单位）
由于以下情况的发生，使你单位在_____发生
严重 □/一般 □ 不合格项，请及时采取措施予以整改。
具体情况：

□自行整改

□整改后报我方验收

签发单位名称：
签发人（签字）：　　日期：　　年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">不合格项改正措施：

整改限期：

整改责任人（签字）：
单位负责人（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">不合格项整改结果：
致：_____（签发单位）
根据你方指示，我方已完成整改，请予以验收。

单位负责人（签字）：　　日期：　　年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">整改结论：　□同意验收　□
□继续整改　□

验收单位名称：
验收人（签字）：　　日期：　　年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 B-10 监理巡视记录		资料编号	
工程名称			
巡视范围： 巡视情况： 发现问题及处理意见： 专业监理工程师（签字）： 年 月 日			

注：本表由监理单位填写，一式一份，监理单位留存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 B-11 工程变更单</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年　　月　　日</td></tr>
<tr><td colspan="5">致：_____（项目监理机构）
由于_____
的原因，兹提出工程变更（内容详见附件），请予以审批。
附件：

表 B-12 工程款支付证书	资料编号	
工程名称		

致：_____（建设单位）

根据施工合同约定，经审核编号为_____工程款支付报审表，扣除有关款项后，同意支付工程款共计（大写）_____（小写_____）。

其中：

1.施工单位申报款为：

2.经审核施工单位应得款为：

3.本期应扣款为：

4.本期应付款为：

附件：工程款支付报审表及附件

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字、加盖执业印章）：

年 月 日

注：本表由监理单位填写，一式四份，产权单位、建设单位、施工单位、监理单位留存。

表 B-13 见证人告知书

见证人告知书

_____质量监督站：

_____检测机构：

我单位决定，由 _____同志担任

_____工程见证取样

和送检见证人。有关的印章和签字如下，请查收备案。

见证取样和送检印章	见证人签字

建设单位（盖章）

项目负责人： 年 月 日

项目监理机构（盖章）

总监理工程师： 年 月 日

施工项目经理部（盖章）

项目经理： 年 月 日

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 B-14 材料见证记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>试件名称</td><td colspan="2"></td><td>生产厂家</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试件品种</td><td colspan="2"></td><td>材料出厂编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试件规格型号</td><td colspan="2"></td><td>材料进场时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>材料进场数量</td><td colspan="2"></td><td>代表数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试样编号</td><td colspan="2"></td><td>取样组数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>抽样时间</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>取样地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>使用部位
（取样部位）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>检测项目
（设计要求）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>见证记录</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">检测结果判定依据</td><td>产品标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>验收规范</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设计要求</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样人</td><td>签字</td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">见证人</td><td>签字</td><td></td></tr>
<tr><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>有见证送检章</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">送检情况</td><td>检测单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>送检时间</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 B-15 实体检验见证记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>实体检验项目</td><td colspan="2"></td><td>依据标准</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>实体检验方法</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检验部位</td><td colspan="2"></td><td>检验时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>实体检验过程
见证记录</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">施工单位
检验人员</td><td>签字</td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">检测单位
检验人员</td><td>签字</td><td></td></tr>
<tr><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>见证人</td><td colspan="3"></td><td>有见证
送检章</td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 B-16 工作联系单		资料编号	
工程名称			

致：

发文单位

负责人（签字）

年 月 日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 B-17 单位工程预验收报验表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
我方已按合同要求完成了_____工程，经自检合格，请予以检查和验收。
附件：

施工单位名称：
项目经理（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查意见：
经预验收，该工程：
☐符合　☐不符合我国现行法律、法规要求；
☐符合　☐不符合我国现行工程建设标准；
☐符合　☐不符合设计文件要求；
☐符合　☐不符合施工合同要求；
综上所述，该工程预验收结论：☐合格　☐不合格；
可否组织正式验收：☐可　☐否

项目监理机构名称：
总监理工程师（签字）
日期：　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 B-18 竣工移交证书</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（建设单位）
兹证明_____施工单位施工的_____工程，已按施工合同的要求完成，并验收合格，即日起该工程移交建设单位管理，并进入保修期。

附件：单位工程验收记录</td></tr>
<tr><td colspan="2">总监理工程师（签字）</td><td colspan="2">监理单位（章）</td></tr>
<tr><td colspan="2">日期：　　年　月　日</td><td colspan="2">日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设单位代表（签字）</td><td colspan="2">建设单位（章）</td></tr>
<tr><td colspan="2">日期：　　年　月　日</td><td colspan="2">日期：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式六份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位、城建档案馆保存。

C 类表

表 C0-1 资料管理清单（质量证明文件）						资料编号			
工程名称					资料类别				
序号	物资（资料）名称	厂名	品种规格型号	产品质量证明编号	数量	进场日期	使用部位	资料编号	备注

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C0-2 资料管理清单（材料复验报告）							资料编号			
工程名称						资料类别				
序号	材料名称	厂名	品种 规格型号	代表 数量	产品合格证编号 试件编号	试验 日期	试验 结果	使用部位	资料 编号	备注

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C0-3 资料管理清单（钢筋连接试验报告）						资料编号			
工程名称				资料类别					
序号	施工部位	接头类型	品种规格	试件编号	代表数量	试验日期	试验结果	资料编号	备注

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C0-4 资料管理清单（混凝土、砂浆抗压强度报告）								资料编号	
工程名称				资料类别					
序号	施工部位	试件编号	成型日期	设计强度等级	龄期（d）	实际抗压强度（MPa）	达到设计强度（%）	资料编号	备注

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C0-5 资料管理通用清单			资料编号		
工程名称		资料类别			
序号	内容摘要	编制单位	日期	资料编号	备注

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C0-6 资料管理清单（钢筋原材复验报告）									资料编号			
工程名称						资料类别						
序号	品种规格	厂名	质量证明编号	试验代表数量（t）	原材试件编号	有抗震要求的框架结构		试验日期	试验结果	施工部位	资料编号	备注
						σ_b 实/σ_s 实 ≥1.25	σ_s 实/σ_b 标 ≤1.3					

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C0-7 资料登记表（外来质量管理文件）				资料编号	
序号	工程名称	资料名称	资料编号	资料编号	编制、登记日期

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C1-1 工程概况表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="15">一般情况</td><td>填表人</td><td></td><td rowspan="2">填表日期</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程名称</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td></td></tr>
<tr><td>建设用途</td><td></td><td>勘察单位</td><td></td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td></td><td>设计单位</td><td></td></tr>
<tr><td>安全监督单位</td><td></td><td>监理单位</td><td></td></tr>
<tr><td>线路起终点</td><td></td><td>质量监督单位</td><td></td></tr>
<tr><td>开工日期</td><td></td><td>竣工日期</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>基础类型</td><td></td></tr>
<tr><td>路由</td><td></td><td>建筑檐高</td><td></td></tr>
<tr><td>线路长度</td><td></td><td>地下室面积</td><td></td></tr>
<tr><td>车站</td><td></td><td>抗震等级</td><td></td></tr>
<tr><td>区间</td><td></td><td>人防等级</td><td></td></tr>
<tr><td>主要工法</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="14">构造特征</td><td>车站形式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>主要结构形式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>地基与基础</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>柱、内外墙</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>梁、板、楼盖</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>外墙装饰</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>内墙装饰</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>楼地面装饰</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>屋面构造</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>防灾分区</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>防火设备</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>人防结构</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">机电系统名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：本表一式六份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位、城建档案馆保存。

表 C1-2 项目大事记					资料编号	
工程名称						
施工单位						
序号	年	月	日	内容		
项目负责人					整理人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C1-3 施工日志</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>天气状况</td><td>风力</td><td>最高/最低温度</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>白天</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>夜间</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">生产情况记录：（施工工法、施工部位、施工内容、作业机械、班组工作，生产存在问题等）</td></tr>
<tr><td colspan="5">技术质量安全工作记录：（技术质量安全活动、检查评定验收、技术质量安全问题等）</td></tr>
<tr><td>记录人</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日 星期</td></tr>
</table>

注：本表施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C1-4 工程技术文件报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">现报上关于_____工程技术文件，请予以审定。</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>类别</td><td>编制人</td><td>册数</td><td>页数</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">编制单位名称：

技术负责人（签字）：　　申报人（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">施工单位审核意见：

£有/£无附页
施工单位名称（章）　　审核人（签字）：　　审核日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="5">审查意见：

专业监理工程师（签字）：　　日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="5">项目监理机构审核意见：

审定结论：☐同意　☐修改后再报　☐重新编制

项目监理机构名称：　　总监理工程师（签字）：　　日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="5">审批意见（仅对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项施工方案）：

建设单位（盖章）：
建设单位代表（签字）：
年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-5 工程开工报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
根据合同约定，建设单位已取得主管单位审批的施工许可证，我方也完成了开工前的各项准备工作，计划于_____年___月___日开工，请审批。
已完成报审的条件有：
☐北京市建筑工程施工许可证（复印件）；
☐施工组织设计（含主要管理人员和特殊工种资格证明）；
☐施工测量放线；
☐主要人员、材料、设备进场；
☐施工现场道路、水、电、通讯等已达到开工条件
☐

施工单位名称：　　项目经理（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查意见：

监理工程师（签字）：　　日期：　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审批结论：☐同意　☐不同意
经审查，本工程已具备施工合同约定的开工条件，现同意你方开始施工，开工日期为：　　年 月 日。

监理单位名称：
总监理工程师（签字）：　　日期：　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-6 施工控制测量成果报验表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）

我方已完成_____的施工控制测量，经自检合格。请予以查验。

附件：1.施工控制测量依据资料；
2.施工控制测量成果表

施工项目经理部（盖章）
项目技术负责人（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审核意见：

项目监理机构（盖章）
专业监理工程师（签字）：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-7 施工进度计划报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）

现报上年/季/月工程施工进度计划，请予以审查和批准。

附件：1.□施工进度计划（说明、图表、工程量、工作量、资源配备） 份；

2.□

施工单位名称： 项目经理（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查意见：

监理工程师（签字）： 日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审批结论：
□同意；
□修改后再报；
□重新编制

项目监理机构名称： 总监理工程师（签字）： 日期： 年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C1-8 分包单位资质报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">致：_____（项目监理机构）
经考察，我方认为拟选择的_____（分包单位）具有承担下列工程的施工资质和施工能力，可以保证本工程项目按合同的约定进行施工。分包后，我方仍然承担总承包单位的责任。请予以审查和批准。
附：
1.分包单位资质资料；
2.分包单位业绩资料；
3.中标通知书；
4.安全生产许可证；
5.分包单位项目负责人的授权书；
6.专职管理人员和特种作业人员的资格；
7.分包单位与施工单位签订的安全生产管理协议</td></tr>
<tr><td>分包工程名称（部位）</td><td>单位</td><td>工程数量</td><td colspan="2">其他说明</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">施工单位名称：　　项目经理（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">监理工程师审查意见：

监理工程师（签字）：　　日期：　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="5">总监理工程师审批意见：

项目监理机构名称：　　总监理工程师（签字）：　　日期：　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C1-9 施工现场质量管理检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工许可证（开工证）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="2"></td><td>项目负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td colspan="2"></td><td>项目负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td colspan="2"></td><td>总监理工程师</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>项目经理</td><td></td><td>项目技术负责人</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="3">内容</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">现场质量管理制度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">质量责任制</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">主要专业工种操作上岗证书</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">分包方资质与分包单位的管理制度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">施工图审查情况</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">地质勘察资料</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">施工组织设计、施工方案及审批</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">施工技术标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">工程质量检验制度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">搅拌站及计量设置</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">现场材料、设备存放与管理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">施工影响区监控量测制度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">占域围挡、交通疏导制度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

总监理工程师（签字）：
（建设单位项目负责人）　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-10 报审、报验表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
我方已完成_____工作，请予以审查或验收。

附件：☐隐蔽工程质量检验资料；
☐检验批质量检验资料；
☐分项工程质量检验资料；
☐施工试验室证明资料；
☐其他

项目经理部（盖章）
项目技术负责人（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查或验收意见：

项目监理机构（盖章）
专业监理工程师（签字）：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-11 工程材料、构配件、设备报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
于____年___月___日进场的拟用于工程_____部位的_____，经我方检验合格，现将相关资料报上，请予以审查。

附件：1.工程材料、构配件或设备清单；
2.质量证明文件；
3.自检结果

项目经理部（盖章）
项目经理（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查意见：

项目监理机构（盖章）
专业监理工程师（签字）：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

表 C1-12 分部（子分部）工程报验表	资料编号	
工程名称		

致：_____（项目监理机构）

我方已完成_____（分部/子分部工程），经自检合格，请予以验收。

附件：分部（子分部）工程质量检验资料

项目经理部（盖章）

项目技术负责人（签字）：

年 月 日

验收意见：

专业监理工程师（签字）：

年 月 日

验收意见：

项目监理机构（盖章）

总监理工程师（签字）：

年 月 日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C1-13（ ）月工、料、机动态表</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td><td>日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="4">人
工</td><td>工种</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>其他</td><td>合计</td></tr>
<tr><td>人数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>持证人数</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">主
要
材
料</td><td>名称</td><td>单位</td><td colspan="2">上月库存量</td><td colspan="2">本月进场量</td><td colspan="2">本月消耗量</td><td>本月库存量</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">主
要
机
械</td><td colspan="2">名称</td><td colspan="3">生产厂家</td><td colspan="2">规格型号</td><td>数量</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">附件：

施工单位名称： 项目经理（签字）：</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-14 工程复工报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
编号为_____《工程暂停令》所停工的_____部位，现已满足复工条件，我方申请于_____年___月___日复工，请予以审批。

附：证明文件资料

施工项目经理部（盖章）
项目经理（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审核意见：

项目监理机构（盖章）
总监理工程师（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审批意见：

建设单位（盖章）
建设单位代表（签字）：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-15（ ）月工程进度款报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
兹申报_____年___月份完成的工作量，请予以核定。
附件：月完成工作量统计报表

施工单位名称： 项目经理（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">经审核以下项目工作量有差异，应以核定工作量为准。本月度认定工程进度款为：
施工单位申报数（ ）+监理单位核定差别数（ ）=本月工程进度款数（ ）</td></tr>
</table>

统计表序号	项目名称	单位	申报数			核定数		
			数量	单价（元）	合计（元）	数量	单价（元）	合计（元）
合计								

项目监理机构名称：

监理工程师（签字）： 日期： 年 月 日

总监理工程师（签字）： 日期： 年 月 日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C1-16 工程变更费用报审表</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="8">致：_____（项目监理机构）
根据第（ ）号工程变更单，申请费用如下表，请审核。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">项目名称</td><td colspan="3">变更前</td><td colspan="3">变更后</td><td>工程款
增（+）减（-）</td></tr>
<tr><td>工程量</td><td>单价</td><td>合价</td><td>工程量</td><td>单价</td><td>合价</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">施工单位名称：　　项目经理（签字）：</td></tr>
<tr><td colspan="8">监理工程师审核意见：

项目监理机构名称：

监理工程师（签字）：　　日期：　　年　月　日

总监理工程师（签字）：　　日期：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

表 C1-17 索赔意向通知书	资料编号	
工程名称		

致：

根据《建设工程施工合同》_____（条款）的约定，由于发生了_____事件，且该事件的发生非我方原因所致。为此，我方向_____（单位）提出索赔要求。

附件：索赔事件资料

提出单位（盖章）

负责人（签字）：

年　月　日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-18 费用索赔报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
根据施工合同条款，由于_____的原因，我方申请索赔金额（大写）_____，请予批准。
索赔理由：

附件：☐索赔金额的计算；
☐证明材料

施工项目经理部（盖章）
项目经理（签字）：
年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审核意见：
☐不同意此项索赔
☐同意此项索赔，索赔金额为（大写）
同意/不同意索赔的理由：

附件：☐索赔审查报告

项目监理机构（盖章）
总监理工程师（签字、加盖执业印章）
年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审批意见：

建设单位（盖章）
建设单位代表（签字）：
年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-19 工程款支付报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
根据合同约定，我方已完成_____工作，建设单位应在____年__月__日前支付该项工程款共计（大写）_____，（小写）_____，请予以审批。
附件：
1.已完成工程量报表；
2.工程竣工结算证明资料；
3.相应支持性文件

施工项目经理部（盖章）
项目经理（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查意见：

1.施工单位应得款为：
2.本期应扣款为：
3.本期应付款为：

附件：相应支持性材料

专业监理工程师（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查意见：

项目监理机构（盖章）
总监理工程师（签字、加盖执业印章）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审查意见：

建设单位（盖章）
建设单位代表（签字）：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-20 工程临时/最终延期报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
根据施工合同（条款），由于_____原因，我方申请工程临时/最终延期_____（日历天），请予以批准。

附件：1.工程延期依据及工期计算
2.证明材料

施工项目经理部（盖章）
项目经理（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审核意见：

☐同意工程临时/最终延期（日历天）工程竣工日期从施工合同约定的 年 月 日 延迟到 年 月 日；
☐不同意延期，请按约定竣工日期组织施工

项目监理机构（盖章）
总监理工程师（签字、加盖执业印章）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审批意见：

建设单位（盖章）
建设单位代表（签字）：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、监理单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-21 监理通知回复单</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
我方接到编号为_____监理通知单后，已按要求完成了_____相关工作，特此回复，请予以复查。

附件：需要说明的情况

<table>
<tr><td colspan="3">表 C1-22 工程质量事故调（勘）查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td>调（勘）查时间</td><td colspan="5">年　月　日　　时　　分至　　时　　分</td></tr>
<tr><td>调（勘）查地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>参加人员</td><td>单位</td><td>姓名</td><td>职务</td><td colspan="2">电话</td></tr>
<tr><td>被调查人</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">陪同调（勘）查人员</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>调（勘）查笔录</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>现场证物照片</td><td colspan="5">□有　□无　共　　张　　共　页</td></tr>
<tr><td>事故证据资料</td><td colspan="5">□有　□无　共　　条　　共　页</td></tr>
<tr><td>被调查人签字</td><td colspan="2"></td><td>调（勘）查人</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表由调查人填写。一式六份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C1-23 工程质量事故处理记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">事故处理编号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">直接经济损失（万元）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>事故处理情况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>事故造成永久缺陷情况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>事故责任分析</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>对事故责任者的处理</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">调查负责人</td><td></td><td colspan="2">填表人</td><td></td><td>填表日期</td><td>年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表由调查人填写。一式六份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-24 工程质量事故报告书</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>建设地点</td><td></td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td></td><td>设计单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>建筑面积（m^2）
工作量（元）</td><td></td></tr>
<tr><td>结构类型</td><td></td><td>事故发生时间</td><td></td></tr>
<tr><td>上报时间</td><td></td><td>经济损失（元）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">事故经过、后果与原因分析：</td></tr>
<tr><td colspan="4">事故发生后采取的措施：</td></tr>
<tr><td colspan="4">事故责任单位、责任人及处理意见：</td></tr>
<tr><td>负责人</td><td></td><td>报告人</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表由调查人填写。一式六份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位、城建档案馆保存。

表 C1-25 沉降、变形监测阶段性报告		资料编号	
工程名称			
监测单位			
监测时段			
施工单位		监测部位及测点编号	
监测方法和依据			
监测结果			
监测结论与建议			
附图附表			

专业技术负责人	编制	审核	企业负责人

注：1　附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C1-26 沉降、变形监测总结报告</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td>监测单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>监测时段</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>项目概况</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>监测方法和依据</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>监测结果</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>监测结论与建议</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>附图附表</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">企业技术负责人</td><td>专业技术负责人</td><td>复核</td><td>企业负责人</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1　附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C2-1 设计交底记录		资料编号	
工程名称		图纸名称	
施工单位			
交底日期	年 月 日	共 页 第 页	
交底内容：			

单位名称		签字	（建设单位章）
建设单位			
项目管理单位			
设计单位			
监理单位			
施工单位			

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C2-2 施工组织设计审批表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">编制单位（章）</td><td></td><td>编制人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">编制说明</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">有关部门会签意见</td><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日　　年 月 日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日　　年 月 日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日　　年 月 日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日　　年 月 日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日　　年 月 日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日　　年 月 日</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">签字：　　年 月 日　　年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">主管部门
审核意见</td><td colspan="3">负责人签字：　　年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">审批结论</td><td>审批人签字：　　年 月 日</td><td colspan="2">审批单位（章）</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C2-3 图纸会审记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td></td></tr>
<tr><td>图册名称</td><td colspan="2"></td><td>专业名称</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>图号</td><td colspan="2">图纸问题</td><td>图纸问题交底</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2　图纸会审记录应根据专业（建筑、结构、给排水及采暖、电气、通风空调、智能系统等）汇总、整理；

3　设计单位应由专业设计负责人签字，其他相关单位应由项目技术负责人或相关专业负责人签认。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C2-4 技术交底记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>交底日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>分项工程名称</td><td></td></tr>
<tr><td>交底提要</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">交底内容：</td></tr>
<tr><td>审核人</td><td></td><td>交底人</td><td></td><td>接受交底人</td><td></td></tr>
</table>

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 当作分项工程施工技术交底时，应填写“分项工程名称”栏，其他技术交底可不填写。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C2-5 工程洽商记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>专业名称</td><td></td></tr>
<tr><td>提出单位名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>内容摘要</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>图号</td><td colspan="3">洽商内容</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1 本表一式七份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、设计单位、监理单位、城建档案馆保存；

2 涉及图纸修改的必须注明应修改图纸的图号；

3 不可将不同专业的工程洽商办理在同一份洽商上；

4 “专业名称”栏应按专业填写，如建筑、结构、给排水、电气、通风空调等。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C2-6 设计变更通知单</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>专业名称</td><td></td></tr>
<tr><td>设计单位名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>图号</td><td colspan="3">变更内容</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1 本表一式七份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、设计单位、监理单位、城建档案馆保存；

2 涉及图纸修改的，必须注明应修改图纸的图号；

3 不可将不同专业的设计变更办理在同一份变更上；

4 “专业名称”栏应按专业填写，如建筑、结构、给排水、电气、通风空调等。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C3-1 工程定位测量记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>委托单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工部位</td><td></td><td>定位内容</td><td></td></tr>
<tr><td>图纸编号</td><td></td><td>施测日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>平面坐标依据</td><td></td><td>复测日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>高程依据</td><td></td><td>使用仪器</td><td></td></tr>
<tr><td>允许误差</td><td></td><td>仪器校验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>测量人员岗位证书号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">定位抄测示意图：</td></tr>
<tr><td colspan="4">复测结果：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工（测量）单位</td></tr>
<tr><td></td><td>专业技术负责人</td><td>测量负责人</td><td>复测人</td><td>施测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1 附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2 本表一式六份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C3-2 基槽验线记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">验线依据及内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">基槽平面、剖面简图：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查意见：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>施测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1 附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C3-3 平面放线记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>放线部位</td><td colspan="2"></td><td>放线内容</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">放线依据：</td></tr>
<tr><td colspan="5">放线简图：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查意见：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>施测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1 附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C3-4 标高抄测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>抄测部位</td><td colspan="2"></td><td>抄测内容</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">抄测依据：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查说明：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查意见：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>施测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

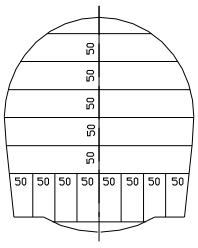
注：1 附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C3-5 建筑物垂直度、标高观测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工阶段</td><td colspan="3"></td><td>观测日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="7">观测说明（附观测示意图）</td></tr>
<tr><td colspan="4">垂直度测量（全高）</td><td colspan="3">标高测量（全高）</td></tr>
<tr><td colspan="2">观测部位</td><td colspan="2">实测偏差（mm）</td><td colspan="2">观测部位</td><td>实测偏差（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>施测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：1 附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C3-6 初期支护净空测量记录											资料编号									
工程名称																				
施工单位																				
施工部位									里程（桩号）						检查日期				年 月 日	
序号		拱部边墙																		
		线路中心左侧										线路中心右侧								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
设计																					
		仰拱																			
		线路中心左侧										线路中心右侧									
专业技术负责人							测量员								质检员						
填表说明： 1.自中线向两侧测量横向尺寸，自轨顶向上每50cm一点（包含拱顶最高点）； 2.仰拱从中线向两侧每 50cm 一点，测量自轨面线下的竖向尺寸； 3.设计尺寸注于附图中或填在第一栏内											断面示意图									

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C3-7 车站/隧道净空测量记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">工程名称</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工部位</td><td colspan="4"></td><td>里程（桩号）</td><td></td><td colspan="2">检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="3">里程</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td rowspan="3">拱顶标高（m）</td><td colspan="2">设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="30"></td></tr>
<tr><td colspan="2">竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">轨顶水平面以上（3200mm处）宽度（mm）</td><td rowspan="3">线路左侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">线路右侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">轨顶水平面以上（1800mm处）宽度（mm）</td><td rowspan="3">线路左侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">线路右侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">轨顶水平面以上（1400mm处）宽度（mm）</td><td rowspan="3">线路左侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">线路右侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">轨顶水平面以上（432mm处）宽度（mm）</td><td rowspan="3">线路左侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">线路右侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">专业技术负责人</td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">轨顶水平面处宽度（mm）</td><td rowspan="3">线路左侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">测量员</td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">线路右侧</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">质检员</td></tr>
<tr><td rowspan="3">站台板面处宽度（mm）</td><td rowspan="3">线路中线至边墙</td><td>设计</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>竣工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1 车站净空测量在站台板面处 y 值 965mm 处增测一点；车站净空测量线路中线至边墙一侧的净空；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="8">表 C3-8 初支、二衬厚度测量记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td><td>结构类型</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td><td>验收日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">部位</td><td rowspan="2">序号</td><td colspan="7">初支（二衬）厚度</td><td rowspan="2">合格点率</td><td rowspan="2">评定结果</td><td colspan="2" rowspan="2">监理（建设）
单位验收结果</td></tr>
<tr><td>设计值</td><td colspan="5">实测值</td></tr>
<tr><td rowspan="8">区间</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">车站</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">结论</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="5">专业技术负责人</td><td colspan="5">专业监理工程师
（建设单位项目专业技术负责人）</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C3-9 基坑支护变形监测记录					资料编号		
工程名称							
施工单位					监测部位及测点编号		
监测日期	监测值（mm）	本期位移值（mm）	累计位移值（mm）	监测日期	监测值（mm）	本期位移值（mm）	累计位移值（mm）
关键监测点位移过程曲线				监测断面及测点布置简图			
专业技术负责人		复核		计算		测量员	

注：1　附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C3-10 地面沉降观测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">监测断面及
测点编号</td><td></td></tr>
<tr><td>观测
日期</td><td>观测值
（mm）</td><td>本期沉降值
（mm）</td><td>累计沉降值
（mm）</td><td>观测
日期</td><td>观测值
（mm）</td><td>本期沉降值
（mm）</td><td>累计沉降值
（mm）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">关键测点地表沉降过程曲线</td><td colspan="4">监测断面及测点布置简图</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">复核</td><td colspan="3">计算</td><td>测量员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
</table>

注：1　附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C3-11 掌子面地质及支护状况观察记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>里程</td><td colspan="2"></td><td>岩性年代</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>埋深</td><td colspan="2"></td><td>围岩类别</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">观察内容</td><td colspan="3">状况</td></tr>
<tr><td colspan="3">1.围岩加固情况；
2.掌子面状况；
3.洞体开挖（内缘）状况；
4.地下水状况：水位、漏水点部位、水量；
5.土壤含水量、容重、塑性指数；
6.支护状态（是否开裂等）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">岩性描述：

支护稳定状态：</td><td colspan="2">掌子面示意图</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C3-12 结构净空收敛观测记录							资料编号	
工程名称								
施工单位								
观测点桩号		观测日期	自　年　月　日至　年　月　日					
测线位置	观测日期	时间间隔	前本次较差（mm）	速率（mm/d）	累计收敛（mm）	初测日期	初测值	
观测点位（测线）布置简图：								
专业技术负责人	测量员	计算	复核					

注：1　附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C3-13 拱顶下沉观测成果表		资料编号	
工程名称			
施工单位			
水准点编号： 水准点所在位置： 观测日期： 自　年　月　日至　年　月　日		量测部位： 测量里程：	

测点位置	观测日期	时间间隔	前本次相差（mm）	速率（mm/d）	累计沉降（mm）	初测日期	初测值

专业技术负责人	测量员	计算	复核

注：1　附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C3-14 地中位移观测记录						资料编号	
工程名称							
施工单位							
观测日期： 自　年 月 日至　年 月 日				点位与结构关系示意图： 测区里程：			
观测点	观测日期	时间间隔	前本次相差（mm）	总位移值（mm）		初测日期	初测值
专业技术负责人		测量员		计算		复核	

注：1　附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C3-15 隧道贯通测量记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>委托单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工区段</td><td></td><td>贯通日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>图纸编号</td><td></td><td>施测日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施测依据</td><td></td><td>设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>使用仪器</td><td></td><td>仪器校验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>测量人员
岗位证书号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">隧道贯通误差：平面位置±30mm，高程±20mm</td></tr>
<tr><td colspan="4">隧道贯通测量示意图：</td></tr>
<tr><td colspan="4">贯通测量结果：</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工（测量）单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>测量负责人</td><td>复测人</td><td>施测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：1 附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C3-16 道岔定位测量记录		资料编号	
工程名称		委托单位	
施工单位		施工部位	
定位内容		图纸编号	
平面坐标依据		施测日期	年 月 日
高程依据		复测日期	年 月 日
允许误差		使用仪器	
测量仪器		仪器校验日期	年 月 日

定位抄测示意图

记录内容	设计坐标（x，y）	允许偏差（mm）	实测坐标（x，y）	结论
岔前点坐标（直线位）				
岔前点坐标（侧线位）				
岔心坐标				
岔后点坐标				
记录内容	设计高程（mm）	允许偏差（mm）	实测高程（mm）	结论
高程				

备注：

签字栏	建设（监理）单位	施工（测量）单位			
		专业技术负责人	测量负责人	复测人	施测人

注：1 附图附表可以另页，过程文件允许以电子文件形式保存或移交；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C3-17 建（构）筑物/地下管线变形和破坏监测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>建（构）筑物/地下管线类型及现状描述</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>监测部位</td><td colspan="3"></td><td>监测日期</td><td colspan="4">自　年 月 日
至　年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">建（构）筑物裂缝</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">裂缝宽度（mm）</td><td colspan="3"></td><td>裂缝长度（mm）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>初始值</td><td colspan="3">监测值</td><td>初始值</td><td colspan="4">监测值</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="9">建（构）筑物沉降或地下管线挠度（mm）</td></tr>
<tr><td>监测点</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="12">建（构）筑物倾斜（‰）</td></tr>
<tr><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td><td>日期</td><td>量</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">地下管线接头张开描述</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="12">监测点布置简图</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">复核</td><td colspan="3">计算</td><td colspan="3">测量员</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C4-1 工程物资选样送审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">致（监理 / 建设单位）
现报上本工程下列物资选样文件，为满足工程进度要求，请在　　年　月　日之前予以审批。</td></tr>
<tr><td>物资名称</td><td>规格型号</td><td>生产厂家</td><td colspan="2">拟使用部位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">附件：
1.生产厂家资质文件；
2.产品性能说明书；
3.质量检验报告；
4.质量保证书；
5.工程应用实例目录；
6.报价单

技术负责人：　　申报人：　　申报日期：　　年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">施工单位审核人意见：
附页

审核人：　　审核日期：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="3">项目监理机构审核人意见：

监理工程师：　　年 月 日</td><td colspan="2">设计单位审核人意见：

设计负责人：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="5">建设单位审定意见：

☐ 同意使用　　☐ 修改后再报
☐ 重新选样

技术负责人：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C4-2 材料、构配件进场检验记录						资料编号		
工程名称						检验日期	年 月 日	
试验/检测标准								
序号	名称	规格 型号	进场 数量	生产厂家 合格证号		检验项目	检验 结果	备注
检验结论：								
签字栏	建设（监理）单位			施工单位				
				专业质检员		专业工长（施工员）		检验员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C4-4 设备开箱检验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td></td><td>设备件数</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">供应单位</td><td></td><td>到货日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td></td><td>总数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">装箱单号</td><td></td><td>检验数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">开箱时间</td><td></td><td>开箱负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验/检测标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">检验记录</td><td>包装情况</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>随机文件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>备件与附件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>外观情况</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>测试情况</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="9">检验结果</td><td colspan="5">缺、损附备件明细表</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>名称</td><td>规格</td><td>单位</td><td>数量</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">开箱检验说明：</td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2">供应单位</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C4-5 设备及管道附件试验记录							资料编号		
工程名称									
施工单位							使用部位		
试验/检测标准									
设备/管道附件名称	型号	规格	编号	介质	强度试验		严密性试验（MPa）	试验结果	
					压力（MPa）	停压时间			
施工单位				试验			试验日期		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C4-6 半成品钢筋出厂合格证</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td><td>合格证编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="4"></td><td>钢筋种类</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>供应总量（kg）</td><td colspan="2"></td><td>加工日期</td><td>年 月 日</td><td>供货日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>级别规格</td><td>供应数量（kg）</td><td>进货日期</td><td>生产厂家</td><td>原材报告编号</td><td>复试报告编号</td><td>使用部位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">备注：</td></tr>
<tr><td colspan="3">供应单位技术负责人</td><td colspan="3">填表人</td><td colspan="2" rowspan="3">供应单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">填表日期：</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C4-7 预制混凝土构件出厂合格证</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>合格证编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>构件名称</td><td colspan="2"></td><td>型号规格</td><td></td><td>供应数量</td><td></td></tr>
<tr><td>制造厂家</td><td colspan="3"></td><td>企业等级证</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>标准图号或设计图纸号</td><td colspan="3"></td><td>混凝土设计强度等级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>混凝土浇筑日期</td><td colspan="3">至</td><td>构件出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="11">性能检验评定结果</td><td colspan="2">混凝土抗压强度</td><td colspan="5">主筋</td></tr>
<tr><td>达到设计强度（%）</td><td colspan="2">试验编号</td><td colspan="2">力学性能</td><td>工艺性能</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">外观</td></tr>
<tr><td colspan="3">质量状况</td><td colspan="3">规格尺寸</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结构性能</td></tr>
<tr><td>承载力</td><td>挠度</td><td colspan="2">抗裂检验</td><td colspan="2">裂缝宽度</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">备注</td><td colspan="2">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="3">供应单位技术负责人</td><td colspan="3">填表人</td><td rowspan="3">供应单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">填表日期： 年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C4-8 钢构件出厂合格证</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>合格证编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="3"></td><td>焊药型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>钢材材质</td><td colspan="2"></td><td>防腐状况</td><td></td><td>焊条或
焊丝型号</td><td></td></tr>
<tr><td>供应总量（t）</td><td colspan="2"></td><td>加工日期</td><td></td><td>出厂日期</td><td></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>构件名称及编号</td><td>构件数量</td><td>构件单重
（kg）</td><td>原材报告编号</td><td>复试报告编号</td><td>使用部位</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">备注：</td></tr>
<tr><td colspan="3">供应单位技术负责人</td><td colspan="2">填表人</td><td colspan="2" rowspan="3">供应单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">填表日期：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C4-9 预拌混凝土出厂合格证</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>使用单位</td><td colspan="5"></td><td>合格证编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>浇筑部位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>强度等级</td><td colspan="2"></td><td>抗渗等级</td><td colspan="2"></td><td>供应数量
（m^3）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>供应日期</td><td colspan="4"></td><td>至</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>配合比编号</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>原材料名称</td><td>水泥</td><td>砂</td><td>石</td><td colspan="2">掺合料</td><td colspan="2">外加剂</td><td></td></tr>
<tr><td>品种及规格</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>试验编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">每组抗压强度值（Mpa）</td><td>试验编号</td><td>强度值</td><td>试验编号</td><td>强度值</td><td colspan="4" rowspan="10">备注：</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">抗渗试验</td><td>试验编号</td><td>指标</td><td>试验编号</td><td>指标</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">抗压强度统计结果</td><td colspan="4" rowspan="3">结论：</td></tr>
<tr><td colspan="2">组数 n</td><td colspan="2">平均值</td><td>最小值</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">供应单位技术负责人</td><td colspan="2">填表人</td><td colspan="3" rowspan="3">供应单位
（盖章）</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">填表日期：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C4-20 锚固抗拔试验检查记录							资料编号	
工程名称								
施工单位								
试验/检测标准								
序号	百分表读数				平均值	实际抗拔力		备注
	一	二	三	四				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
备注：实际抗拔力 F=（k×a）>60kN 锚固合格，k=0.814，a=百分表读数 见证：　　试验员：　　日期：　　年　月　日								

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C4-52 阀门试验记录												资料编号	
工程名称													
施工单位													
试验采用标准名称													
试验日期	位置编号	类型	规格型号		强度试验			严密性试验			外观检查及试验结果		
			公称直径	公称压力	试验介质	压力（MPa）	时间（min）	试验介质	压力（MPa）	时间（min）			
签字栏	监理（建设）单位		施工单位										
			项目负责人			质检员				试验员			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C4-55 材料、配件检验记录汇总表				资料编号		
工程名称						
施工单位				检验日期	年 月 日	
序号	名称	规格型号	数量	合格证号	检验记录	
					检验量	检验方法
负责人		填表人汇总			日期	年 月 日

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C4-56 产品合格证粘贴衬纸		资料编号	
工程名称			
施工单位			
合格证			代表数量
（粘贴处）			
粘贴人		日期	年 月 日

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C5-1 施工记录资料</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">施工内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">施工依据及材质：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查情况：</td></tr>
<tr><td colspan="4">质量问题及处理意见：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查结论：
☐合格 ☐不合格</td></tr>
<tr><td>负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">记录人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-2 数字图文记录
（建设工程质量检查照片）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>工程部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>拍照人</td><td></td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td colspan="2"></td><td>见证人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">照片粘贴处</td><td colspan="2">照片说明</td></tr>
<tr><td colspan="3">照片粘贴处</td><td colspan="2">照片说明</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td></td><td>施工单位</td><td></td><td>形成日期</td><td>年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式三份，产权单位、建设单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-3 隐蔽工程验收记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>隐验项目</td><td colspan="2"></td><td>隐验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>隐验部位</td><td colspan="4">（按施工图图号、位置、轴线、标高描述）</td></tr>
<tr><td colspan="5">隐验依据：施工图图号、设计变更/洽商（编号）及有关国家现行标准等
主要材料名称及规格/型号：</td></tr>
<tr><td colspan="5">隐验内容：

申报人：</td></tr>
<tr><td colspan="5">验收意见：

验收结论：
☐同意隐蔽；
☐不同意，修改后进行复查</td></tr>
<tr><td colspan="5">复验结论：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-5 中间交接检验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>移交单位名称</td><td colspan="2"></td><td>接收单位名称</td><td></td></tr>
<tr><td>交接部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">交接内容：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结果：</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期</td></tr>
<tr><td colspan="5">见证单位意见：

见证单位名称：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">会签栏</td><td>移交单位（签章）</td><td colspan="2">接收单位（签章）</td><td>见证单位（签章）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C5-6 地基验槽检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>验槽日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>验槽部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收规范</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">依据：施工图纸（施工图纸号）、设计变更/洽商（编号）及有关规范、规程</td></tr>
<tr><td colspan="4">验槽内容：
1.基槽开挖至勘探报告第 层，持力层为 层；
2.基地绝对高程和相对标高；
3.土质情况（附：□钎探记录及钎探点平面布置图）；
4.桩位置、桩类型、数量，承载力满足设计要求（附：□施工记录、□桩检测记录）

注：若建筑工程无桩基或人工支护，则相应在第四条填写处划“/”

申报人：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查意见：

检查结论：
□无异常，可进行下道工序
□需要地基处理</td></tr>
</table>

签字公章栏	建设单位	监理单位	设计单位	勘察单位	施工单位

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-7 降水工程质量验收记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收规范</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>降水单位（分包）</td><td colspan="3"></td><td>分包单位负责人</td><td></td><td>分包技术负责人</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>部位</td><td colspan="3">检验批数</td><td colspan="2">施工单位检查评定</td><td>验收意见</td></tr>
<tr><td rowspan="8">1</td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="8">合格</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>质量控制资料</td><td colspan="5">形成施工降水记录资料　份，降水监测记录　份，人工挖探孔资料　份，检验批　份，资料完善</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>3</td><td>安全和功能检验（检测）报告</td><td colspan="5">站/区间共形成降水井　眼，人工探井　眼，安全和功能检测均符合设计及规范要求</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>4</td><td>观感质量验收</td><td colspan="5">/</td><td>合格</td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">验收单位</td><td>施工单位</td><td colspan="6">项目经理（签字）：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td colspan="6">项目负责人（签字）：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">站/区间降水工程已施工完毕，资料齐全，验收合格</td></tr>
<tr><td colspan="6">总监理工程师（建设单位项目专业负责人）（签字）：　　年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-8 地基钎探记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>钎探日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收规范</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">钎探部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">套锤重</td><td></td><td>自由落距</td><td></td><td>钎径</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">顺序号</td><td colspan="8">各步距击数</td></tr>
<tr><td>0cm～30cm</td><td>30cm～60cm</td><td>60cm～90cm</td><td>90cm～120cm</td><td>120cm～150cm</td><td>150cm～180cm</td><td>180cm～210cm</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="7">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：1 必备附件：钎探点布置图；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-9 混凝土浇灌申请书</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>申请浇灌日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>申请浇灌部位</td><td></td><td>申请方量（m^3）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>技术要求</td><td></td><td>强度等级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>搅拌方式
（搅拌站名称）</td><td></td><td>申请人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">依据：施工图纸（施工图编号）、设计变更/洽商（编号）和有关规范、规程</td></tr>
<tr><td colspan="3">施工准备检查
1、隐检情况：☐已　☐未完成隐检</td><td>专业工长
（质量员签字）</td><td>备注</td></tr>
<tr><td colspan="3">2、预检情况：☐已　☐未完成隐检</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">3、水电预埋情况：☐已　☐未完成并未经检验</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">4、施工组织情况：☐已　☐未完备</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">5、机械设备准备情况：☐已　☐未准备</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">6、保温及有关设备：☐已　☐未准备</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">审批意见

审批结论：
☐同意浇筑
☐整改后自行浇筑
☐不同意，整改后重新申请
审批人：
审批日期：
施工单位名称：</td></tr>
<tr><td colspan="5">监理审核意见

项目监理机构：
总/专业监理工程师：
年　月　日</td></tr>
</table>

注：1　本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存；

2　“技术要求”栏应依据混凝土合同的具体要求填写。

表 C5-10 预拌混凝土/砂浆运输单（正本）									
					资料编号				
合同编号					任务单号				
供应单位					生产日期				
工程名称及施工部位									
委托单位			混凝土强度等级			抗渗等级			
混凝土输送方式			其他技术要求						
本车供应方量（m^3）			要求坍落度（mm）			实测坍落度（mm）			
配合比编号			配合比比例	C:W:S:G=					
运距（km）		车号		车次		司机			
出站时间			到场时间			现场出罐温度（℃）			
开始浇筑时间			完成浇筑时间			现场坍落度（mm）			
签字栏	现场验收人		混凝土供应单位质量员			混凝土供应单位签发人			

表 C5-10 预拌混凝土/砂浆运输单（副本）									
					资料编号				
合同编号					任务单号				
供应单位					生产日期				
工程名称及施工部位									
委托单位			混凝土强度等级			抗渗等级			
混凝土输送方式			其他技术要求						
本车供应方量（m^3）			要求坍落度（mm）			实测坍落度（mm）			
配合比编号			配合比比例	C:W:S:G=					
运距（km）		车号		车次		司机			
出站时间			到场时间			现场出罐温度（℃）			
开始浇筑时间			完成浇筑时间			现场坍落度（mm）			
签字栏	现场验收人		混凝土供应单位质量员			混凝土供应单位签发人			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-11 地基处理（地层加固）记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收规范</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">处理依据及方式：</td></tr>
<tr><td colspan="6">处理部位及深度（或用简图表示）

□有/□无附页（图）</td></tr>
<tr><td colspan="6">处理结果：</td></tr>
<tr><td colspan="6">检查意见：

年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td rowspan="2">设计单位</td><td rowspan="2">勘察单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-12 混凝土拆模申请单</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>申请拆模部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>混凝土强度等级</td><td></td><td>混凝土浇筑完成时间</td><td></td><td>申请拆模日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">构件类型
（注：在所选择构件类型的□内划“√”）</td></tr>
<tr><td>□墙</td><td>□柱</td><td colspan="2">板：
□跨度≤2m
□2m＜跨度≤8m
□跨度≥8m</td><td>梁
□跨度≤8m
□跨度＞8m</td><td>□悬臂构件</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">拆模时混凝土强度等级</td><td>龄期（d）</td><td colspan="2">同条件混凝土抗压强度（MPa）</td><td>达到设计强度等级（%）</td><td>强度报告编号</td></tr>
<tr><td colspan="2">应达到设计强度的__%
（或 MPa）</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">审批意见：

批准拆模日期：</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="3">申请人</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：1　本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存；

2　拆模时混凝土强度规定：当设计有要求时，应按设计要求；设计无要求时，应按现行规范要求；

3　如结构型式复杂时（如结构跨度比较大）或平面不规则，应附拆模平面示意图。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-13 混凝土养护测温记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td colspan="2">养护方法</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">强度等级</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测温方式</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">测温部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">测温时间</td><td rowspan="2">大气温度（℃）</td><td rowspan="2">入模温度（℃）</td><td rowspan="2">孔号</td><td rowspan="2">各测温孔温度（℃）</td><td rowspan="2">$T_{中}$-$T_{上}$（℃）</td><td rowspan="2">$T_{中}$-$T_{下}$（℃）</td><td rowspan="2">$T_{气}$-$T_{上}$（℃）</td><td rowspan="2">内外最大温差记录（℃）</td><td rowspan="2">裂缝宽度（mm）</td><td colspan="2">成熟度</td></tr>
<tr><td>本次</td><td>累计</td></tr>
<tr><td rowspan="3">月</td><td rowspan="3">日</td><td rowspan="3">时</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>上</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>上</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>上</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>上</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>上</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>上</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>上</td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">审核意见：</td></tr>
<tr><td colspan="5">专业技术负责人</td><td colspan="4">专业工长（施工员）</td><td colspan="4">测温员</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-14 构件吊装记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">吊装部位</td><td colspan="2"></td><td>吊装日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">构件名称及编号</td><td rowspan="2">安装位置</td><td colspan="4">安装检查</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>搁置与搭接尺寸</td><td>接头（点）处理</td><td>固定方法</td><td>标高检查</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">专业质检员</td><td colspan="2">记录人</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-15 焊接材料烘焙记录				资料编号	
工程名称					
施工单位					
施工/验收标准					
焊材牌号		规格（mm）		焊材厂家	
钢材材质		烘培方法		烘培日期	

序号	施焊部位	烘培数量（kg）	烘培要求					降至恒温（℃）	保温时间（h）	备注
			烘干温度（℃）	烘干时间（h）	实际烘培					
					烘培日期	从 时 分	至 时 分			

说明：

1　焊条、焊剂等在使用前，应按产品说明书及有关工艺文件规定的技术要求进行烘干；

2　焊接材料烘干后应存放在保温箱内，随用随取，焊条由保温箱（筒）取出到施焊的时间不得超过2h，酸性焊条不宜超过 4h。烘干温度 250℃～300℃

专业技术负责人	专业质检员	记录人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-16 工程防水效果检验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查方式</td><td colspan="2">□第一次蓄水 □第二次蓄水</td><td>蓄水时间</td><td colspan="2">从 年 月 日 时
至 年 月 日 时</td></tr>
<tr><td colspan="4">□淋水 □雨期观察</td></tr>
<tr><td colspan="6">检查方法及内容：</td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结果
检查人： 检查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="6">复查意见：
复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-17 通风（烟）道、垃圾道检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查日期</td><td colspan="6">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="6">检查部位和检查结果</td><td rowspan="2">检查人</td><td rowspan="2">复检人</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检查部位</td><td colspan="2">主烟（风）道</td><td colspan="2">副烟（风）道</td><td rowspan="2">垃圾道</td></tr>
<tr><td>烟道</td><td>风道</td><td>烟道</td><td>风道</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="7">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：1 主烟（风）道可先检查，检查部位按轴线记录；副烟（风）道可按户门编号记录；

2 检查合格记（√），不合格记（×）；

3 第一次检查不合格记录（×），复查合格后在（×）后面记录（√）；

4 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-18 预应力张拉数据记录																		资料编号	
工程名称																			
施工单位																			
施工/验收标准																			
张拉日期			年 月 日							记录人									
部位	预应力钢筋编号	预应力钢筋种类	预应力钢筋规格	张拉方式	抗拉标准强度(MPa)	张拉控制应力(MPa)	超张控制应力(MPa)	张拉初始应力(MPa)	控制张拉力(kN)	超张张拉力(kN)	张拉初始力(kN)	孔道累计转角(rad)	孔道长度(m)	钢材弹性模量	孔道摩擦系数	孔道偏差系数	实测伸长值(mm)	理论伸长值(mm)	
签字栏	建设（监理）单位		施工单位																
			专业技术负责人							专业质检员						专业工长（施工员）			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-19 预应力筋张拉记录		资料编号	
工程名称		张拉日期	年 月 日
施工单位			
施工/验收标准			
施工部位		预应力筋规格 及抗拉强度	

预应力张拉程序及平面示意图：

□有 □无附页

张拉端锚具类型		固定端锚具类型	
设计控制应力		实际张拉值	
千斤顶编号		压力表编号	
混凝土设计强度		张拉时混凝土实际强度	

张拉顺序编号	计算值	预应力筋张拉伸长实测值（cm）							备注
		一端伸长			另一端张拉			总伸长	
		原长 L_1	实长 L_2	伸长△L	原长 L_1	实长 L_2	伸长△L		

预应力筋伸长值范围：

专业技术负责人	专业质检员	记录人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-20 有粘结预应力结构灌注记录				资料编号		
工程名称				灌浆日期	年 月 日	
施工/验收标准						
施工部位						
灌浆配合比				灌浆要求压力值		
水泥强度等级		进场日期	年 月 日	复试报告编号		
灌浆点简图及编号：						

灌浆点编号	灌浆压力值（MPa）	灌浆量（L）	灌浆点编号	灌浆压力值	灌浆量（L）

备注：		
专业技术负责人	专业质检员	记录人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-21 降水（截水）监测记录				资料编号	
工程名称					
施工/验收标准					
施工单位				降水范围	
井类型		设计井径		设计井深	
钻进方法		钻机型号		钻头直径	
井编号		开钻时间		成井时间	
设计降水最低水位		自然水位		降水井总数	
降（截）水方法					

序号	成井情况	井号										
	探井挖深（m）											
	钻孔孔深（m）											
	钻孔直径（mm）											
	替浆排量（m^3）											
	井管规格											
	下入深度（m）											
	缠网材质及规格											
	缠网用量（m）											
	滤料材质及规格											
	滤料用量（m^3）											
	洗井方法											
	冲洗时间											
	洗井剂使用情况											
	洗井后的水位深度（m）											
	水泵型号											
	下泵深度（m）											
	封井材料											
	材料用量（m^3）											
	开泵数（台）											
	总流量（m^3/d）											
	降水效果											

专业技术负责人	质检员	观测员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-22 桩基施工记录（通用）</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称
施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>桩基工法</td><td colspan="3"></td><td>桩基类型</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>孔位编号</td><td colspan="3"></td><td>轴线位置</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设计桩径（cm）</td><td></td><td>设计桩长（m）</td><td></td><td>桩顶标高（m）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>钻机类型</td><td></td><td>护壁方式</td><td></td><td>泥浆比重</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>开钻时间</td><td colspan="3"></td><td>终孔时间</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">钢筋笼

孔深计算</td><td>笼长（m）</td><td colspan="2"></td><td>主筋（mm）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下笼时间</td><td colspan="2"></td><td>箍筋（mm）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>钻台标高（m）</td><td></td><td></td><td>浇筑前孔深（m）</td><td></td><td>实际桩长（m）</td><td></td></tr>
<tr><td>终孔深度（m）</td><td></td><td></td><td>沉渣厚度（cm）</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">混凝土设计强度等级</td><td colspan="2"></td><td>坍落度（mm）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">混凝土理论浇筑量</td><td colspan="2"></td><td>实际浇筑量</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="8">施工问题记录：</td></tr>
<tr><td colspan="2">记录日期</td><td colspan="6">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-23 沉入桩检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>桩位及编号</td><td colspan="4"></td><td>桩长</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>断面形式</td><td colspan="2"></td><td>断面规格</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>材料种类</td><td colspan="2"></td><td>混凝土强度等级</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>打桩锤类型</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">冲击部分质量（t）</td><td></td><td colspan="2">桩帽及送桩质量（t）</td></tr>
<tr><td>桩尖设计标高（m）</td><td colspan="2"></td><td>停打桩尖标高（m）</td><td></td><td colspan="2">设计要求贯入度</td><td>cm/10 击</td></tr>
<tr><td rowspan="2">日期</td><td rowspan="2">起止时间</td><td rowspan="2">锤击次数</td><td colspan="3">下沉量（cm）</td><td rowspan="2">累计标高（m）</td><td rowspan="2">打桩过程情况记载</td></tr>
<tr><td>本次下沉</td><td>平均每锤下沉</td><td>累计下沉</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">桩位平面示意图：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td><td colspan="2">记录人</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-24 SMW 桩墙施工记录																				资料编号		
工程名称																						
施工单位																						
施工/验收标准																						
工程部位													钻机型号、生产厂家及搅拌头转速									
地层条件描述																				日期		
水泥标号及生产厂家								外掺剂种类								型钢规格及定位标高						
桩位编号	设计桩长（m）	断面面积（m^2）	工作时间		搅拌下沉喷浆		提升搅拌喷浆		水泥用量（t）	水泥掺入比	水灰比	外掺剂用量（kg）	桩体强度	型钢插入						备注		
			起	止	时间（min）	深度（m）	时间（min）	深度（m）						编号	顶标高（m）	长度（m）	垂直度（mm）	插入开始时间	插入结束时间			
检查结论			□合格 □不合格																			
专业技术负责人					质检员					专业工长（施工员）												

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-25 桩顶冠梁施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查内容：
1.桩顶标高；
2.桩顶的凿毛及清理；
3.冠梁钢筋与桩体钢筋的连接；
4.混凝土浇筑</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

☐合格 ☐不合格</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-26 地下连续墙挖槽施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="3"></td><td>挖土设备</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计槽宽（m）</td><td colspan="3"></td><td>设计槽深（m）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">泥浆配合比</td><td></td><td>每 m³</td><td>每盘</td><td colspan="2">膨润土种类和特性</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>土（kg）</td><td></td><td></td><td colspan="2">化学掺合剂（kg）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>水（kg）</td><td></td><td></td><td colspan="2">泥浆取样位置</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>班次</td><td>日期</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">槽段编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">槽段深度（m）</td><td>开始</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>结束</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">本班挖槽（m）</td><td>深度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>宽度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>厚度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">槽壁垂直度（%）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">槽位偏差情况（cm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9">泥浆质量指标</td><td>密度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>粘度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>含砂量（%）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>胶体率（%）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>失水量（mm/30min）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>泥皮厚度（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>静切力（mg/cm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>稳定性（g/cm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>pH</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论</td><td colspan="8">□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">记录日期</td><td colspan="8">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="8">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-27 地下连续墙混凝土浇筑记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">混凝土</td><td>设计强度等级</td><td colspan="3"></td><td>坍落度（mm）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>扩散度</td><td colspan="3"></td><td>导管直径（cm）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>日期班次</td><td>槽段编号</td><td>本槽段混凝土计算浇筑数量（m³）</td><td>本槽段混凝土实际浇筑数量（m³）</td><td>混凝土浇筑平均进度（m³/h）</td><td>混凝土实测的坍落度（cm）</td><td>导管埋入混凝土长度（m）</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论</td><td colspan="6">□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="3">记录日期</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-28 土方开挖施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>开挖机械</td><td colspan="2"></td><td>开挖日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>开挖部位</td><td colspan="2"></td><td>开挖方法</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开挖顺序</td><td colspan="2"></td><td>开挖尺寸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开挖部位的水文、地质及处理情况</td><td colspan="5">1.开挖地层为勘探报告第 层， 土；
2.土质情况：
3.出水情况：
4.水的处理情况</td></tr>
<tr><td>开挖过程描述</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>开挖
示意图</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-29 土钉墙施工记录									资料编号	
工程名称										
施工/验收标准										
施工单位										
工程部位									土钉类型	
打设方法									土钉距离	
孔内灌浆									施工日期	年 月 日
土钉编号	孔深（cm）	孔径（cm）	孔距（cm）	角度（°）	插入长度（m）	方向角度	砂浆配比	杆端垫板设置	孔内灌浆情况	
挂网喷射混凝土										
钢筋网			喷射混凝土							
直径	网孔大小	搭接长度	喷射混凝土配比			喷射混凝土厚度（cm）				
检查结果： □合格 □不合格										
签字栏	建设（监理）单位		施工单位							
			专业技术负责人			质检员			专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-30 锚杆（索）成孔记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工部位</td><td colspan="3"></td><td>孔位编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">成孔设备</td><td colspan="3"></td><td>注浆设备</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>地质描述</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>成孔过程描述</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>成孔示意图</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>锚杆（索）的构造图</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">成孔</td><td rowspan="2">孔位偏差（cm）</td><td>前</td><td>后</td><td>左</td><td colspan="4">右</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设计直径（cm）</td><td colspan="2"></td><td>成孔直径（cm）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设计孔深（m）</td><td colspan="2"></td><td>成孔深度（m）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">锚索</td><td colspan="2">锚杆（索）的材料、规格及外观</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装前的清孔</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装定位方法</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">锚杆（索）的锚固方式</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">锚杆（索）与围护桩、墙等的连接</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">注浆</td><td>浆液名称</td><td colspan="2"></td><td>浆液配合比</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>注浆开始时间</td><td colspan="2"></td><td>注浆结束时间</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>注浆初始压力（MPa）</td><td colspan="2"></td><td>注浆终止压力（MPa）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>理论注浆量（m^3）</td><td colspan="2"></td><td>实际注浆量（m^3）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检查结果</td><td colspan="8">检查内容：

☐合格　　☐不合格
检查日期：</td></tr>
<tr><td colspan="3">技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="3">测量员</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-31 锚杆（索）张拉锁定记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工部位</td><td colspan="2"></td><td>孔位编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">张拉设备</td><td colspan="3"></td><td>锁定时间</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">张拉与锁定</td><td>张拉力的分级施加</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>相应张拉力所产生的位移</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设计张拉力（kN）</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>锁定张拉力（kN）
及稳定情况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>张拉力与张拉位移过程曲线</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="9">检查结论：

☐合格　　☐不合格</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-32 喷射混凝土施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工时间</td><td>开始</td><td colspan="3"></td><td>结束</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>材料名称</td><td>钢筋</td><td colspan="2">砂子</td><td colspan="2">碎石</td><td colspan="2">水泥</td><td colspan="2">速凝剂</td></tr>
<tr><td>材料规格</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>生产厂家名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>喷射混凝土强度等级</td><td></td><td>拌和方式</td><td></td><td>运输方式</td><td></td><td>理论砼量（m^3）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">配合比</td><td>理论配合比</td><td colspan="8">水泥：砂：碎石：水：速凝剂</td></tr>
<tr><td>施工配合比</td><td colspan="8">水泥：砂：碎石：水：速凝剂</td></tr>
<tr><td colspan="10">钢筋网</td></tr>
<tr><td colspan="2">直径</td><td colspan="3">网孔大小</td><td colspan="3">钢筋网搭接长度</td><td colspan="2">钢筋网的固定</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">喷射混凝土</td><td rowspan="2">设计值</td><td rowspan="2">允许偏差</td><td colspan="7">实测值</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr>
<tr><td>平整度（cm/L）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>喷射厚度（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>喷射工艺（喷射角度、喷嘴至受喷面的距离等）</td><td colspan="2"></td><td>断面
示意图</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="10">检查结论：
□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="4">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-33 钢支撑、钢围檩进场检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装部位</td><td></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>进场检查</td><td colspan="4">检查内容：
钢支撑、钢围檩的材料、规格、尺寸和外观；
钢支撑、钢围檩连接件的材料、规格、尺寸和外观</td></tr>
<tr><td>安装检查</td><td colspan="4">检查内容：
1.钢支撑、钢围檩的规格、尺寸和外观；
2.钢围檩的架设（包括背后回填）；
3.钢围檩安装标高；
4.钢围檩与桩体的连接；
5.钢支撑安装的及时性；
6.钢支撑安装位置（包括水平、垂直间距等）；
7.钢支撑与围檩的连接；
8.钢支撑的连接与焊接</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查记录：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格
检查人： 检查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-34 钢支撑轴力施加及锁定施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查内容：
1.设计施加轴力；
2.轴力施加的及时性；
3.轴力施加顺序；
4.轴力分级施加；
5.锁定轴压及稳定情况；
6.钢支撑的弯曲挠度（如设计要求时）</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格
检查人： 检查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C5-35 钢支撑拆除检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查内容：
1.拆除过程的人员安全防护；
2.拆除前结构相关构件的混凝土强度；
3.拆除前钢管混凝土托架稳定情况；
4.拆除顺序；
5.卸载预加轴力后拆除；
6.结构构件的保护；
7.拆除过程的监测与结果</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查结论</td></tr>
<tr><td colspan="4">复查意见：

复查人： 复查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-36 防水层施工检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工部位</td><td colspan="5"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>天气情况</td><td colspan="5"></td><td>气温</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>里程</td><td colspan="5"></td><td>铺设部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>防水材料</td><td colspan="5"></td><td>铺贴方法</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">防水基面处理检查</td><td colspan="2">基面设计坡度</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">阴阳角处理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">基面平整度</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">积水处理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">基面突出物处理</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">基层清洁处理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">衬层铺设</td><td rowspan="2">材质</td><td colspan="2" rowspan="2">铺设方式</td><td colspan="2">搭接（mm）</td><td colspan="2" rowspan="2">外观</td></tr>
<tr><td>长边</td><td>短边</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">防水卷材铺设</td><td colspan="2">防水板搭接（mm）</td><td colspan="2">接缝</td><td colspan="2">充气检查</td><td colspan="2">铺设
牢固性</td></tr>
<tr><td>长边</td><td>短边</td><td>搭接方法</td><td>宽度
（mm）</td><td>压力</td><td>时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">破损及修补情况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">外观</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">膨润土防水毯铺设</td><td colspan="4">搭接缝</td><td colspan="4">其他部位</td></tr>
<tr><td>搭接宽度
（mm）</td><td>水泥钉间距
（mm）</td><td>搭接缝
平整性</td><td>膨润土防水
浆封闭</td><td>水泥钉间
距（mm）</td><td>防水毯平
整性</td><td colspan="2">紧绷、空鼓
或皱折</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">破损及修补情况</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>成品保护措施</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="8">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-37 细部构造防水施工检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>施工部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>细部构造类型</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工日期</td><td>年 月 日</td><td colspan="2">天气情况</td><td></td><td>气温</td><td></td></tr>
<tr><td>材料品种及产地</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>完成数量</td><td></td><td colspan="2">完成时间</td><td colspan="3">年 月 日 时</td></tr>
<tr><td>外贴式止水带的固定位置、接头处理与阴角处倒角处理</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>中埋式止水带的固定位置与接头处理</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>止水条预留凹槽</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>凿毛与清理</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>界面剂的涂刷</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工缝遇水膨胀止水胶的位置，涂抹的连续性、均匀性和饱满度</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工缝预埋注浆管的位置、与基面的密贴性及注浆参数与效果</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>变形缝嵌缝防水及接水盒安装</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>穿墙管及预埋件防水处理</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="6">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-38 混凝土浇筑记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">浇筑部位</td><td colspan="4"></td><td>设计强度等级</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">浇筑开始时间</td><td colspan="3">年 月 日 时</td><td>浇筑完成时间</td><td colspan="3">年 月 日 时</td></tr>
<tr><td colspan="2">天气情况</td><td></td><td>室外气温</td><td colspan="2">～ （℃）</td><td>混凝土完成数量（m^3）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">混凝土来源</td><td rowspan="2">预拌混凝土</td><td>生产厂家</td><td colspan="3"></td><td>供料强度等级</td><td></td></tr>
<tr><td>运输单编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">自拌混凝土开盘鉴定编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">实测坍落度</td><td>～ （mm）</td><td>出罐温度</td><td>～ （℃）</td><td>入模温度</td><td colspan="2">～ （℃）</td></tr>
<tr><td colspan="3">试件留置种类、数量、编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">混凝土浇筑中出现的问题及处理情况</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td></td><td>质检员</td><td></td><td>专业工长（施工员）</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-39 钢管柱加工验收记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">验收日期</td><td colspan="6">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">加工单位</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">规格型号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">编号</td><td rowspan="2">长度（mm）</td><td rowspan="2">周长（mm）</td><td rowspan="2">椭圆度</td><td rowspan="2">不直度</td><td rowspan="2">端面平整度</td><td colspan="2">定位器</td><td colspan="6">焊缝</td></tr>
<tr><td>标高对中</td><td>钢筋网片</td><td>错边</td><td>坡口</td><td>外观</td><td colspan="2">检测</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="10">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="10">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="4">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-40 钢管柱施工检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td><td>施工日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="4"></td><td>吊装机械</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">钢管柱规格型号</td><td colspan="4"></td><td>定位器安装</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">桩基杯口标高或凿除混凝土的清理</td><td colspan="4"></td><td>钢管柱与桩基钢筋的连接</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">编号</td><td rowspan="2">位置</td><td rowspan="2">垂直度</td><td rowspan="2">挠曲矢高（mm）</td><td rowspan="2">管顶标高（mm）</td><td rowspan="2">焊缝质量</td><td rowspan="2">连接螺栓孔位偏差</td><td rowspan="2">无损探伤</td><td colspan="3">水平度</td></tr>
<tr><td>底面</td><td>接口</td><td>顶面</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">位置示意图：</td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="9">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="9">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-41 梁板柱节点施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查内容：
1.钢管柱环形牛腿位置、焊接；
2.梁板主筋布置及与柱的连接、焊接；
3.环形牛腿外轮廓线上下钢筋及与梁的锚接；
4.梁板钢筋穿钢管柱的断开、焊接</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-42 铺盖安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查内容：
1.铺盖的材料、规格、尺寸和外观；
2.铺盖的安装标高；
3.铺盖与竖向支撑体系等的连接；
4.铺盖之间的连接及平整度</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

检查人： 检查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-43 盖挖逆筑法土模施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查内容：
1.设计高程加预留沉落量；
2.中线；
3.宽度；
4.水泥砂浆找平层；
5.表面平整度；
6.侧板垂直度；
7.铺设钢模板；
8.涂刷隔离剂</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

检查人： 检查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-44 大管棚施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>工程部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">钢管规格</td><td></td><td>起止桩号</td><td></td><td>日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>钻孔数</td><td>钻孔角度</td><td>钻孔深度</td><td>钻孔间距</td><td>总进尺</td><td>开钻时间</td><td>结束时间</td><td>钻孔口径</td><td>钻机型号</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">充填混凝土配比</td><td colspan="2"></td><td>注浆材料及配比</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">注浆参数</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>编号</td><td colspan="2">情况</td><td>长度（m）</td><td>编号</td><td colspan="2">情况</td><td>长度（m）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">草图：</td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-45 夯管帷幕施工检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="6">检查内容：
1.夯管机具；
2.无缝钢管材质、规格及外观；
3.管幕施工的方位、角度、间距、标高等；
4.钢管的接长焊接；
5.夯管的长度</td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

检查人： 检查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="6">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-46 暗挖施工检查、验收记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称
施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>里程</td><td colspan="2"></td><td>部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">超前支护检查</td><td colspan="5">1.超前支护型式</td></tr>
<tr><td colspan="5">2.小导管单根长度： 直径： 角度（° ）： 数量：</td></tr>
<tr><td colspan="5">3.小导管注浆： 浆液种类： 注浆压力： 注浆量：</td></tr>
<tr><td colspan="5">4.注浆效果</td></tr>
<tr><td rowspan="2">锁角锚管</td><td colspan="5">1.锁角锚管长度： 直径： 角度（°）： 环向间距： 数量：</td></tr>
<tr><td colspan="5">2.注浆：浆液种类： 注浆压力： 注浆量：</td></tr>
<tr><td rowspan="3">开挖断面水文、地质及处理情况</td><td colspan="5">1.开挖地层为勘探报告第 层， 土</td></tr>
<tr><td colspan="5">2.土质情况</td></tr>
<tr><td colspan="5">3.渗水及处理情况</td></tr>
<tr><td>开挖断面中线及标高</td><td colspan="5">开挖断面中线位置及标高与设计相符</td></tr>
<tr><td>临时支撑架设情况</td><td colspan="5">无</td></tr>
<tr><td>其他情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>验收结论</td><td colspan="2"></td><td>断面示意图</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-47 波形钢瓦超前支护施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>工程部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工方法</td><td colspan="2"></td><td>顶入方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>材料规格</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>编号</td><td colspan="2">安装情况</td><td>方向
角度</td><td>长度</td><td>推进
次数</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">草图：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="5">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-48 冻结测温记录					资料编号																
工程名称																					
施工单位																					
施工/验收标准																					
工程部位																					
测温时间			大气温度（℃）	各测孔温度（℃）														平均温度（℃）	间隔时间（h）		
月	日	时																			
检查结论：				□合格　　□不合格																	
专业技术负责人														质检员						专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="13">表 C5-49 暗挖开挖检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">工程名称</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工/验收标准</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工部位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">支护形式</td><td colspan="6"></td><td>里程</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">里程（桩号）</td><td rowspan="2">土方开挖时间</td><td rowspan="2">围岩状况</td><td rowspan="2">土方开挖值</td><td rowspan="2">格栅安装时间</td><td rowspan="2">中线偏差（mm）</td><td rowspan="2">标高偏差（mm）</td><td rowspan="2">垂直度（mm）</td><td rowspan="2">格栅连接状况</td><td rowspan="2">网片安装状况</td><td rowspan="2">格栅架立施工情况描述</td><td colspan="3">上榀砼喷射</td><td rowspan="2">带班施工员</td></tr>
<tr><td>强度（MPa）</td><td>厚度</td><td>保护层</td></tr>
<tr><td>1</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>第 榀</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="12">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="5">质检员</td><td colspan="5">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-50 钢格栅进场验收记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>格栅编号</td><td>格栅规格（mm）</td><td>检验项目</td><td>检验数量</td><td>检验结果</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">钢格栅示意图：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="5">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">现场监理</td><td colspan="2">施工负责人</td><td colspan="2">质检员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-51 喷射混凝土配合比申请单</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="3"></td><td>试验委托人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设计强度等级</td><td colspan="2"></td><td>申请强度等级</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>其他技术要求</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>搅拌方法</td><td colspan="2"></td><td>养护方法</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>水泥品种及
强度等级</td><td></td><td>水泥进场
日期</td><td>年 月 日</td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>砂产地及品种</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>石产地及品种</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">外加剂名称</td><td colspan="3"></td><td rowspan="2">试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>掺合料名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>其他材料</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>申请日期</td><td>年 月 日</td><td>要求使用日期</td><td>年 月 日</td><td>联系电话</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-52 喷射混凝土配合比通知单</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>委托编号</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>配合比编号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">试配编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>强度等级</td><td></td><td>水胶比</td><td></td><td>水灰比</td><td></td><td>砂率</td><td></td></tr>
<tr><td>材料名称
项目</td><td>水泥</td><td>水</td><td>砂</td><td>石</td><td>掺合料</td><td>外加剂</td><td></td></tr>
<tr><td>用量（kg/m³）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>重量比</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">说明：本配合比所使用材料均为干燥状态，使用单位应根据材料含水情况随时调整</td></tr>
<tr><td colspan="2">负责人</td><td colspan="2">审核人</td><td colspan="3">试验人</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="6">年 月 日（章）</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-53 初支、二衬背后注浆施工记录					资料编号	
工程名称						
施工/验收标准						
施工单位					注浆类型	
注浆材料					注浆设备	
注浆管型号及设置						
序号	注浆管里程	注浆日期	注浆压力（MPa）	注浆量	饱满情况	注浆时间
注浆管布置图						
检查结论：		□合格 □不合格				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人		质检员		专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-54 暗挖隧道模板台车试拼装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>台车长度</td><td colspan="4"></td><td>焊接质量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>面板厚度</td><td colspan="4"></td><td>支架形式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">面板安装</td><td>轴线位置</td><td>截面内部尺寸</td><td>层高垂直度</td><td>相邻两板表面高低差</td><td>表面平整度</td><td colspan="2">梁板模板起拱高度</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>灌注孔、观察孔设置位置</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>台车外形
尺寸检查</td><td colspan="7">检查结果：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="7">检查日期</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C5-55 暗挖隧道模板台车施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td rowspan="11">检查项目</td><td colspan="3">轨顶到拱顶标高（m）</td><td rowspan="2">控制点到测点的距离值（mm）</td><td colspan="3">隧道中到台车左边模距离（mm）</td><td colspan="3">隧道中到台车右边模距离（mm）</td><td rowspan="2">台车中心线里程</td><td rowspan="2">日期</td></tr>
<tr><td>实测值</td><td>设计值</td><td>差值</td><td>实测值</td><td>设计值</td><td>差值</td><td>实测值</td><td>设计值</td><td>差值</td></tr>
<tr><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="7"></td><td rowspan="7"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">台车支撑体系</td><td rowspan="2">施工单位检查记录</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="3">避免隔离剂沾污</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="11">示意图：</td></tr>
<tr><td colspan="3">检查结论：</td><td colspan="9">□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="9">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-56 扣拱施工记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">扣拱施工顺序及开挖分块（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">扣拱钢格栅与侧导洞内纵梁的连接方法与工艺（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">其他说明：</td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="3">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-57 边拱回填施工记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">扣拱回填施工顺序（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">边拱回填的材料、回填方法与工艺（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">回填饱满等其他说明：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="4">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-58 盾构法隧道施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工部位里程
（桩号）</td><td colspan="3"></td><td>地质状况</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">盾构机型号</td><td colspan="3"></td><td>管片合格证编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">注浆设备</td><td colspan="3"></td><td>注浆材料</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">日期</td><td rowspan="2">班次</td><td rowspan="2">环号</td><td colspan="2">中心线水平位移（mm）</td><td colspan="2">管底高程</td><td rowspan="2">衬砌环椭圆度（‰）</td><td rowspan="2">环向错台（≤mm）</td><td rowspan="2">管片间错台（≤mm）</td><td rowspan="2">螺栓连接</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>偏左</td><td>偏右</td><td>（+）</td><td>（-）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="10">□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2"></td><td>质检员</td><td colspan="2"></td><td>专业工长（施工员）</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-59 盾构管片拼装记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">盾构机类型</td><td></td><td>设计每环长（mm）</td><td></td><td>管片设计每环</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">管片环号及管片类型</td><td colspan="2"></td><td>循环节起止桩号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">拼装时间</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">管片拼装</td><td rowspan="3">盾尾间隙（mm）</td><td></td><td>上</td><td>下</td><td>左</td><td colspan="2">右</td></tr>
<tr><td>拼装前</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>拼装后</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">相邻管片错台（mm）</td><td>环向</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>纵向</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">螺栓连接数量（个）</td><td>设计</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>实际</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">管片转动量（mm）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="7">□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2"></td><td>质检员</td><td colspan="2"></td><td>专业工长（施工员）</td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-60 盾构隧道注浆检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工部位里程（桩号）</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="8">同步注浆记录</td></tr>
<tr><td colspan="3">注浆材料及配合比</td><td colspan="3"></td><td>注浆设备</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>注浆位置（管片环编号）</td><td>注浆日期</td><td>注浆持续时间（min）</td><td>注浆压力（MPa）</td><td>注浆量（L）</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">补注浆记录</td></tr>
<tr><td colspan="3">注浆材料及配合比</td><td colspan="3"></td><td>注浆设备</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>注浆位置（管片环编号）</td><td>注浆日期</td><td>注浆持续时间（min）</td><td>注浆压力（MPa）</td><td>注浆量（L）</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-61 箱涵顶进施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">箱涵断面尺寸
（m×m）</td><td colspan="3"></td><td>顶进方式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">千斤顶配备</td><td colspan="3"></td><td>箱体重量（t）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计最大顶力（t）</td><td colspan="3"></td><td>记录开始日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">日期
（班次）</td><td rowspan="3">进尺
（cm）</td><td colspan="6">高程</td><td colspan="2">中线</td><td rowspan="3">顶力</td><td rowspan="3">土质情况</td><td rowspan="3">备注</td></tr>
<tr><td colspan="2">前</td><td colspan="2">中</td><td colspan="2">后</td><td rowspan="2">左</td><td rowspan="2">右</td></tr>
<tr><td>设计</td><td>实际</td><td>设计</td><td>实际</td><td>设计</td><td>实际</td></tr>
<tr><td rowspan="3">日</td><td>早</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>晚</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">日</td><td>早</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>晚</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">日</td><td>早</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>晚</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">日</td><td>早</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>晚</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">日</td><td>早</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>晚</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">日</td><td>早</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>中</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>晚</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">说明</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="10">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2"></td><td>质检员</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-62 挡墙砌筑施工记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">挡墙砌筑顺序及分段（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">挡墙砌筑材料（包括砌块、砂浆及加筋材料等）、砌筑工艺（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">排水系统等其他说明：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="4">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C5-63 预制挡墙安装施工记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>施工部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">挡墙安装顺序（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">挡墙及连接件的材料，挡墙连接等安装工艺（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="4">排水系统等其他说明：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="3">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-64 路基压实施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查内容：
1.路基填料；
2.路基压实分段、分层及压实工艺；
3.路基压实度取样试验及路基压实度；
4.路基压实平整度等</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

检查人： 检查日期：年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="4">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C5-65 桥面防水施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查内容：
1.所用防水主材及配套材料；
2.防水层施工；
3.排水系统施工；
4.变形缝防水施工；
5.排水系统检查、维修通道的设置</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查结论：

检查人： 检查日期： 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">复查意见：

复查人： 复查日期：</td></tr>
<tr><td colspan="4">复查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-66 桥梁支座安装记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td></td><td>桥墩编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">支座的种类、规格及外观</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">支座的安装位置及标高</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">支座与墩台的连接与固定</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">支座安装的平整度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">支座与梁的连接</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">支座安装图：</td></tr>
<tr><td colspan="5">综合说明：

年 月 日</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="4">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-67 焊缝综合质量记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="3">工程部位或起止桩号</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">要求焊缝等级</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">焊缝
编号</td><td rowspan="2">焊工
代号</td><td rowspan="2">焊接
日期</td><td rowspan="2">外观质量</td><td colspan="2">内部质量等级</td><td rowspan="2">焊缝质量
综合评价</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>射线</td><td>超声</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">综合说明：</td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="7">□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td><td colspan="3">填表日期</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3">年　月　日</td></tr>
</table>

注：1　本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存；

2　本表应附焊工合格证。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-68 斜拉索安装张拉记录（一）</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>拉索编号</td><td colspan="4"></td><td>安装部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>安装日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>张拉日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>气温（℃）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>保存情况</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>搬运情况</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>安装方法</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>设备</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>锚具安装</td><td colspan="3"></td><td colspan="3">塞锚头外露（mm）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设计张拉力（kN）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">设计初始张力（kN）</td><td colspan="2">设计伸长值（mm）</td><td></td></tr>
<tr><td>千斤顶编号</td><td></td><td colspan="2">标定系数</td><td></td><td>油压表编号</td><td colspan="2"></td><td>等级</td></tr>
<tr><td colspan="2">张拉顺序</td><td colspan="3">初始张拉</td><td colspan="2">张拉</td><td colspan="2">顶塞</td></tr>
<tr><td colspan="2">油压表读数（MPa）</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">换算拉力（kN）</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td>顶塞力</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">伸长值（mm）</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测调次数</td><td>初测</td><td colspan="2">第一次调整</td><td colspan="2">第二次调整</td><td colspan="2">第三次调整</td></tr>
<tr><td rowspan="4">振动频率</td><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>平均</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">张拉力</td><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>平均</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>安装张拉、调整情况说明</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="9">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：1 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存；

2 每根拉索填记一张；

3 拉索及防护层在保存或搬运中如有损坏，均应注明原因及处理办法；

4 安装或张拉中如有损坏，在安装、张拉情况栏中说明原因及处理办法。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-69 斜拉索安装张拉记录（二）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">拉索规格</td><td></td><td>锚固类型</td><td></td><td>固定长度</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测频日期</td><td colspan="2"></td><td>平均气温（℃）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">张拉台座</td><td rowspan="2"></td><td>千斤顶编号</td><td></td><td>标定系数</td><td></td></tr>
<tr><td>油压表编号</td><td></td><td>等级</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">频率计型号</td><td></td><td>电子秤型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">斜拉索索号</td><td rowspan="2">索力实测值（kN）</td><td rowspan="2">顺次</td><td colspan="3">张拉力（kN）</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>油压表读数</td><td>换算拉力</td><td>电子秤读数</td><td>换算拉力</td><td>频率计读数</td><td>伸长值（mm）</td><td>附注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="8">□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：1　本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存；

2　每个张拉批填记一张。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-70 人行道板安装记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">人行道板及连接件的材料验收：</td></tr>
<tr><td colspan="5">人行道板安装顺序与分段（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">人行道板的连接（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">其他说明：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="4">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-71 车辆段检查坑施工记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查坑的开挖尺寸（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查坑底的压实（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查坑的建筑或砌筑（附图说明）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">其他说明：</td></tr>
<tr><td>检查结论：</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-72 设备安装记录				资料编号		
工程名称				分部工程名称		
施工单位						
施工/验收标准						
施工图号				分项工程名称		
设备所在系统				安装日期	起	年 月 日
					止	年 月 日
设备名称		型号规格		设备数量		
施工/验收标准						

项次	项目	检查记录	评定结果
1	基础验收、垫铁、地脚螺栓符合设计要求		
2	设备规格型号、数量和质量符合设计要求		
3	设备安装位置符合设计要求，设备安装通道宽度符合设计要求		
4	设备底座与地面做防水处理		
5	减振装置符合设计要求		
6	设备接地符合要求		
7	设备进出线口进行封堵		
8	设备安装平直、稳固、整齐、美观，门可靠锁闭		
9	设备内部接线正确，整齐美观，并有明确的标识		
10	设备外观无损伤，颜色符合要求		
11	设备内部仪器、仪表、接口端子等安装牢固、美观		
12	设备内清洁美观		

项次	项目	允许偏差	实测偏差										评定结果
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	平面位移	mm											
2	标高	mm											
4	水平度	″											
5	垂直度	″											

图示：（或另附图）

验收意见	

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-73 补偿器安装预拉伸（压缩）记录
（给排水、消防、暖通）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>施工图号</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>（子）分部工程名称</td><td colspan="2"></td><td>分项工程名称</td><td></td></tr>
<tr><td>补偿器种类</td><td colspan="2"></td><td>补偿器规格</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">预拉伸（压缩）时间</td><td>起</td><td>年 月 日</td><td rowspan="2">现场气温（℃）</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>止</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">预拉伸（压缩）情况</td><td>设计</td><td colspan="2">实际</td></tr>
<tr><td colspan="2">安装部位</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">固定支架间距</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">固定支架安装情况</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">介质最高温度</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">预拉伸（压缩）依据</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">拉伸（压缩）使用器械名称</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">拉伸（压缩）量</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">拉伸（压缩）后的处理</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">情况说明及问题处理：</td></tr>
<tr><td>验收意见</td><td colspan="4">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-74 设备安装明细						资料编号		
工程名称						日期	年 月 日	
施工单位								
（子）分部工程名称						分项工程名称		
序号	设备名称	型号规格	合格证号	制造单位	标识参数	安装位置	安装台数	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
专业技术负责人					记录人			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-75 管架（固、支、吊、滑）安装调整记录				资料编号	
工程名称 施工单位					
施工/验收标准					
工程部位 （起止桩号）			调整日期	年 月 日	
管架编号	型式	安装位置	固定状况	调整值	备注
技术负责人		质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-76 建筑电气设备（缆、线）明细		资料编号	
工程名称		日期	年 月 日
施工单位		项目经理	
分包单位		分包项目经理	
（子）分部 工程名称		分项工程名称	

序号	设备名称	型号	规格	单位	数量	备注

专业技术负责人		记录人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-77 深孔注浆管打设及注浆记录		资料编号	
工程名称			
施工/验收标准			
施工单位		工程部位	
钢管规格		日期	年 月 日
注浆材料及配比		注浆设备型号	

序号	里程	位置	长度（m）	直径（mm）	角度（°）	间距（m）	根数	注浆压力（MPa）	注浆量（L）	饱满情况	备注

草图：

检查结论：

□合格 □不合格

专业技术负责人	质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-78 天馈线安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="4">检查项目及要求</td><td>记录结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="4">室内外天线的安装满足设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4">室外天线应在避雷针保护区域内</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="4">天线方位角允许偏差±5°</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="4">俯仰角允许偏差±1°</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="4">馈线中间不得有接头，天馈线连接处及馈线与室外防雷器的连接处做防水处理；馈线引入室内应采取防火封堵措施</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="4">馈线的路由走向、接地方式符合设计要求，采取措施防止雨水进入机房，拐弯圆滑均匀，弯曲半径符合标准</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="4">馈线衰耗符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="4">天馈线系统驻波比≤1.5</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="4">天线、馈线防雷地线接地与连接线等焊接处应进行防腐处理</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="4">引入馈线与房檐易摩擦部位采取防护措施</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-79 接地装置与配线检查记录		资料编号	
工程名称			
施工/验收标准			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日

序号	检查项目及要求	记录结果
1	接地装置及配线材质、型号、质量及接地体埋深、两组间接地体之间距离符合设计要求	
2	接地引入线与接地母线连接采用焊接，搭接长度不小于200mm，焊接处防腐处理	
3	接地引入线保护套与穿墙法兰盘连接的绝缘电阻大于 100 MΩ	
4	接地引入线在保护套内不得有接头，穿墙管不与结构钢筋接触	
5	地线盘安装符合设计要求	
6	室内接地配线走向、防护方式及与设备连接符合设计要求	
7	接地线类型和截面积符合设计要求，地线中间无接头，多股地线加装铜线鼻子或线卡子，接地电阻符合设计要求	

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-80 光、电缆防护记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">检查项目及要求</td><td colspan="2">记录结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">穿越铁路用防护管的位置、材质、管长和埋设深度，管口封堵符合设计及要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">光电缆线路的功能设施的设置地点、区段、数量、方式和防护措施符合设计要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">光缆保护层（套）密封，金属护套绝缘电阻符合标准</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">光电缆线路的线槽结构设置和安装符合设计要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="5">光缆敷设及终端</td></tr>
<tr><td>5.1</td><td colspan="3">留足预留光缆</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.2</td><td colspan="3">终端接头安装位置稳定安全，远离热源</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.3</td><td colspan="3">按设计要求保护和绑扎</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.4</td><td colspan="3">光纤连接器按顺序要求插入光配线架</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.5</td><td colspan="3">未连接光纤的接口盖上防尘帽</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.6</td><td colspan="3">光纤盘线大于规定曲率半径</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.7</td><td colspan="3">光缆在配线架处金属构件按规定保护接地</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5.8</td><td colspan="3">软光纤标明方向和序号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-81 支架、线槽安装检查记录					资料编号		
工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期		年 月 日
序号	里程（位置）	支架、线槽型号、规格、质量符合设计要求	支架的安装位置、高度及间距符合设计要求	金属线槽接地符合设计要求	支架安装横平竖直、整齐美观、固定牢固无明显变形，横撑垂直净距与设计偏差≤5mm	混凝土线槽无水泥掉块、缺损或钢筋外露	金属线槽防腐处理，切口光滑、无毛刺
检查结论： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-82 电（光）缆敷设检查记录							资料编号	
工程名称								
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位						记录日期		年 月 日
序号	电缆起止里程	电缆用途	光、电缆型号、规格、质量符合设计要求	光、电缆单盘测试指标符合设计要求	光、电缆敷设径路、位置符合设计要求	光、电缆敷设弯曲半径、余留量符合设计要求	光、电缆径路标志设置符合设计要求	光、电缆敷设后不得有破损、变形或扭伤
检查结论： □合格 □不合格								
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-83 电（光）缆防护检查记录								资料编号	
工程名称									
施工/验收标准									
工程部位									
施工单位								记录日期	年 月 日
序号	起止里程	防护方式	防护器材型号、规格、质量符合设计要求	防护设施的设置地点、方式、数量符合设计要求	穿越轨道、排水沟时使用防护管	地下接头位置线槽防护	光、电缆与其他管线、建筑物交叉或平行敷设时防护符合设计要求	高架线路上光、电缆裸露部分采取防紫外线防护措施	
检查结论： □合格 □不合格									
签字栏	建设（监理）单位		施工单位						
			专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-84 电（光）缆接续检查记录						资料编号	
工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期	年 月 日	
序号	接续里程	接续材料型号、规格、质量符合设计要求	扭绞电（光）缆接续符合设计要求	电（光）缆不得、不应进行地下接续的范围符合设计要求	电（光）缆地下接头埋深、位置、放置符合设计要求	地下接续的质量符合设计要求	接头装置编号符合设计要求
检查结论： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-85 箱、盒安装检查记录					资料编号	
工程名称						
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位					记录日期	年 月 日
序号	箱盒名称	箱盒型号、规格、质量符合设计要求	箱盒安装限界符合设计要求	箱盒安装位置、电缆引入方式符合设计要求	箱盒内配线正确、美观、合理	各紧固件、基础安装牢固
检查结论： □合格 □不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人		专业质检员	专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-86 高（矮）柱信号机安装检查记录						资料编号	
工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期	年 月 日	

序号	信号机名称	箱盒、基础或支架安装限界满足设计要求	箱盒、基础或支架安装位置、电缆引入方式满足设计要求	机柱规格、型号、灯光配列符合设计要求	变压器规格、型号符合设计要求	各紧固件安装紧固	箱盒内配线正确、美观、合理

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-87 非标信号机安装检查记录							资料编号	
工程名称								
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位							记录日期	年 月 日

序号	信号机名称	箱盒、基础或支架安装限界满足设计要求	箱盒、基础或支架安装位置、电缆引入方式满足设计要求	机构规格、型号、灯光配列符合设计要求	变压器规格、型号符合设计要求	各紧固件安装紧固	箱盒内配线正确、美观、合理

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-88 发车指示器安装检查记录		资料编号	
工程名称			
施工/验收标准			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日

序号	发车指示器编号	发车指示器型号、规格、质量符合设计要求	发车指示器安装位置、高度、显示方式符合设计要求	发车指示器安装稳固	发车指示器配线正确、美观、合理

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-89 按钮装置安装检查记录				资料编号	
工程名称					
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位			记录日期	年 月 日	

序号	按钮装置名称及编号	按钮装置型号、规格、质量符合设计要求	按钮装置安装位置、高度、按钮及指示灯显示方式符合设计要求	按钮装置安装稳固	按钮装置配线正确、美观、合理

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-90 安装装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>安装装置所属道岔编号</td><td>安装装置规格、型号、质量符合设计要求</td><td>安装装置安装位置、方式符合设计要求</td><td>安装装置安装质量符合设计要求</td><td>固定接头铁的螺栓头与基本轨不得相碰</td><td>螺栓、开口销安装质量符合设计要求</td><td>各种连接杆的调整丝扣内外余量符合设计要求</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-91 外锁闭装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>外锁闭装置所属道岔编号</td><td>外锁闭装置规格、型号、质量符合设计要求</td><td>外锁闭装置安装位置、方式符合设计要求</td><td colspan="2">外锁闭装置安装质量符合设计要求</td><td colspan="2">各零部件安装正确、齐全，螺栓紧固、无松动，开口销齐全</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-92 转辙机安装检查记录							资料编号	
工程名称								
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位							记录日期	年 月 日
序号	转辙机编号	转辙机规格、型号、质量符合设计要求	转辙机安装位置、方式符合设计要求	转辙安全接点调整质量符合设计要求	转辙机内部配线质量符合设计要求	涂漆质量符合设计要求	转辙机名称、书写质量符合设计要求	
检查结论： □合格 □不合格								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-93 有绝缘轨道电路安装检查记录			资料编号					
工程名称								
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位				记录日期		年 月 日		
序号	轨道电路名称	轨道电路设备规格、型号、质量符合设计要求	轨道电路设备安装位置、方式符合设计要求	轨道电路设备配线符合设计要求	钢轨绝缘安装符合设计要求	各类轨道连接线的安装符合设计要求	回流线的安装符合设计要求	轨道电路设备基础安装牢固
检查结论： □合格 □不合格								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-94 无绝缘轨道电路安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>轨道电路名称</td><td>轨道电路设备规格、型号、质量符合设计要求</td><td>轨道电路设备安装位置、方式符合设计要求</td><td>调谐单元安装符合设计要求</td><td>调谐单元盒基础牢固</td><td>塞钉式连接棒安装质量符合设计要求</td><td>焊接式连接棒安装质量符合设计要求</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-95 阻抗连接器安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>阻抗连接器编号</td><td>阻抗连接器规格、型号、质量符合设计要求</td><td>阻抗连接器安装位置、方法符合设计要求</td><td>阻抗连接器安装质量符合设计要求</td><td>阻抗连接器输入、输出线连接正确、牢固</td><td>阻抗连接器与钢轨焊接质量符合设计要求</td><td>阻抗连接器安装端正、牢靠</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-96 环线安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>环线编号</td><td>环线规格、型号、质量符合设计要求</td><td>环线安装位置、方法符合设计要求</td><td>道岔区长环线安装符合设计要求</td><td>车地通信环线的安装符合设计要求</td><td colspan="2">环线安装端正、牢靠，卡具固定牢固</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-97 波导管安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>波导管编号</td><td>波导管规格、型号、质量符合设计要求</td><td>波导管安装位置、方法符合设计要求</td><td>波导管安装质量符合设计要求</td><td>波导管、轨旁无线电子盒、耦合器接地良好</td><td colspan="2">波导管支架安装端正、牢靠，螺栓紧固、无松动</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-98 漏泄同轴电缆敷设检查记录			资料编号		
工程名称					
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位			记录日期	年 月 日	

序号	漏泄同轴电缆编号	漏泄同轴电缆规格、型号、质量符合设计要求	漏泄同轴电缆单盘测试指标符合设计要求	漏泄同轴电缆安装位置、方式符合设计要求	漏泄同轴电缆安装质量符合设计要求

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-99 应答器安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>应答器编号</td><td>应答器规格、型号、质量符合设计要求</td><td>应答器安装位置、方法符合设计要求</td><td>应答器安装高度，纵向、横向偏移量符合设计要求</td><td>有源应答器馈电盒安装符合设计要求</td><td colspan="2">安装支架可调节，螺栓紧固、无松动</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-100 钢/砼柱基础工程施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td><td>施工地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">支柱号</td><td rowspan="2">基础类型</td><td colspan="2">基础深度（mm）</td><td colspan="2">基础限界（mm）</td><td rowspan="2">浇制日期</td><td rowspan="2">养护条件</td><td rowspan="2">螺栓外露及间距</td><td rowspan="2">作业负责人</td></tr>
<tr><td>设计</td><td>施工</td><td>设计</td><td>施工</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">检查结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td rowspan="2" colspan="3"></td><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-101 拉线安装检查记录			资料编号		
工程名称			施工单位		
施工/验收标准			日期	年 月 日	
施工区段					
序号	拉线所对应支柱编号	拉线数量（单拉、双拉）	拉线角 α	拉线状况	备注
检查结论： □合格 □不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-102 硬横梁安装检查记录					资料编号			
工程名称								
施工单位								
施工/验收标准								
施工区段								
序号	支柱编号 1	支柱编号 2	横梁类型	横梁长度（mm）	横梁距轨面高度	横梁预留拱度	安装日期	焊缝厚度
检查结论： □合格　　□不合格								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）				

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-103 支柱装配安装检查记录			资料编号		
工程名称			施工单位		
施工/验收标准					
施工区段			施工负责人		
锚段编号			安装日期	年 月 日	
序号	绝缘子状态是否良好	腕臂水平抱箍安装尺寸正确，与支柱密贴	腕臂上各部尺寸安装符合设计要求	腕臂各部配件镀锌是否良好	检查结论
签字栏	建设（监理）单位		施工单位		
			专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-104 柔性悬挂承力索架设检查记录		资料编号	
工程名称		施工单位	
施工/验收标准			
施工区段			

序号	锚段号	起锚位置	下锚位置	锚段长度（m）	温度（℃）	坠砣数量	架线日期

检查结论：

□合格　　□不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-105 柔性悬挂中心锚结安装检查记录			资料编号	
工程名称			施工单位	
施工/验收标准				
施工区段			施工负责人	
安装位置			安装日期	年 月 日

序号	线材的规格型号符合设计要求	绞线无断股、交叉、折叠、硬弯、松散等现象	中心锚结安装在设计指定位置	中心锚结线夹两端辅助绳的长度与张力相等	中心锚结安装符合设计要求	绝缘距离符合验标要求

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-106 导高及拉出值检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工区段</td><td colspan="3"></td><td>锚段号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">定位号</td><td rowspan="2">接触线高度（mm）</td><td rowspan="2">拉出值（mm）</td><td colspan="2">跨中</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>接触线高度（mm）</td><td>拉出值（mm）</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格　　□不合格

年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-107 柔性悬挂电连接安装检查记录							资料编号	
工程名称							施工单位	
施工/验收标准								
施工区段								
安装位置							安装类型	
安装日期			年 月 日				施工负责人	
序号	电连接装配符合设计要求	电连接安装位置符合设计要求	电连接安装预留长度满足导线伸缩要求	电连接线夹安装端正牢固、电连接线与接线端子压接良好、连接符合设计要求	电连接安装齐全、紧固、接触良好，接触面均匀涂抹电力复合脂	电连接安装满足绝缘距离要求	电连接布线规整、弯曲自然	检查结论
签字栏	建设（监理）单位			施工单位				
				专业技术负责人		专业质检员	专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-108 线岔安装检查记录			资料编号	
工程名称			施工单位	
施工/验收标准				
施工区段			施工负责人	
安装位置			安装日期	年 月 日

序号	线岔安装型号是否符合设计要求	线岔安装位置符合设计要求	线岔安装是否端正牢固，接触线在线岔里是否有 1mm～3mm 间隙	始触区两接触线工作支接触线是否等高（误差范围±20mm 以内）、非工作支接触线抬高是否在 80mm 以上	始触区范围内是否有其他线夹（吊弦线夹除外）存在	检查结论

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-109 柔性悬挂隔离开关安装检查记录									资料编号		
工程名称									施工单位		
施工/验收标准											
施工区段											
安装位置									安装时间		
安装里程									施工负责人		
序号	隔离开关的安装位置符合设计要求，安装符合产品技术条件要求	隔离开关本体外观无明显损坏，绝缘子完好、整洁	1500V直流电缆连接正确规整	隔离开关分合顺利，触头接触良好，分合位置符合产品技术文件要求	隔离开关和操作机构底座安装水平、牢固	传动部分连接牢固、无松动，铰接处活动灵活	设备接线端子与隔离开关连接接触面均匀涂抹电力复合脂	隔离开关触头带电部分至接地体绝缘距离符合要求	手动操作机构底座安装高度正确，锁匙完好齐全	隔离开关底座和操作机构底座与架空地线相连	检查结论
签字栏	建设（监理）单位			施工单位							
				专业技术负责人			专业质检员		专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-110 避雷器安装检查记录		资料编号	
工程名称		施工单位	
施工/验收标准			
施工区段		施工负责人	
安装位置		安装时间	

序号	避雷器接地端接地电阻测试值	避雷器的安装位置和安装符合设计要求	避雷器外观完好无损，绝缘性能良好	避雷器支架安装水平、牢固	接地极的埋深和安装符合设计要求	避雷器的接地端与接地极连接安装可靠，接地电阻符合设计要求	检查结论

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-111 放电间隙安装检查记录			资料编号					
工程名称			施工单位					
施工/验收标准								
施工区段								
安装位置			安装日期			年 月 日		
安装里程			施工负责人					
序号	放电间隙距离（mm）	放电间隙接地端接地电阻测试值（Ω）	放电间隙的安装位置和安装符合设计要求	放电间隙外观完好无损，绝缘性能良好	放电间隙支架安装水平、牢固	接地极的埋深和安装符合设计要求	放电间隙的接地端与接地极连接安装可靠，接地电阻符合设计要求	检查结论
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-112 分段绝缘器安装检查记录									资料编号	
工程名称									施工单位	
施工/验收标准										
施工区段										
安装位置									安装时间	年 月 日
安装里程									施工负责人	
序号	分段绝缘器上的两极靴枝间距值（mm）	分段绝缘器中点偏离线路中心线的偏差值（mm）	分段绝缘器靴枝紧固力矩（N·m）	分段绝缘器安装位置符合设计要求	分段绝缘器紧固件齐全、紧固，安装符合产品技术条件要求	分段绝缘器带电体与接地体、其他带电体距离均符合验标要求	分段绝缘器和受电弓接触部分与轨面连线平行	分段绝缘器绝缘件表面清洁，整体安装美观	检查结论	
签字栏	建设（监理）单位				施工单位					
					专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-113 柔性悬挂架空地线架设检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工区段</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>锚段号</td><td>起锚位置</td><td>下锚位置</td><td>锚段长度（m）</td><td>安装时温度（℃）</td><td>安装曲线对应张力（kN）</td><td>安装张力</td><td>架线日期</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">检查结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-114 柔性悬挂接触线架设检查记录							资料编号		
工程名称							施工单位		
施工/验收标准									
施工区段									
序号	锚段号	起锚位置	下锚位置	锚段长度（m）	安装时温度（℃）	安装曲线对应张力（kN）	安装时张力或驰度	对地绝缘距离（mm）	架线日期
检查结论： □合格　　□不合格									
签字栏	建设（监理）单位			施工单位					
				专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-115 刚性悬挂接触导线架设检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工区段</td><td></td><td>架线日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>锚段号</td><td>接触导线长度（m）</td><td>导线槽内涂脂情况</td><td>导线安装状态</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-116 刚性悬挂安装调整检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工区段</td><td></td><td>锚段号</td><td></td><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>定位号</td><td colspan="2">接触线高度（mm）</td><td>拉出值（mm）</td><td>定位悬挂对地绝缘距离（mm）</td><td>接地情况</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-117 刚性悬挂中心锚结安装检查记录			资料编号		
工程名称			施工单位		
施工/验收标准					
施工区段					
安装位置		安装日期	年 月 日		
安装里程		施工负责人			

序号	线材的规格型号符合设计要求	中心锚结安装位置符合设计要求	中心锚结两端调节螺栓调整余量符合设计要求	带电体对地绝缘距离符合验标要求	检查结论

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-118 刚性悬挂分段绝缘器安装检查记录				资料编号	
工程名称				施工单位	
施工/验收标准					
施工区段					
安装位置			安装日期	年 月 日	
安装里程			施工负责人		

序号	分段绝缘器上的两极靴枝间距值（mm）	分段绝缘器中点偏离线路中心线的偏差值（mm）	分段绝缘器靴枝紧固力矩（N·m）	分段绝缘器安装位置符合设计要求	分段绝缘器紧固件齐全、紧固，安装符合产品技术条件要求	分段绝缘器带电体与接地体、其他带电体距离均符合验标要求	分段绝缘器和受电弓接触部分与轨面连线平行	分段绝缘器绝缘件表面清洁，整体安装美观	检查结论

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-119 刚性悬挂架空地线架设检查记录					资料编号	
工程名称					施工单位	
施工/验收标准						
施工区段			架线日期	年 月 日	架设时温度（℃）	
序号	锚段号	起锚位置	下锚位置	锚段长度（m）	张力（kN）	备注
签字栏	建设（监理）单位		施工单位			
			专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-120 刚性悬挂隔离开关安装检查记录									资料编号		
工程名称									施工单位		
施工/验收标准											
施工区段											
安装位置								安装日期	年 月 日		
安装里程								施工负责人			
序号	隔离开关的安装位置符合设计要求，安装符合产品技术条件要求	隔离开关本体外观无明显损坏，绝缘子完好、整洁	1500V直流电缆连接正确规整	隔离开关分合顺利，触头接触良好，分合位置符合产品技术文件要求	隔离开关和操作机构底座安装水平、牢固	传动部分连接牢固、无松动，铰接处活动灵活	设备接线端子与隔离开关连接接触面均匀涂抹电力复合脂	隔离开关触头带电部分至接地体绝缘距离符合要求	手动操作机构底座安装高度正确，锁匙完好齐全	隔离开关底座和操作机构底座与架空地线相连	检查结论
签字栏	建设（监理）单位			施工单位							
				专业技术负责人			专业质检员			专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-121 刚性悬挂电连接安装检查记录			资料编号	
工程名称			施工单位	
施工/验收标准				
施工区段			安装日期	年 月 日
安装位置			安装类型	
安装里程			施工负责人	

序号	电连接装配符合设计要求	电连接安装位置符合设计要求	电连接安装预留长度满足导线伸缩要求	电连接线夹安装端正牢固、电连接线与接线端子压接良好、连接符合设计要求	电连接安装齐全、紧固、接触良好，接触面均匀涂抹电力复合脂	电连接安装满足绝缘距离要求	电连接布线规整、弯曲自然	检查结论

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-122 刚柔过渡安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工区段</td><td colspan="2"></td><td>安装日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>安装位置</td><td colspan="2"></td><td>安装类型</td><td></td></tr>
<tr><td>安装里程</td><td colspan="2"></td><td>施工负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查项目</td><td colspan="3">检查结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">刚柔过渡处刚性悬挂与柔性悬挂接触线高差符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">刚柔过渡处各带电体距接地距离是否满足设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">冷滑试验中，刚柔过渡处有否撞击现象</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">汇流排防水罩对露天汇流排覆盖是否完全、稳固，是否满足要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">刚柔过渡处刚性悬挂与柔性悬挂导线是否相互摩擦现象</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">刚柔过渡处各类线夹连接是否牢固可靠、满足设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-123 过渡弯头安装检查记录					资料编号		
工程名称					施工单位		
施工/验收标准							
施工区段							
安装位置					安装时间		
安装里程					施工负责人		
序号	道岔过渡弯头能够保证道岔转动时接触轨和授电靴平滑过渡	过渡弯头中心断开处间隙及弯头间距符合设计要求	过渡弯头安装在支撑点两端的电缆连接板之间采用电缆连接，电缆排列整齐美观	道岔过渡弯头两端与接触轨对接时，应保证无缝隙并涂抹导电膏	电缆连接板与接触轨连接牢固可靠，电缆排列整齐，标志牌字迹清晰，挂靠牢固	电缆连接板安装时螺栓紧固力矩情况满足要求	检查结论
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）			

本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-124 绝缘支撑安装检查记录					资料编号		
工程名称					施工单位		
施工/验收标准							
施工区段							
安装位置					安装时间		
安装里程					施工负责人		
序号	绝缘支撑装置安装位置、类型符合设计要求，质量规格达标	绝缘支撑 T 型螺栓要保证横向卡入、垫片不缺失，紧固力矩符合要求	绝缘支撑精度符合设计要求	绝缘支撑安装的槽道，里面的填充物应清理干净，槽道内侧齿道要清晰可见	硅橡胶伞裙完整，无破损	中心锚结、过渡弯头、膨胀接头等相邻支撑装置间的跨距误差满足设计要求	检查结论
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-125 膨胀接头安装检查记录							资料编号	
工程名称							施工单位	
施工/验收标准								
施工区段								
安装位置							安装时间	
安装里程							施工负责人	
序号	膨胀接头与相邻两端接触轨平齐，无缝隙	锚段与锚段之间设置膨胀接头，膨胀接头的伸缩预留要根据安装时接触轨温度曲线图和锚段长度确定，且最大调节间隙符合设计要求	膨胀接头表面无磨损、锈蚀痕迹，或产生硬点	膨胀接头与相邻两端接触轨缝隙涂抹导电膏情况		膨胀接头螺栓紧固力矩情况	膨胀接头安装调整检查记录详见附件	检查结论
签字栏	建设（监理）单位		施工单位					
			专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-126 均流箱安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工区段</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>安装位置</td><td colspan="2"></td><td>安装日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>安装里程</td><td colspan="2"></td><td>施工负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查项目</td><td colspan="3">检查结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆安装长度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">均流箱安装位置符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">均流箱装配符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">均流箱安装稳固、绝缘距离符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆无损伤、无中间接头，端头制作规范</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆连接安装牢固，接触面均匀涂抹电力复合脂</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆敷设美观、弯曲自然，固定牢固、可靠</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆与钢轨的焊接位置符合设计要求、焊接可靠</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-127 回流箱安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工区段</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>安装位置</td><td colspan="2"></td><td>安装日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>安装里程</td><td colspan="2"></td><td>施工负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查项目</td><td colspan="3">检查结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆安装长度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">回流箱安装位置符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">回流箱装配符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">回流箱安装稳固、绝缘距离符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆无损伤、无中间接头，端头制作规范</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆连接安装牢固，接触面均匀涂抹电力复合脂</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆敷设美观、弯曲自然，固定牢固、可靠</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆与钢轨的焊接位置符合设计要求、焊接可靠</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-128 钢柱安装检查记录			资料编号					
工程名称			施工单位					
施工/验收标准								
施工区段								
序号	支柱编号	支柱类型	侧面限界（mm）	顺线路偏移值（mm）	垂直线路偏移值（mm）	安装扭矩（N·m）	安装时间	备注
检查结论： □合格　　□不合格								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）				

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-129 下锚补偿装置安装检查记录											资料编号	
工程名称												
施工单位							施工区段					
施工/验收标准												
序号	锚段号	起锚号	下锚号	温度（℃）	中锚（或硬锚）至下锚点距离（m）	坠砣安装垂线 b 值（mm）	安装 b 值（mm）	制动块边缘距棘轮间距（mm）	坠砣有无卡滞现象	坠砣数量完好情况	备注	
检查结论： □合格　　□不合格 年 月 日												
签字栏	建设（监理）单位		施工单位									
			专业技术负责人			专业质检员			专业工长（施工员）			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-130 刚性悬挂接触网汇流排安装检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工区段</td><td colspan="2"></td><td>安装日期</td><td>年 月 日</td><td>安装时温度（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>锚段号</td><td>锚段汇流排长度（m）</td><td>两段汇流排之间的夹槽连接处不平顺度≤0.3mm；两段汇流排接缝处的缝隙≤1mm</td><td>接头连接状态</td><td>接头螺栓紧固力矩（N·m）</td><td>终端距相邻定位线夹距离（m）</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td>建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-131 接地挂环安装检查记录			资料编号	
工程名称			施工单位	
施工/验收标准				
施工区段				
安装位置	安装位置是否符合要求	是否安装稳固、连接可靠	与汇流排接触面涂电力脂情况	备注

检查结论：

□合格　　□不合格

年 月 日

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-132 均回流电缆安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>安装地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>回流电缆
规格及数量</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>电缆连接方式</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-133 测防端子连接施工检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工日期</td><td>年 月 日</td><td>安装地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">连接电缆型号</td><td></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">连接端子型号</td><td></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测防端子
检查数量</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装检查依据的
标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">安装检查项目</td><td colspan="3">检查情况</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">检查测防端子预留、设置位置及端子引出方式（满足设计要求）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">连接电缆型号、规格（符合设计要求）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">电缆芯线与接线端子压接牢固，接线端子与测防端子连接可靠</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">所连接的测防端子间距>80cm，需对连接电缆整理和固定</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">整体道床伸缩缝两侧的侧防端子连接，电缆长度为两侧防端子间距加 120mm</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检查结果</td><td colspan="5">□合格 □不合格 年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-134 电缆支架安装记录		资料编号	
工程名称			
施工单位			
施工/验收标准			
施工日期	年 月 日		
安装地点			
规格型号			
检查数量及安装路径			
安装检查依据的标准			
安装检查项目		检查情况	
1	支架类型、规格、质量（镀锌、光滑度、焊接）		
2	支架接地连接可靠，接地扁钢焊接：搭接为其宽度 2 倍，三边施焊，接地扁钢与支架上下施焊（或栓接），所有焊接部位防腐检查		
3	在钢筋混凝土结构上安装支架有绝缘要求时，遇结构钢筋加装绝缘垫片		
4	支（吊、桥）架最上层及最下层至沟顶、楼板或沟底、地面距离检查		
5	支架安装路径、位置、间距、连接、固定质量及安装水平、垂直检查		
6	隧道内电缆支架不得侵入设备限界		
7	接地线跨越建筑物变形缝设补偿装置		
8	支架安装位置、间距正确，固定牢固（支架固定锚栓进行拉拔检测）		
检查结果	□合格 □不合格 年 月 日		
专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C5-135 整流变压器安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>施工日期</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>型号</td><td></td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>出厂编号</td><td></td><td>出厂日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>相数</td><td></td><td>冷却方式</td><td></td></tr>
<tr><td>连接组别</td><td></td><td>额定容量</td><td></td></tr>
<tr><td>额定电压</td><td></td><td>额定电流</td><td></td></tr>
<tr><td>短路阻抗</td><td></td><td>重量</td><td></td></tr>
<tr><td>检查日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查：完好无损</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">紧固件紧固、绝缘件完好</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">金属部件无锈蚀，铁芯无多点接地</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">绕组完好无变形、位移、损伤、杂物表面光滑无裂纹</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">绝缘检查：绕组之间及对地绝缘，铁芯对地绝缘</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">变压器接地：规定的接地部位有明显标志，固定的螺栓、螺帽安装牢固</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">变压器相色标志正确、清晰</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">干式变压器安装允许偏差符合规定</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-136 动力变压器安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>型号</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>出厂编号</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>相数</td><td colspan="2"></td><td>冷却方式</td><td></td></tr>
<tr><td>连接组别</td><td colspan="2"></td><td>额定容量</td><td></td></tr>
<tr><td>额定电压</td><td colspan="2"></td><td>额定电流</td><td></td></tr>
<tr><td>短路阻抗</td><td colspan="2"></td><td>重量</td><td></td></tr>
<tr><td>检查日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查：完好无损</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">所有紧固件紧固、绝缘件完好</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">金属部件无锈蚀，铁芯无多点接地</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">绕组完好无变形、位移、损伤、杂物，表面光滑无杂物</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">绝缘检查：绕组之间及对地绝缘，铁芯对地绝缘</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">变压器接地：规定的接地部位有明显标志，固定的螺栓、螺帽安装牢固</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">动力变压器中性点单独与接地母线相连</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">变压器相色标志正确、清晰</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">干式变压器安装允许偏差符合规定</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-137 盘柜（绝缘）安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>出厂日期</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="4">外观检查（磕碰、变形、掉漆、划伤）</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4">安装方式：柜体与基础槽钢连接牢固，防松动零件齐全</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="4">屏柜安装及柜间连接符合标准</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="4">绝缘安装检查（绝缘板四周露出≥10mm，柜体对地绝缘≥2MΩ）（绝缘安装）</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="4">断路器摇入摇出及抽拉式开关抽拉灵活、触头接触紧密（400V 开关柜）</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="4">接地检查（金属框架接地，开启门与框架用裸编织铜线接地）（非绝缘安装）</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="4">柜内有可靠电击保护及裸露的连接外部保护端子，保护导体截面符合标准（400V 开关柜）</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="4">电池安装检查（排列、稳固、标志、编号、渗漏液、极性、螺丝螺母）（电池柜）</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-138 电缆敷设及接续检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>工程部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="3"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td><td>电缆头型式</td><td></td></tr>
<tr><td>电缆型号</td><td colspan="3"></td><td>额定电压</td><td></td></tr>
<tr><td>出厂日期</td><td colspan="3">年 月 日</td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>安装数量及敷设路径</td><td colspan="3"></td><td>起点-终点</td><td></td></tr>
<tr><td>数量（个）</td><td></td><td>制作日期</td><td>年 月 日</td><td>制作人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">电缆敷设方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">电缆回路编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">全长（m）设计/实际</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">外观检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">绝缘电阻</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">固定方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">标志牌检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="3">电缆保护方式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="3">数据线、控制线与电源线分管、分槽敷设</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="3">线缆敷设平直，无扭绞、打圈等现象，线缆在管槽内无接头</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="3">线缆敷设在设备出线处留有一定余量，不得有接头</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="3">线缆两端及分线盒处有标签，标明线缆的起始和终端位置</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="3">线缆引入排列整齐，绑扎均匀一致</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="3">尾线弯曲半径合理，成端整齐美观</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="3">电缆标识牌字体清晰、内容齐全；防腐，挂装牢靠，不易脱落</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>16</td><td colspan="3">转弯处的布设整齐美观、无硬弯背扣、弯曲半径符合要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>17</td><td colspan="3">电缆外观无损伤、敷设时无绞拧</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-139 钢轨电位限制装置安装记录		资料编号	
工程名称		施工日期	年 月 日
施工单位			
施工/验收标准			
施工地点			
型号		制造厂	
额定电压		额定电流	
出厂编号			
出厂日期	年 月 日		
数量及位置			
安装记录			

1	外观检查：完好无损	
2	柜体与基础槽钢连接用镀锌标准件螺栓，防松零件齐全，连接牢固	
3	保护性接地良好，柜体接地可靠，可开启门与柜体间用软编织铜线可靠连接	
4	柜体安装检查，垂直度＜1.5mm	
5	盘面转换开关、按钮操作灵活	

检查结论：

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-140 不间断电源设备安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>配电柜型号</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>单个电池额定电压</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>整组额定输入电压</td><td colspan="2"></td><td>生产日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>额定工作电压</td><td colspan="2"></td><td>额定电流</td><td></td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查：无磕碰、变形、掉漆、划伤</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">安装方式及固定：与预埋槽钢用螺栓连接，位置顺序符合要求，固定牢固</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">柜体安装及柜间连接符合标准</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">机柜外壳可靠接地</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">引入的三相电源，两路必须同相</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">蓄电池外壳无破损、漏液</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">电池基架安装平稳、牢固，间距及承载力符合要求，并可靠接地</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">电池安装平稳、排列整齐，正、负极与不间断电源系统连接正确</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-141 直流联跳保护电缆及纵联差动保护光缆
敷设检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>电缆型号</td><td colspan="2"></td><td>额定电压</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>安装数量
及敷设路径</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>电缆头型式</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>数量</td><td>个</td><td>制作日期</td><td>年 月 日</td><td>制作人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查：规格、型号、长度、电压等级符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">电缆起止及固定方式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">绝缘摇测</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">光、电缆敷设路径、位置符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">光、电缆排列整齐、绑扎牢固、无中间接头，预留长度符合要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">挂标志牌符合规范要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">弯曲半径满足线缆技术要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">光、电缆固定方式及保护方式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-142 横梁定位索安装检查记录					资料编号		
工程名称							
施工单位							
施工/验收标准							
施工区段							
支柱编号	上部固定角钢高度（mm）	下部固定角钢高度（mm）	调节螺栓外露	定位索安装	绝缘子裙边与站台边缘距离偏差	外观质量	备注
检查结论： □合格　　□不合格 年　月　日							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-143 定位器及定位装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工区段</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">支柱号</td><td colspan="2">螺栓紧固力矩（N·m）</td><td rowspan="2">定位管状态</td><td rowspan="2">定位器坡度</td><td rowspan="2">定位器偏移</td><td rowspan="2">外观质量</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>定位器</td><td>定位环</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格　　□不合格

年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-144 标志牌、支柱号码安装检查记录				资料编号		
工程名称						
施工单位						
施工/验收标准						
施工区段						
安装位置	标志牌类型	杆号、标志牌安装位置	杆号、标志牌字体及尺寸	杆号、标志底漆或反光均匀字迹醒目	备注	
检查结论： □合格　　□不合格 年　月　日						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-145 支柱防护、限界门安装检查记录	资料编号	

工程名称	
施工单位	
施工/验收标准	
施工区段	

安装位置	标志牌类型	杆号、标志牌安装位置	杆号、标志牌字体及尺寸	杆号、标志底漆或反光均匀字迹醒目	备注

检查结论：

□合格　　□不合格

年　月　日

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-146 排流柜安装记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>额定电压</td><td></td><td>额定电流</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>产品序号</td><td></td><td>出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查：柜体完好无损</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">安装方式及固定检查：与预埋槽钢用螺栓连接，固定牢固</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">绝缘安装检查：绝缘板露出柜体四周≥10mm（要求绝缘安装时）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">绝缘性能检查：柜体对地绝缘＞2MΩ，主电路与柜体的绝缘电阻为 50MΩ</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">柜体安装符合规范的要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">柜中负荷开关操作灵活，触头接触紧密</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-147 单向导通装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>型号</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>反逆向排流装置最大承受电压值</td><td colspan="2"></td><td>最大排流电流值</td><td></td></tr>
<tr><td>产品序号</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查：装置完好、铭牌数据及外形尺寸与设计相符</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">安装方式及固定检查：与预埋地脚螺栓连接，固定牢固</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">绝缘性能检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">柜体安装检查（垂直度＜1.5mm）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">柜内隔离开关分、合操作灵活、接触良好</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">接地检查：采用多股接地线且截面符合要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-148 参比电极及监控装置安装施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>参比电极型号</td><td></td><td>制造厂</td><td></td><td>出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>电压变送箱型号</td><td></td><td>制造厂</td><td></td><td>出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">外观检查：参比电极及监测装置无锈蚀、机械损伤，规格型号符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">参比电极安装位置、对应的测试端子的距离符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">测试电缆规格型号与设计相符</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">装置安装符合要求，外部接线正确、连接可靠</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">装置的接地方式符合设计要求，本体接地可靠</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">装置表面涂层完整，盘面清洁</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-149 主站、分站硬件安装</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>型号</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>出厂编号</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">水平、垂直检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">柜体接地检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-150 主站、分站软件安装</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>软件名称</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>出厂日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td>软件安装</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>安装方式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td>运行状态</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-151 盘、柜安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>出厂日期</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td>数量及位置</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">外观检查</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">安装方式</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">水平、垂直检查</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">接地检查</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：
□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-152 钢轨接续线安装检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">施工日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>电缆型号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">额定电压</td><td></td></tr>
<tr><td>出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td colspan="2">制造厂</td><td></td></tr>
<tr><td>安装数量
及敷设路径</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>电缆头型式</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>数量（个）</td><td></td><td>制作日期</td><td>年 月 日</td><td>制作人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">安装记录</td></tr>
<tr><td>1</td><td>外观检查</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>绝缘电阻</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>3</td><td>固定方式</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>4</td><td>标志牌检查</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>5</td><td>电缆保护方式</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-153 槽道、管路、桥架、支架安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">检查项目及要求</td><td>记录结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">槽道、管路、桥架、支架的规格、型号、数量符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">槽道、管路、桥架、支架安装位置符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">金属线槽、导管、接线盒、分向盒必须电气连接且可靠接地</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">金属线槽接线盒、分向盒处采取防水、防尘措施</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">金属导管与导管、导管与分向盒的连接紧密，连接处做防水处理</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">所有预埋管头部、预埋线槽的端头进行封堵，并采取防水、防尘措施</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">当金属线槽、金属导管及可挠性导管经过建筑物伸缩缝、沉降缝时，工艺上采取保护措施</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="3">槽道、管路、桥架、支架固定可靠，安装平直，水平垂直误差符合要求</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="3">槽道、管路、桥架、支架不得扭曲，不得有毛刺、断裂、破损</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="3">伸缩缝处理：槽道、管路直线段每隔 30 米安装一个伸缩节，土建结构伸缩缝处安装一个</td><td></td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="4">依据：施工图纸号，设计变更 / 洽商（编号）及有关国家现行标准等
主要材料名称及规格 / 型号</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-154 光缆敷设及接续施工检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">检查项目及要求</td><td colspan="2">记录结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">光缆引入排列整齐，绑扎均匀一致</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">尾线弯曲半径合理，成端整齐美观</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">光缆标识牌字体清晰、内容齐全；防腐，挂装牢靠，不易脱落</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">转弯处的布设整齐美观、无硬弯背扣、弯曲半径符合要求（增加具体要求值，增加标准号）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">光缆外观无损伤、敷设时无绞拧</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">光缆在线槽内有一定余量，不得有接头</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">光缆接续处按要求做好防护</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="3">光缆接续后对光纤进行测试，衰减损耗符合要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-155 中低速磁浮道岔结构安装检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td><td>环境温度</td><td></td></tr>
<tr><td>站名</td><td colspan="2"></td><td>线别</td><td colspan="2"></td><td>道岔型号</td><td></td></tr>
<tr><td>道岔编号</td><td colspan="2"></td><td>检查人</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="3">示意图</td><td colspan="5">主控项目</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5"></td><td>检测项目</td><td>设计值（mm）</td><td>允许偏差（mm）</td><td>实测值（mm）</td><td>结论</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">示意图</td><td colspan="5">一般项目</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="5"></td><td>检测项目</td><td>设计值（mm）</td><td>允许偏差（mm）</td><td>实测值（mm）</td><td>结论</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">备注：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-156 中低速磁浮道岔电气安装检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td><td>环境温度</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">站名</td><td></td><td>线别</td><td colspan="2"></td><td>道岔型号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">道岔编号</td><td></td><td>检查人</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td colspan="7">主控项目</td></tr>
<tr><td>项目</td><td colspan="4">检测内容</td><td>检测结果</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td colspan="7">一般项目</td></tr>
<tr><td>项目</td><td colspan="4">检测内容</td><td>检测结果</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="3" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-157 中低速磁浮道岔观感检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td><td>环境温度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>站名</td><td></td><td>线别</td><td colspan="2"></td><td>站名</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>道岔编号</td><td></td><td>检查人</td><td colspan="2"></td><td>道岔编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">外观质量检查项目</td><td rowspan="2">设计要求</td><td colspan="3">质量评价</td><td rowspan="2">结论</td></tr>
<tr><td>好</td><td>一般</td><td>差</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="10">表 C5-158 单开道岔检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">工程名称</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工/验收标准</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">站名</td><td colspan="3"></td><td>线别</td><td colspan="3"></td><td>道岔型号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">道岔编号</td><td colspan="3"></td><td>检查人</td><td colspan="3"></td><td>日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
<tr><td>一</td><td colspan="16">几何尺寸</td></tr>
<tr><td>检查项目</td><td colspan="5">转辙部分</td><td colspan="6">导曲线部分</td><td colspan="10">辙叉部分</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">前顺坡终点 S1</td><td rowspan="2">尖轨尖端处 S2</td><td rowspan="2">尖轨中 S3</td><td colspan="2">尖轨跟端</td><td colspan="3">直线</td><td colspan="3">导曲线</td><td colspan="2">叉心前</td><td colspan="2">叉心中</td><td colspan="2">叉心后</td><td colspan="2">查照间隔</td><td colspan="2">护背距离</td></tr>
<tr><td>直 S5</td><td>曲 S4</td><td>前 S6</td><td>中 S9</td><td>后 S10</td><td>前 S7</td><td>中 S8</td><td>后 S11</td><td>直 S17</td><td>曲 S12</td><td>直 S16</td><td>曲 S13</td><td>直 S15</td><td>曲 S14</td><td>直</td><td>曲</td><td>直</td><td>曲</td></tr>
<tr><td>轨距</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>轨距误差</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>水平误差 ±1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>轨向±1</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">支距误差 ±1</td><td colspan="2">支距 1</td><td colspan="2">支距 2</td><td colspan="2">支距 3</td><td colspan="2">支距 4</td><td colspan="2">支距 5</td><td colspan="2">支距 6</td><td colspan="2">支距 7</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>轮槽误差</td><td colspan="3">尖轨开口 C1</td><td colspan="3">尖轨动程 C2</td><td colspan="3">尖轨跟端轮缘槽 C3</td><td colspan="3">护轨平直段轮缘槽 C4</td><td colspan="3">辙叉平直段轮缘槽 C5</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">直</td><td colspan="2">曲</td><td colspan="2">直</td><td colspan="2">曲</td><td colspan="2">直</td><td colspan="2">曲</td><td colspan="2">直</td><td colspan="2">曲</td><td colspan="2">直</td><td colspan="2">曲</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>滑床板</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr>
<tr><td>直尖轨</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>曲尖轨</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>二</td><td colspan="17">道岔铺设</td></tr>
<tr><td>2.1</td><td colspan="17">尖轨部位（尖轨与基本轨密贴、尖轨与基本轨高低）合格□/不合格□</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td colspan="17">轨缝及接头错牙、尖轨位置及尖轨接头相错量合格□/不合格□ 不合格 说明</td></tr>
<tr><td>2.3</td><td colspan="17">轨撑密贴不大于 0.5mm，顶铁与轨腰间隙小于 1mm，限位器间隙±1mm 合格□/不合格□</td></tr>
<tr><td>2.4</td><td colspan="17">尖轨尖端与接头距离为 2620mm：合格□/不合格□
距离尖轨尖端刨切点处框架尺寸为 1：合格□/不合格□</td></tr>
<tr><td>2.5</td><td colspan="17">尖轨顶面宽 50mm 及以上断面处轨面不低于基本轨轨面 1mm。合格□/不合格□</td></tr>
<tr><td>三</td><td colspan="17">扣件情况</td></tr>
<tr><td>3.1</td><td colspan="17">接头螺栓合格□/不合格□不合格 说明</td></tr>
<tr><td>3.2</td><td colspan="17">护轨螺栓合格□/不合格□不合格 说明</td></tr>
<tr><td>3.3</td><td colspan="17">岔枕间距及歪斜合格□/不合格□不合格 说明</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="17"></td></tr>
<tr><td colspan="18">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2" colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="16">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="5">专业技术负责人</td><td colspan="5">专业质检员</td><td colspan="6">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-159 接触轨轨枕间距检测记录						资料编号		
工程名称								
施工单位								
施工/验收标准								
里程			编号					
序号	实测值（mm）	偏差（mm）	序号	实测值（mm）	偏差（mm）	序号	实测值（mm）	偏差（mm）
检查及处理意见：								
检查结论： □合格　　□不合格 年　月　日								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）				

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-160 线路检查记录																						资料编号	
工程名称																							
施工单位																							
施工/验收标准																							
区间																里程							
检测点	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	85	90	95		
轨距																							
水平																							
轨向																							
高低																							
检测点	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	85	90	95		
轨距																							
水平																							
轨向																							
高低																							
检测点	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	85	90	95		
轨距																							
水平																							
轨向																							
高低																							
检查结论： □合格　　□不合格 年　月　日																							
签字栏	建设（监理）单位			施工单位																			
				专业技术负责人							专业质检员										专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="13">表 C5-161 交叉渡线检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="18"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="18"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="18"></td></tr>
<tr><td colspan="2">站名</td><td colspan="3"></td><td>线别</td><td colspan="3"></td><td>道岔型号</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">道岔编号</td><td colspan="3"></td><td>检查人</td><td colspan="3"></td><td>日期</td><td colspan="6">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">检查项目</td><td colspan="5">小锐角辙叉部分</td><td rowspan="2">联轨</td><td colspan="4">交叉钝角</td><td colspan="4">辙叉钝角</td><td rowspan="2">联轨</td><td colspan="5">小锐角辙叉部分</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td colspan="5">道岔</td><td colspan="4">道岔</td><td colspan="4">道岔</td><td colspan="5">道岔</td></tr>
<tr><td>后</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>前</td><td>中</td><td>前</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>后</td><td>中</td><td>前</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>后</td></tr>
<tr><td>轨距</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>水平</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>处理意见</td><td colspan="21"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">检查项目</td><td colspan="5">小锐角辙叉部分</td><td rowspan="2">联轨</td><td colspan="4">交叉钝角</td><td colspan="4">辙叉钝角</td><td rowspan="2">联轨</td><td colspan="5">小锐角辙叉部分</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">道岔</td><td colspan="4">道岔</td><td colspan="4">道岔</td><td colspan="5">道岔</td></tr>
<tr><td>后</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>前</td><td>中</td><td>前</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>后</td><td>中</td><td>前</td><td>中</td><td>91</td><td>48</td><td>后</td></tr>
<tr><td>轨距</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>水平</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>处理意见</td><td colspan="21"></td></tr>
<tr><td colspan="22">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="7">建设（监理）单位</td><td colspan="15">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="7"></td><td colspan="5">专业技术负责人</td><td colspan="5">专业质检员</td><td colspan="5">专业工长（施工员）</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C5-162 无缝线路单元轨节应力放散记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>区间</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">单元轨节编号</td><td colspan="3"></td><td>起止里程</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>单元轨长度（m）</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">放散日期</td><td colspan="3">年 月 日</td><td>气温</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>应力放散方法</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">实际锁定轨温（℃）</td><td colspan="3"></td><td>拉伸后换算锁定轨温（℃）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">实际放散地段线路技术状态</td><td colspan="2">测量编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">左股</td><td>计划放散量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>实际放散量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">右股</td><td>计划放散量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>实际放散量</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">实际放散量</td><td>左股</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>右股</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="2">备注</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td colspan="14">检查处理意见：</td></tr>
<tr><td colspan="14">检查结论：
□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="12">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="4">专业技术负责人</td><td colspan="4">专业质检员</td><td colspan="4">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-163 钢轨焊接接头正火记录				资料编号						
工程名称										
施工单位										
施工/验收标准										
里程部位										
参数 编号		氧气压力（MPa）	乙炔压力（MPa）	氧气流量格	乙炔流量格	正火时间（min）	正火温度（℃）	加热器摆动距离（mm）	加热器摆动频率（ 次/min）	备注
焊接号	机号									
检查结论： □合格　　□不合格 年　月　日										
签字栏	建设（监理）单位			施工单位						
				专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-164 曲线正矢检查记录										资料编号									
工程名称																			
施工单位																			
曲线编号					曲线半径					曲线起点					曲线终点				
施工/验收标准																			
缓和曲线长					计划正矢					交点编号					检查日期		年 月 日		
测点	计划正矢	实测正矢	移动量	拔后正矢	测点	计划正矢	实测正矢	移动量	拔后正矢	测点	计划正矢	实测正矢	移动量	拔后正矢	测点	计划正矢	实测正矢	移动量	拔后正矢
检查结论： □合格 □不合格																			
签字栏	建设（监理）单位				施工单位														
					专业技术负责人					专业质检员					专业工长（施工员）				

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-165 接触轨安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工区段</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装位置</td><td colspan="2"></td><td>安装时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">安装里程</td><td colspan="2"></td><td>施工负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>钢铝复合接触轨、中间接头、端部弯头外观无变形、锈蚀</td><td>接触轨安装直线段应平直，曲线段应圆顺、无硬弯，相邻接触轨间密贴，无缝隙，并涂导电油脂</td><td>接触轨接头处授流面连接应平顺，高度误差符合设计要求</td><td>接触轨精调：Z 方向即接触轨中心面距 F 轨下表面、Y 方向即垂直于线路水平方向允许偏差符合设计要求；</td><td>中间接头与接触轨轨腹连接密贴，紧固件安装齐全，紧固力矩符合设计要求</td><td>端部弯头安装底座选型正确，安装位置、坡度应符合设计要求。弯头在绝缘支撑处应伸缩自由，伸缩范围应符合设计要求</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格 □不合格
年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="28">表 C5-166 接触轨安装质量检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">工程名称</td><td colspan="28"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="28"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工/验收标准</td><td colspan="28"></td></tr>
<tr><td colspan="3">里程范围</td><td colspan="6"></td><td colspan="3">检查人</td><td colspan="6"></td><td colspan="3">检查日期</td><td colspan="8">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">测量点</td><td></td><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td><td>28</td><td>32</td><td>36</td><td>40</td><td>44</td><td>48</td><td>52</td><td>56</td><td>60</td><td>64</td><td>68</td><td>72</td><td>76</td><td>80</td><td>84</td><td>88</td><td>92</td><td>96</td></tr>
<tr><td rowspan="2">三轨</td><td>轨距</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>水平</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">托架</td><td>距离</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>水平</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">测量点</td><td></td><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td><td>28</td><td>32</td><td>36</td><td>40</td><td>44</td><td>48</td><td>52</td><td>56</td><td>60</td><td>64</td><td>68</td><td>72</td><td>76</td><td>80</td><td>84</td><td>88</td><td>92</td><td>96</td></tr>
<tr><td rowspan="2">三轨</td><td>轨距</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>水平</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">托架</td><td>距离</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>水平</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="31">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="10">建设（监理）单位</td><td colspan="21">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="10"></td><td colspan="7">专业技术负责人</td><td colspan="7">专业质检员</td><td colspan="7">专业工长（施工员）</td></tr>
</table>

注：1 三轨轨距：三轨中心至相邻走行轨内侧距离 700mm；

2 三轨水平：三轨顶面至相邻走行轨面 1400mm；

3 托架顶端内轨侧面与相邻走行轨内侧距离 608.5mm；

4 托架距离：托架顶端下面至相邻走行轨顶面 300mm；

5 测量点：托架处测量；

6 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-167 钢弹簧浮置板隔振器安装定位检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">里程范围</td><td colspan="2"></td><td>检查人</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">里程/轨排编号</td><td rowspan="2">隔振器安装位置基底平整度</td><td colspan="2">隔振器距离线路中心距离</td><td colspan="2">隔振器纵向间距</td></tr>
<tr><td>设计值</td><td>实测值</td><td>设计值</td><td>实测值</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-168 护轮轨安装检查记录				资料编号		
工程名称						
施工单位						
施工/验收标准						
里程范围		检查人		日期	年 月 日	

序号	里程	护轨连接件安装是否齐全	护轨支架间距	护轨轮缘槽宽度（mm）	护轨与基本轨轨面高差	护轨接头错牙及轨缝
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

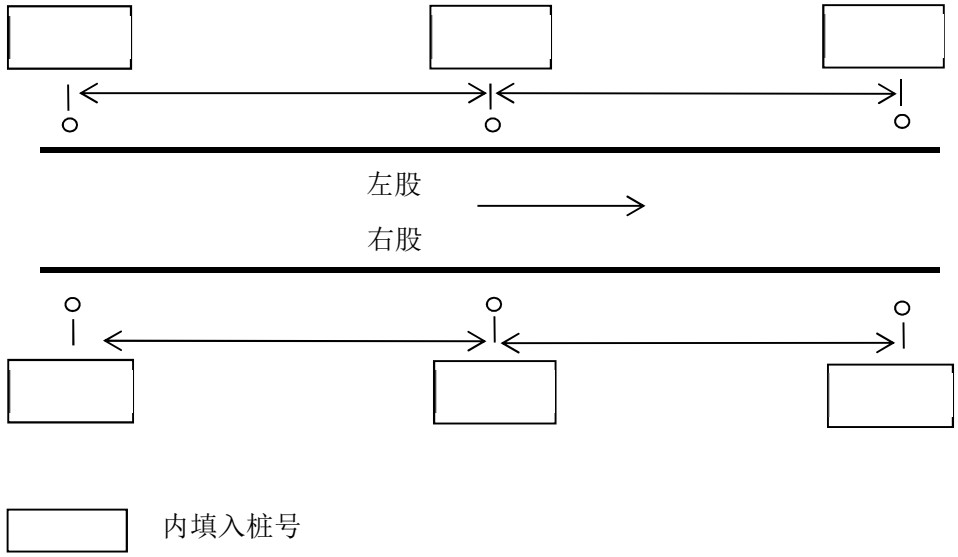
检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：1 观测点：每一根护轨的端部及其中部各一个支架处；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C5-169 单元轨节应力放散及锁定记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="2">区间</td><td colspan="2"></td><td>线别</td><td colspan="2"></td><td>锁定时间</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="3">单元轨节编号</td><td colspan="3"></td><td colspan="3">起止里程</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">单元轨节长度</td><td colspan="3"></td><td>天气</td><td></td><td colspan="3">气温</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">观测点间距</td><td colspan="3"></td><td colspan="5">撞轨点间距</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">计划锁定轨温</td><td colspan="3"></td><td colspan="5">增加放散长度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td>观测点</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr>
<tr><td rowspan="2">放散位移量（mm）</td><td>左股</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右股</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">拉伸位移量（mm）</td><td>左股</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右股</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>作业前</td><td colspan="2">作业后</td><td colspan="2">拉伸量</td><td colspan="3">锯轨量</td><td colspan="3">实测轨温</td><td colspan="4">实际锁定轨温</td></tr>
<tr><td>左股</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>右股</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>接头相错量</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3">作业起止时间</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>位移观测桩</td><td colspan="14"> 
</td></tr>
<tr><td colspan="15">检查结论：
□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="13">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="5">专业技术负责人</td><td colspan="5">专业质检员</td><td colspan="4">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：本表一式三份，产权单位、建设单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-170 无缝线路长轨位移观测桩观测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td><td>里程（桩号）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td><td>项目负责人</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">观测点</td><td rowspan="2">观测日期</td><td rowspan="2">轨温（℃）</td><td colspan="2">观测位移值（mm）</td><td rowspan="2">观测点</td><td rowspan="2">观测日期</td><td rowspan="2">轨温（℃）</td><td colspan="2">观测位移值（mm）</td></tr>
<tr><td>左</td><td>右</td><td>左</td><td>右</td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">检查结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="8">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-171 支架、平台、扶手安装检查记录								资料编号	
工程名称									
施工单位									
施工/验收标准									
里程范围				检查人			日期	年 月 日	
序号	里程	支架中心间距安装误差	支架纵向高度误差	平台顶面距离两轨面连线中心高度	平台边缘与轨道中心线的距离	隧道侧壁与平台板边缘的间隙	平台扶手距疏散平台步板面高度	扶手距混凝土墙面	扶手固定
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
检查结论： □合格 □不合格									
签字栏	建设（监理）单位	施工单位							
		专业技术负责人		专业质检员			专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C5-172 平台步梯安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工区段</td><td></td><td>施工负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>安装位置</td><td></td><td>安装日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查项目</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td colspan="4">平台步梯的材质、性能、规格、符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">平台步梯与钢支架焊接牢固、可靠，焊接质量符合设计要求；防腐措施符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">平台步梯高度应保证平台步级水平，平台步梯末端与道床锚固平稳牢固</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">平台步梯边缘距线路中心线距离符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式三份，产权单位、建设单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-173 牌体安装施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">检查项目及要求</td><td>记录结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">牌体的规格型号、数量和质量符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">牌体安装位置符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">牌体安装牢固，排列整齐</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">广告龙骨加工</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">广告龙骨安装</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">广告牌板加工</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">广告牌板安装</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="3">广告牌字加工</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="3">广告牌字安装</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="3">广告牌电气安装</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="3">安全和功能检验</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="3">观感验收</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式三份，产权单位、建设单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-174 轨旁电子单元安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>轨旁电子单元名称</td><td>轨旁电子单元规格、型号、质量符合设计要求</td><td>轨旁电子单元安装位置、方式符合设计要求</td><td>轨道电路限流装置调整符合设计要求</td><td>轨旁电子单元配线正确、美观</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-175 定位天线安装检查记录				资料编号		
工程名称						
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期	年 月 日	
序号	定位天线编号	定位天线规格、型号、质量符合设计要求	定位天线安装位置、方法符合设计要求	定位天线安装高度、距钢轨顶面距离符合设计要求	定位天线纵向、横向偏移量符合设计要求	安装支架可调节，螺栓紧固、无松动
检查结论： □合格 □不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-176 终端接收器安装检查记录				资料编号	
工程名称					
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日

序号	终端接收器编号	终端接收器规格、型号、质量符合设计要求	终端接收器安装位置、方法符合设计要求	接收器箱安装质量符合设计要求	接收器箱安装端正、牢靠，螺栓紧固、无松动

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-177 无线接入单元安装检查记录					资料编号	
工程名称						
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期	年 月 日	

序号	无线接入单元编号	无线接入单元规格、型号、质量符合设计要求	无线接入单元安装位置、方法符合设计要求	无线接入单元天线安装符合设计要求	无线接入单元电子箱安装符合设计要求	安装支架可调节，螺栓紧固、无松动

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-178 计轴装置安装检查记录					资料编号	
工程名称						
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期	年 月 日	

序号	计轴装置编号	计轴装置规格、型号、质量符合设计要求	计轴装置安装位置、方法符合设计要求	计轴磁头安装符合设计要求	计轴电子盒安装符合设计要求	磁头、电子盒安装平稳、牢固，螺栓紧固、无松动

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-179 机柜及设备、人机界面安装检查记录						资料编号		
工程名称								
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位					记录日期		年 月 日	
序号	机柜及设备、人机界面名称	机柜及设备、人机界面型号、规格、质量符合设计要求	机柜安装位置、方式满足设计要求	机柜内各种元器件安装正确，各种插接件紧密、无松动	人机界面显示正确、清晰，各种手柄、扳键和按钮动作可靠、灵活	机柜及人机界面安装牢固，无变形、损伤、腐蚀	各部件安装端正、牢靠，螺栓紧固、无松动	
检查结论： □合格 □不合格								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-180 天线及测速装置安装检查记录		资料编号	
工程名称			
施工/验收标准			
工程部位			
施工单位		记录日期	年 月 日

序号	天线及测速装置编号	天线及测速设备规格、型号、质量符合设计要求	天线及测速装置安装位置、方法符合设计要求	测速装置安装质量符合设计要求	车体外部敷设线缆防护良好	各类金属安装支架、防护管经过防腐处理

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-181 配线检查记录			资料编号	
工程名称				
施工/验收标准				
工程部位				
施工单位			记录日期	年 月 日

序号	配线位置	配线线缆规格、型号、质量符合设计要求	车载设备配线质量符合设计要求	各类配线标志清晰、正确

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-182 机柜（架）安装检查记录						资料编号	
工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位				记录日期		年 月 日	

序号	机柜（架）名称	机柜（架）型号、规格、质量符合设计要求	机柜（架）平面布置、安装位置、机面朝向、柜（架）间距满足设计要求	机柜（架）安装质量符合设计要求	机柜（架）内所有设备的紧固件安装完整、牢固，零配件无脱落	机柜（架）铭牌文字和符合标志正确、清晰、齐全	机柜（架）漆面色调一致，无脱漆现象

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-183 走线架（槽）安装检查记录				资料编号	
工程名称					
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日

序号	走线架（槽）位置	走线架（槽）规格、型号、质量符合设计要求	走线架（槽）安装位置、方法符合设计要求	走线架（槽）安装质量符合设计要求	走线架（槽）安装平直、稳固，用螺栓连接牢固

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-184 电（光）缆引入及安装检查记录					资料编号		
工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位					记录日期	年 月 日	
序号	电（光）缆引入及安装位置	电（光）缆引入不得有硬弯或背扣，弯曲半径符合设计要求	电（光）缆成端无漏胶，表面光洁无裂缝、气泡	光缆引入及光配线架质量符合设计要求	引入电（光）缆余留量符合设计要求，引入孔用防火材料封堵严密	引入电（光）缆有明确的标识，标识内容正确、清晰	引入电（光）缆防护良好、排列整齐、分段固定
检查结论： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-185 操作显示设备安装检查记录					资料编号		
工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位				记录日期		年 月 日	
序号	操作显示设备编号	操作显示设备规格、型号、质量符合设计要求	操作显示设备安装位置、整体布局符合设计要求	计算机及附属设备安装质量符合设计要求	单元控制台安装质量符合设计要求	各部件安装摆放稳固、整齐、方便操作	
检查结论： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-186 大屏设备安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>大屏设备编号</td><td>大屏设备规格、型号、质量符合设计要求</td><td>大屏设备的安装位置、屏幕配置及安装方式符合设计要求</td><td>大屏安装质量符合设计要求</td><td>大屏显示图像、字符清晰，显示识别区域符合产品技术要求</td><td>支架、导轨、夹具安装正确牢固，连接件安装齐全、紧固、无松动</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-187 电源设备安装检查记录				资料编号		
工程名称						
施工/验收标准						
工程部位						
施工单位				记录日期	年 月 日	
序号	电源设备名称及编号	电源设备规格、型号、质量符合设计要求	电源设备安装位置、方式符合设计要求	电源设备安装质量符合设计要求	不间断电源安装质量符合设计要求	电源线布放符合设计要求
检查结论： □合格 □不合格						
签字栏	建设（监理）单位	施工单位				
		专业技术负责人		专业质检员	专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-188 防雷设施安装检查记录				资料编号	
工程名称					
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日

序号	防雷设施名称及编号	防雷设施规格、型号、质量符合设计要求	防雷设施的安装位置、方式符合设计要求	防雷设施的安装质量符合设计要求	防雷设施安装牢固、可靠，并清晰标识用途及去向

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-189 接地装置安装及试验检查记录					资料编号			
工程名称								
施工/验收标准								
工程部位								
施工单位					记录日期		年 月 日	
序号	接地装置名称及编号	接地装置型号、规格、质量符合设计要求	接地装置的安装位置、安装方式符合设计要求	信号接地箱与综合接地箱之间接线连接正确、可靠	分设接地体埋深、距其他设备和建筑物的距离符合设计要求	电气牵引区段信号设备防护符合设计要求	信号接地体符合设计要求	
检查结论： □合格 □不合格								
签字栏	建设（监理）单位	施工单位						
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-190 接地轨安装检查记录</td><td>编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工区段</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装位置</td><td colspan="3"></td><td>安装时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">安装里程</td><td colspan="3"></td><td>施工负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>接地轨表面无变形、锈蚀</td><td>接地轨安装直线段应平直，无硬弯</td><td>接地轨表面光滑，无硬点，且与接地电刷紧密结合</td><td colspan="2">接地轨安装调整记录</td><td colspan="2">检查结论</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-191 设备标识检查记录				资料编号	
工程名称					
施工/验收标准					
工程部位					
施工单位				记录日期	年 月 日

序号	设备标识位置	室外信号设备标识颜色符合设计要求	室外信号设备标识名称及编号书写符合设计要求	室外信号设备名称及编号的字符意义与竣工图示相符	室内主体机柜（架）颜色符合设计要求，设备名称及编号的字符意义与竣工图示相符

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-192 硬面化检查记录						资料编号	
工程名称							
施工/验收标准							
工程部位							
施工单位						记录日期	年 月 日
序号	硬面化位置	硬面化范围、硬面化用混凝土的强度及硬面化的上部厚度符合设计要求	相邻设备采用同一个围桩及硬面化处理	硬面化前先将培土夯实后再进行硬化	硬面化表面平整光洁、无裂纹，并无明显丢边掉角现象		检查结论
检查结论： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-193 站台门/安全门导轨、支架、螺栓埋设
隐蔽工程检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>隐检项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>填写日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>天气情况</td><td></td><td>气温（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">附图：</td></tr>
<tr><td>导轨结构</td><td></td><td>适用工艺</td><td></td><td>适应图号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>埋铁厚度</td><td></td><td>螺栓规格</td><td></td><td>型钢规格</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>燕尾夹角</td><td></td><td>埋设深度</td><td></td><td>墙洞尺寸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>清渣冲水</td><td></td><td>砼配合比
（水泥:砂:豆石）</td><td colspan="2"></td><td>养护
（d）</td><td></td></tr>
<tr><td>检查意见</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>复查意见</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-194 站台门/安全门电气装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序</td><td>检验项目</td><td>检验内容及其规范标准要求</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">控制开关</td><td>主电源开关能够切断站台门正常使用情况下最大电流</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>该开关应能从机房入口处方便地接入</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>接地端子</td><td>接地端子装置完整</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">土建交接</td><td>土建结构必须符合施工图限界尺寸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>土建结构必须符合施工图净空尺寸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td>预留尺寸</td><td>供站台门安装的土建预埋件或预留孔洞定形与定位尺寸符合设计施工图要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td>电源</td><td>站台门供电电源应按一级负荷供电</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td>照明</td><td>机房内应设有固定的电气照明，地板表面上的照度不应小于 200lx。机房内应设置一个或多个电源插座。在机房内靠近入口的适当高度处应设有一个开关或类似装置控制机房照明电源</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td>通风</td><td>机房内应通风，从建筑物其他部分抽出的陈腐空气，不得排入机房内</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td>通道</td><td>站台门工作人员应能方便地进入机房，而不需要临时借助于其他辅助设施</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td>接地电阻</td><td>电源零线和接地线应分开。机房内接地装置的接地电阻值不应大于 4Ω</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10</td><td>防水</td><td>机房应有良好的防渗、防漏水保护</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论</td><td>□合格 □不合格</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-195 站台门/安全门的相邻区域检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序</td><td>检验项目</td><td>检验内容及其规范标准要求</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td>变形缝</td><td>站台门区域不宜设置土建结构变形缝</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>绝缘带</td><td>站台门站台区域应设置有宽度不小于 900mm 绝缘区域</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td>电阻值</td><td>站台门系统在站台区域的不带电外露金属部分应作等电位连接，单侧站台站台门系统的整体电阻值应不大于 0.1Ω</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td>土建条件</td><td>1）土建结构必须符合施工图限界尺寸；
2）土建结构必须符合施工图净空尺寸；
3）供站台门安装的土建预埋件或预留孔洞定形与定位尺寸符合设计施工图要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论</td><td>□合格 □不合格</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-196 站台门/安全门电气装置检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>设备</td><td>检验内容及其规范标准要求</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">电源</td><td>电源柜的电压与电流是否正常</td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>驱动不间断电源系统。内容包括：进线电压、输出电压、运行状态，电池组串联电压、外观，连接情况</td></tr>
<tr><td>控制不间断电源系统。内容包括：进线电压、输出电压、运行状态、指示灯测试、环境温度</td></tr>
<tr><td rowspan="5">2</td><td rowspan="5">控制系统</td><td>电源柜</td><td colspan="2" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>控制柜内器件</td></tr>
<tr><td>清洁及检查各柜体</td></tr>
<tr><td>PSL 指示灯测试及操作开关是否灵活可靠</td></tr>
<tr><td>检查监视系统及其时钟信息</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">控制系统</td><td>控制柜的指示灯测试</td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>检查 PSC 柜内安全继电器、时间继电器、固态继电器、控制变压器安装</td></tr>
<tr><td>检查 PSC 柜内布线、器件安装</td></tr>
<tr><td rowspan="4">4</td><td rowspan="4">PSL 控制盘</td><td>控制盘内外清洁状况</td><td colspan="2" rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>各部件安装紧固</td></tr>
<tr><td>各电线、电缆、半导体元件的连接状态</td></tr>
<tr><td>各钥匙开关、按钮的状态</td></tr>
<tr><td rowspan="5">5</td><td rowspan="5">IBP 开关</td><td>控制盘内外的清洁</td><td colspan="2" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>检查各部件安装紧固</td></tr>
<tr><td>各电线、电缆、器件的连接状态</td></tr>
<tr><td>各钥匙开关、按钮的状态</td></tr>
<tr><td>测试 IBP 功能是否正常</td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论：</td><td colspan="3">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-197 站台门/安全门系统安装质量检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装地点</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">产品合同号/安装合同号</td><td></td><td>站台门单元数</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">检验项目</td><td colspan="2">检验结果</td></tr>
<tr><td>合格</td><td>不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="6">主控项目</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">一般项目</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">验收结论：

☐合格　　☐不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">参加验收单位</td><td>施工单位</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td></tr>
<tr><td>项目负责人：
年　月　日</td><td colspan="3">监理工程师：
（项目负责人）
年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-198 站台门/安全门控制基标交接记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>测量依据</td><td colspan="5"></td><td>测量日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">使用仪器</td><td>水平仪</td><td></td><td rowspan="2">水准点标高（m）</td><td>相对</td><td></td><td rowspan="2">地坪标高（m）</td><td>室内</td><td></td></tr>
<tr><td>经纬仪</td><td></td><td>绝对</td><td></td><td>室外</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">控制基标示意图：</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设单位现场代表：
（签字）

年 月 日</td><td colspan="3">监理单位：
（签字）

年 月 日</td><td colspan="2">交桩单位：
（签字）

年 月 日</td><td colspan="2">接桩单位：
（签字）

年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-199 电梯工程土建交接检查记录		资料编号	
工程名称		日期	年 月 日
施工/验收标准			
项目	检查内容及规范标准要求		检查结果
机房结构 一般要求	必须符合电梯土建布置图的要求。应能承受预定的荷载和力。建造材料经久耐用且不易产生灰尘。地板应采用防滑材料，具有良好的防渗、防漏水保护		
机房通道	应安全畅通，不应有与电梯无关的设施，能够满足电梯设备搬运需要。工作人员应能不借助其他辅助设施，方便地进入机房或滑轮间		
机房通风	温度应能保持在 5℃～40℃之间，陈腐空气不得排入机房内		
机房门	不得向机房内开启，应装有带钥匙的门锁，且从机房内不用钥匙应能将门打开		
起重吊钩	机房顶板或承重梁的适当位置应装有具有安全工作载荷的金属支架或吊钩（吊环） 驱动主机旋转部件的上方应有不小于 0.3m 的垂直净空距离		
工作平台	当相邻的工作平台高度差大于 0.5m 时，应设置楼梯或台阶，并设置高度不小于 0.9m 的安全防护栏杆		
活动空间	供人员活动空间和工作台面以上的净高度不应小于 1.8m		
地面孔洞	当机房地面有深度大于 0.5m 的坑槽时，均应盖住。地板上的开孔尺寸在满足使用时应减到最小，其圈框应突出完工地面至少 50mm		
检修门	应有不小于 0.8m×0.8m 的净通道，开门到位后应能自行保持在开启位置，并应设有防止人员坠落措施（如设置护栏）。门关闭后应能支撑两个人的重量，并不得有永久变形		
无机房电梯主电源开关	应设置在井道外工作人员方便接近的地方，且具有必要的安全防护。（消防电梯的供电，应在最末一级配电箱处设置自动切换装置）		
井道结构 一般要求	井道壁、顶板和底坑地板应是具有安装电梯部件所需的足够强度，应采用非燃烧材料建造，且应不易产生灰尘		
井道净空允许偏差	井道最小净空尺寸应和土建布置图一致，并符合规范规定		
隔障设置	装有多台电梯井道内各电梯的底坑之间应设置距底坑地面≯0.3m，且延伸到最低层站露面以上 2.5m 高度的隔障，隔障侧边距井道壁≯150mm。当相邻电梯运动部件之间水平距离≤0.5m 时，隔障应延长井道全高。隔障的宽度每边应大于被保护运动部件 0.1m		
底坑进入	当底坑深度大于 2.5m 时，应设置符合安全门要求的底坑进口；或设置从最底层进入底坑的永久性装置（如爬梯），但此装置不得凸入电梯运行空间		
底坑防水	底坑应具有良好的防渗、防漏水保护，底坑内不得有积水		
底层空间	当底坑底面下有人员能达到的空间存在，且对重未设有安全钳装置时，对重缓冲器必须安装在一直延伸到坚固地面上的实心桩墩上		
相邻层间安全门	当相邻两层地坎间距离大于 11m 时，其间必须设置井道安全门。井道安全门严禁向井道内开启，且必须装有安全门关闭时电梯才能运行的电气安全装置。（当相邻轿厢间有相互救援用轿厢安全门时，可不执行本条款）		
混凝土强度及预埋件	混凝土构件的压缩强度应符合土建布置图要求。导轨支架锚栓固定的连接强度与承受振动能力应满足电梯产品设计要求		
缓冲距离	端站平层时，轿厢、对重下撞板与缓冲器顶面间距应符合土建布置图要求		
结论：			

会签栏	移交单位（签章）	接收单位（签章）	见证单位（签章）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-200 电梯承重梁、起重吊环埋设
隐蔽工程检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>隐检项目</td><td colspan="4">承重梁、起重吊环埋设</td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2">电梯机房承重梁</td><td>填写日期</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>天气情况</td><td></td><td>气温（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">隐检内容</td></tr>
<tr><td>承重梁规格</td><td></td><td>数量</td><td></td><td>承重墙类型</td><td></td><td>厚度</td><td></td></tr>
<tr><td>埋设长度</td><td></td><td>过墙中心</td><td></td><td>梁垫规格</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>焊接情况</td><td></td><td>防腐措施</td><td></td><td>梁端封固</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">起重吊环设计荷载（kg）</td><td colspan="2"></td><td>起重吊环材料规格</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">混凝土承重梁位置规格</td><td colspan="2"></td><td>吊环与钢筋锚固尺寸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">钢吊环荷载</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检查意见</td><td colspan="3">年 月 日</td><td>复查意见</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-201 电梯钢丝绳头灌注隐蔽工程检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>隐检项目</td><td colspan="3">钢丝绳头灌注</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">操作场地</td><td colspan="3"></td><td>填写日期</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">操作日期</td><td colspan="3"></td><td>天气情况</td><td></td><td>气温（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">用火手续</td><td></td><td>看火人</td><td></td><td>操作人</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">钢绳用途</td><td></td><td>钢绳规格</td><td></td><td>锥套数</td><td colspan="3">共　　个</td></tr>
<tr><td>隐检内容</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>检查意见</td><td colspan="3">年　月　日</td><td>复查意见</td><td colspan="4">年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-202 电梯导轨、层门支架、螺栓埋设
隐蔽工程检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>隐检项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检查部位</td><td colspan="2"></td><td>填写日期</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工日期</td><td colspan="2"></td><td>天气情况</td><td></td><td>气温（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">隐检内容</td></tr>
<tr><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>井壁结构</td><td></td><td>适用工艺</td><td></td><td>适应图号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>埋铁厚度</td><td></td><td>螺栓规格</td><td></td><td>型钢规格</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>燕尾夹角</td><td></td><td>埋设深度</td><td></td><td>墙洞尺寸</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>清渣冲水</td><td></td><td>砼配合比
（水泥:砂:豆石）</td><td colspan="2"></td><td>养护
（d）</td><td></td></tr>
<tr><td>检查
意见</td><td colspan="3">年 月 日</td><td>复查
意见</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-203 电梯安装样板放线记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">样板放线示意图（可将图或复印件贴于此栏）</td></tr>
<tr><td>符号</td><td>部位名称</td><td>放线尺寸</td><td>符号</td><td>部位名称</td><td>放线尺寸</td></tr>
<tr><td></td><td>轿厢宽度</td><td></td><td></td><td>轿厢中心与对重中心</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>轿厢导轨距离</td><td></td><td></td><td>轿厢导轨支架距离</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>对重导轨距离</td><td></td><td></td><td>对重导轨支架距离</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>门口净宽</td><td></td><td></td><td>门口工作线与轿厢中心</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>上样板对角线</td><td></td><td></td><td>下样板对角线</td><td></td></tr>
<tr><td>说明</td><td colspan="5">表中的符号字母应与示意图中的字母一致；对角线至门口中点与轿厢导轨顶面中心的水平距离，或轿厢中心线与门口两端工作线的水平距离</td></tr>
<tr><td>检查意见</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-204 轿厢、对重设安全钳导轨
安装质量检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">检查日期</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td colspan="6">导轨支架</td><td rowspan="3">导轨顶面间距</td><td colspan="4">导轨垂直</td><td colspan="5">导轨接头</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">编号</td><td rowspan="2">水平度</td><td rowspan="2">焊口</td><td rowspan="2">防腐</td><td rowspan="2">垂直间距</td><td colspan="2">左</td><td colspan="2">右</td><td colspan="2" rowspan="2">编号</td><td rowspan="2">修光</td><td rowspan="2">台阶</td><td rowspan="2">缝隙</td></tr>
<tr><td>A</td><td>B</td><td>A</td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">1</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">2</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">3</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">4</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">5</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">6</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">7</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">8</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>右</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">标准</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">说明</td><td colspan="13">焊口、防腐检查结果符合标准规范要求用“√”表示，未达到标准规范要求用“×”表示</td></tr>
<tr><td colspan="3">检查人员</td><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">专业质检员</td><td colspan="5">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-205 门系统安装质量检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="11"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>日期</td><td colspan="11">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="15"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">检查内容及标准规范要求</td><td colspan="13">检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3">进口与轿门宽偏差≯50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">门套垂直≯1/1000</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">门扇垂直≯1/1000</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">门梁水平≯2/1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">地坎水平偏差≯2/1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">层门地坎高于地面 2mm～5mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">轿厢地坎与层门地坎间距（mm），最大间距不大于 35mm</td><td>左</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>右</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">中分门缝≯2mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">门刀与层门地坎</td><td rowspan="2">＜5mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">门轮与层门地坎</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">门扇与门扇间隙</td><td rowspan="3">客梯：1mm～6mm
货梯：1mm～8mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">门扇与门套间隙</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">门边与地坎间隙</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">中分门缝处平整</td><td>≯1mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">偏心轮与导轨间隙</td><td>≯0.05mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">锁紧元件啮合长度</td><td>＜7mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="15">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="13">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="4">专业技术负责人</td><td colspan="4">专业质检员</td><td colspan="5">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-206 驱动主机安装检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检查项目</td><td colspan="3">检查内容及规范标准要求</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="2">承重梁埋设</td><td colspan="3">支撑长度超过墙厚中心 20mm，且＜75mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">相互水平度：≯1mm；平行误差：≯3mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>钢绳孔洞</td><td colspan="3">每边间隙 20mm～40mm，四周围台高度＞50mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">驱动主机底座</td><td colspan="3">水平度（不设减震时）≯2/1000</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">固定：双螺母锁紧，螺母朝上</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">减震防跳胶垫位置、数量及压实情况，防跳螺栓、顶压板及穿钉等安装应符合产品要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>曳引轮</td><td rowspan="2">位置偏差</td><td>前后方向≯±2mm，左右方向≯±1mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>导向、复绕轮</td><td>前后方向≯±3mm，左右方向≯±1mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">曳引、导向轮</td><td colspan="3">垂直度≯2mm；平行度≯±1mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">应有与轿厢升降相对应的标志。各轮外侧应漆成黄色</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>曳引绳</td><td colspan="3">标出轿厢在各层的平层标记，并易于观察</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>驱动主机</td><td colspan="3">油杯、油标齐全，油位清晰适中，除蜗杆伸出处外，均不得漏油</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">制动器</td><td colspan="3">销轴、销钉、挡圈整齐，闸瓦、制动轮工作面清洁</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">动作灵活可靠，闸瓦紧密贴合在制动轮工作面上</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">松闸时，闸瓦同步离开，两侧四角间隙均≯0.7mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">线圈铁芯吸合不撞击，其间隙、弹簧压力符合产品要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>松闸扳手</td><td colspan="3">漆成红色，置于易接近处，并设易见紧急救援操纵说明</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">部件连接与焊接</td><td colspan="3" rowspan="2">连接、焊接紧固件、粘接件、铆件部位应牢靠。焊接部位应焊缝均匀无裂纹、焊瘤，焊口强度不低于母体的强度极限</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>防腐油漆</td><td colspan="3">无遗漏。外观油漆涂层均匀光亮，漆膜粘附牢固</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="5">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-207 对重装置、补偿装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>检查项目</td><td colspan="3">检查内容及规范标准要求</td><td colspan="4">检查结果</td></tr>
<tr><td>对重装置</td><td colspan="3">与轿厢距离最小间距不小于 50 mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>对重块</td><td colspan="3">防松动压板安装牢固，对重块安装匀称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>弹性导靴</td><td colspan="3">伸缩范围不大于 4 mm</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>滚轮导靴</td><td colspan="3">压力均匀，中心一致，不歪斜</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>上下导靴</td><td colspan="3">导靴位置在同一垂直线上，不歪斜偏扭</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">反绳轮</td><td>挡绳装置</td><td rowspan="2">齐全可靠，润滑良好</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>防护装置、润滑</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>下撞板</td><td colspan="3">加装 2 个～3 个补偿墩</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>安全护栅</td><td colspan="3">底部距地 500 mm，顶距地 1700 mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">补偿绳
张紧装置</td><td colspan="3">两导轨间偏差 0 mm～2 mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">导靴与导轨端面间隙 1 mm～2 mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">导轨垂直度全高不大于 1 mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">砣框距地面型钢不小于 200 mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">导轨上端突出导靴不小于 200 mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">防砣块跳出挡板牢固可靠</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>挡绳装置</td><td rowspan="2">牢固可靠，润滑良好</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>防护罩及润滑</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">井道隔障</td><td colspan="3">同井道多台电梯时，隔障安装最低点距底坑地面不大于 0.3m，且至少到最低层楼面以上 2.5 m</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">运动部件之间距离小于 0.5 m 时，隔障安装贯穿全井道，且每边大于运动部件至少 100 mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="3">☐合格 ☐不合格</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-208 限速器、缓冲器安装质量检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td><td>日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>部件名称</td><td colspan="7">检查项目及规范标准要求</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="2">限速器
铭牌</td><td colspan="7">制造厂名称清晰；动作速度与电梯额定速度相适配</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">型式试验报告与限速器铭牌数据相符合</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">限速器</td><td colspan="7">封记完好无拆痕，标明限速器安全钳动作方向</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">若装在井道内，应从井道外完全可接近</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">安装位置正确，运转平稳，润滑良好</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">底座牢固，当与安全钳联动时无颤动</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">限速器
张紧装置</td><td colspan="7">润滑良好、应有导向措施，张紧力不小于 300 N</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">底部距底坑地面（mm）</td><td>2.0＜v≤2.5</td><td>1.0＜v≤2.0</td><td>v≤1.0</td><td>轿厢</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>750±50</td><td>550±50</td><td>400±50</td><td>对重</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>限速器绳轮</td><td colspan="7">垂直度偏差值不大于 0.5 mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">缓冲器
铭牌</td><td colspan="7">制造厂名称清晰；与电梯额定速度相适配</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">型式试验报告与缓冲器铭牌数据相符合</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">缓冲器</td><td rowspan="2">缓冲距离（mm）</td><td colspan="2">蓄能型 250～350
耗能型 150～400</td><td colspan="2">蓄能型
耗能型</td><td>轿厢</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td>对重</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">撞板与缓冲器中心偏差值不大于 20 mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">同基础两缓冲器顶面与轿底距离差值不大于 2 mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>蓄能缓冲器</td><td colspan="7">顶面水平度偏差不大于 4/1000</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">液压缓冲器</td><td colspan="7">柱塞垂直度偏差不大于 0.5%</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">便于检查液位，充液量正确</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">均应设有电气安全开关</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>随行缓冲器</td><td colspan="7">底坑支座高度不应小于 0.5 m</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="9">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-209 随行电缆安装质量检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检查项目</td><td colspan="3">检查内容及规范标准要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="5">随行电缆
支架</td><td colspan="3">设中线箱时，支架应装在电梯正常提升高度 1/2 再加高 1.5 m 处的井道壁上（中线箱应比电缆支架再加高 0.2 m）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">避免电缆与限速器、钢带、传感器、限位开关、极限开关、对重装置部件交叉</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">保证电缆运动时，不与电线槽、管、支架发生卡阻</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">电缆处于井道底部时，与缓冲器保持一定距离</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">轿底缆架与井道缆架平行</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">随行电缆</td><td colspan="3">安装前须自由悬挂消除扭曲应力并经受不燃延试验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">敷设长度应使轿厢缓冲器完全压缩后，电缆不得与底坑地面和轿厢边框接触</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">两端应可靠固定（不得使电缆芯受力）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">不运动部分电缆的固定间距不应大于 3 m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">加强芯应固定并承受拉力。金属加强芯应包覆绝缘材料</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">安装后不应有打结和波浪扭曲现象，多根并列时，长度一致</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">在运行中如有可能与井道内其他部件相挂、碰时，必须采取防护措施</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">圆型
随行电缆</td><td colspan="3">绑扎处距电缆钢架 100 mm～150 mm</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">绑扎长度应为 30 mm～70 mm</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">单根电缆的线芯数不宜超过 40 芯</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">扁平型
随行电缆</td><td colspan="3">可重叠安装，重叠不宜超过 3 根</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">每两根间应保持 30 mm～50 mm 的活动间距</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">应使用楔形插座或专用卡子固定</td><td></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="5">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-210 悬挂装置安装质量检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>部件名称</td><td colspan="6">检查项目及规范标准要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="3">曳引绳、
补偿绳及
限速器绳</td><td colspan="6">应符合现行国家标准《电梯用钢丝绳》GB 8903 的规定</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">无打结、死弯、扭曲、断丝、松股、锈蚀等现象</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">擦洗洁净并消除内应力，表面不得涂润滑剂</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">绳头做法</td><td colspan="6">巴氏合金应一次浇灌饱满，绳股弯曲符合要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">其他型式绳头做法应符合相应的要求</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">绳头组合</td><td rowspan="5">安全可靠</td><td>部位</td><td colspan="7">轿厢端</td><td colspan="7">对重端</td></tr>
<tr><td>绳头编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>螺母锁紧</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>销钉开口</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>防扭钢绳</td><td colspan="7"></td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">每根钢绳
张力与平
均值偏差</td><td rowspan="5">不大于 5%</td><td>部位</td><td colspan="7">曳引绳</td><td colspan="7">补偿绳</td></tr>
<tr><td>绳头编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td>各绳张力</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均值</td><td colspan="7"></td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>偏差（%）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">限速器
钢绳</td><td colspan="6">正常运行时不触及夹绳钳</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">距导轨顶面</td><td colspan="2" rowspan="2">偏差值均不得超过
10 mm</td><td>上部</td><td></td><td>下部</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">距导轨侧面</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">补偿链</td><td colspan="6">链环不得开焊，自然悬挂消除扭力</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">两端固定可靠、螺母锁紧、销钉齐全，并加钢绳保护</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">不得与井道内任何部件碰撞或摩擦，并有消音措施</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">当轿厢在最高位置时，补偿链距底坑地面不小于 100 mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="7">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-211 电梯电气装置安装检查记录			资料编号	
工程名称			日期	年 月 日
施工单位				
施工/验收标准				

序	检验项目	检验内容及其规范标准要求		检查结果
1	主电源开关	位置在机房入口，各台易识别，容量适当，距地面 1.3 m～1.5 m		
		不应切断与电梯有关的照明、通风、插座及报警电路		
2	机房照明	与电梯电源分开，在机房入口处设开关，地面照度≮200 lx		
3	轿厢照明和通风电路	电源可由相应的主开关进线侧获得		
		在相应主开关近旁设置电源开关进行控制		
4	轿顶照明及插座	应装设照明装置，或设置安全电压的电源插座		
		轿顶检修 220 V 电源插座（2P+PE 型）应设明显标志		
5	井道照明	电源宜由机房照明回路获得，在机房和坑底设置控制开关		
		在井道最高和最低处 0.5 m 内各设一灯，并设中间灯，照度≮50 lx		
6	接地保护	所有电气设备的外露可导电部分均应可靠接地或接零		
		保护线和工作零线始终分开，保护线采用黄绿双色绝缘导线		
		保护干线截面积不得小于电源相线，支线应符合相关标准要求		
		各接地保护端应易识别，不得串联接地。接地电阻值应≯4 Ω		
		电梯轿厢可利用随行电缆的钢芯或不少于 2 根芯线接地		
7	控制屏柜	布局合格，固定可靠，基础高出地面 50 mm～100 mm		
		垂直度偏差≯1.5/1000		
		正面距门窗、维修侧距墙≮600 mm，距机械设备≮500 mm		
8	防护罩壳	在机房内必须防止直接触电。所有外壳防护等级最低为 IP2X		
9	线路敷设	各台电梯的供电电源应单独敷设或采取隔离措施		
		机房、井道内应使用金属电线管槽，严禁使用可燃性的管槽		
10	电线管槽	距轿厢、钢绳	机房内≮50 mm，井道内≮20 mm	
		水平和垂直偏差	机房内≯2/1000	
			井道内≯5/1000，全长≯50 mm	
		均应可靠接地或接零，但线槽、软管不得作保护线使用		
		轿厢顶部电线应敷设在被固定的金属电线管、槽内		
11	电线槽	在机房地面敷设时，其壁厚≮1.5 mm		
		位置正确，安装牢固，每根线槽不应少于 2 点固定		
		接口严密，出线口无毛刺，槽盖齐全平整，便于开启		
12	电线管	应用管卡子固定，间距均匀（符合电气安装标准）		
		与线槽、箱、盒连接处应用锁母锁紧，管口装设护口		
		暗敷设时，保护层厚度≮15 mm		

续表 C5-211

13	金属软管	用于不易受机械损伤的分支线路，长度≯2 m	
		不得损伤和松散，与箱、盒、设备连接处应使用专用接头	
		应安装平直牢固，固定点间距均匀且应≯1 m	
		端头及拐弯处固定距离应≯0.3 m，弯曲半径应≮其外径的 4 倍	
		与管、箱、盒应采用专用接地夹连接，保护线应采用≮4 mm²多股铜线	
14	轿厢操作盘及显示面板	应与轿壁贴实，洁净无划伤	
		按钮触动应灵活无卡阻，信号应清晰正确，无串光现象	
15	防腐	附属构架、电线槽、电线管等均应涂防锈漆或镀锌，无遗漏	
16	导线敷设	应使用额定电压不低于 500 V 的铜芯绝缘导线	
		电缆的绝缘或护套表面应有制造厂名、型号和电压的连续标志，标志应字迹清楚，容易辨认且耐擦	
		动力线路与控制线路应隔离敷设，抗干扰线路按产品要求	
		电线管、槽内无积水、污垢	
		接线编号齐全清晰。保护线端子、电压 220 V 以上的端子和主电源断开后仍带电超过 50 V 的端子应有明显标记	
		出入电线管、槽的电线应有护口或其他保护措施	
		电线槽拐弯、导线受力处应加绝缘衬垫，垂直部分应可靠固定	
		电线管内导线总截面积≯管内净截面积的 40%	
		电线槽内导线总截面积≯槽内净截面积的 60%	
		配线应绑扎整齐，留备用线，其长度与箱、盒内最长的导线相同	
		线槽内应减少接头，接头冷压端子压接可靠，绝缘良好	
		全部电线接头、连接端子及连接器应设置于柜、盒内或为此目的而设置的屏上	
		导线和电缆的保护外皮应完全进入开关和设备的壳体或应进入一个合适的封闭装置中	
		如果不需使用工具就能将连接件或插接式装置拔出时，则应保证重新插入时，绝不会插错	
17	绝缘电阻	导体之间、导体对地之间应＞1000 Ω/V。动力电路和电气安全装置电路应≮0.5 MΩ；控制回路和照明回路应≮0.25 MΩ	
检查结论 □合格　　□不合格			

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-212 自动扶梯、自动人行道安装与土建交接预检记录		资料编号	
工程名称		日期	年 月 日
施工单位		电梯编号	
施工/验收标准			

土建布置图（可复印粘贴）单位：（mm）

检测项目	设计要求	检测数据	允许偏差（mm）
水平基准线标识			
机房宽度			
机房深度			
支承宽度			
支承长度			
中间支承强度			
支承水平间距			
扶梯提升高度			
支承预埋铁尺寸			
提升设备预留措施			

检查意见：

□合格 □不合格

会签栏	移交单位（签章）	接收单位（签章）	见证单位（签章）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-213 自动扶梯、自动人行道的相邻区域检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序</td><td>检验项目</td><td colspan="2">检验内容及其规范标准要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td>出入口
畅通区</td><td colspan="2">其宽度不应小于扶手带中心线之间的距离，纵深尺寸从扶手带转向端起应不小于 2.5mm；如该区宽度大于扶手带中心间距两倍时，其纵深尺寸可减至 2m</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>照明</td><td colspan="2">地面处的光照度：室内应不小于 50lx，室外应不小于 15 lx</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>防碰挡板</td><td colspan="2">当扶手带中心线与障碍物或自动扶梯、自动人行道的交叉间距小于 0.5 m 时，应在外盖板上方设置无锐利边缘的垂直防碰挡板，其高度应不小于 0.3m，软连接的链绳自由长度应不小于 75mm</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>净空高度</td><td colspan="2">梯级、踏板或胶带上空垂直净高度严禁小于 2.3m</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>防护栏</td><td colspan="2">自动扶梯与楼层地面开口部之间应设置保证安全的栏杆或屏障，其高度严禁小于 1.2m</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>防护网</td><td colspan="2">当开口与扶梯间距大于 200mm 时，应设防止物品下落的防护网，网孔密度不能让直径大于 Φ50mm 的球落下，骨架应用钢材制作</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>护板</td><td colspan="2">出入口应设置防儿童钻爬的护板，其高度应不小于 1.1 m，与扶手装置及其他设施的间隙应不大于 100 mm</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">扶手带外缘</td><td colspan="2">与墙壁或障碍物的水平距离不应小于 80mm，该距离应保持至梯级、踏板或胶带上方不小于 2.1m 的高度</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">相邻平行或交叉设置的自动扶梯，其扶手带外缘间距不应小于 120 mm</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>标志须知</td><td colspan="2">应采用汉字，位置明显，材料经久耐用。内容应符合现行国家标准《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》GB 16899 的规定</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-214 自动扶梯、自动人行道电气装置检查记录			资料编号	
工程名称			日期	年 月 日
施工单位				
施工/验收标准				

序	检验项目	检验内容及其规范标准要求	检查结果
1	主开关	每台个，装设在驱动主机或控制装置附近，能迅速而容易地操纵，具有稳定的断开和闭合位置，并能保持在断开的位置	
		不应切断电源插座或检修照明电路的电源	
2	照明电路、开关、插座	各分离机房、驱动和转向站内应设固定的照明和插座	
		在金属结构内应常备手提行灯，并配备足够的电源插座	
		插座应是 2P+PE 型（2 级+保护线）250 V 或安全电压型式	
		电源应和主机电源分开，或由主开关之前的分支电缆供电。各回路的保护开关应位于主开关近旁，并应有明显的标志	
3	防护罩壳	在各分离机房、驱动和转向站内应采用防护等级至少为 IP2X 的防护罩以防止直接触电	
4	接地保护	电气设备金属罩壳均应有易识别的接地端。接地线应分别直接可靠地接至接地端上，不得互相串接后接地。接地电阻值应≯4 Ω	
		接地保护线应采用黄绿双色绝缘铜芯导线，并应与零线始终分开	
		接地干线的截面积不得小于相线；支路采用裸铜线时应≮4 mm^2，采用绝缘铜芯导线时应≮1.5 mm^2	
		金属软管和线槽均应可靠接地或接零，但不得作为保护线使用	
5	线路敷设	各台自动扶梯、自动人行道的电源线路应单独敷设或采取隔离措施	
		所有管线应采用不延燃型材料，并应有防止机械损伤的措施	
		导线敷设总截面积（包括外护层）不得超过线槽净截面积的 60%；不得超过线管净截面积的 40%	
		动力线路与控制线路应隔离敷设，抗干扰线路按产品要求	
		配线应绑扎整齐，接线编号应齐全清晰	
6	金属软管	不得损伤和松散，与箱、盒、设备连接处应使用专用接头	
		应安装平直牢固，固定点间距均匀且应≯1 m，端头及拐弯处固定距离应≯0.3 m，弯曲半径应≮其外径的 4 倍	
		与管、箱、盒应采用专用接地夹连接，保护线应采用≮4 mm^2 多股铜线	
7	导线连接	电缆的绝缘或护套表面应有制造厂名、型号和电压的连续标志，标志应字迹清楚，容易辨认且耐擦	
		保护线端子、电压 220 V 以上的端子和主电源断开后仍带电超过 50 V 的端子应有明显标记	
		全部导线接头、连接端子及其连接器应设置于柜、箱、盒内；导线和电缆的保护外皮应完全进入开关和设备的壳体内	
8	绝缘电阻	导体之间、导体对地之间应＞1000 Ω/V。动力电路和电气安全装置电路应≮0.5MΩ；其他回路（控制、照明等）应≮0.25 MΩ	
检查结论		□合格 □不合格	

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-215 自动扶梯、自动人行道整机安装质量检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序</td><td>检验项目</td><td colspan="2">检验内容及其规范标准要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td>一般要求</td><td colspan="2">所有外露部件如装饰板、围裙板、扶手支架、扶手导轨、内外盖板、护壁板等应表面完整光滑，其接缝处的凸台不应大于 0.5 mm</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>装饰板（围板）</td><td colspan="2">应有足够的机械强度和刚度，除梯级、踏板或胶带以及扶手带等以外的运动部分均应完全封闭在无孔的围板内（可设通风孔）</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>护壁板（护栏板）</td><td colspan="2">应有足够的强度和刚度，其边缘应呈圆角或倒角状，对接处间隙不应大于 4mm（玻璃护壁板之间应有间隙）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">围裙板
梯级
踏板</td><td colspan="2">应设防夹装置或在梯级踏面两端提供黄色标记</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">与梯级或踏板任一侧的水平间隙应≯4mm，两侧间隙总和应≯7mm</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">与自动人行道踏板或胶带的间隙应≯4mm，围裙板垂直投影不允许与踏板或胶带产生水平间隙</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">扶手带</td><td colspan="2">截面形状与导向件组合后，不应挤夹手指，开口处与导向件的距离在任何情况均不得超过 8mm</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">导向和张紧应能在正常工作时不会脱离扶手导轨</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">桁架（机架）</td><td colspan="2">应能承受扶梯满载重量，其最大挠度应符合 GB 16899 中的相关要求（可核查有关证明文件）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">支承固定可靠，当提升高度大于 5m 时，应设中间支承或采取其他增强措施。金属结构表面应有防锈措施（可核查隐检记录）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">7</td><td rowspan="4">驱动装置</td><td colspan="2">驱动主机运转时不得有杂音、冲击和异常的振动</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">减速器箱体分割面、视孔、端盖处及油管接头均不应有渗漏油现象。驱动链、扶手驱动链、梯级链应保持良好润滑</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">制动器与制动轮工作表面应保持清洁，动作应灵活可靠</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">飞轮上应有与自动扶梯、自动人行道运行方向相对应的标志。手轮、制动盘等光滑圆形部件，至少应部分漆成黄色</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">盘车装置</td><td colspan="2">应操作方便、安全、可靠，不允许采用曲柄或多孔手轮</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">手动盘车装置附近应备有使用说明</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">9</td><td rowspan="3">应设置有效防护装置的部件</td><td colspan="2">轴上的键和螺栓，电动机主轴伸出部分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">传动齿轮、链轮、传动皮带、链条、外露的限速器</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">须在驱动或转向站内维修的梯级和踏板转向部分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检查结论</td><td colspan="3">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-216 预埋基础槽钢安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工日期</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td>安装地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>安装数量</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装检查项目</td><td colspan="4">检查情况</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">基础槽钢类型，规格、质量及各设备预埋件制作、位置符合设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">基础槽钢焊接后有不少于两处明显可靠接地，有绝缘安装要求的，槽钢预埋铁不与建筑结构钢筋发生电气连接，1000 兆欧表测试绝缘≥20MΩ</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">基础槽钢安装不直度和水平度＜1mm/m，全长＜5mm，位置误差及不平行度＜5mm</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">基础槽钢安装后，其顶部宜高出抹面地面 10mm；手车式成套柜按产品技术要求执行</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">预埋基础槽钢焊接饱满，无裂缝、气孔、脱焊及漏焊，与地面固定牢固</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">安装后的基础槽钢做防腐处理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、运营单位、建设单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-217 杂散电流系统测试检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">分部（子分部）工程名称</td><td colspan="2"></td><td>验收部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="3"></td><td>分包项目经理</td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td colspan="4">施工质量验收规范的规定</td><td colspan="2">施工单位检查评定记录</td><td>监理（建设）单位验收记录</td></tr>
<tr><td rowspan="3">主控项目</td><td>1</td><td colspan="3">杂散电流防护测试应按照国家行业标准《地铁杂散电流腐蚀防护技术标准》CJJ/T 49 执行。测量使用的仪表应满足该规范的规定</td><td colspan="2"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">杂散电流监测系统测试应符合设计规定：
测量功能测试正常；
通信功能测试正常；
计算功能测试正常；
显示功能测试正确；
信息报警测试正确</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">软件使用稳定可靠，返信准确无误</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">施工单位
检查评定结果</td><td>专业工长</td><td colspan="2"></td><td>施工班组长</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">项目专业质量检查员：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长
（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-218 再生电能吸收装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>安装地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">项目</td><td>负极柜</td><td>分闸柜</td><td>斩波柜</td><td colspan="2">电阻柜</td></tr>
<tr><td colspan="2">开关柜型号</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">制造厂</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装检查项目</td><td colspan="5">检查情况</td></tr>
<tr><td>1</td><td>外观检查（磕碰、变形、掉漆、划伤）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>绝缘安装，绝缘板露出柜体四周每侧≥10 mm，柜体对地绝缘，500 V 表摇测≥2 MΩ</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>3</td><td>柜体安装，水平（相邻顶<2 mm）（成列顶<5 mm）盘面（相邻边<1 mm）（成列<5 mm）盘间接缝<2 mm</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>4</td><td>柜体间及与基础槽钢用镀锌螺栓连接，防松零件齐全</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>5</td><td>二次回路连线成束绑扎，不同电压等级、交流、直流、计算机控制线路分别成束绑扎，且有标识，线束有外护套塑料管，敷设留裕量</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>6</td><td>电阻柜检查：外观、固定方式及稳固性、垂直（垂直度<1.5 mm）、接地</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-219 排流钢筋网及排流防护设备检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>安装地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">排流箱型号</td><td colspan="2"></td><td>制造厂</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">出厂日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>出厂编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">数量及位置</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">安装检查项目</td><td colspan="4">检查情况</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">基础设置位置、高程、外形尺寸符合设计要求，偏差为 0mm～+20mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">排流箱的规格、型号及安装位置符合设计要求</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">排流箱安装：固定牢固，外部接线正确，靠近轨道安装时进行限界检查</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">基础检查：表面平整、棱角完整，无跑浆、露筋等缺陷</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">设备电缆进出孔洞封堵检查</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">单向导通装置安装后垂直度＜1.5mm</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格 □不合格
年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C5-220 设备基础检查验收记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称
基础施工单位</td><td colspan="2"></td><td>设备名称
设备位号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备安装单位</td><td colspan="2"></td><td>验收日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查项目</td><td>设计要求（mm）</td><td>允许偏差（mm）</td><td>实测偏差（mm）</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">混凝土强度（MPa）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">外观检查：（表面平整度、裂缝、孔洞、蜂窝、麻面、露筋）</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">基础位置（纵、横轴线）</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">基础顶面标高</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">外形尺寸：基础上平面外形尺寸；
凸台上平面外形尺寸；
凹穴尺寸</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">基础上平面的水平度（包括地坪上需安装设备的部分）：每米
全长</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">垂直度</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="3">预埋地脚螺栓：标高（顶端）中心距（在根部和顶部处测量）</td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="3">预埋地脚螺栓孔：中心位置深度；
孔壁的铅垂度（全深）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="3">预埋活动地脚螺栓锚板：
标高；
中心位置；
平整度/m（带槽的锚板）；
平整度/m（带螺纹的锚板）</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>11</td><td rowspan="2">锅炉</td><td>相应两柱子定位中心线的间距</td></tr>
<tr><td>12</td><td>各组对称四根柱子定位中心点的两对角线长度之差</td></tr>
<tr><td colspan="7">说明：

附基础示意图：</td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：
□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="2">基础施工单位</td><td colspan="4">设备安装单位</td></tr>
<tr><td>施工负责人</td><td>质检员</td><td>施工负责人</td><td colspan="2">质检员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-221 钢制平台/钢架制作安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称
施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装位置</td><td></td><td>图号</td><td></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="3">主要检查项目</td><td colspan="3">主要技术要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="3">立柱</td><td colspan="2">底座与柱基中心线偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">垂直度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">弯曲度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">立柱对角线偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">平台标高偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">栏杆</td><td colspan="2">水平度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">立柱垂直度偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">外观</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">梯子踏步间距偏差</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">平台边缘围板</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">钢结构件焊接质量</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">有关说明：</td></tr>
<tr><td colspan="8">综合结论：
□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-222 设备安装检查记录（通用）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称
施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td colspan="3"></td><td>设备位号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td></td><td colspan="2">执行标准</td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="3">主要检查项目</td><td colspan="2">设计要求（mm）</td><td>允许偏差（mm）</td><td>实测偏差（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="3">标高</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">中心线位置</td><td>纵向</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>横向</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">垂直度</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">水平度</td><td>纵向</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>横向</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">设备固定</td><td colspan="2">固定方式</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备垫铁安装</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">说明：</td></tr>
<tr><td colspan="7">综合结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-223 设备联轴器对中检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td>规格型号</td><td></td><td>设备位号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>安装部位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>执行标准</td><td colspan="4"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="8">设备联轴器布置示意图</td></tr>
<tr><td colspan="3">径向</td><td colspan="4">轴向</td><td colspan="2">端面间隙</td></tr>
<tr><td rowspan="2">径向位移允许值（mm）</td><td colspan="4">实测值（mm）</td><td rowspan="2">轴向倾斜允许值（mm）</td><td colspan="4">实测值（mm）</td><td rowspan="2">允许值（mm）</td><td>实测值（mm）</td></tr>
<tr><td>a1</td><td>a2</td><td>a3</td><td>a4</td><td>b1</td><td>b2</td><td>b3</td><td>b4</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">综合结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td colspan="3">技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-224 容器安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>容器名称</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td></td><td>位号</td><td></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">主要检查项目</td><td>主要技术要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">检查</td><td colspan="3">带腿容器</td><td>表面平整、无裂纹和疏松</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">平底容器</td><td>砂浆找平、符合设计要求</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">压力容器</td><td>符合“容规”等规定要求</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">严密性试验</td><td colspan="3">压力水箱</td><td>无渗漏（/10min）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">无压水箱</td><td>无渗漏（满水 24h）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">箱、罐安装</td><td colspan="4">标高偏差</td><td>±10 mm</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">中心线偏差
垂直度偏差
水平度偏差</td><td>≤10 mm
≤2 mm/m
≤2 mm/m</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">接口方向</td><td>符合图纸要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">液位计、温度计</td><td>零件齐全、无渗漏</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">压力表</td><td>安装齐全、在有效期</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">安全泄放装置（无压罐不得安装）</td><td>已校验、铅封齐全</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">水位调节装置</td><td>动作灵活、无渗漏</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">取样管</td><td>畅通、位置正确</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">内部防腐层</td><td>完整、符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">二次灌浆</td><td>符合图纸及标准要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">有关说明：</td></tr>
<tr><td colspan="7">综合结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-225 软化水处理设备安装调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称
施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>安装单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设备规格型号</td><td colspan="2"></td><td>数量</td><td></td></tr>
<tr><td>软化设备工艺</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">调试过程记录：</td></tr>
<tr><td>周期制水量</td><td colspan="2"></td><td>再生一次用盐量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">生水</td><td colspan="2">软化水</td></tr>
<tr><td>YD（mmol/L）</td><td colspan="2"></td><td>YD（mmol/L）</td><td></td></tr>
<tr><td>JD（mmol/L）</td><td colspan="2"></td><td>JD（mmol/L）</td><td></td></tr>
<tr><td>CL-（mg/L）
pH</td><td colspan="2"></td><td>CL-（mg/L）
pH</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格　　□不合格

年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-226 管道/设备保温施工检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称
施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td>管线编号/桩号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>保温材料品种</td><td></td><td>保温材料厚度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>生产厂家</td><td></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">基层处理与涂漆情况：</td></tr>
<tr><td colspan="5">保温层施工情况：</td></tr>
<tr><td colspan="5">保护层施工情况：

直埋热力管道接口保温（套袖连接）气密性试验结果：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-227 电气照明装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">检查项目及要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">照明配电箱（盘）安装</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">电线、电缆导管和线槽敷设</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">电线、电缆导管穿线和线槽敷线</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">普通灯具安装</td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">专用灯具安装</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">建筑物景观照明灯，航空障碍标志灯和庭院灯安装</td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">开关、插座、风扇安装</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td colspan="3"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td colspan="3"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C5-228 电线（缆）钢导管安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称
施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分部工程</td><td colspan="4"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>用途</td><td>管径
（mm）</td><td>弯曲半径
（mm）</td><td>埋深</td><td>连接
方式</td><td>管口临时封堵</td><td>接地
情况</td><td>检查
结果</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-229 成套开关柜（盘）安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分部工程</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">开关柜（盘）名称</td><td></td><td>型号</td><td></td><td>数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">生产厂家</td><td colspan="2"></td><td>出厂日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>项目</td><td colspan="3">检查项目</td><td colspan="2">允许偏差（mm）</td><td>最大偏差（mm）</td></tr>
<tr><td rowspan="5">基础型钢安装</td><td rowspan="3">基础位置</td><td rowspan="2">中心线</td><td>纵</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>横</td></tr>
<tr><td colspan="2">高程</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">不直度</td><td><1 mm/m，且<5</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">水平度</td><td><1 mm/m，且<5</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">位置及不平行度</td><td><5</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">型钢外廓尺寸（长×宽）
接地连接方式</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">开关柜安装</td><td colspan="4">垂直度</td><td><1.5 mm/m</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">水平偏差</td><td colspan="3"></td><td><2</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td><5</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">柜面偏差</td><td colspan="3"></td><td><1</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td><5</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">柜间接缝</td><td><2</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">与基础型钢接地连接方式</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td>签字栏</td><td>监理（建设）单位</td><td colspan="5">施工单位
技术负责人 质检员 专业工长（施工员）</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-230 盘、柜安装及二次接线检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位
施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="2"></td><td>安装地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>盘、柜名称</td><td></td><td>出厂编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序列编号</td><td></td><td>额定电压</td><td></td><td>安装数量</td><td></td></tr>
<tr><td>生产厂</td><td colspan="2"></td><td></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="4">检查项目</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="4">盘柜安装位置正确，符合设计要求，偏差符合国家现行规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4">基础型钢安装偏差符合设计及规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>3
4</td><td colspan="4">盘柜的固定及接地应可靠，漆层应完好，清洁整齐
盘柜内所装电器元件应符合设计要求，安装位置正确，固定牢固</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="4">二次回路接线应正确，连接可靠，回路编号标志齐全清晰，绝缘符合要求</td><td></td></tr>
<tr><td>6
7</td><td colspan="4">手车或抽屉式开关柜在推入或拉出时应灵活，机械闭锁可靠
柜内一次设备安装质量符合国家现行有关标准规范的规定</td><td></td></tr>
<tr><td>8
9</td><td colspan="4">操作及联动试验正确符合设计要求
按国家现行规范进行的所有电气试验全部合格</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td>签字栏</td><td>监理（建设）单位</td><td colspan="4">施工单位
技术负责人 质检员 专业工长（施工员）</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-231 避雷装置安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="4"></td><td>安装地点</td><td></td></tr>
<tr><td>施工图号</td><td colspan="4"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="7">□避雷针 □避雷网（带）</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>材质规格</td><td>长度（m）</td><td>结构形式</td><td>外观检查</td><td>焊接质量</td><td>焊接处防腐处理</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">引下线</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>材质规格</td><td>条数</td><td>断接点高度</td><td>主接方式</td><td>防腐</td><td>接地极组号</td><td>接地电阻</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检查结论</td><td colspan="6">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C5-232 起重机电气安装检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称
施工单位
施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="3"></td><td>检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>设备型号</td><td></td><td>额定数据</td><td></td><td>安装地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="5">检查项目</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="5">滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="5">安全式滑接线及滑接器安装符合设计及规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>3
4</td><td colspan="5">悬吊式软电缆安装符合设计及规范要求
配线安装符合产品及规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="5">控制箱（柜）、控制器、限位器、制动装置及撞杆安装等符合产品及规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="5">轨道接地良好符合设计及规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>7
8</td><td colspan="5">电气设备和线路绝缘电阻测试
照明装置安装符合产品及规范要求</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="5">安全保护装置、制动装置经模拟试验和调整完毕，校验合格。声光信号装置显示正确，清晰可靠</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-233 电机安装检查记录			资料编号	
工程名称				
施工单位				
施工/验收标准				
设备名称		安装地点		
电机型号		设备位号		
生产厂		额定数据		
检查日期	年 月 日	产品编号		

序号	检查项目及规范要求	检查结果
1	安装位置符合设计及规范要求	
2	电机引出线牢固，绝缘层良好，接线紧密可靠，引出线不受外力	
3	盘动转子时转动灵活，无卡阻现象，轴承无异响	
4	轴承上下无框动，前后无窜动	
5	电刷与换向器或集电环的接触良好	
6	电机外壳及油漆完整，接地良好	
7	电机的保护、控制、测量、信号、励磁等回路的调试完毕运行正常	
8	测定电机定子绕组、转子绕组及励磁绕组绝缘电阻符合要求	
9	电气试验按现行国家标准试验合格	

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	监理（建设）单位	施工单位		
		技术负责人	质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-234 变压器安装检查记录			资料编号		
工程名称					
施工单位					
施工/验收标准					
工程部位			安装地点		
变压器型号		出厂编号		检查日期	年 月 日

序号	检查项目及规范要求	检查结果
1	安装位置正确符合设计要求	
2	变压器与母线的连接紧密，螺栓锁紧装置齐全瓷套管不受外力	
3	瓷套管完好、无裂痕、瓷釉无损伤，清洁无污物	
4	本体、冷却装置及所有附件无缺陷，且不渗油	
5	轮子的制动装置应牢固	
6	油漆应完整，相色标志正确	
7	储油柜、冷却装置等油路阀门均应打开，且指示正确	
8	接地线与主接地网的连接符合设计要求，接地应可靠	
9	储油柜与充油套管的油位正常	
10	分接头的位置应符合运行要求，且指示正确	
11	相位及接线组别符合变压器并列运行条件	
12	测温装置指示正确，整定值符合要求	
13	电气试验合格，报告齐全	

检查结论：

□合格　　□不合格

签字栏	监理（建设）单位	施工单位		
		技术负责人	质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-235 高压隔离开关、负荷开关及熔断器 安装检查记录		资料编号	
工程名称			
施工单位			
施工/验收标准			
工程部位		安装地点	
设备名称		检查日期	年 月 日
生产厂		额定数据	
规格型号		出厂编号	

序号	检查项目	检查结果
1	操动机构、传动装置安装应牢固，动作灵活可靠，位置指示正确	
2	合闸时三相不同期值应符合产品的技术规定	
3	相间距离及分闸时触头打开角度和距离，符合产品的技术规定	
4	触头接触紧密良好	
5	油漆完整，相色标志正确，接地良好	
6	安装位置正确，符合设计及规范要求	
7	设备外观完好，瓷绝缘无损伤，无污痕	
8	按现行国家规范进行的所有电气试验全部合格	
9	熔断器熔体的额定电流符合设计要求	
10	开关的闭锁装置动作灵活、准确、可靠	

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	监理（建设）单位	施工单位		
		技术负责人	质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C5-236 电缆头（中间接头）制作记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">电缆敷设方式</td><td colspan="4"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">电缆编号</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">电缆起止点</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">制作日期</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">天气情况</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">电缆型号</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">电缆截面</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">电缆额定电压</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">电缆头型号</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="3">保护壳型式</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="3">接地线规格</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="3">绝缘带型号规格</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">11</td><td rowspan="3">绝缘
填料</td><td colspan="2">型号规格</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">绝缘
情况</td><td>制作前</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>制作后</td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="3">芯线连接方法</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="3">相序校对</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="3">工艺标准</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="3">备用长度</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="9">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td><td colspan="2">操作人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-237 厂区供水设备、供电系统调试记录 | 资料编号 |

工程名称																														
施工单位																														
施工/验收标准																														
设备名称						安装部位				产品编号																				
规格型号						设备位号				调试日期	年 月 日																			
序号	流量（m^3/h）	进口压力（MPa）	出口压力（MPa）	转速（r/min）	水泵轴承温度（℃）		POTO阀开度（%）	电动机		轴承温度（℃）		冷却器空气（℃）			绕组温度			运行电压（V）			运行电流（A）			运行时间	
					联轴器端	后端		电流（A）	电压（V）	联轴器	后端	进口	出口1	出口2	A相	B相	C相	A-N（A-B）	B-N（B-C）	C-N（C-A）	A相	B相	C相	起	止
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
11																									
12																									

说明：

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	监理（建设）单位	施工单位		
		技术负责人	质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="10">表 C5-238 聚乙烯管道连接记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称
施工单位</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td>连接方法</td><td colspan="9">□热熔 □电熔 □</td><td>接口形式</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>管道材质</td><td colspan="3"></td><td>管道生产厂家</td><td colspan="4"></td><td>标准尺寸比（SDR）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>机具编号</td><td colspan="3"></td><td>施工部位（桩号）</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">焊口编号</td><td rowspan="2">焊工证号</td><td rowspan="2">连接时间（月/日）</td><td rowspan="2">规格（De）</td><td rowspan="2">环境温度（℃）</td><td rowspan="2">热板温度（℃）</td><td colspan="4">压力（bar）</td><td colspan="2">焊环尺寸（mm）</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>P_0</td><td>P_1</td><td>P_2</td><td>P_3</td><td>宽</td><td>高</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">管材、管件检查情况：
外观：
圆度：
检查结论：

□合格 □不合格
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">质检员</td><td colspan="4">专业工长（施工员）</td><td colspan="5">填表人</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-239 综合支吊架（抗震）安装检查记录			资料编号			
工程名称						
施工/验收标准						
部位工程						
施工单位			记录日期			年 月 日

序号	构件编号	综合支吊架（抗震）、规格、质量符合设计要求	综合支吊架（抗震）整体安装间距符合设计要求	综合支吊架（抗震）斜撑与吊架安装应符合设计要求	综合支吊架（抗震）与主体结构的连接应符合设计要求	综合支吊架（抗震）的吊杆与槽钢连接、槽钢螺母与连接件扭矩应符合设计要求

检查结论：

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-240 埋入杆件安装检查记录					资料编号	
工程名称					施工单位	
施工/验收标准						
施工区段						
安装位置					安装日期	年 月 日
安装里程					施工负责人	

序号	杆件的规格、型号符合设计要求	杆件螺纹及镀锌层完好	埋设前对埋设孔进行清洁	杆件埋设位置、深度符合设计要求	杆件埋入的孔洞填充密实	检查结论

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-241 整体道床施工检查记录		资料编号	
工程名称			
施工单位			
施工/验收标准			
施工段里程范围			

安装检查项目		检查情况
1	钢筋品种、级别、规格、数量应符合设计文件要求	
2	钢筋加工、安装、连接应符合设计要求	
3	钢筋间距、保护层厚度符合设计要求	
4	模板材料质量和结构符合要求	
5	模板安装要求及允许偏差符合设计要求	
6	预埋件规格、质量、数量符合设计要求	
7	模板拆除应符合规范要求	
8	混凝土强度等级及试件取样和留置应符合规范要求	
9	道床基底的高度、宽度、前后位置、表面平整度符合设计文件要求	
10	道床板结构宽度、道床面与承轨台顶面相对高差、前后位置符合设计文件要求	
11	道床伸缩缝位置（含结构缝处）、尺寸大小、安装平顺等应符合设计规范要求	
12	混凝土表面质量及养护符合规范要求	
13	混凝土施工工艺及施工缝的位置和处理符合规范要求	
14	减振地段与其他道床形式之间的过渡应符合设计文件要求	
15	道床内预留横向水沟及纵沟尺寸大小应符合设计文件要求	

检查结论：

□合格　　□不合格

年　月　日

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-242 线路及信号标志检查记录				资料编号		
工程名称						
施工单位						
施工/验收标准						
施工区段						
安装里程	标志牌 类型	标志牌 安装位置高度	标志的材质、规格、图案字样	标志设置牢固，标示方向正确	标准设置端正，涂料均匀，色泽鲜明，图像字迹清晰完整	备注
检查结论： □合格　　□不合格 年　月　日						

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-243 冻结管压力试漏、孔深复测记录									资料编号					
工程名称														
施工单位									工程部位					
序号	孔号	初始压力（MPa）	初始时间	终止压力（MPa）	终止时间	日期	验收人	设计孔深（mm）	管全长（mm）	管口距管片距离（mm）	实际孔深（mm）	与设计比孔深（mm）	日期	记录人
说明：冻结孔试漏压力控制在 0.8 MPa～1.0 MPa，稳定 30 min 压力无变化或前 30 min 压降＜0.05 MPa，后 15min 压力保持不变为合格														
建设（监理）单位	施工单位													
	技术负责人					质检员					专业工长（施工员）			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C5-244 冷冻站运转记录								资料编号						
工程名称								施工日期		年 月 日～ 月 日				
施工单位								工程部位						
设备名称	监测项目	白 班						夜 班						
		7:00	9:00	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	1:00	3:00	5:00	
1#冷冻机	吸气压力（MPa）													
	排气压力（MPa）													
	吸气温度（℃）													
	排气温度（℃）													
	电流（A）													
2#冷冻机	吸气压力（MPa)													
	排气压力（MPa)													
	吸气温度（℃）													
	排气温度（℃）													
	电流（A）													
清水泵	电流（A）													
1#盐水泵	电流（A）													
	泵压（MPa）													
	盐水去路温度（℃）													
	盐水回路温度（℃）													
2#盐水泵	电流（A）													
	泵压（MPa）													
	盐水去路温度(℃)													
	盐水回路温度(℃)													
电表数（°）														
运转情况														
需要解决的问题														
白班班长								夜班班长						

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="10">表 C5-245 冻结钻孔施工记录</td><td>资料编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td><td colspan="2">工程部位</td><td></td><td colspan="5">施工日期：　年　月　日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>孔号</td><td>开孔时间（h min）</td><td>终孔时间（h min）</td><td>设计仰俯角（°）</td><td>实际仰俯角（°）</td><td>设计水平角（°）</td><td>实际水平角（°）</td><td>设计深度（°）</td><td>钻进加尺（m 包括钻头长度）</td><td>余尺（m）</td><td>实际深度（m）</td><td>注浆起止时间</td><td>水泥用量（m^3）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="14">本班施工情况：</td></tr>
<tr><td colspan="14">需交班内容：</td></tr>
<tr><td colspan="14">专业分包单位　　班　当班班长：　技术员：　电焊工：　配管人：</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="12">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="4">技术负责人</td><td colspan="4">质检员</td><td colspan="4">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：1　本表每班一张，由班长负责记录，总包单位签字，注浆量一栏如本班未进行注浆，可在下一班注浆时补充填写；

2　本班施工情况包括有无机械事故、孔内事故（涌水、涌少）、停电等影响本班正常施工的情况，如没有可填施工正常。交班内容为提醒下一个班需特别注意的事项，如没有本栏可填无。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-1 施工试验记录（通用）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工部位</td><td colspan="2"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>规格、材质</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">试验项目：</td></tr>
<tr><td colspan="5">试验内容：</td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：</td></tr>
<tr><td>试验单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>批准</td><td colspan="2">审核</td><td colspan="2">试验</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>报告日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-2 设备单机试运转记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>试运转时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设备部位图号</td><td></td><td>设备名称</td><td></td><td>规格型号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验单位</td><td></td><td>设备所在系统</td><td></td><td>额定数据</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">试验项目</td><td colspan="2">试验记录</td><td>试验结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">试运转结论：

□合格　　□不合格
年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-3 系统试运转调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试运转
调试时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试运转
调试项目</td><td></td><td>试运转
调试部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试运转、调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试数据或资料</td></tr>
<tr><td colspan="4">试运转、调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td>建设（监理）单位</td><td>施工（供应商）单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

附：必要的试运转调试测试表

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-4 无线通信系统/EUHT-5G 自检测记录			资料编号	
工程名称				
施工单位				
施工/检验标准				
工程部位			记录日期	年　月　日
序号	检查项目及要求	记录结果		
1	核心网功能测试			
	网元配置管理功能具备			
	配置数据同步功能具备			
	配置数据导出功能具备			
	告警管理功能具备			
	性能管理功能具备			
	系统备份功能具备			
	用户数据管理功能具备			
	操作日志记录功能具备			
	软件管理功能具备			
2	网管功能测试			
	网元配置管理功能具备			
	配置数据同步功能具备			
	配置数据导出功能具备			
	网元批量配置功能具备			
	告警管理功能具备			
	性能管理功能具备			
	系统备份功能具备			
3	基站功能测试			
	同频切换功能具备			
	异频切换功能具备			
	系统带宽设置功能具备			
	基站带外发射功率小于等于-65dBm/MHz/通道			
	性能管理功能具备			
	耦合损耗功能具备			
4	基站功能测试			
	覆盖性能满足要求			
	越区切换成功率测试满足要求			
	越区切换时延满足要求			
	多车多业务切换功能满足要求			
5	TAU 功能测试			
	CBTC 列控基本功能具备			
测试结果： □合格　　□不合格				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		技术负责人	调试人员	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表C6-5办公自动化系统功能检验测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="2"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>测试项</td><td>测试工具</td><td colspan="3">测试步骤</td><td>测试结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td>车站内各业务内的连通性测试</td><td>测试PC各业务终端</td><td colspan="3">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入交换机的相同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有丢包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>□合格
□不合格</td></tr>
<tr><td>2</td><td>车站内各业务间的连通性测试</td><td>测试PC各业务终端</td><td colspan="3">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入交换机的不同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有丢包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>□合格
□不合格</td></tr>
<tr><td>3</td><td>不同车站间的同一业务数据通信测试</td><td>测试PC各业务终端</td><td colspan="3">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入不同车站交换机的相同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有丢包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>□合格
□不合格</td></tr>
<tr><td>4</td><td>不同车站间的不同业务数据通信测试</td><td>测试PC各业务终端</td><td colspan="3">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入不同车站交换机的不同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有丢包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>□合格
□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="7">测试结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-11 混凝土试块强度统计、评定记录</td><td>资料编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td><td>强度等级</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td><td>养护方法</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>统计区间</td><td colspan="5">年 月 日至 年 月 日</td><td>结构部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">每组强度值（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">统计区间试块组数（n）</td><td rowspan="2">强度平均值 $f_{cu,k}$（MPa）</td><td rowspan="2">平均值 $m \cdot f_{cu}$（MPa）</td><td rowspan="2">最小值 $f_{cu,min}$（MPa）</td><td rowspan="2">标准差 S_{fcu}（MPa）</td><td colspan="5">合格判定系数</td></tr>
<tr><td>λ_1</td><td>λ_2</td><td>λ_3</td><td>λ_4</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>采用的评定方法</td><td colspan="4">□统计方法（二）
（试块组数为 10 组及以上）</td><td colspan="5">□非统计方法
（试块组数为 3-9 组）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">评定计算</td><td colspan="2">$f_{cu,k}+\lambda_1 \cdot S_{fcu}$</td><td colspan="2">$\lambda_2 \cdot f_{cu,k}$</td><td colspan="2">$\lambda_3 \cdot f_{cu,k}$</td><td colspan="3">$\lambda_4 \cdot f_{cu,k}$</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>判定式</td><td colspan="2">$m_{fcu} \geq f_{cu,k}+\lambda_1 \cdot S_{fcu}$</td><td colspan="2">$f_{cu,min} \geq \lambda_2 \cdot f_{cu,k}$</td><td colspan="2">$m_{fcu} \geq \lambda_3 \cdot f_{cu,k}$</td><td colspan="3">$f_{cu,min} \geq \lambda_4 \cdot f_{cu,k}$</td></tr>
<tr><td>判定结果</td><td colspan="2">□符合要求
□不符合要求</td><td colspan="2">□符合要求
□不符合要求</td><td colspan="2">□符合要求
□不符合要求</td><td colspan="3">□符合要求
□不符合要求</td></tr>
<tr><td colspan="11">结论：

□ 本批混凝土强度检验评定合格
□ 本批混凝土强度检验评定不合格</td></tr>
<tr><td colspan="3">批准</td><td colspan="3">审核</td><td colspan="5">统计</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">报告日期</td><td colspan="8">年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-21 钢轨焊接接头外观检查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">合同号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>里程</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">监理单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">轨节焊头编号</td><td colspan="3">平直度（mm/1m）</td><td rowspan="2">是否有横向打磨痕迹</td><td rowspan="2">母材打磨深度（0.5mm）</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>轨顶面
0～+0.3</td><td>轨头内侧工作面
±0.30</td><td>轨底
0～+0.5</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-22 钢轨接触焊接头超声探伤记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">合同号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">里程</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">工程部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">监理单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">接头编号</td><td colspan="2">轨头</td><td colspan="2">轨腰</td><td colspan="2">轨底</td><td rowspan="2">探伤结果</td></tr>
<tr><td>入射角</td><td>折射角</td><td>入射角</td><td>折射角</td><td>入射角</td><td>折射角</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-23 中低速磁浮道岔调试检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td><td>环境温度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>站名</td><td></td><td>线别</td><td colspan="2"></td><td>道岔编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>道岔编号</td><td></td><td>检查人</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="9">结构调试主控项目</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">示意图</td><td>检测内容</td><td>标准值（mm）</td><td>公差（mm）</td><td>实测值（mm）</td><td colspan="2">结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="9">结构调试一般项目</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="9">电气调试主控项目</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td colspan="2">检测内容</td><td>检测结果</td><td>结论</td><td>项目</td><td colspan="2">检测内容</td><td>检测结果</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">2</td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>标准值</td><td>检测值</td><td>结论</td><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td><td>标准值</td><td>测量值</td><td>结论</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">电气调试一般项目</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td colspan="2">检测内容</td><td>检测结果</td><td>结论</td><td>序号</td><td>项目</td><td colspan="2">检测内容</td><td>检测结果</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">自检：

年 月 日</td><td colspan="3">复检：

年 月 日</td><td colspan="2">专检：

年 月 日</td><td colspan="2">监理：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式三份，产权单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="8">表 C6-24 中低速磁浮道岔连机运转试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">天气/湿度</td><td colspan="6"></td><td>检测温度</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">单位工程</td><td colspan="6"></td><td>检测日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>分部工程</td><td></td><td>子分部工程</td><td></td><td>分项工程</td><td colspan="3"></td><td>安装地点及编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>起止时间
起止次数</td><td>环境温度（℃）</td><td colspan="6">情况记录，正常打√，错误打×，并在备注进一步说明</td><td>到位精度</td><td colspan="2">测量参数</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>台车</td><td></td><td>导轨</td><td></td><td>F 轨</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>锁定</td><td></td><td>电气柜</td><td></td><td>行程开关</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>润滑</td><td></td><td>减速器</td><td></td><td>开闭锁销</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>台车</td><td></td><td>导轨</td><td></td><td>F 轨</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>锁定</td><td></td><td>电气柜</td><td></td><td>行程开关</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>润滑</td><td></td><td>减速器</td><td></td><td>开闭锁销</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>台车</td><td></td><td>导轨</td><td></td><td>F 轨</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>锁定</td><td></td><td>电气柜</td><td></td><td>行程开关</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>润滑</td><td></td><td>减速器</td><td></td><td>开闭锁销</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>润滑</td><td></td><td>减速器</td><td></td><td>开闭锁销</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>台车</td><td></td><td>导轨</td><td></td><td>F 轨</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>锁定</td><td></td><td>电气柜</td><td></td><td>行程开关</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>润滑</td><td></td><td>减速器</td><td></td><td>开闭锁销</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>台车</td><td></td><td>导轨</td><td></td><td>F 轨</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>锁定</td><td></td><td>电气柜</td><td></td><td>行程开关</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">说明及结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2"></td><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-25 钢构件射线探伤报告</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="2"></td><td>试验委托人</td><td></td><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测单位</td><td colspan="3"></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>构件名称</td><td colspan="3"></td><td>构件编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>材质</td><td colspan="2"></td><td>焊缝型式</td><td></td><td>板厚（mm）</td><td></td></tr>
<tr><td>仪器型号</td><td colspan="2"></td><td>增感方式</td><td></td><td>像质计型号</td><td></td></tr>
<tr><td>胶片型号</td><td colspan="2"></td><td>像质指数</td><td></td><td>黑度</td><td></td></tr>
<tr><td>评定标准</td><td colspan="2"></td><td>焊缝全长</td><td></td><td>探伤比例
与长度</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">探伤结果：</td></tr>
<tr><td>底片编号</td><td>黑度</td><td>灵敏度</td><td>主要缺陷</td><td>评级</td><td colspan="2" rowspan="9">示意图：

备注：</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">批准</td><td colspan="2">审核</td><td colspan="2">检测</td><td rowspan="3">检测单位
公章</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-26 补偿器冷拉记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称
工程部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>补偿器编号</td><td></td><td></td><td>施工图号</td><td></td></tr>
<tr><td>两固定支架间管段长度（m）</td><td></td><td></td><td>直径</td><td></td></tr>
<tr><td>设计冷拉值（mm）</td><td></td><td></td><td>实际冷拉值（mm）</td><td></td></tr>
<tr><td>冷拉时间</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>冷拉时气温</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">冷拉示意图：

说明及结论：

年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">监理（建设）单位</td><td rowspan="2">设计单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">质检员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-27 管道通球试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称
施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验单位</td><td></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>管道公称直径
（mm）</td><td></td><td>通球直径
（mm）</td><td></td></tr>
<tr><td>发球时间
（h min）</td><td></td><td>收球时间
（h min）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试验情况：

试验结果：</td></tr>
<tr><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td>施工单位</td><td>试验单位</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-28 灌（满）水试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验项目</td><td></td><td>试验部位</td><td></td></tr>
<tr><td>材质</td><td></td><td>规格</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试验要求：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验记录：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-29 强度严密性试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验项目</td><td></td><td>试验部位</td><td></td></tr>
<tr><td>材质</td><td></td><td>规格</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试验要求：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验记录：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td><td></td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-30 通水试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验项目</td><td></td><td>试验部位</td><td></td></tr>
<tr><td>通水压力
（MPa）</td><td></td><td>通水流量
（m^3/h）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试验系统简述：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验记录：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-31 吹（冲）洗（脱脂）试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验/检测标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验项目</td><td></td><td>试验部位</td><td></td></tr>
<tr><td>试验介质</td><td></td><td>试验方式</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试验记录：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-32 锚栓拉拔测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td><td>里程</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">日期</td><td rowspan="3">批量</td><td rowspan="3">抽检件号</td><td rowspan="3">规定抗拔力（kN）</td><td colspan="6">检验结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">第一根轨枕</td><td colspan="2">第二根轨枕</td><td colspan="2">第三根轨枕</td></tr>
<tr><td>百分表读数</td><td>实际抗拔力（kN）</td><td>百分表读数</td><td>实际抗拔力（kN）</td><td>百分表读数</td><td>实际抗拔力（kN）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">测试仪器名称代号：　　抗拔仪（活塞面积）：
配合比（kg）：
质量评定：

检验员：　　质检号：　　监理工程师：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td><td>测试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-33 补偿器安装记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>产品名称</td><td colspan="5"></td><td>安装日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工图号</td><td colspan="5"></td><td>分项工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">管线号</td><td rowspan="2">安装部位</td><td rowspan="2">型号规格</td><td rowspan="2">材质</td><td rowspan="2">固定支架间距（m）</td><td rowspan="2">设计压力（MPa）</td><td rowspan="2">安装时环境温度（℃）</td><td colspan="2">管内介质温度（℃）</td><td colspan="2">预拉（预压）量（mm）</td></tr>
<tr><td>冷水</td><td>热水</td><td>设计值</td><td>实测值</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">图示及说明：</td></tr>
<tr><td>验收意见</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-34 消火栓试射记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试射日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试射消火栓位置</td><td></td><td>启泵按钮</td><td>□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td>消火栓组件</td><td>□合格 □不合格</td><td>栓口安装</td><td>□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td>栓口水枪型号</td><td>□合格 □不合格</td><td>卷盘间距、组件</td><td>□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td>栓口静压（MPa）</td><td></td><td>栓口动压（MPa）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试验要求：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验情况记录：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-35 安全附件安装检查记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>安装位号</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>锅炉型号</td><td colspan="2"></td><td>工作介质</td><td></td></tr>
<tr><td>设计（额定）压力（MPa）</td><td colspan="2"></td><td>最大工作压力（MPa）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">检查项目</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td rowspan="5">压力表</td><td colspan="2">量程及精度等级</td><td colspan="2">MPa；　级</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">在最大工作压力处应划红线</td><td colspan="2">已划□　未划□</td></tr>
<tr><td colspan="2">旋塞或针型阀是否灵活</td><td colspan="2">灵活□　不灵活□</td></tr>
<tr><td colspan="2">蒸汽压力表管是否设存水弯管</td><td colspan="2">已设□　未设□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">安全阀</td><td colspan="2">铅封是否完好</td><td colspan="2">完好□　不完好□</td></tr>
<tr><td colspan="2">开启压力范围</td><td colspan="2">MPa～　MPa</td></tr>
<tr><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">铅封是否完好</td><td colspan="2">完好□　不完好□</td></tr>
<tr><td colspan="2">安全阀排放管应引至安全地点</td><td colspan="2">是□　不是□</td></tr>
<tr><td colspan="2">锅炉安全阀应有泄水管</td><td colspan="2">有□　没有□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">水位计（液位计）</td><td colspan="2">锅炉水位计应有泄水管</td><td colspan="2">有□　没有□</td></tr>
<tr><td colspan="2">水位计应划出高、低水位红线</td><td colspan="2">已划□　未划□</td></tr>
<tr><td colspan="2">水位计旋塞（阀门）是否灵活</td><td colspan="2">灵活□　不灵活□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">报警装置</td><td colspan="2">校验日期</td><td colspan="2">年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">报警高低限（声、光报警）</td><td colspan="2">灵敏、准确□　不合格□</td></tr>
<tr><td colspan="2">联锁装置工作情况</td><td colspan="2">动作迅速、灵敏□　不合格□</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：
□合格　□不合格
年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-36 锅炉封闭及烘炉（烘干）记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>安装位号</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>锅炉型号</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="5">设备/管道封闭前的内部观察情况：</td></tr>
<tr><td>封闭方法</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">烘干方法</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">烘炉时间</td><td colspan="2">起始时间 年 月 日 时 分</td></tr>
<tr><td colspan="2">终止时间 年 月 日 时 分</td></tr>
<tr><td colspan="2">温度区间（℃）</td><td>升降温速度（℃/h）</td><td colspan="2">所用时间（h）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">烘炉（烘干）曲线图（包括计划曲线及实际曲线）：</td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-37 锅炉煮炉试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>安装位号</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>锅炉型号</td><td></td><td>煮炉日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验要求：
检查煮炉前的污垢厚度，确定锅炉加药配方；
煮炉后检查受热面内部清洁程度，记录煮炉时间、压力</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验记录：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试验结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-38 锅炉试运行记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">本锅炉在安全附件校验合格后，由统一组织，经共同验收，
自　　年　月　日时至　　年　月　日时试运行，运行正常，符合规程及设计文件要求，试运行合格</td></tr>
<tr><td colspan="4">试运行情况记录：

记录人：

年　月　日</td></tr>
<tr><td>建设单位
（签章）</td><td>监理单位
（签章）</td><td>管理单位
（签章）</td><td>施工单位
（签章）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-39 电气接地电阻测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>测试日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>仪表型号</td><td colspan="2"></td><td>天气情况</td><td></td><td>气温（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设计要求</td><td colspan="6">☐≤10Ω ☐≤4Ω ☐≤1Ω
☐≤0.1Ω ☐≤Ω ☐</td></tr>
<tr><td colspan="7">测试结论：
☐合格 ☐不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业测试人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-40 电气接地装置隐检与平面示意图</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>图号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2"></td><td>组数</td><td></td><td>设计要求（Ω）</td><td>≤</td></tr>
<tr><td colspan="7">接地装置平面示意图（绘制比例要适当，注明各组别编号及有关尺寸）</td></tr>
<tr><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="7">接地装置敷设情况检查表（尺寸单位：mm）</td></tr>
<tr><td>槽沟尺寸</td><td colspan="3"></td><td>土质情况</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地极规格</td><td colspan="3"></td><td>打进深度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地体规格</td><td colspan="3"></td><td>焊接情况</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>防腐处理</td><td colspan="3"></td><td>接地电阻</td><td colspan="2">（取最大值）Ω</td></tr>
<tr><td>检验结论</td><td colspan="3">□合格 □不合格</td><td>检验日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-41 电气绝缘电阻测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td><td>测试日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>计量单位</td><td colspan="5"></td><td>天气情况</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>仪表型号</td><td colspan="3"></td><td>电压</td><td></td><td>气温</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">试验内容</td><td colspan="3">相间</td><td colspan="3">相对零</td><td colspan="3">相对地</td><td>零对地</td></tr>
<tr><td>L1-L2</td><td>L2-L3</td><td>L3-L1</td><td>L1-N</td><td>L2-N</td><td>L3-N</td><td>L1-PE</td><td>L2-PE</td><td>L3-PE</td><td>N-PE</td></tr>
<tr><td rowspan="10">层数路别名称编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">测试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="9">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">技术负责人</td><td colspan="3">质检员</td><td colspan="3">测试人</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-42 电气器具通电安全检查记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">检查日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">区域或场所</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">位置</td><td colspan="9">开关</td><td colspan="9">灯具</td><td colspan="9">插座</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="3" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-43 电气设备空载试运行记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试运项目</td><td colspan="5"></td><td>填写日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">试运时间</td><td colspan="8">由 日 时 分开始，至 日 时 分 结束</td></tr>
<tr><td rowspan="14">运行负荷记录</td><td rowspan="2">运行时间</td><td colspan="3">运行电压（V）</td><td colspan="3">运行电流（A）</td><td rowspan="2">温度（℃）</td></tr>
<tr><td>L1-N（L1-L2）</td><td>L2-N（L2-L3）</td><td>L3-N（L3-L1）</td><td>L1 相</td><td>L2 相</td><td>L3 相</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">试运行情况记录

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-44 建筑物照明通电试运行记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td><td colspan="3">车站□/区间□</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="5"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试运项目</td><td colspan="4"></td><td>填写日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">试运时间</td><td colspan="8">由 日 时 分开始，至 日 时 分 结束</td></tr>
<tr><td rowspan="15">运行负荷记录</td><td rowspan="2">运行时间</td><td colspan="3">运行电压（V）</td><td colspan="3">运行电流（A）</td><td colspan="2">温度（℃）</td></tr>
<tr><td>L1-N（L1-L2）</td><td>L2-N（L2-L3）</td><td>L3-N（L3-L1）</td><td>L1 相</td><td>L2 相</td><td>L3 相</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="9">试运行情况记录

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-45 大型照明灯具承载试验记录			资料编号	
工程名称				
施工单位				
施工/检验标准				
楼层		试验日期	年 月 日	
灯具名称	安装部位	数量	灯具自重（kg）	试验载重（kg）
检查结论： □合格 □不合格				

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-46 漏电开关模拟试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>试验器具</td><td colspan="3"></td><td>试验日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">安装部位</td><td colspan="2" rowspan="2">型号</td><td colspan="2">设计要求</td><td colspan="2">实际测试</td></tr>
<tr><td>动作电流（mA）</td><td>动作时间（ms）</td><td>动作电流（mA）</td><td>动作时间（ms）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">测试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-47 大容量电气线路结点测温记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>测试地点</td><td colspan="2"></td><td>测试品种</td><td colspan="2">导线□/母线□/开关□</td></tr>
<tr><td>测试工具</td><td colspan="2"></td><td>测试日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">测试回路（部位）</td><td>测试时间</td><td>电流（A）</td><td>设计温度（℃）</td><td>测试温度（℃）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">测试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-48 避雷带支架拉力测试记录				资料编号			
工程名称							
施工单位							
施工/检验标准							
测试部位				测试日期	年 月 日		
序号	拉力（kg）	序号	拉力（kg）	序号	拉力（kg）	序号	拉力（kg）
检查结论： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-49 风管漏光检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>系统名称</td><td colspan="2"></td><td>工作压力（Pa）</td><td></td></tr>
<tr><td>系统接缝总长度（m）</td><td colspan="2"></td><td>每 10m 接缝为一检测段的分段数</td><td></td></tr>
<tr><td>检测光源</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>分段序号</td><td>实测漏光点数（个）</td><td colspan="2">每 10 米接缝的允许漏光点数（个/10m）</td><td>结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">合计</td><td>总漏光点数（个）</td><td colspan="2">每 100 米接缝的允许漏光点数（个/100m）</td><td>结论</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-50 风管漏风检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>系统名称</td><td colspan="2"></td><td>工作压力（Pa）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>系统总面积（m^2）</td><td colspan="2"></td><td>试验压力（Pa）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>试验总面积（m^2）</td><td colspan="2"></td><td>系统检测分段数</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="14">检测区段图示：</td><td colspan="4">分段实测数值</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>分段表面积（m^2）</td><td>试验压力（Pa）</td><td>实际漏风量（m^3/h）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">系统允许漏风量（$m^3/m^2 \cdot h$）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">实测系统漏风量（$m^3/m^2 \cdot h$）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-51 现场组装除尘器、空调机漏风检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>分部工程</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>分项工程</td><td></td><td>检测日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td>型号规格</td><td></td></tr>
<tr><td>总风量
（m^3/h）</td><td></td><td>允许漏风率
（%）</td><td></td></tr>
<tr><td>工作压力
（Pa）</td><td></td><td>测试压力
（Pa）</td><td></td></tr>
<tr><td>允许漏风量
（m^3/h）</td><td></td><td>实测漏风量
（m^3/h）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">检测记录：</td></tr>
<tr><td colspan="4">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-52 各房间室内风量温度测量记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>测量日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>系统名称</td><td colspan="2"></td><td>系统位置</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">项目
房间
（测点）编号</td><td colspan="3">风量（m^3/h）</td><td rowspan="2">所在房间室内温度</td></tr>
<tr><td>设计风量</td><td>实际风量</td><td>相对差</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-53 管网风量平衡记录</td><td>资料编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>测试日期</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">系统名称</td><td colspan="3"></td><td>系统位置</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">测点编号</td><td rowspan="2">风管规格（mm×mm）</td><td rowspan="2">断面积（m^2）</td><td colspan="3">平均风压（Pa）</td><td rowspan="2">风速（m/s）</td><td colspan="2">风量（m^3/h）</td><td rowspan="2">相对差</td><td rowspan="2">使用仪器编号</td></tr>
<tr><td>动压</td><td>静压</td><td>全压</td><td>设计</td><td>实际</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-54 空调系统试运转调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试运转
调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>系统名称</td><td></td><td>系统所在位置</td><td></td></tr>
<tr><td>实测总风量
（m^3/h）</td><td></td><td>设计总风量
（m^3/h）</td><td></td></tr>
<tr><td>风机全压
（Pa）</td><td></td><td>实测风机全压
（Pa）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试运转、调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试运转、调试结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-55 空调水系统试运转调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>试运转
调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设计空调冷（热）水总流量（m^3/h）</td><td></td><td rowspan="2">相对差</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>实际空调冷（热）水总流量（m^3/h）</td><td></td></tr>
<tr><td>空调冷（热）水
供水温度（℃）</td><td></td><td>空调冷（热）水
回水温度（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td>设计冷却水总流量（m^3/h）</td><td></td><td rowspan="2">相对差</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>实际冷却水总流量（m^3/h）</td><td></td></tr>
<tr><td>冷却水供水温度（℃）</td><td></td><td>冷却水回水温度（℃）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">试运转、调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">试运转、调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-56 制冷系统气密性试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>试验时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>试验项目</td><td colspan="2"></td><td>试验部位</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">管道编号</td><td colspan="4">气密性试验</td></tr>
<tr><td>试验介质</td><td>试验压力（MPa）</td><td>停压时间</td><td>试验结果</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">管道编号</td><td colspan="4">真空试验</td></tr>
<tr><td>设计真空度（kPa）</td><td>试验真空度（kPa）</td><td>试验时间</td><td>试验结果</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">管道编号</td><td colspan="4">充制制冷试验</td></tr>
<tr><td>充制冷剂压力（MPa）</td><td>检漏仪器</td><td>补漏位置</td><td>试验结果</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">试验结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-57 净化空调系统测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>系统名称</td><td colspan="2"></td><td>洁净室级别</td><td></td></tr>
<tr><td>仪器型号</td><td colspan="2"></td><td>仪器编号</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">高效
过滤器</td><td>型号</td><td colspan="2"></td><td>数量</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">测试内容</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">室内
洁净度</td><td rowspan="8">测试内容</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">测试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-58 防排烟系统联合试运行记录		资料编号	
工程名称		试运行时间	年 月 日
施工单位			
施工/检验标准			
试运行项目		试运行楼层	
风道类别		风机类别型号	
电源型式		防火（风）阀类别	

序号	风口尺寸（mm）	风速（m/s）	风量（m^3/h）		相对差	风压（Pa）
			设计风量	实际风量		

试运行结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-59 轿厢平层准确度测量记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>额定速度（m/s）</td><td></td><td>层站</td><td></td><td>驱动方式</td><td></td><td>层高（m）</td><td></td></tr>
<tr><td>达速层数</td><td></td><td>标准</td><td>±mm</td><td>测量工具</td><td>深度卡尺</td><td>单位（mm）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">上行</td><td colspan="4">下行</td></tr>
<tr><td>起层</td><td>停层</td><td>空载</td><td>满载</td><td>起层</td><td>停层</td><td>空载</td><td>满载</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-60 电梯层门安全装置检验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>层、站、门</td><td>//</td><td>开门方式</td><td>中分 □
旁开 □</td><td>开门宽度 B（mm）</td><td></td><td>门扇数</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">门锁装置铭牌制造厂名称</td><td colspan="2"></td><td rowspan="2">有效期至</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">型式试验标志及试验单位</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

层站	开门时间	关门时间	联锁安全触点				啮合长度		自闭功能		关门阻止力	紧急开锁装置	层门地坎护脚板
			左 1	左 2	右 1	右 2	左	右	左	右			
标准	≤s		每扇门齐全可靠				≥7mm		灵活可靠		≤150N	安全可靠	平整光滑

开门宽度（mm）		*B*≤800	800＜ *B*≤1000	1000＜ *B*≤1100	1100＜ *B*≤1300
中分	开关门时间≤	3.2s	4.0s	4.3s	4.9s
旁开		3.7s	4.3s	4.9s	5.9s

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-61 电梯电气安全装置检验记录			资料编号	
工程名称			日期	年 月 日
施工单位				
施工/检验标准				
序	检验项目	检验内容及其规范标准要求		检查结果
1	电源主开关	位置合理、容量适中、标志易识别		
2	断相、错相保护装置	断任一相电或错相，电梯停止，不能启动		
3	上、下限位开关	轿厢越程＞50mm 时起作用		
4	上、下极限开关	轿厢或对重撞缓冲器之前起作用		
5	上、下强迫缓速装置	位置符合产品设计要求，动作可靠		
6	停止装置（安全、急停开关）	机房、底坑、轿顶进入位置≯1 米，红色、停止		
7	检修运行开关	轿顶优先、易接近、双稳态、防误操作		
8	紧急电动运行开关（机房内）	防误操作按钮、标明方向、直观主机位置		
9	开、关门和运行方向接触器	机械或电气联锁动作可靠		
10	限速器电气安全装置	动作速度之前、同时（额定速度 115%时）		
11	安全钳电气安全装置	在安全钳动作以前或同时，使电动机停转		
12	限速绳断裂、松弛保护装置	张紧轮下落大于 50mm 时		
13	轿厢位置传递装置的张紧度	钢带（钢绳、链条）断裂或松弛时		
14	耗能型缓冲器复位保护	缓冲器被压缩时，安全触点强迫断开		
15	轿厢安全窗安全门锁闭状况	如锁紧失败，应使电梯停止		
16	轿厢自动门撞击保护装置	安全触板、光电保护、阻止关门力≯150N		
17	轿门的锁闭状况及关闭位置	安全触点，位置正确，无论是正常、检修或紧急电动操作均不能造成开门运行		
18	层门的锁闭状况及关闭位置			
19	补偿绳的张紧度及防跳装置	安全触点检查，动作时电梯停止运行		
20	检修门，井道安全门	不得朝井道内开启，关闭时，电梯才可能运行		
21	消防专用开关	返基站、开门、解除应答、运行、动作可靠		
检查结论： □合格 □不合格				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-62 电梯整机功能检验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>项目</td><td colspan="3">试验条件及其规范标准要求</td><td>检验结果</td></tr>
<tr><td rowspan="3">无故障运行</td><td colspan="3">轿厢分别以空载、50%额定载荷和额定载荷三种工况，在通电持续率 40%，到达全行程范围，按 120 次/h，每天不少于 8h，各起、制动运行 1000 次。电梯应运行平稳、制动可靠、连续运行无故障</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">制动器线圈温升和减速器油温升不超过 60K，其温度不超过 85℃，电动机温升不超过 GB/T 12974.1、GB/T 12974.2 的规定。电动机、风机工作正常</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">曳引机除蜗杆轴伸出端渗漏油面积平均每小时不超过 150cm^2 外，其余各处不得渗漏油</td><td></td></tr>
<tr><td>超载运行</td><td colspan="3">断开超载控制电路，电梯在 110%额定载荷，通电持续率 40%情况下，到达全行程范围。起、制动运行 30 次，电梯应能可靠地起动、运行和停止（平层不计），曳引机工作正常</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">曳引检查</td><td colspan="3">电梯空载上行至端站及 125%额定载荷下行至端站，分别停层 3 次以上，轿厢应可靠制停，在超载下行时切断供电，轿厢应被可靠制动</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">当对重压在缓冲器上时，空载轿厢不能被曳引绳提升起</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">当轿厢面积不能限制额定载荷时，需用 150%额定载荷做曳引静载检查，历时 10min，曳引绳无打滑现象</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">安全钳装置</td><td colspan="3">对瞬时式安全钳装置，轿厢应有均匀分布的额定载重量，以检修速度下行按 GB/T 10059-2023 中 5.1 的要求进行试验</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">对渐进式安全钳装置，轿厢应有均匀分布的 125%额定载重量，以检修速度或平层速度下行按 GB/T 10059-2023 中 5.1 的要求进行试验</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">缓冲试验</td><td colspan="3">蓄能型缓冲器：轿厢以额定载重量减低速度或轿厢空载对重装置分别对各自的缓冲器静压 5min 后脱离，缓冲器应恢复正常位置</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">耗能型缓冲器：轿厢和对重装分别以检修速度下降将缓冲器全压缩，从离开缓冲器瞬间起，缓冲器柱塞复位时间不大于 120s</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-63 电梯主要功能检验记录		资料编号	
工程名称		日期	年 月 日
施工单位			
施工/检验标准			

序	检验项目	检验内容及其规范标准要求	检查结果
1	基站启用、关闭开关	专用钥匙，运行、停止转换灵活可靠	
2	工作状态选择开关	操纵盘上司机、自动、检修钥匙开关，可靠	
3	轿内照明、通风开关	功能正确、灵活可靠、标志清晰	
4	轿内应急照明	自动充电，电源故障自动接通，≥5lx 且持续 1h	
5	本层厅外开门	按电梯停在某层的召唤按钮，应开门	
6	自动定向	按先入为主原则，自动确定运行方向	
7	轿内指令记忆	有多个选层指令时，电梯按顺序逐一停靠	
8	呼梯记忆、顺向截停	记忆厅外全部召唤信号，按顺序停靠应答	
9	自动换向	全部顺向指令完成后，自动应答反向指令	
10	轿内选层信号优先	完成最后指令在门关闭前轿内优先登记定向	
11	自动关门待客	完成全部指令后，电梯自动关门，时间 4s～10s	
12	提早关门	按关门按钮，门不经延时立即关门	
13	按钮开门	在电梯未启动前，按开门按钮，门打开	
14	自动返基站	电梯完成全部指令后，自动返基站	
15	司机直驶	司机状态，按直驶钮后，厅外召唤不能截车	
16	营救运行	电梯故障停在层间时，自动慢速就近平层	
17	满载、超载装置	满载时截车功能取消；超载时不能运行	
18	报警装置	应采用警铃、对讲系统、外部电话	
19	最小负荷控制（防捣乱）	使空载轿厢运行最近层站后，消除登记信号	
20	门机断电手动开门	在开锁区，断电后，手扒开门的力不大于 300N	
21	紧急电源停层装置	备用电源将电梯就近平层开门	
22	集选、并联及机群控制	按产品设计程序试验	

检查结论：

□合格 □不合格

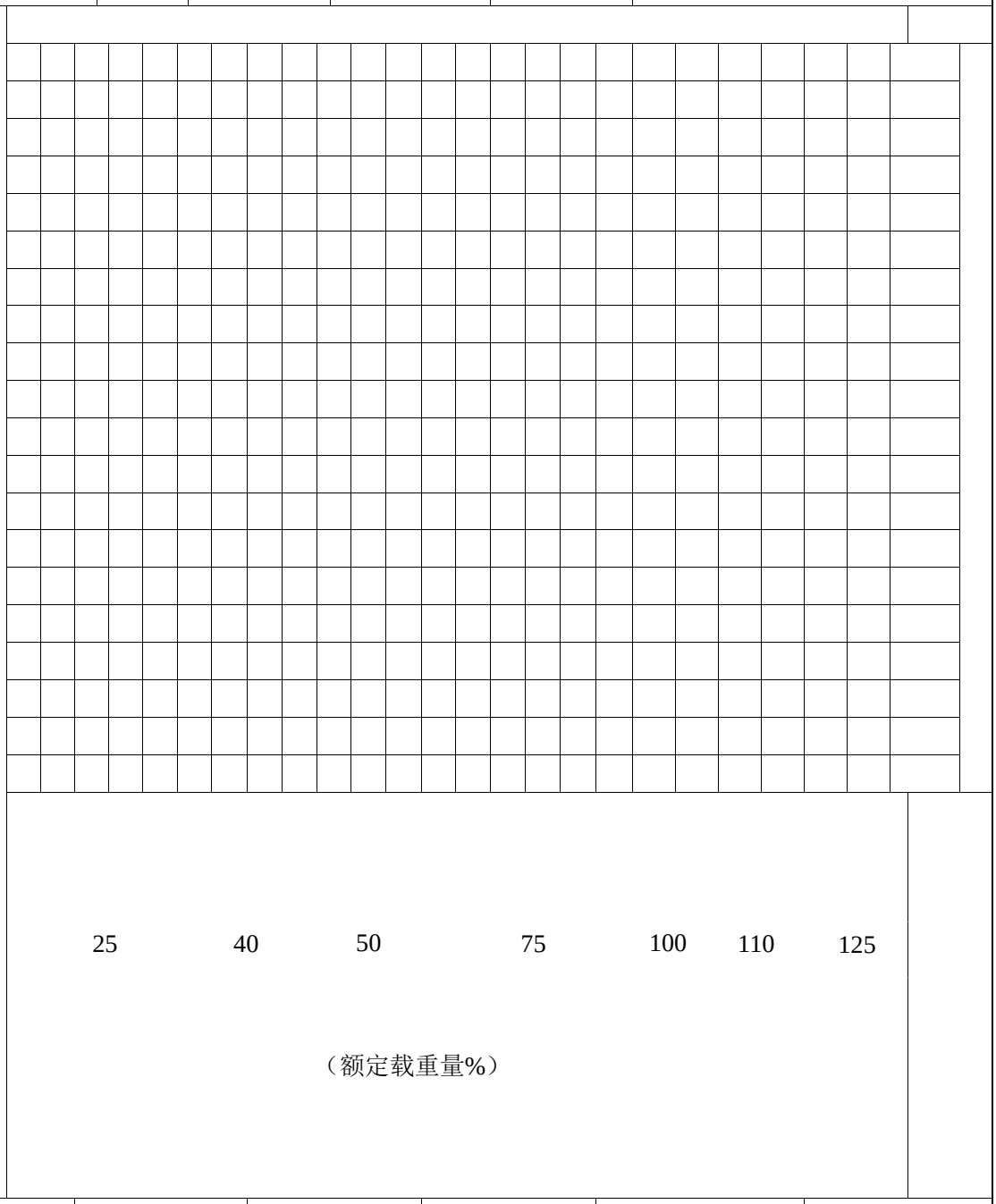
签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-64 电梯负荷运行试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>电梯编号</td><td></td><td>层站</td><td>/</td><td>额定载荷（kg）</td><td></td><td>额定速度（m/s）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>电机功率（kW）</td><td></td><td>电流（A）</td><td></td><td>额定转速（r/min）</td><td></td><td>实测速度（m/s）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>仪表型号</td><td colspan="8">电流表：电压表：转速表：</td></tr>
<tr><td colspan="2">工况荷重</td><td rowspan="2">运行方向</td><td rowspan="2">电压（V）</td><td rowspan="2">电流（A）</td><td rowspan="2">电机转速（r/min）</td><td colspan="3" rowspan="2">轿厢速度（m/s）</td></tr>
<tr><td>（%）</td><td>（kg）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">0</td><td rowspan="2"></td><td>上</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">25</td><td rowspan="2"></td><td>上</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">40</td><td rowspan="2"></td><td>上</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">50</td><td rowspan="2"></td><td>上</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">75</td><td rowspan="2"></td><td>上</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">100</td><td rowspan="2"></td><td>上</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">110</td><td rowspan="2"></td><td>上</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>下</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="9">当轿内的载重量为额定载重量的 50%下行至全行程中部时的速度不得大于额定速度的 105%，且不得小于额定速度的 92%。（可测曳引绳线速度，或按 GB/T 10059-2023 中 5.2.1 公式计算）
注：仅测量电流，用于交流电动机；测量电流并同时测量电压，则用于直流电动机</td></tr>
<tr><td colspan="9">检查结论：

☐合格 ☐不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式三份，产权单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-65 电梯负荷运行试验曲线图</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>安装单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>额定载荷（kg）</td><td></td><td>平衡系数（%）</td><td></td><td>平衡载荷（kg）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="7"> 
</td></tr>
<tr><td>绘制日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>审核人</td><td></td><td>绘制人</td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-66 电梯噪声测试记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">安装单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">声级计型号</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">计量单位</td><td colspan="3">dB</td></tr>
<tr><td colspan="7">机房（驱动主机）</td><td colspan="3">轿厢内</td></tr>
<tr><td>前</td><td>后</td><td>左</td><td>右</td><td>上</td><td></td><td>背景</td><td>上行</td><td>下行</td><td>背景</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">测试不少于 3 点，标准值：合格≤80（含货梯）液压梯≤85</td><td colspan="3">≤55（v≤2.5m/s 时≤60）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">层站</td><td colspan="3">轿厢门</td><td colspan="3">层站门</td><td rowspan="2">层站</td><td colspan="3">轿厢门</td><td colspan="3">层站门</td></tr>
<tr><td>开门</td><td>关门</td><td>背景</td><td>开门</td><td>关门</td><td>背景</td><td>开门</td><td>关门</td><td>背景</td><td>开门</td><td>关门</td><td>背景</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="14">标准值：合格≤65</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="13">各部位噪声测试均取最大值。轿厢内测试不含风机噪声；
背景噪声应比测试对象至少低 10dB（A），如不能满足时，按 GB/T 10059 要求修正</td></tr>
<tr><td colspan="2">测试日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>审核人</td><td></td><td colspan="2">测试人</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-67 自动扶梯、自动人行道安全装置检验记录			资料编号	
工程名称		日期	年 月 日	
施工单位				
施工/检验标准				

序号	检验项目	检验内容及其规范标准要求	检查结果
1	一般要求	各种安全装置应固定可靠，但不得焊接固定，不得因正常运行的振动使开关产生位移、损坏或误动作	
		安全装置应直接作用在控制驱动主机供电的设备上，应能防止驱动主机启动或立即使其停止运行，工作制动器应制动	
		安全装置断开的动作必须通过安全触点或安全电路来完成	
2	断、错相保护	当电源断任一相电或错相、或三相电不平衡严重时	
3	电机短路过载保护	手动复位的自动开关能切断正常使用的最大电流 当过载检测绕组温升，断路器可在绕组冷却后自动闭合	
4	超速保护	当超过额定速度120%时，检查有无该装置及出厂调整数值；如驱动装置不是摩擦的，且转差率不超过10%，则可不用该保护	
5	非操纵逆转保护	正常运行未经任何操作，梯级、踏板或胶带自行改变规定运行方向时	
6	停止开关	设在出入口附近，明显易接近，应为红色，标有“停止”字样。应为手动的断开、闭合形式，具有清晰、永久的转换位置标记	
		当驱动和转向站内配备符合GB 16899规定的主开关时，则可不在驱动和转向站内设停止开关	
7	附加急停装置的设置	当自动扶梯提升高度＞12m时，其开关间距应≯15m	
		当自动人行道运行长度＞40m时，其开关间距应≯40m	
8	扶手带保护	当手指或异物带入扶手带入口护罩时	
9	梳齿板保护	当梯级、踏板或胶带进入梳齿板处有异物夹住时	
10	驱动装置断裂保护	当驱动元件（如链条或齿条）的断裂或过分伸长时 驱动装置与转向装置之间的距离无意性缩短时	
11	梯级、踏板下陷保护	保护开关设在梳齿相交线之间，大于该梯的最大制停距离，以保证下陷的梯级或踏板不能到达梳齿相交线	
12	围裙板保护	当异物夹入梯级或踏板与围裙板间，阻力超允许值	
13	扶手带破断保护	当扶手带破断或拉长超允许值时。仅用于公共交通型，且没有扶手带破断强度≥25kN试验证明时	
14	主驱动链断裂保护	设防护罩，当驱动链条断裂或拉长时	
15	三角皮带松断保护	至少用三条，并设防护罩，当任一皮带断裂或拉长时	
16	附加制动器	当超过额定速度140%，或改变规定运行方向时	

续表 C6-67

序号	检验项目	检验内容及其规范标准要求	检查结果
17	工作制动器	制动系统在动作过程中应无故意的延迟现象。在制动时应有匀减速过程，直到保持停止状态	
		制动器的供电应有两套独立且串联的电气装置来实现，如停车后，其中任一套电气装置未能断开，则重新启动是不可能的	
		机-电式制动器应是持续通电来保持正常释放，在动力电源或控制电路断开后，制动器应立即制动	
		能用手打开的制动器应用手的持续力使其保持松开状态	
18	梯级轮保护	当梯级轮任一只破损时，在到达梳齿前应停止	
19	弯曲部导轨安全装置	当异物在上部或下部夹入两梯级间阻力超允许时	
20	检修控制装置	在驱动、转向站和桁架内均应设检修控制插座，并应能使检修控制装置达到自动扶梯或自动人行道的任何位置	
		检修装置的连接软电缆应≮3m，并设有双稳态停止开关，只有持续按压操作元件时，才能运转。各开关应有明显的识别标记	
		当使用检修装置时，其他所有启动开关都应不起作用，安全回路和安全开关应仍起有效作用	
		当一个以上检修装置连接时，或都不起作用，或需同时都启动才能起作用	
21	自控装置	运行方向应预先确定，应有明显清晰的标志。在使用者走到梳齿相交线之前启动运行	
		如使用者从与预定运行方向相反的方向进入时，当走到梳齿相交线之前，仍应按预定方向启动，运行时间应≮10s	
		自动停止运行至少为预期乘客输送时间再加上 10s 以后	
		在两端梳齿交叉线再加 0.3m 的附加距离之间，应对梯级、踏板或胶带进行监控，当这个区域内没有人和物时，自动再启动的重复使用才是有效的	
		在自动控制装置使用过程中，各电气安全装置仍可靠有效	
检查结论： □合格　　□不合格			

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-69 自动扶梯、自动人行道
整机性能、运行试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序</td><td colspan="4">检查内容及标准规定要求</td><td>检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="4">在额定频率和额定电压下，梯级踏板或胶带的空载运行速度与额定速度之间的允许偏差为±5%</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4">扶手带的运行速度相对于梯级、踏板或胶带的速度允许偏差为 0%～+2%</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="4">空载运行，梯级、踏板或胶带及出入口盖板上 1m 处所测的噪音值应≯68dB（A）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">4</td><td colspan="4">空载和有载下行的制停距离应在下列范围内：</td><td></td></tr>
<tr><td>额定速度</td><td colspan="2">制停距离范围（m）</td><td>实测（m）</td><td></td></tr>
<tr><td>0.50</td><td colspan="2">0.20～1.00</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>0.65</td><td colspan="2">0.30～1.30</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>0.75</td><td colspan="2">0.35～1.50</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>0.90</td><td colspan="2">0.40～1.70（自动人行道）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">若额定速度在上述数值之间，制停距离用插入法计算
制停距离应从电气制动装置动作时开始测量</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="4">各联结件、紧固件无松动、异常响声，运行平稳；所有梯级、踏板或胶带应顺利通过梳齿板，与围裙板无刮碰现象；相邻梯级踏板与踢板的齿合过程无摩擦</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td colspan="4">空载情况下，连续上下运行 2 小时，电动机、减速器温升≯60K，油温≯85℃，各部件运行正常，不得有任何故障发生</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">手动或自动加油装置应油量适中，工作正常</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="4">功能试验应根据制造厂提供的功能表进行，应齐全可靠</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="4">扶手带材质应耐腐蚀，外表面应光滑平整，无刮痕，无尖锐物外露</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="4">对梯级（踏板或胶带）、梳齿板、扶手带、护壁板、围裙板、内外盖板、前沿板及活动盖板等部位的外表面应清理</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-70 站台门/安全门准确度测量记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">检验项目</td><td colspan="3">检验结果</td></tr>
<tr><td>合格</td><td colspan="2">不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">主控项目</td><td colspan="2">系统机械结构的设计应能在平面上做 X、Y 方向的安装调整；还能在高程实现上、下调整，以实现在安装上的调整之外，还应考虑吸收车站土建结构沉降量-10mm～+10mm</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">门机在结构上的固定应水平，其固定方式在以后使用过程中不应引起门机的变形，其门机梁的挠度在其设计寿命内不能影响滑动门的运营单位性能</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">站台门至轨道中心的安装允许偏差为 0mm～+10mm。立柱中心线和站台平面垂直，不垂直度应小于 1.5mm</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">一般项目</td><td colspan="2">所有联接螺栓和定位螺钉应有可靠的防松设计，安装调整完成后应检查防松零件是否可靠</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">站台门在站台上的各支座，在高程和平面安装调整时，应保证门槛面与轨顶面平行，平行度应小于 0.5‰</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">每个门单元站台门横梁的安装应使门机导轨中心线水平，门机导轨面对于门槛面的不平行度应小于 0.5‰</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">每侧站台固定门和应急门应整齐调整安装在一个平面内。固定门扇与门楣和门槛面之间间隙应尽可能小和均匀且密封，以满足门密封的要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">滑动门门扇关闭后两滑动门扇中缝应没有明显的缝隙，全高站台门滑动门扇、应急门扇与门楣、门槛面之间的间隙不得大于 8mm，间隙处应有密封毛刷或其他型式的密封装置。滑动门扇和固定门扇、滑动门扇和应急门扇之间的间隙，在门扇未受横向负载条件下，上下应均匀一致，滑动门关闭状态下这条间隙应有密封，防止站台侧与轨道侧的空气串通</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">滑动门与固定门之间的间隙不大于 4mm</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">轨道侧顶箱安装不允许侵入限界，影响列车运行安全。此处安装只允许有正偏差，不允许有负偏差，顶箱面板间的间隙应尽可能小，平直均匀</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">固定门门框与外部四周的安装间隙不得大于 6mm，对于全高封闭式站台门，其间隙内应有可靠的填充物</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">参加验收单位</td><td colspan="2">安装单位</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目负责人：

年　月　日</td><td colspan="3">监理工程师：
（项目负责人）
年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-71 站台门/安全门安全装置检验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装地点</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">检验项目</td><td colspan="3">检验结果</td></tr>
<tr><td>合格</td><td colspan="2">不合格</td></tr>
<tr><td>门体结构</td><td colspan="2">滑动门、应急门、端门应能可靠锁闭，在站台侧可用专用钥匙开启，在非站台侧应能方便手动开启</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>门机</td><td colspan="2">站台门门机防护等级应与环境条件适应</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">控制系统</td><td colspan="2">开门、关门命令应为关键命令、关闭且锁紧及互锁解除信号应为关键信号，关键命令和关键信号应采用双切信号，确保其可靠性及安全性</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">滑动门应具有障碍物探测功能，能够探测到最小厚度为 5mm，最小宽度为 40mm 的钢板障碍物</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">系统参数的下载及修改应能在中央控制盘和门控器上进行</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>网络及软件</td><td colspan="2">监视软件应可监视产品技术要求规定的故障和状态信息</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">电源系统</td><td colspan="2">站台门应按一级负荷供电，并应设置后备电源</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">驱动电源和控制电源供电回路宜相互独立设置</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>绝缘及接地</td><td colspan="2">站台门应设置可靠的接地保护系统，能保证在正常运营单位或故障运营单位时乘客及维修人员的舒适度及安全</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">参加验收单位</td><td colspan="2">安装单位</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="3">监理工程师：
（项目负责人）
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-72 站台门/安全门主要功能检验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>安装地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">检验项目</td><td colspan="4">检验结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">合格</td><td>不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">门体结构及门机</td><td colspan="3">站台门至轨道中心的安装允许偏差为 0mm～+10mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">立柱中心线和站台平面垂直，不垂直度应小于 1.5mm</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">电源及控制系统</td><td colspan="3">门体机械结构之间应采用电线（缆）相连，保持等电位连接</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">应急门上应安装关门到位感应装置，可反映门体位置状态信息</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">滑动门单元安装开、关门到位感应装置，可反映门体位置状态信息</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">门单元检测</td><td colspan="3">门体安装应可靠牢固并满足限界要求</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">在轨道侧，应能通过滑动门上的手动把手开启滑动门，应能通过应急门、端门上的推杆装置开启应急门、端门</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">在站台侧，应能利用专用钥匙手动开启滑动门、应急门、端门</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">系统调试验收</td><td colspan="3">若站台有纵向坡度，则站台门门体应严格按照同一坡度安装</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">在进行站台门安装与验收时，应根据站台轨道控制基标点对门体进行限界检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检查结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">参加验收单位</td><td colspan="2">安装单位</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="3">监理工程师：
（项目负责人）
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-73 站台门/安全门整体性能运行试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>安装地点</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">检验项目</td><td colspan="3">检验结果</td></tr>
<tr><td>合格</td><td colspan="2">不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">门体结构及门机</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">电源及控制系统</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">门单元检测</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">系统调试验收</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">验收结论</td></tr>
<tr><td rowspan="2">参加验收单位</td><td colspan="2">安装单位</td><td colspan="4">建设（监理）单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="4">监理工程师：
（项目负责人）
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-74 光缆熔接测试记录		资料编号	
工程名称		工程编号	
施工单位		日期	年 月 日
施工/检验标准			
线路名称		线路总长	
规格型号		熔接设备	
序号	正向损耗（dB）	反向损耗（dB）	平均损耗（≤0.08 dB）
检查结论： □合格 □不合格			

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-75 系统测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>安装地点</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">检验项目</td><td colspan="3">检验结果</td></tr>
<tr><td>合格</td><td colspan="2">不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">机电设备监控</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">执行防灾及阻塞模式功能</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">环境监控与节能运行管理功能</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">环境和设备管理功能</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">参加验收单位</td><td colspan="3">安装单位</td><td colspan="3">建设（监理）单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="3">监理工程师：
（项目负责人）
年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-76 低压配电电源质量测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测试设备名称及型号</td><td colspan="2"></td><td>测试日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">检查测试内容</td><td>测试值（V）</td><td>偏差（%）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">供电电压</td><td rowspan="3">三相</td><td colspan="2">A 相</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">B 相</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">C 相</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">单相</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">公共电网谐波电压</td><td colspan="3">电压总谐波畸变率（%）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">奇次（1～25 次）谐波含有率（%）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">偶次（2～24 次）谐波含有率（%）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">谐波电流（A）</td><td colspan="2">附检测设备打印记录</td></tr>
<tr><td>测试结果</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-77 建筑物照明系统照度测试记录				资料编号		
工程名称						
施工单位						
施工/验收标准						
测试器具名称、型号				测试日期、时间	年 月 日	
测试部位	照度（lx）	功率密度（kW/m²）	测试部位		照度（lx）	功率密度（kW/m²）

测试结论：

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业工长（施工员）	测试人员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-78 电源与接地防雷与接地系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">部位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">防雷与接地系统引接 GB 50303 验收合格的共用接地装置</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">建筑物金属体作接地装置接地电阻不应大于 1Ω</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">采用单独接地装置</td><td>接地装置测试点的设置</td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>接地电阻值测试</td><td></td></tr>
<tr><td>接地模块的埋设深度、间距和基坑尺寸</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="6">其他接地装置</td><td>接地模块设置应垂直或水平就位</td><td></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>防过流、过压元件接地装置</td><td></td></tr>
<tr><td>防电磁干扰屏蔽接地装置</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td>防静电接地装置</td><td></td></tr>
<tr><td>建筑物等电位联结干线的连接及局部等电位箱间的连接</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">6</td><td rowspan="4">防过流和防过压接地装置、防电磁干扰屏蔽接地装置、防静电接地装置</td><td>等电位联结的线路最小允许截面积</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地装置埋设深度、间距和搭接长度</td><td></td></tr>
<tr><td>接地装置的材质和最小允许规格</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>接地模块与干线的连接和干线材质选用</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">等电位联结</td><td>等电位联结的可接近裸露导体或其他金属部件、构件与支线的连接可靠，导通正常</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>需等电位联结的高级装修金属部件或零件等电位联结的连接</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：
□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-79 综合布线系统工程电气性能测试记录		资料编号	
工程名称		测试时间	年 月 日
施工单位			
施工/验收标准			
测试仪表型号			

序号	编号			内容								记录
				电缆系数						光缆系数		
	地址号	缆线号	设备号	长度	接线图	衰减	近端串音端	电缆屏蔽层连通情况	其他任选项目	衰减	长度	

结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	测试人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-80 电力电缆试验记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>（子）分部工程</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">分项工程</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">项目经理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>分包单位</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">分包项目经理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>额定电压（kV）</td><td colspan="3">电缆线路</td><td>起处</td><td colspan="2"></td><td>止处</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">绝缘电阻
（MΩ）</td><td>A-B.C.E</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>B-A.C.E</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>C-A.B.E</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">直流耐压
及泄漏电流</td><td rowspan="2">试验电压</td><td rowspan="2">0.25Vs</td><td rowspan="2">0.5Vs</td><td rowspan="2">0.75Vs</td><td colspan="4">Vs</td></tr>
<tr><td>1min</td><td>3min</td><td>5min</td><td>10min</td></tr>
<tr><td>A-B.C.E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>B-A.C.E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>C-A.B.E</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">相位检查及试验结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="7">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td><td colspan="2">测试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：1 A 为 L1，B 为 L2，C 为 L3，E 为铠装电缆外皮，Vs 为试验电压标准值；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-81 交流电动机试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="4"></td><td>日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">（子）分部工程</td><td colspan="4"></td><td>分项工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="4"></td><td>项目经理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="4"></td><td>分包项目经理</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">名牌</td><td>型号</td><td></td><td>容量</td><td></td><td>频率</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>定子电压</td><td></td><td>定子电流</td><td></td><td>转数</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>制造厂</td><td></td><td>出厂号</td><td></td><td>出厂日期</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">直流电阻</td><td>项目</td><td>A-x</td><td>B-y</td><td>C-z</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>电阻（Ω）</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">绝缘电阻</td><td>项目</td><td>15s</td><td>60s</td><td>K 值</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>电阻（MΩ）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">空载电流</td><td>项目</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>电流（A）</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">极性</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">交流耐压（kV/min）</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="10">试验结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="8">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td><td colspan="2">测试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：1 A 为 L1，B 为 L2，C 为 L3，x、y、z 为电机绕阻的末端；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="8">表 C6-82 变压器试验记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="6"></td><td colspan="2">日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">分部工程</td><td colspan="2"></td><td>分项工程</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">安装地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td><td colspan="2">项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="6"></td><td colspan="2">项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">铭
牌</td><td>型号</td><td></td><td>位号</td><td></td><td>接线组别</td><td></td><td>额定容量</td><td></td><td>kVA</td></tr>
<tr><td>额定初级电压</td><td></td><td>kV</td><td>额定次级电压</td><td></td><td>V</td><td>频率</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>额定初级电流</td><td colspan="2"></td><td>额定次级电流</td><td></td><td>A</td><td>相数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>冷却方式</td><td colspan="3"></td><td>容许温升</td><td></td><td>短路阻抗</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>制造厂</td><td colspan="3"></td><td>出厂编号</td><td></td><td>出厂日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">绝
缘
电
阻</td><td>项目
测试位置</td><td colspan="3">耐压前</td><td colspan="3">耐压后</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15″</td><td>16″</td><td>K 值</td><td>15″</td><td>16″</td><td colspan="2">K 值</td></tr>
<tr><td>高压-地</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>高压-低压</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>低压-地</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">交流耐压</td><td colspan="3">高压～低、地千伏-1 分钟</td><td colspan="5">低压～高压、地千伏-1 分钟</td></tr>
<tr><td rowspan="5">直
流
电
阻</td><td>开关位置</td><td></td><td>Ⅰ</td><td>Ⅱ</td><td>Ⅲ</td><td>低压线圈</td><td colspan="3">直流电阻</td></tr>
<tr><td rowspan="3">高压
线圈</td><td>A～B</td><td></td><td></td><td></td><td>a～b</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>B～C</td><td></td><td></td><td></td><td>b～c</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>C～A</td><td></td><td></td><td></td><td>c～a</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">误差</td><td></td><td>%</td><td></td><td>%</td><td></td><td>%</td><td>误差</td><td colspan="2"></td><td>%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">变
压
比</td><td>高压</td><td colspan="2">分接开关位置</td><td colspan="3">变压比 K</td><td colspan="3">误差</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Ⅰ</td><td>ab</td><td>bc</td><td>ca</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Ⅱ</td><td>ab</td><td>bc</td><td>ca</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">Ⅲ</td><td>ab</td><td>bc</td><td>ca</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">冲击合闸试验</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td colspan="3">接线级别（极性）</td><td colspan="4"></td><td colspan="2">测试温度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="12">试验结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签
字
栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="9">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">专业技术负责人</td><td colspan="3">专业工长（施工员）</td><td colspan="3">测试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：1 A 为 L1，B 为 L2，C 为 L3，K 值为吸收比；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-83 火灾自动报警及消防联动系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">系统检测</td><td>执行 GB 50166 规范</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>系统应为独立系统</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>系统联动</td><td>与其他系统联动</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">系统电磁兼容性防护</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">火灾报警控制器人机界面</td><td>汉化图形界面</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>中文屏幕菜单</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">接口通信功能</td><td>消防控制室与建筑设备监控系统</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>消防控制室与安全防范系统</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">系统关联功能</td><td>公共广播与紧急广播共用</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>安全防范子系统对火灾响应与操作</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">火灾探测器性能及安装状况</td><td>智能性</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>普通性</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">8</td><td rowspan="4">新型消防设施设置及功能</td><td>早期烟雾探测</td><td></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>大空间早期检测</td><td></td></tr>
<tr><td>大空间红外图像矩阵火灾报警及灭火</td><td></td></tr>
<tr><td>可燃气体泄漏报警及联动</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>消防控制室</td><td>控制室与其他系统合用时要求</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-84 电源与接地智能建筑电源自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>引接 GB 50303 验收合格的公用电源</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>稳流稳压、不间断电源装置</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>应急发电机组</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td>蓄电池组及充电设备蓄电池组及充电设备</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td>专用电源设备及电源箱</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>智能化主机房集中供电专用电源线路安装质量</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-85 通信网络系统
程控电话交换系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">通电测试前检查</td><td colspan="2">标称工作电压为-48V</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">硬件检查测试</td><td colspan="2">可见可闻报警信号工作正常</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">系统检查测试</td><td colspan="2">装入测试程序，通过自检，确认硬件系统无故障</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="17">4</td><td rowspan="17">初验测试</td><td rowspan="6">可靠性</td><td colspan="2">不得导致 50%以上的用户线、中继线不能进行呼叫处理</td><td></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">每一用户群通话中断或停止接续，每群每月不大于 0.1 次</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">中继群通话中断或停止接续：0.15 次/月（≤64 话路）；0.1 次/月（64 话路～480 话路）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">个别用户不正常呼入、呼出接续：每千门用户，≤0.5 户次/月；每百条中继，≤0.5 线次/月</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">一个月内，处理机再启动指标为 1 次～5 次。（包括 3 类再启动）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">软件测试故障不大于 8 个/月，硬件更换印刷电路板次数每月不大于 0.05 次/100 户及 0.005 次/30 路 PCM 系统</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">长时间通话，12 对话机保持 48h</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">障碍率测试：局内障碍率不大 3.4×10^{-1}</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">性能测试</td><td colspan="2">本局呼叫</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">出、入局呼叫</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">汇接中继测试（各种方式）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">其他各类呼叫</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">计费差错率指标不超过 10^{-1}</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">特服业务（特别为 110、119、120 等）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">用户线接入调制解调器，传输速率为 2400/bps，数据误码率不大于 1×10^{-5}</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">2B+C8 用户测试</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">中继测试：中继电路呼叫测试，抽测 2 条～3 条电路（包括各种呼叫状态）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">接通率测试</td><td colspan="2">局间接通率应达 99.96%以上</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">局间接通率应达 98%以上</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">采用人机命令进行故障诊断测试</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">自检测结论：
□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-86 通信网络系统
公共广播与紧急广播系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td colspan="2">检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">安装质量</td><td>不平衡度</td><td colspan="2"></td><td rowspan="9"></td></tr>
<tr><td>音频线敷设</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地及安装</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>阻抗匹配</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">放声系统分布</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">音质质量</td><td>最高输出电平</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>输出信噪比</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>声压级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td colspan="2" rowspan="2">音响效果主观评价</td><td>频宽</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3">功能检测</td><td>业务内容</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>消防联动</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>功放冗余</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>分区划分</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-87 通信网络系统
会议电视系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>单机测试</td><td>指标符合设计或生产厂家说明书要求</td><td></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">信道测试（传输性能限值）</td><td>国内段电视会议链路：传输信道速率 2048kbps，误比特率（BER）1×10^{-6}；1 小时最大误码数 7142；1 小时严重误码事件为 0；无误码秒（EFS％）92</td><td></td></tr>
<tr><td>国际段电视会议链路：传输信道速率 2048kbps，误比特率（BER）1×10^{-6}；1 小时最大误码数 7142；1 小时严重误码事件为 2；无误码秒（EFS％）92</td><td></td></tr>
<tr><td>国内、国际全程链路：传输信道速率 2048kbps，误比特率（BER）3×10^{-6}；1 小时最大误码数 21427；1 小时严重误码事件为 2；无误码秒（EFS％）92</td><td></td></tr>
<tr><td>国内段电视会议链路：传输信道速率 64kbps，误比特率（BER）1×10^{-6}</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">系统效果质量检测</td><td>主观评定画面质量和声音清晰度</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>外接时钟度不低于 10^{-12} 量级</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>监测管理系统检测</td><td>具备本地、远端监测、诊断和实时显示功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-88 通信网络系统
接入网设备安装工程自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1
2</td><td rowspan="5">安装环境检查
设备安装检查</td><td>机房环境</td><td></td><td colspan="2" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>电源</td><td></td></tr>
<tr><td>接地电阻值</td><td></td></tr>
<tr><td>管线敷设</td><td></td></tr>
<tr><td>设备机柜及模块</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="12">3</td><td rowspan="4">收发器线路接口</td><td>功率谱密度</td><td></td><td colspan="2" rowspan="12"></td></tr>
<tr><td>纵向平衡损耗</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">过压保护</td><td></td></tr>
<tr><td>25.6Mbit/s 电接口</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">用户网络接口</td><td>10BASE-T 接口</td><td></td></tr>
<tr><td>USB 接口</td><td></td></tr>
<tr><td>PCI 接口</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">业务节点接口（SNI）</td><td>STM-1（155Mbit/s）光接口</td><td></td></tr>
<tr><td>电信接口</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">分离器测试</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">传输性能测试</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">功能验证测试</td><td>传输功能</td><td></td></tr>
<tr><td>管理功能</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-89 通信网络系统
卫星数字电视系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">卫星天线的安装质量</td><td></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">高频头至室内单元的线距</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">功放器及接收站位置</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">缆线连接的可靠性</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">系统输出电平（dBμV）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-90 通信网络系统
有线电视系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>系统输出电平（dBμV）（系统内的所有频道）</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>系统载噪比（系统总频道的 10%）</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td>载波互调比（系统总频道的 10%）</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>交扰调制比（系统总频道的 10%）</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td>回波值（系统总频道的 10%）</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td>色/亮度时延差（系统总频道的 10%）</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td>载波交流声（系统总频道的 10%）</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td>伴音和调频广播的声音（系统总频道的 10%）</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td>电视图像主观评价≥4 分</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td>建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td></td><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-91 信息网络系统
计算机网络系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td colspan="2">检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">网络设备连通性</td><td colspan="2"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">各用户间通信性能</td><td>允许通信</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>不允许通信</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>符合设计规定</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">局域网与公用网连通性</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">路由检测</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">5</td><td rowspan="4">容错功能检测</td><td>故障判断</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>自动恢复</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>切换时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>故障隔离</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>自动切换</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">6</td><td rowspan="6">网络管理功能检测</td><td>拓扑图</td><td colspan="2"></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>设备连接图</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>自诊断</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>节点流量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>广播率</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>错误率</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-92 信息网络系统
网络安全系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">安全产品认证</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">安全系统配置</td><td>防火墙</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>防病毒</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">3</td><td rowspan="6">信息安全性</td><td>来自防火墙外的模拟网络攻击</td><td></td><td colspan="2" rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>对内部终端机的访问控制</td><td></td></tr>
<tr><td>办公网络与控制网络的隔离</td><td></td></tr>
<tr><td>防病毒系统测试</td><td></td></tr>
<tr><td>入侵检测系统功能</td><td></td></tr>
<tr><td>内容过滤系统的有效性</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">4</td><td rowspan="5">操作系统安全性</td><td>操作系统</td><td></td><td colspan="2" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>文件系统</td><td></td></tr>
<tr><td>用户账号</td><td></td></tr>
<tr><td>服务器</td><td></td></tr>
<tr><td>审计系统</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">应用系统安全性</td><td>身份认证</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>访问控制</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">6</td><td rowspan="3">物理层安全</td><td>安全管理制度</td><td></td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>中心机房的环境要求</td><td></td></tr>
<tr><td>涉密单位的保密要求</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">7</td><td rowspan="3">应用系统安全</td><td>数据完整性</td><td></td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>数据保密性</td><td></td></tr>
<tr><td>安全审计</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-93 信息网络系统
应用软件系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">功能
性测试</td><td>安装：按安装手册中的规定成功安装</td><td></td><td rowspan="9"></td></tr>
<tr><td>功能：按使用说明书中的范例、逐项测试</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">性能测试</td><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td>吞吐量</td><td></td></tr>
<tr><td>辅助存储区</td><td></td></tr>
<tr><td>处理精度测试</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">文档测试</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">可靠性测试</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">互连测试</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">回归（一致性）测试</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">操作界面测试</td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">可扩展性测试</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">可维护性测试</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-94 监测与控制节能工程检测记录		资料编号	
工程名称		日期	年 月 日
施工单位			
施工/验收标准			

序号	检查项目	检验内容及其规范标准要求	检查结果
1	空调与采暖的冷源	控制及故障报警功能应符合设计要求	
2	空调与采暖的热源	控制及故障报警功能应符合设计要求	
3	空调水系统	控制及故障报警功能应符合设计要求	
4	通风与空调检测控制系统	控制及故障报警功能应符合设计要求	
5	供配电的监测与数据采集系统	监测采集的运行数据和报警功能应符合设计要求	
6	大型公共建筑的公用照明区	集中控制并按建筑使用条件和天然采光状况采取分区、分组控制，并按需要采取调光或降低照度的控制措施	
7	每间（套）房	应设置节能控制型开关	
8	建筑有天然采光的楼梯间、走道的一般照明	应采用节能自熄开关	
9	房间或场所设有两列或多列灯具的控制	所控灯列与侧窗平行	
		电教室、会议室、多功能厅、报告厅等场所按靠近或远离进台分组	
10	庭院灯、路灯的控制	开启和熄灭时间应根据自然光线变换智能控制，其供电方式可采用太阳能	

检查结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业工长（施工员）	检测人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-95 建筑设备监控系统
变配电系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td>电气参数测量</td><td></td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>电气设备工作状态测量</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>变配电系统故障报警</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>高低压配电柜运行状态</td><td></td><td colspan="2" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>5</td><td rowspan="3">电压变压器温度
应急发电机组工作状态
储油罐液位</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>蓄电池组及充电设备工作状态</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>不间断电源工作状态</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-96 建筑设备监控系统
电梯和自动扶梯系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">电梯系统</td><td>电梯运行系统</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>故障检测记录与报警</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">自动扶梯
系统</td><td>扶梯运行状态</td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>故障检测记录与报警</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签
字
栏</td><td rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-97 建筑设备监控系统 给排水系统自检测记录		资料编号	
工程名称		检测时间	年 月 日
施工单位		检测部位	
施工/验收标准			

检测内容			检测记录	备注
1	给水系统	液位		
		压力		
		水泵运行状态		
		自动调节水泵转速		
		水泵投运切换		
		故障报警及保护		
2	排水系统	液位		
		压力		
		水泵运行状态		
		自动调节水泵转速		
		水泵投运切换		
		故障报警及保护		
3	中水系统监控	液位		
		压力		
		水泵运行状态		

检测结论：

□合格　　□不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	检测人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-98 建筑设备监控系统
公共照明系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="7">1</td><td rowspan="7">公共照明设备监控</td><td>公共区域 1</td><td></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>公共区域 2</td><td></td></tr>
<tr><td>公共区域 3</td><td></td></tr>
<tr><td>公共区域 4</td><td></td></tr>
<tr><td>公共区域 5</td><td></td></tr>
<tr><td>公共区域 6
（园区或景观）</td><td></td></tr>
<tr><td>公共区域 7
（园区或景观）</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">检查手动开关功能</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-99 建筑设备监控系统
空调与通风系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">空调系统温度控制</td><td>控制稳定性</td><td></td><td colspan="2" rowspan="19"></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td>控制效果</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">空调系统相对湿度控制</td><td>控制稳定性</td><td></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td>控制效果</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">新风量自动控制</td><td>控制稳定性</td><td></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td>控制效果</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">预定时间表自动启停</td><td>稳定性</td><td></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td>控制效果</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">5</td><td rowspan="3">节能优化控制</td><td>稳定性</td><td></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td>控制效果</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">设备连锁控制</td><td>正确性</td><td></td></tr>
<tr><td>实时性</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">故障报警</td><td>正确性</td><td></td></tr>
<tr><td>实时性</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-100 建筑设备监控系统
冷冻和冷却水系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td colspan="2">检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="8">1</td><td rowspan="8">冷冻水系统</td><td>参数检测</td><td colspan="2"></td><td rowspan="16"></td></tr>
<tr><td>系统负荷调节</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>预定时间表启停</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>节能优化控制</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>故障检测记录与报警</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备运行联动</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">2</td><td rowspan="8">冷却水系统</td><td>参数检测</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>系统负荷调节</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>预定时间表启停</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>节能优化控制</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>故障检测记录与报警</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备运行联动</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">能耗计量与统计</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-101 建筑设备监控系统
热源和热交换系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">热源系统</td><td>参数检测</td><td></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>系统负荷调节</td><td></td></tr>
<tr><td>预定时间表启停</td><td></td></tr>
<tr><td>节能优化控制</td><td></td></tr>
<tr><td>故障检测记录与报警</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">2</td><td rowspan="5">热交换系统</td><td>参数检测</td><td></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>系统负荷调节</td><td></td></tr>
<tr><td>预定时间表启停</td><td></td></tr>
<tr><td>节能优化控制</td><td></td></tr>
<tr><td>故障检测记录与报警</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">能耗计量与统计</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-102 建筑设备监控系统
数据通信接口系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">子系统 1</td><td>工作状态参数</td><td></td><td colspan="2" rowspan="12"></td></tr>
<tr><td>报警信息</td><td></td></tr>
<tr><td>控制命令响应</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">子系统 2</td><td>工作状态参数</td><td></td></tr>
<tr><td>报警信息</td><td></td></tr>
<tr><td>控制命令响应</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">子系统 3</td><td>工作状态参数</td><td></td></tr>
<tr><td>报警信息</td><td></td></tr>
<tr><td>控制命令响应</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">子系统 4</td><td>工作状态参数</td><td></td></tr>
<tr><td>报警信息</td><td></td></tr>
<tr><td>控制命令响应</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-103 建筑设备监控系统实时性、
可维护性、可靠性自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">关键数据采样速度</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">系统响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">报警信号响应速度</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">应用软件在线编程和修改功能</td><td></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">设备故障自检测</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">网络通信故障自检测</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">系统可靠性：启停设备时</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">电源切换为不间断电源供电时</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">中央站冗余主机自动投入时</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-104 建筑设备监控系统
中央管理工作站及操作分站自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">数据测量显示</td><td></td><td rowspan="10"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">设备运行状态显示</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">报警信息显示</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">报警信息存储统计和打印</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">设备控制和管理</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">数据存储和统计</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">历史数据趋势图</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">数据报表生成和打印</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">人机界面</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">操作权限设定</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-105 安全防范综合管理系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">数据通信接口</td><td>对子系统工作状态观测并核实</td><td></td><td rowspan="10"></td></tr>
<tr><td>对各子系统报警信息观测并核实</td><td></td></tr>
<tr><td>发送命令时子系统响应情况</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">2</td><td rowspan="7">综合管理系统</td><td>正确显示子系统工作状态</td><td></td></tr>
<tr><td>对各类报警信息显示、记录、统计情况</td><td></td></tr>
<tr><td>数据报表打印</td><td></td></tr>
<tr><td>报警打印</td><td></td></tr>
<tr><td>操作方便性</td><td></td></tr>
<tr><td>人机界面友好、汉化、图形化</td><td></td></tr>
<tr><td>对子系统的控制功能</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-106 安全防范系统出入口控制
（门禁）系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">控制器独立
工作时</td><td>准确性</td><td></td><td rowspan="14"></td></tr>
<tr><td>实时性</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">系统主机接入时</td><td>信息存储</td><td></td></tr>
<tr><td>控制器工作情况</td><td></td></tr>
<tr><td>信息传输功能</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">备用电源启动</td><td>准确性</td><td></td></tr>
<tr><td>实时性</td><td></td></tr>
<tr><td>信息的存储和恢复</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>系统报警功能</td><td>非法强行入侵报警</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">现场设备状态</td><td>接入率</td><td></td></tr>
<tr><td>完好率</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">6</td><td rowspan="4">出入口管理系统</td><td>软件功能</td><td></td></tr>
<tr><td>数据存储记录</td><td></td></tr>
<tr><td>实时性</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">系统性要求</td><td>稳定性</td><td></td></tr>
<tr><td>图形化界面</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">系统安全性</td><td>分级授权</td><td></td></tr>
<tr><td>操作信息记录</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">软件综合评审</td><td>需求一致性</td><td></td></tr>
<tr><td>文档资料标准化</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>联动功能</td><td>是否符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-107 安全防范系统
入侵报警系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td></td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">探测器设置</td><td>探测器盲区</td><td></td><td rowspan="10"></td></tr>
<tr><td>防动物功能</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">探测器防破坏功能</td><td>防拆报警</td><td></td></tr>
<tr><td>信号线开路、短路报警</td><td></td></tr>
<tr><td>电源线被剪报警</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>探测器灵敏度</td><td>是否符合设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">4</td><td rowspan="4">系统控制功能</td><td>系统撤防</td><td></td></tr>
<tr><td>系统布防</td><td></td></tr>
<tr><td>关机报警</td><td></td></tr>
<tr><td>后备电源自动切换</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">系统通信功能</td><td>报警信息传输</td><td></td></tr>
<tr><td>报警响应</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">现场设备</td><td>接入率</td><td></td></tr>
<tr><td>完好率</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">系统联动功能</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">报警系统管理软件</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">报警事件数据存储</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">报警信号联网</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-108 安全防范系统
视频安防监控系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1
2</td><td rowspan="5">设备功能
图像质量</td><td colspan="2">云台转动</td><td></td><td rowspan="19"></td></tr>
<tr><td colspan="2">镜头调节</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">图像切换</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">防护罩效果</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">图像清晰度</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">抗干扰能力</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="14">3</td><td rowspan="14">系统功能</td><td colspan="2">监控范围</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备接入率</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">完好率</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">矩阵主机</td><td>切换控制</td><td></td></tr>
<tr><td>编程</td><td></td></tr>
<tr><td>巡检</td><td></td></tr>
<tr><td>记录</td><td></td></tr>
<tr><td>主机死机</td><td></td></tr>
<tr><td>显示速度</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">数字
视频</td><td>联网通信</td><td></td></tr>
<tr><td>存储速度</td><td></td></tr>
<tr><td>检索</td><td></td></tr>
<tr><td>回放</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">联动功能</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">图像记录保存时间</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签
字
栏</td><td rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td rowspan="2">专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-109 安全防范系统
停车场（库）管理系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">车辆探测器</td><td>出入车辆灵敏度</td><td></td><td rowspan="18"></td></tr>
<tr><td>抗干扰性能</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">自动栅栏</td><td>升降功能</td><td></td></tr>
<tr><td>防砸车功能</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">读卡器</td><td>无效卡识别</td><td></td></tr>
<tr><td>非接触卡读卡距离和灵敏度</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">发卡（票）器</td><td>吐卡功能</td><td></td></tr>
<tr><td>入场日期及时间记录</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>满位显示器</td><td>功能是否正常</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">6</td><td rowspan="8">管理中心</td><td>计费</td><td></td></tr>
<tr><td>显示</td><td></td></tr>
<tr><td>收费</td><td></td></tr>
<tr><td>统计</td><td></td></tr>
<tr><td>信息存储纪录</td><td></td></tr>
<tr><td>与监控站通信</td><td></td></tr>
<tr><td>防折返</td><td></td></tr>
<tr><td>空车位显示</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">有图像功能的管理系统</td><td>数据记录</td><td></td></tr>
<tr><td>图像记录清晰度</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>联动功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-110 安全防范系统
巡更管理系统自检测记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">系统设备功能</td><td>巡更终端</td><td></td><td rowspan="14"></td></tr>
<tr><td>读卡器</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">现场设备</td><td>接入率</td><td></td></tr>
<tr><td>完好率</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8">3</td><td rowspan="8">巡更管理系统</td><td>编程、修改功能</td><td></td></tr>
<tr><td>撤防、布防功能</td><td></td></tr>
<tr><td>系统运行状态</td><td></td></tr>
<tr><td>信息传输</td><td></td></tr>
<tr><td>故障报警及准确性</td><td></td></tr>
<tr><td>对巡更人员的监督和记录</td><td></td></tr>
<tr><td>安全保障措施</td><td></td></tr>
<tr><td>报警处理手段</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">联网巡更管理系统</td><td>电子地图显示</td><td></td></tr>
<tr><td>报警信号指示</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">联动功能</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-111 安全防范系统
综合防范功能自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="4">检测内容</td><td></td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">防范范围</td><td colspan="2">设防情况</td><td></td><td rowspan="11"></td></tr>
<tr><td colspan="2">防范功能</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">重点防范部位</td><td colspan="2">设防情况</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">防范功能</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">要害部门</td><td colspan="2">设防情况</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">防范功能</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">设备运行情况</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">防范子系统之间的联动</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">6</td><td rowspan="2">监控中心
图像记录</td><td colspan="2">图像质量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">保存时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">监控中心
报警记录</td><td colspan="2">完整性</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">保存时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">8</td><td rowspan="3">系统集成</td><td colspan="2">系统接口</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">通信功能</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">信息传输</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-112 智能建筑工程设备性能测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>测试时间</td><td colspan="4">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>系统名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td>测试项目</td><td colspan="5">测试记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="2" rowspan="8"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">测试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td colspan="2">测试人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-113 智能化集成系统
可维护性和安全性自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td colspan="2">检测记录</td><td>备注</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">系统可靠性维护</td><td>可靠性维护说明及措施</td><td colspan="2"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>设定系统故障检查</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">系统集成安全性</td><td>身份认证</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>访问控制</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>信息加密和解密</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>抗病毒攻击能力</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">工程实施及质量控制记录</td><td>真实性</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>准确性</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>完整性</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-114 智能化集成系统
网络连接自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">连接线测试</td><td></td><td colspan="2" rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">通信连接测试</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">专用网关接口连接测试</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">计算机网卡连接测试</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">通用路由器连接测试</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">交换机连接测试</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">系统连通性测试</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">网管工作站和网络设备通信测试</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td rowspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-115 智能化集成系统综合管理
及冗余功能自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检测时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>检测部位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">综合管理功能</td><td></td><td colspan="2" rowspan="11"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">信息管理功能</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">信息服务功能</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">4</td><td rowspan="3">视频图像
拉入时</td><td>图像显示</td><td></td></tr>
<tr><td>图像切换</td><td></td></tr>
<tr><td>图像传输</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">5</td><td rowspan="6">系统冗余和
容错功能</td><td>双机备份及切换</td><td></td></tr>
<tr><td>数据库备份</td><td></td></tr>
<tr><td>备用电源及切换</td><td></td></tr>
<tr><td>通信链路冗余切换</td><td></td></tr>
<tr><td>故障自诊断</td><td></td></tr>
<tr><td>事故条件下的安全保障措施</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">与火灾自动报警系统相关性</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-116 智能化集成系统数据
集成及整体协调自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">服务器端</td><td>人机界面</td><td></td><td colspan="2" rowspan="12"></td></tr>
<tr><td>显示数据</td><td></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">客户端 1</td><td>人机界面</td><td></td></tr>
<tr><td>显示数据</td><td></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">3</td><td rowspan="3">客户端 2</td><td>人机界面</td><td></td></tr>
<tr><td>显示数据</td><td></td></tr>
<tr><td>响应时间</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">4</td><td rowspan="2">系统的报警信息及处理</td><td>服务器端</td><td></td><td colspan="2" rowspan="6"></td></tr>
<tr><td>有权限的客户端</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">5</td><td rowspan="2">设备连锁控制</td><td>服务器端</td><td></td></tr>
<tr><td>有权限的客户端</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">6</td><td rowspan="3">应急状态的联动逻辑检测</td><td>现场模拟火灾信号</td><td></td></tr>
<tr><td>现场模拟非法侵入</td><td></td></tr>
<tr><td>其他</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-117 智能系统试运行记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">系统名称</td><td>系统试运转记录</td><td>试运行部位</td><td rowspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>日期/时间</td><td></td><td>值班人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="10"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">结论：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-118 综合布线系统性能自检测记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程名称</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td>检测时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>检测部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">施工单位</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td colspan="3" rowspan="2">部位</td></tr>
<tr><td>施工/验收标准</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td>检测记录</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">工程电气性能检测</td><td>连接图</td><td></td><td colspan="2" rowspan="11"></td></tr>
<tr><td>长度</td><td></td></tr>
<tr><td>衰减</td><td></td></tr>
<tr><td>近端串音（两段）</td><td></td></tr>
<tr><td>其他特殊规定的测试内容</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="3">光纤特性检测</td><td>连通性</td><td></td></tr>
<tr><td>衰减</td><td></td></tr>
<tr><td>长度</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">综合布线管理系统</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2" rowspan="3">中文平台管理软件
硬件设备图
楼层图</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">干线子系统及配线子系统配置</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">硬件设施工作状态</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>检测人</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-119 装配式管道支吊架试验记录		资料编号	
工程名称		试验日期	年 月 日
施工单位		试验部位	
支吊架型号		规格、材质	
试验时间	由日时分开始至日时分结束		
施工/验收标准			

序号	试验记录（支吊架名称、部位）	安装数量	试验载重（kg）	试验结论

检测结论：

□合格　　□不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	检测人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-120 环境自检测记录		资料编号	
工程名称		检测时间	年 月 日
施工单位		检测部位	
施工/验收标准			

		检测内容	检测记录	备注
1	空间环境	主要办公区域天花板净高不小于 2.7m		
		楼板满足预埋地下线槽（线管）的条件架空地板、网络地板的铺设		
		网络布线及其他系统布线配线间		
2	室内空调环境	室内温度、湿度控制		
		室内温度，冬季 18℃～22℃，夏季 24℃～28℃		
		室内相对湿度，冬季 40%～60%，夏季 40%～65%		
		室内风速，夏季不大于 0.3m/s，冬季不大于 0.2m/s		
3	视觉照明环境	工作面水平照度不小于 500lx		
		灯具满足眩光控制要求		
		灯具布置应模数化，消除频闪		
4	电磁环境	符合 GB 8702 的要求		
5	空间环境	室内装饰色彩合理组合装修用材符合 GB 50210 规定		
		地毯静电泄漏在 $1.0\times10^{5}\Omega$～$1.0\times10^{8}\Omega$ 之间		
		降低噪声和隔声措施		
6	室内空调环境	室内 CO 含量率小于 $10\times10^{-6}g/m^{3}$		
		室内 CO^{2} 含量率小于 $1000\times10^{-6}g/m^{3}$		
7	室内噪声	办公室推荐值 40 dB（A）～45 dB（A）		
		监控室推荐值 35 dB（A）～40 dB（A）		

检测结论：

□合格　　□不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	检测人

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-121 整组传动试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分部（子分部）工程名称</td><td colspan="3"></td><td>试验部分</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td><td>项目经理</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工质量检查标准的规定</td><td colspan="4">施工单位检查记录</td></tr>
<tr><td rowspan="4">主控项目</td><td>1</td><td colspan="2">变电所控制、信号与保护功能试验</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">变电所开关动作、各种声光信号、测量仪表正常</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">保护装置动作，保护范围</td><td colspan="2">设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">变电所远程操作程序</td><td colspan="2">设计要求</td><td></td></tr>
<tr><td>试验说明</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">施工单位检查结果</td><td colspan="2">专业工长
（施工员）</td><td colspan="2"></td><td>施工班组长</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="6">项目专业质量检查员：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="6">专业监理工程师：
（建设单位项目专业技术负责人）：　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-122 逆变应急电源测试试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装部位</td><td colspan="2"></td><td>试验日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td colspan="2"></td><td>环境温度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">检查测试内容</td><td>额定值</td><td>测试值</td></tr>
<tr><td colspan="4">输入电压（V）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">输出电压（V）</td><td colspan="3">空载</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">满载</td><td colspan="2">正常运行</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">逆变应急运行</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">输出电流（A）</td><td rowspan="2">满载</td><td>正常运行</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>逆变应急运行</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">能量恢复时间（h）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">切换时间（s）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4">逆变储能供电能力（min）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">过载能力（输出表现功率额定值 120%的阻性负载）</td><td rowspan="2">正常运行</td><td rowspan="2">连续工作时间（min）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>逆变应急运行</td><td>连续工作时间（min）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">噪声检测（dB）</td><td colspan="2">正常运行</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">逆变应急运行</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>测试结果</td><td colspan="6">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业工长（施工员）</td><td colspan="2">测试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-123 柴油发电机测试试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">安装部位</td><td></td><td>试验日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/验收标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td></td><td>环境温度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检查测试内容</td><td>额定值</td><td>测试值</td></tr>
<tr><td rowspan="3">输出电压（V）</td><td colspan="2">空载</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">满载</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>输出电流（A）</td><td colspan="2">满载</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">切换时间（s）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">供电能力（min）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">噪声检测（dB）</td><td colspan="2">空载</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">满载</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>测试结果</td><td colspan="5">□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="3">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td><td>测试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-124 光缆单盘测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>光缆型号</td><td></td><td>盘号</td><td></td><td>制造长度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>折射率</td><td></td><td>测试仪表</td><td></td><td>测试人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">测试/色谱</td><td colspan="4">光纤衰减（dB/km）</td><td colspan="2" rowspan="2">光纤长度（m）</td></tr>
<tr><td colspan="2">（1310nm）</td><td colspan="2">（1550nm）</td></tr>
<tr><td>A—B</td><td>B—A</td><td>A—B</td><td>B—A</td><td>A—B</td><td>B—A</td></tr>
<tr><td rowspan="12"></td><td>蓝</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>桔</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>绿</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>棕</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>灰</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>白</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>红</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>黑</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>黄</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>紫</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>粉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>青</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="12"></td><td>蓝</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>桔</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>绿</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>棕</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>灰</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>白</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>红</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>黑</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>黄</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>紫</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>粉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>青</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检查结果：
□合格　　□不合格　　年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-125 电缆单盘测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>电缆型号</td><td colspan="2"></td><td>出厂盘号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>制造长度</td><td colspan="2"></td><td>实测长度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>测试日期</td><td colspan="2">年 月 日</td><td>测试人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">芯线对号</td></tr>
<tr><td colspan="3">测试仪表</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">芯线正确线对</td><td colspan="3">芯线错误线对</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">绝缘电阻</td></tr>
<tr><td colspan="3">测试仪表</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>线序（色谱）</td><td>线间测试值</td><td>对地测试值</td><td>结论</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">环组</td></tr>
<tr><td colspan="3">测试仪表</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>线序（色谱）</td><td>测试值（Ω）</td><td>换算</td><td colspan="3">备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">测试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-126 漏缆、天馈线驻波比测试记录				资料编号			
工程名称							
施工单位							
施工/检验标准							
测试位置				测试仪表			
测试日期		年 月 日		测试人			
序号	输出阻抗（R）	输入阻抗（r）	驻波比（SWR=R/r）	序号	输出阻抗（R）	输入阻抗（r）	驻波比（SWR=R/r）
检查结论： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人		专业质检员		专业工长（施工员）	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-127 电缆区段性能测试记录			资料编号	
工程名称				
施工单位				
施工/检验标准				
电缆型号		出厂盘号		
制造长度		实测长度		
站名（区间）		测试日期	年 月 日	
电缆有无机械损伤		电缆外护层有无缺陷和损伤		
测试仪表				

径路	长度（m）	芯线	通电情况	线间绝缘电阻（MΩ）	对地绝缘电阻（MΩ）

测试结论：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-128 光缆中继段测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>光缆型号</td><td colspan="2"></td><td>光缆径路</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>测试长度</td><td colspan="2"></td><td>测试仪表</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>测试人员</td><td colspan="2"></td><td>测试日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>全程衰耗（dB）</td><td colspan="2"></td><td>介入衰耗法（dB）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">光纤号</td><td colspan="3">1310nm</td><td colspan="3">1550nm</td></tr>
<tr><td>发送</td><td>接收</td><td>衰耗</td><td>发送</td><td>接收</td><td>衰耗</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">测试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">专业技术负责人</td><td colspan="2">专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-129 传输系统通道性能测试记录			资料编号				
工程名称							
施工单位							
施工/检验标准							
设备型号			设备序列号				
节点号			测试人员				
测试地点			测试时间	年 月 日			
	调试项目	调试标准		调试记录	合格（√）	不合格（×）	备注
设备测试	主控板主备保护倒换测试	倒换状态正常					
	交叉/时钟板主备保护倒换测试	指标要求：倒换前后业务均正常					
	PIU 电源板主备保护测试	业务不受影响					
	支路 TPS 保护倒换测试	指标要求：倒换前后业务正常					
告警功能	告警监视、声光告警	设备发出蜂鸣声，有告警指示灯					
	告警历史管理	能查询历史时间的告警信息					
	各用户接口模块故障诊断	故障能够定位到具体接口模块					
	故障告警可以打印输出	能打印出告警记录					
系统测试	MPLS-TP 环以太网丢包率测试	设备的转发能力					
	以太网 MPLS-TP 链路故障保护测试	能正常倒换，对业务起到保护作用					
	发送光功率测试（S 点）	40GBASE-ZR4:0～+4.5 dBm 40GBASE-LR4:-7～+2.3 dBm					
	光接收灵敏度（R 点）	40GBASE-LR4:-13.7 dBm 40GBASE-ZR4:-21 dBm					
测试结果： □合格 □不合格							
签字栏	建设（监理）单位	施工单位					
		专业技术负责人	专业质检员	专业工长（施工员）			

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-130 公务电话系统功能检验测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">检查项目及要求</td><td>记录结果</td></tr>
<tr><td>一</td><td colspan="3">呼叫测试</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">站内呼叫测试</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">外线呼叫测试</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">站间呼叫测试</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">迂回路由测试</td><td></td></tr>
<tr><td>二</td><td colspan="3">站内功能测试</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">代答</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">转接</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">无应答回叫</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">遇忙回叫</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">呼叫转移</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">缩位拨号</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">热线服务</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="3">呼出限制</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="3">主叫号码显示</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="3">三方通话</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="3">叫醒服务</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="3">呼叫等待</td><td></td></tr>
<tr><td>三</td><td colspan="3">网间功能控制</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">转接</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">回叫</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">转移</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">会议</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">广播</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">测试结果：

☐合格 ☐不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-131 专用电话系统功能检验测试记录							资料编号	
工程名称								
施工单位								
施工/检验标准								
工程部位						记录日期	年 月 日	

序号	检验项目	检验标准	检验方法	检验结果	结论	备注
一	直通分机功能					
1	摘机直通	摘机听到回铃音	A 分机摘机听到回铃音			
3	回铃音	听到“嘟嘟”的回铃音，间隔为 1 比 4	A 话机拨打 B 话机，A 话机听到回铃音			
5	通话	建立通话的双方分机可以互相说话	A 话机拨打 B 话机，B 话机摘机应答后，双方可以互相通话			
二	多功能话机功能					
1	一键直拨	一键拨出所存储的号码	A 话机按键设置了 B 分机，点击按键 B 分机振铃			
2	线路状态	检测分机线路状态	A 话机按键设置了 B 分机，B 分机摘机，按键红灯指示			
3	音量调节	调节各个状态的声音	A 话机免提状态调节免提声音			
			A 话机通话状态调节手柄通话声音			
			A 话机振铃状态调节振铃声音			
4	自动应答	自动接听来电通话	A 话机设置自动应答功能，B 话机拨打 A 话机，A 话机自动接听 B 话机			
5	三方通话	通过转接按键建立三方通话，三方互相通话	A 话机拨打 B 话机，B 话机应答后转接到 C 话机，再次按转接键建立三方通话			
6	热线服务	电话摘机与目的分机通话	A 话机设置热线功能到 B 话机，A 话机摘机，B 话机振铃			

测试结果：

□合格 □不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	调试人员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-132 无线通信功能检验测试记录		资料编号	
工程名称			
施工单位			
施工/检验标准			
工程部位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
一	基站控制器（TSC）测试		
1	TSCApplicationversionTSC 应用程序版本		
2	MCC 国家代码		
3	MNC 网络代码		
4	BTSSiteID 基站 ID		
5	TxFrequencyBR1 信道机 1 发射频率		
6	TxFrequencyBR2 信道机 2 发射频率		
二	基站 BR 测试—发射机测试		
1	TxFreq.error（<0.2ppm）发射频率误差		
2	MaximumTxpower 最大发射功率		
3	RMSvectorerror（<10%）（maximumabsolutevalue）平均矢量误差		
4	Peakvectorerror（<30%）（maximumabsolutevalue）峰值矢量误差		
5	ResidualCarrier（<5%）残差矢量误差		
三	基站 BR 测试—接收机测试		
1	RxFrequency 接收频率		
2	RxBER（<4.0%）@（-117.5dBm）误码率		
3	RxBER（<4.0%）@（-85dBm）误码率		
4	RxBER（<4.0%）@（-50dBm）误码率		
四	CAD 调度台功能测试		
1	组呼测试功能具备		
2	紧急呼叫测试功能具备		
3	私密呼叫测试功能具备		
4	多选呼叫测试功能具备		
5	派接呼叫测试功能具备		
6	紧急告警消息测试功能具备		
7	电台状态消息测试功能具备		
8	短消息传输测试功能具备		
9	调度系统状态显示测试功能具备		
10	别名显示与呼叫测试功能具备		
11	预定义短消息测试功能具备		
12	话音路由与音量调节测试		
13	联机帮助测试功能具备		

续表 C6-132

五	集群系统功能测试	
1	组呼功能具备	
2	遇忙排队和回呼功能具备	
3	说话方身份显示功能具备	
4	迟后进入功能具备	
5	通播组呼叫功能具备	
6	预占优先组呼功能具备	
7	紧急警报功能具备	
8	紧急呼叫功能具备	
9	半双工私密呼叫功能具备	
10	全双工个别呼叫功能具备	
11	移动台发起程控电话交换机 PABX 呼叫功能具备	
12	程控电话交换机 PABX 呼叫移动台功能具备	
13	呼入限制功能具备	
14	呼出限制功能具备	
15	单站集群功能具备	
16	单站集群模式下的组呼功能具备	
17	单站集群模式下的紧急呼叫功能具备	
18	单站集群的指示器功能具备	
19	信号覆盖移动台的指示（收到信号强度的指示器）功能具备	
20	网络管理应用程序-用户配置管理器功能具备	
六	二次开发网管系统	
1	用户权限控制测试功能具备	
2	导出历史操作信息功能具备	
3	关闭告警音测试功能具备	
4	集群告警信息显示测试功能具备	
5	二次开发设备告警信息显示测试功能具备	
6	直放站告警信息显示测试功能具备	
7	直放站参数设置功能具备	
七	固定台	
1	固定台加电功能具备	
2	组呼功能具备	
3	私密呼叫功能具备	
4	短消息功能具备	
测试结果： □合格　　□不合格		

签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	调试人员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-133 闭路电视监视系统功能检验测试记录			资料编号	
工程名称				
施工单位				
施工/检验标准				
工程部位		记录日期	年 月 日	
序号	检查项目及要求		记录结果	
控制中心				
一	网管功能测试			
1	日夜模式功能具备			
2	编码器视频丢失报警功能具备			
3	电源开关机时间功能具备			
4	环境报警参数设定功能具备			
5	校时功能具备			
6	故障管理功能具备			
7	日志管理功能具备			
二	录像存储设备测试			
1	多路画面实时录像功能具备			
2	字符叠加功能具备			
3	查询功能具备			
4	回放功能具备			
三	视频解码器测试记录			
1	视频选定测试功能具备			
2	序列切换命令功能具备			
3	电子地图切换功能具备			
4	视频输出功能具备			
四	云台控制			
1	水平运动功能具备			
2	垂直运动功能具备			
3	镜头变倍控制质量合格			
4	预置位功能具备			
车站及停车场				
五	车站电源机箱设备测试			
1	上电正常			
2	受控电源在手动和受控间可切换			
六	固定摄像机（ADCC560PTW-H）设备测试			
1	摄像机加电正常			
2	图像质量合格			

续表 C6-133

七	快球（ADSZC-360）设备测试	
1	外观和结构检验合格	
2	通电球自检合格	
3	镜头操作功能具备	
4	云台操作功能具备	
5	预置位检验功能具备	
八	防爆半球	
1	摄像机加电正常	
2	图像质量合格	
九	视频解码设备测试记录	
1	视频选定测试功能具备	
2	序列切换命令功能具备	
3	电子地图切换功能具备	
十	多功能控制器设备测试	
1	视频分配功能具备	
2	字符叠加功能具备	
3	矩阵输出功能具备	
十一	四画面设备测试	
1	上电正常	
2	视频输出正常	
十二	多路画面实时录像	
1	检索功能具备	
2	回放功能具备	
3	字符叠加功能具备	

测试结果：

□合格　　□不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	调试人员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-134 广播系统功能检验测试记录		资料编号	
工程名称			
施工单位			
施工/检验标准			
工程部位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
控制中心			
一	广播功能测试		
1	全线广播功能测试		
2	任意一个车站广播功能测试		
3	任意车站任一个选区或多个选区广播功能测试		
二	监听功能，选择监听区域		
三	显示功能		
1	广播优先级功能		
2	操作指示，防灾广播终端盒操作		
3	选择图标操作		
四	网管功能测试		
1	操作记录功能		
2	状态监测功能		
3	网管设置功能		
4	故障信息记录功能		
5	打印功能		
车站			
五	防灾广播控制盒功能测试		
1	按下“紧急”广播按键，进行紧急广播，此时将自动循环播放语音信息		
六	其他		
1	功放自动切换功能		

续表 C6-134

2	音量频响调节功能	
停车场		
七	广播优先级	
1	广播优先级检验	
八	防灾广播控制盒	
1	话筒信源测试	
2	语音信源测试	
3	紧急广播功能	
4	监听功能	
5	显示功能	
九	运转值班盒	
1	话筒信源测试	
2	语音信源测试	
3	监听功能	
4	故障显示功能	
十	其他	
1	功放自动切换功能	
2	音量频响调节功能	
3	平行广播功能	
4	延时上电功能	
测试结果： □合格　　□不合格		

签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	调试人员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-135 时钟系统功能检验测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程部位</td><td></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">检查项目及要求</td><td colspan="2">记录结果</td></tr>
<tr><td colspan="5">控制中心母钟</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">标准信号接收单元的功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">中心母钟接收外部标准时间信号的功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">独立工作功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">主备母钟的切换功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">给其他系统提供标准时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">车站</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">二级母钟时间同步功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">二级母钟独立工作功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">二级母钟主备母钟切换功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">二级母钟给其他系统提供标准时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">子钟同步功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">子钟故障告警功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">子钟独立工作功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">停车场</td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">二级母钟时间同步功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="2">二级母钟独立工作功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="2">二级母钟主备母钟切换功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>16</td><td colspan="2">二级母钟给其他系统提供标准时间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>17</td><td colspan="2">子钟同步功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>18</td><td colspan="2">子钟故障告警功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>19</td><td colspan="2">子钟独立工作功能</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">测试结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-136 通信信号系统电源系统功能检验测试记录			资料编号	
工程名称				
施工/检验标准				
工程部位				
施工单位		记录日期	年 月 日	
序号	检查项目及要求		记录结果	
一	系统显示功能			
1	交流三相电压显示值正常			
2	交流三相电流正常			
二	系统信息			
1	系统型号显示正常			
2	系统规格显示正常			
3	机柜编号显示正常			
4	控制器编号显示正常			
5	整流器编号显示正常			
三	系统工作状态			
1	交流输入电压数值正常			
2	直流输出电压数值正常			
3	输入电流数值正常			
4	输出电流正常			
5	整流器电流正常			
四	系统参数设置			
1	设置交流过压告警值（V）			
2	设置交流欠压告警值（V）			
3	设置直流过压告警值（V）			
4	设置直流欠压告警值（V）			
五	系统控制功能			
1	系统开关机功能具备			
2	单台整流器开关机功能具备			
六	系统告警功能			
1	交流停电告警功能具备			
2	直流欠压告警功能具备			
3	交流分路告警功能具备			
4	直流分路告警功能具备			
5	整流器故障告警功能具备			
6	防雷器故障告警功能具备			
测试结果： □合格 □不合格				
签字栏	建设（监理）单位	施工单位		
		技术负责人	调试人员	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-137 集中告警系统功能检验测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>测试地点</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">测试时间：　　年　月　日</td></tr>
<tr><td>基本项目</td><td colspan="2"></td><td>测试内容</td><td>测试结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">传输系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">公务电话系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">专用电话系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">无线系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">闭路电视监视系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">广播系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">时钟系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">专用电源系统</td><td>告警功能</td><td>是否有告警信息</td><td>□合格　□不合格</td></tr>
<tr><td colspan="5">测试结果：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-138 接地装置检验测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>测试仪表</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>测试部位</td><td colspan="2"></td><td>记录日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>接地类型</td><td colspan="2">☐防雷接地 ☐保护接地
☐工作接地 ☐重复接地
☐计算机接地 ☐防静电接地
☐逻辑接地 ☐综合接地
☐医疗设备接地</td><td>测试阻值</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">测试结果：
☐合格 ☐不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-139 公安计算机网络系统功能检验测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测试部位</td><td colspan="2"></td><td>测试时间：</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td>测试项</td><td>测试工具</td><td colspan="3">测试步骤</td><td>测试结果</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="2">车站内各业务内的连通性测试</td><td rowspan="2">测试 PC；
各业务终端；</td><td colspan="3" rowspan="2">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入交换机的相同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有丢包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>车站内各业务间的连通性测试</td><td>测试 PC；
各业务终端；</td><td colspan="3">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入交换机的不同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有互通数据包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td rowspan="2">不同车站间的同一业务数据通信测试</td><td rowspan="2">测试 PC；
各业务终端；</td><td colspan="3" rowspan="2">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入不同车站交换机的相同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有丢包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>不同车站间的不同业务数据通信测试</td><td>测试 PC；
各业务终端；</td><td colspan="3">测试步骤：
PC 机、各终端设备接入不同车站交换机的不同 vlan，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有互通数据包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
</table>

续表 C6-139

<table>
<tr><td rowspan="8">3</td><td rowspan="4">车站与派出所各业务互联测试</td><td rowspan="4">测试 PC；
各业务终端；</td><td rowspan="4">测试步骤：
终端设备连接在车站、派出所以太网交换机上，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有互通数据包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="4">车站与派出所冗余性测试</td><td rowspan="4">测试 PC；
各业务终端；</td><td rowspan="4">测试步骤：
在以上步骤的前提下，断开交换机与派出所主交换机的连接光缆，查看交换机的链路冗余特性，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有互通数据包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
备份链路能够在秒级的时间内实现快速的故障收敛，实现设备的链路冗余</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="8">4</td><td rowspan="4">车站与派出所各业务互联测试</td><td rowspan="4">测试 PC；
各业务终端；</td><td rowspan="4">测试步骤：
终端设备连接在车站、派出所以太网交换机上，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有互通数据包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
ping 的成功率为 100%，不丢包；设备配置显示正常；抓包工具显示正常</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="4">车站与派出所冗余性测试</td><td rowspan="4">测试 PC；
各业务终端；</td><td rowspan="4">测试步骤：
在以上步骤的前提下，断开交换机与派出所主交换机的连接光缆，查看交换机的链路冗余特性，通过 Ping、Tracert；查看交换机内部情况，测试是否有互通数据包，设备配置是否正常；通过专业抓包工具，查看数据包情况；
预期结果：
备份链路能够在秒级的时间内实现快速的故障收敛，实现设备的链路冗余</td><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td>o 合格
o 不合格</td></tr>
<tr><td colspan="5">测试结果：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-140 公安视频系统功能检验测试记录			资料编号	
工程名称				
施工单位				
施工/检验标准				
工程部位			记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求			记录结果
车站				
1	四画面分割器			
	上电			
	视频输入			
	视频输出			
2	控制终端及监视器			
	上电			
	控制终端可调阅多路站内接入的实时视频图像			
	控制终端可随机切换本站接入的图像			
	云台控制			
3	解码器及监视屏			
	上电			
	设备加电			
	解码输出参数设置			
	解码信号切换反应			
4	控制终端及监视器			
	上电			
	控制终端可调阅多路辖区内各站接入的实时视频图像			
	控制终端可随机切换辖区内各站接入的图像			
	云台控制			
	平台系统的各种参数配置的管理			
	录像回放			
	检查字符、时钟叠加功能			
	录像文件导出			

续表 C6-140

<table>
<tr><td colspan="3">公交总队</td></tr>
<tr><td>5</td><td>录像存储设备</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>上电</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>控制终端可调阅多路辖区内各站接入的实时视频图像</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>控制终端可随机切换辖区内各站接入的图像</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>云台控制</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>视频解码设备</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>视频选定测试</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>序列切换命令</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>电子地图切换</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>视频输出</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>云台控制</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>水平运动</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>垂直运动</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>镜头变倍控制质量</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>预置位</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">测试结果：

☐合格　　☐不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-141 公安无线系统功能检验测试记录			资料编号		
工程名称					
施工单位					
施工/检验标准					
测试部位			测试时间：	年 月 日	
功能测试					
项目	检验内容	测试方法		检测结果	备注
通话功能	单呼	用两部手持移动台，其中一台根据另一台的 ID 标识号码进行呼叫，进行呼叫通话			
	组呼	用三部（或以上）手持移动台，由其中一部，对其他几部手持移动台发起呼叫			
	全自动接续	用一部手持移动台进行组呼，其他移动台自动响应呼叫，整个呼叫过程全自动接续，无需手动接续			
	信道自动回落	用两部手持移动台进行通话，通话双方占用信道后互不讲话的“空白”时段超过系统事先约定的时间，系统将自动收回信道			
	呼叫限时	通过对系统参数的设置，可以对移动台的通话时间进行限制，通话时间可以在移动台上显示出来			
	私密通信	两部移动台进行通话时，网内的其他无关移动台守候在控制信道，不能听到该信道通话内容			
话务语音功能	接通率	拿一对手持移动台单呼通话若干次，呼通的概率就是接通率			
	掉线率	拿一对手持移动台单呼通话若干次，掉线的概率就是掉线率。（两台手持移动台建立呼叫后，开始通话看是否在设置通话时间内是否有掉话现象）			
网管功能	基本参数设置	在网管终端上可以对基站的基本参数进行查看和设置			
	通话时间设置	在网管终端上对参加测试手持移动台的通话组进行通话时间设置，用此手持移动台进行呼叫通话，通话开始到收回信道的时间			
	显示通话信道	拿一对手持移动台呼叫通话，在网管终端上直接查看			
	工作状态	用一部手持移动台，使基站信道处于待机状态和通话状态，在网管终端上直接查看			
	主、被叫方号码	拿一对手持移动台单呼通话，在网管终端上直接查看			
测试结果： □合格 □不合格					
签字栏	建设（监理）单位	施工单位			
		技术负责人	调试人员		

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-142 公安电源系统功能检验测试记录		资料编号	
工程名称			
施工单位			
施工/检验标准			
工程部位		记录日期	年 月 日
序号	检查项目及要求		记录结果
交流配电柜			
一	系统显示功能		
1	交流三相电压显示		
2	交流三相电流显示		
二	系统告警功能		
1	防雷器告警功能		
2	输出分路告警功能		
不间断电源系统功能			
三	系统信息		
1	不间断电源系统机型		
2	不间断电源系统容量		
3	不间断电源系统编号		
4	蓄电池品牌		
5	蓄电池容量		
6	蓄电池配置		
四	系统工作状态		
1	交流输入电压		
2	旁路输入电压		
3	蓄电池电压		
4	输入零地电压		
5	交流输出电压		
6	输出零地电压		
五	系统设置		
1	旁路：设置内置式自动旁路及内罩式维护旁路		
六	系统功能		
1	系统开关机		
2	启动功能（市电、电池启动）		
3	市电带载功能		
4	市电-电池切换功能，切换时间		
5	旁路切换功能，旁路开关切换时间		
6	面板具有 LED 显示功能，可显示不间断电源系统的参数，不间断电源系统的工作状态		
测试结果： ☐合格 ☐不合格			

签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	调试人员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-143 政务无线系统功能检验测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="2"></td><td>记录日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">检查项目及要求</td><td>记录结果</td></tr>
<tr><td>一</td><td colspan="3">载频功率测试</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">载频 1 发射频率、输出功率</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">载频 2 发射频率、输出功率</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">载频 3 发射频率、输出功率</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">载频 4 发射频率、输出功率</td><td></td></tr>
<tr><td>二</td><td colspan="3">发射机矢量误差测试</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">载频 1 发射频率矢量误差、均值矢量误差、峰值频率误差</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">载频 2 发射频率矢量误差、均值矢量误差、峰值频率误差</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">载频 3 发射频率矢量误差、均值矢量误差、峰值频率误差</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">载频 4 发射频率矢量误差、均值矢量误差、峰值频率误差</td><td></td></tr>
<tr><td>三</td><td colspan="3">接收灵敏度测试</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">载频 1</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">载频 2</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">载频 3</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">载频 4</td><td></td></tr>
<tr><td>四</td><td colspan="3">拨打测试</td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">站厅</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">出入口</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">隧道</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">测试结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-144 民用通信系统功能检验测试记录			资料编号	
工程名称				
施工单位				
施工/检验标准				
工程部位		记录日期	年 月 日	
序号	检查项目及要求		记录结果	
电源系统				
一	交流配电柜性能测试			
1	显示功能			
2	告警功能			
二	不间断电源系统性能测试			
1	市电电源相序			
2	市电输入电压			
3	不间断电源系统输出电压			
4	市电电池切换			
5	旁路功能			
6	面板显示			
三	蓄电池检验			
1	电池连接			
2	不间断电源系统输出电压			
3	充电电压			
传输系统				
四	单机特性			
1	设备加电测试			
2	网元设置			
3	线缆无误测试			
4	光纤无误测试			
5	电源供电保护			
6	TPS 支路倒换保护			
7	E1 端口测试			
8	以太网端口测试			
9	主控倒换保护			
10	交叉/时钟板保护测试			
五	传输网管			
1	网络拓扑结构全视图			
2	主从网管监视			

续表 C6-144

3	告警性能管理	
4	设备告警	
5	传输告警 LOS，AIS，FERF，EBER，SD 等	
6	告警确认	
7	告警定位	
8	告警记录---列出、屏蔽、过滤与删除	
9	性能监测	
10	性能监测门限设置	
11	性能历史记录	
12	配置管理	
13	网元管理	
14	建立网元	
15	删除网元	
16	移动网元	
17	命名网元	
18	时钟源管理	
19	时钟源选择	
20	外部时钟	
21	内部时钟	
22	线路时钟	
23	支路时钟	
24	主备时钟源与优先权设备	
25	时钟倒换	
26	服务路径管理	
27	建立服务路径	
28	编辑服务路径	
29	服务路径列表	
30	维护	
31	环回操作	
32	环回建立	
33	环回删除	
34	复位	
35	热复位	
36	冷复位	
37	强制保护倒换与锁定	
38	安全管理	
39	用户管理	

续表 C6-144

40	用户建立	
41	用户分组	
42	用户删除	
43	用户组管理	
44	用户组建立	
45	用户组删除	
46	用户组权限设定	
47	密码设定	
48	系统功能	
49	告警记录输出	
50	系统配置备份与恢复	
51	网元软件管理	
52	网元数据上载	
六	维护专用电话	
1	选址呼叫	
2	群呼	
七	传输通道测试	
1	2M 误码率	
2	以太网误码	
3	以太网背靠背	
4	以太网吞吐量	
5	以太网时延	
6	以太网帧丢失率	
八	传输网络测试	
1	网络保护	
2	RPR 保护	
3	VLAN 功能测试	
4	SSM 功能检查	
无线系统		
九	POI 设备	
1	上行合路平台驻波比值	
2	下行合路平台驻波比值	
十	直放站	
1	近端机输出功率	
2	远端机输出功率	
覆盖性能测试		
十一	车站场强测试	

续表 C6-144

1	车站站厅公共区	
2	车站站厅办公区	
3	车站站台公共区	
4	车站出入口通道	
十二	区间场强测试	
1	区间 1 上行	
2	区间 1 下行	
3	区间 2 上行	
4	区间 2 下行	
5	区间 3 上行	
6	区间 3 下行	
7	区间 4 上行	
8	区间 4 下行	
9	……	

测试结果：

□合格　　□不合格

签字栏	建设（监理）单位	施工单位	
		技术负责人	调试人员

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-145 144 小时设备及系统稳定性运行测试报告				资料编号	
工程名称					
施工单位			测试单位		
施工/检验标准					
测试开始时间	年 月 日		测试结束时间	年 月 日	
序号	系统名称	运行开始时间		运行结束时间	运行情况
一	通信系统				
1	传输系统				
2	公务电话系统				
3	专用电话系统				
4	无线通信系统				
5	视频监控系统				
6	广播系统				
7	时钟系统				
8	电源系统				
9	集中告警系统				
二	公安通信系统				
1	公安计算机网络系统				
2	公安视频系统				
3	公安无线系统				
4	公安电源系统				
5	政务无线系统				
三	民用通信系统				
1	民用传输系统				
2	民用无线系统				
3	民用电源系统				
测试结果： □合格 □不合格					
供应商	施工单位	监理单位	设计单位	建设单位	运营单位

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146 车载静动态调试测试记录

表 C6-146-1 机械检查			资料编号		
软件版本			数据版本		
测试时间		年 月 日	测试地点		
测试项目		预期结果		测试结论	未通过情况说明
1	VOBC 支架及插箱	VOBC 支架检查项目包括车辆与机柜内部插箱的地线安装到位；插箱内模块齐全；模块连接配线位置正确		□通过 □未通过	
2	雷达传感器	对雷达传感器与轨道中心、雷达传感器安装面与轨面的距离进行测量；观察车体线缆布局是否合理；观察雷达安装方向是否与行车方向一致		□通过 □未通过	
3	应答器天线的安装	安装到位且紧固，车体线缆固定合理		□通过 □未通过	
4	车载波导天线	安装到位且紧固，车体线缆固定合理		□通过 □未通过	
5	车载自由波天线	安装到位且紧固，车体线缆固定合理		□通过 □未通过	
6	速度传感器	安装到位且紧固，车体线缆固定合理		□通过 □未通过	
7	MMI	安装到位且紧固，车体线缆固定合理		□通过 □未通过	
8	JK 插头	JK 插针安装紧固，接电线布线合理		□通过 □未通过	
9	车体间连接线插座	接器插座固件齐全		□通过 □未通过	
测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-2 列车线路检查			资料编号		
软件版本			数据版本		
测试时间		年 月 日	测试地点		
测试项目		预期结果		测试结论	未通过情况说明
1	BTM 电源	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
2	DCS 电源	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
3	ATO 电源	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
4	ATP 电源	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
5	MMI 电源	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
6	ATP 安全输入	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
7	ATP 非安全输入	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
8	ATO 非安全输入	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
9	ATP 安全输出	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	
10	ATP 非安全输出	单线校通，与大地校通		□通过 □未通过	

续表 C6-146-2

11	ATO 输出	单线校通，与大地校通	□通过 □未通过	
12	MMI 接口	单线校通，与大地校通，相邻线校通	□通过 □未通过	
13	TCMS 通信-RS485	单线校通，与大地校通，相邻线校通	□通过 □未通过	
15	速度传感器	单线校通，与大地校通，相邻线校通	□通过 □未通过	
16	雷达传感器	单线校通，与大地校通，相邻线校通	□通过 □未通过	
17	首尾通信-RS485	单线校通，与大地校通	□通过 □未通过	
18	车辆接口插头环接线	单线校通，与大地校通	□通过 □未通过	
测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-3 电源检查			资料编号	
软件版本			数据版本	
测试时间		年 月 日	测试地点	
测试项目		预期结果	测试结论	未通过情况说明
1	BTM 电源	测的电压值 110VDC 左右	□通过 □未通过	
2	DCS 电源	测的电压值 110VDC 左右	□通过 □未通过	
3	ATO 电源	测的电压值 110VDC 左右	□通过 □未通过	
4	ATP 电源	测的电压值 110VDC 左右	□通过 □未通过	
5	MMI 电源	测的电压值 110VDC 左右	□通过 □未通过	
测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-4 通信接口检查			资料编号	
软件版本		数据版本		
测试时间	年 月 日	测试地点		
测试项目		预期结果	测试结论	未通过情况说明
1	TCMS 通信	选择调试软件中的“通信状态与信息”选项卡，先点击此选项卡界面中的“复位”按键，清除本次测试之前的信息； 观察选项卡界面中的“TCMS 通信状态”新出现的信息状态，此信息方为本次测试的结果。车辆 TCMS 通信信息较多，例如车号、网压、制动缸压力状态、日期、时间等等，需逐项进行核实	□通过 □未通过	

续表 C6-146-4

2	MMI 通信	确定被测端是红网还是蓝网，选择调试软件中的“通信状态与信息”选项卡，点击此选项卡界面中的“复位”按键； 观察选项卡界面中的“MMI 通信状态”新出现的信息状态—红网/蓝网显示正常	□通过 □未通过	
3	头尾通信	确定被测端是红网还是蓝网，选择调试软件中的“通信状态与信息”选项卡，先点击此选项卡界面中的“复位”按键； 观察选项卡界面中的“MMI 通信状态”新出现的信息状态—红网/蓝网显示正常	□通过 □未通过	

测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-5 ATP 输入接口			资料编号	
软件版本		数据版本		
测试时间	年 月 日	测试地点		

测试项目		预期结果	测试结论	未通过情况说明
1	驾驶室激活信号	当驾驶室激活信号有效状态（信号有效前提：在‘司机室激活’断路器处于闭合状态下，将司机操控平台上的司机控制器中的钥匙开关置于开锁图标），调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“驾驶室激活”总状态指示灯显示为绿色； 驾驶室激活信号无效状态（信号无效前提：将司机操控平台上的司机控制器中的钥匙开关置于关锁图标），软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“驾驶室激活”总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
2	列车完整性信号	当列车完整性信号有效状态（信号有效前提：列车两端‘列车激活’断路器处于闭合状态下），在测试端按下‘列车上电控制’绿色按钮，在测试端的司机室控制柜中‘列车激活合’继电器处于励磁状态，测试端的调试软件“ATP 安全输入”显示窗内的“列车完整性”总状态指示灯显示为绿色	□通过 □未通过	
3	车门关闭且锁闭信号	车门关闭且锁闭指示信号有效状态（信号有效前提：列车所有客室门均处于关闭且锁闭状态），司机室综合柜内“右侧车门关好”继电器和“左侧车门关好”继电器均处于励磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“车门关闭且锁闭”总状态指示灯显示为绿色； 车门关闭且锁闭指示信号无效状态（信号无效前提：列车任意一个客室门处于非关闭且锁闭状态），司机室综合柜内“右侧车门关好”继电器和“左侧车门关好”继电器均处于失磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“车门关闭且锁闭”总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	

续表 C6-146-5

4	牵引已切除信号	牵引已切除信号有效状态：通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“牵引切除输出”指令，司机室控制柜内‘牵引安全’继电器处于失磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“牵引已切除”总状态指示灯显示为绿色； 牵引已切除信号无效状态：通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按钮停止发送“牵引切除输出”指令，司机室控制柜内‘牵引安全’继电器处于励磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“牵引已切除”总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
5	车辆已实施紧急制动信号	司机操控平台上‘紧急制动’按钮处于按下状态下的采集，司机室控制柜内‘紧急制动’继电器均处于失磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“车辆已实施紧急制动”总状态指示灯显示为绿色； 司机控制器中的牵引/制动手柄处于‘EB’位，司机室控制柜内‘紧急制动’继电器均处于失磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“车辆已实施紧急制动”总状态指示灯显示为绿色	□通过 □未通过	
6	牵引制动手柄在零位且方向手柄向前信号	牵引制动手柄在零位且方向手柄向前信号有效状态：司机控制器的方向手柄处于‘前’位且司机控制器的制动牵引手柄处于‘0’位，司机室综合柜内‘方向手柄向前牵引手柄零位’继电器处于励磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“牵引手柄在0位且方向向前”总状态指示灯显示为绿色； 牵引制动手柄在零位且方向手柄向前信号无效状态，司机控制器的方向手柄不处于‘前’位、司机控制器的制动牵引手柄处于‘0’位，司机室综合柜内‘方向手柄向前牵引手柄零位’继电器均处于失磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“牵引手柄在0位且方向向前”总状态指示灯显示为粉色； 牵引制动手柄在零位且方向手柄向前信号无效状态，司机控制器的方向手柄处于‘前’位、司机控制器的制动牵引手柄不处于‘0’位，司机室综合柜内‘方向手柄向前牵引手柄零位’继电器均处于失磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“牵引手柄在0位且方向向前”总状态指示灯显示为粉色； 牵引制动手柄在零位且方向手柄向前信号无效状态，司机控制器的方向手柄不处于‘前’位和司机控制器的制动牵引手柄不处于‘0’位，司机室综合柜内‘方向手柄向前牵引手柄零位’继电器均处于失磁状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的“牵引手柄在0位且方向向前”总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
7	确认按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	

续表 C6-146-5

8	模式选择升级按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
9	模式选择降级按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
10	AR 按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
11	左门开按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
12	左门关按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
13	右门开按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
14	右门关按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
15	切除模式信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	
16	ATO 启动按钮信号	按钮处于按下状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为绿色；按钮处于释放状态，调试软件界面中“ATP 安全输入”显示窗内的该按钮总状态指示灯显示为粉色	□通过 □未通过	

测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-6 ATP 输出接口			资料编号		
软件版本		数据版本			
测试时间	年 月 日	测试地点			
测试项目		预期结果		测试结论	未通过情况说明
1	紧急制动输出	‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“紧急制动输出”命令，使司机室控制柜内‘紧急制动’继电器处于失磁状态，在调试软件中的“ATP/ATO 输入”选项卡界面“车辆已实施紧急制动”总状态指示灯显示为绿色； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关保持在‘控制’位，通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按钮停止发送“车辆已实施紧急制动”命令，使司机室控制柜内‘紧急制动’继电器处于励磁状态，在调试软件中的“ATP/ATO 输入”选项卡界面“牵引已切除”总状态指示灯显示为粉色		□通过 □未通过	
2	牵引切除输出	‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“牵引切除输出”命令，使司机室控制柜内‘牵引安全’继电器处于失磁状态，在调试软件中的“ATP/ATO 输入”选项卡界面“牵引已切除”总状态指示灯显示为绿色； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关保持在‘控制’位，通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按钮停止发送“牵引切除输出”命令，使司机室控制柜内‘牵引安全’继电器处于励磁状态，在调试软件中的“ATP/ATO 输入”选项卡界面“牵引已切除”总状态指示灯显示为粉色		□通过 □未通过	
3	左门解锁输出	将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“左门解锁输出”命令，使司机操控平台‘开左门’按钮中的指示灯点亮； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关保持在‘控制’位，通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“左门解锁输出”命令，使司机操控平台‘开左门’按钮中的指示灯熄灭		□通过 □未通过	
4	右门解锁输出	将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“右门解锁输出”命令，使司机操控平台‘开右门’按钮中的指示灯点亮； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关保持在‘控制’位，通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“右门解锁输出”命令，使司机操控平台‘右左门’按钮中的指示灯熄灭		□通过 □未通过	
5	AR 指示灯输出	通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“AR 指示灯输出”命令，使司机室操控平台上‘自动折返’按钮中的指示灯点亮； 通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“AR 指示灯输出”命令，使司机室操控平台上‘自动折返’按钮中的指示灯熄灭		□通过 □未通过	

续表 C6-146-6

6	零速输出	将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位、司机室控制柜内‘零速选择’按钮开关置于释放状态，通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“零速输出”指令，使司机室控制柜内‘零速’继电器处于励磁状态； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位、司机室控制柜内‘零速选择’按钮开关置于释放状态，通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“零速输出”命令，使司机室控制柜内‘零速’继电器处于失磁状态	□通过 □未通过	
7	无人折返运行输出	首先将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“无人折返运行输出”指令，使司机室综合柜内‘自动折返’继电器处于励磁状态；最后将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关保持在‘控制’位，点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“无人折返运行输出”指令，司机室综合柜内‘自动折返’继电器处于失磁状态	□通过 □未通过	
8	无人折返模式下牵引/制动输出	通过“控制命令”选项卡发送“无人折返运行输出”指令，司机室控制柜内‘自动折返’继电器[=41-K08/=41-K09]处于励磁状态； 通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“ATO 使能”、“ATO 已激活”、“ATO 制动输出”、“ATO 输出的模拟信号（选择电流值）”指令，司机操控平台上的 TCMS 显示屏‘运行’界面中的牵引/制动状态显示框内显示相应的牵引（制动）百分比数值	□通过 □未通过	
9	无人折返模式下开门输出	司机室左侧车壁（右侧车壁）‘门使能旁路’旋钮开关处于正常位置，司机室门/客室门均处于关闭且锁闭状态，司机操控平台上‘门模式’旋钮开关处于“AM”位； 通过“控制命令”选项卡发送“无人折返运行输出”指令，司机室综合柜内‘自动折返’继电器处于励磁状态； 通过“控制命令”选项卡发送“左（右）门解锁”指令，使司机操控平台（右侧司机室门的左侧车壁）‘开左（右）门’按钮中的指示灯点亮； 通过“控制命令”选项卡发送“ATO 已激活”、“左（右）车门开启”命令，司机室控制柜内‘ATO 开左（右）门’继电器处于失磁状态，左（右）客室门处于关闭状态； 通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“ATO 使能”、“ATO 已激活”、“左（右）车门开启”命令，使司机室控制柜内‘ATO 开左（右）门’继电器处于励磁状态，左（右）客室门处于开启状态	□通过 □未通过	
10	无人折返驾驶室激活	司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关处于‘控制’位，首先通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“无人折返运行输出”命令，司机室综合柜内‘自动折返’继电器[=41-K08/=41-K09]处于励磁状态，随后将司机操控平台上的司机控制器中的钥匙开关置于关锁图标，调试软件中的“ATP/ATO 输入”选项卡界面“ATP 安全输入”显示窗内“驾驶室激活”总状态指示灯显示为粉色；再将司机操控平台上的司机控制器中的钥匙开关置于开锁图标，调试软件中的“ATP/ATO 输入”选项卡界面“ATP 安全输入”显示窗内“驾驶室激活”总状态指示灯显示为绿色	□通过 □未通过	
测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-7 ATO 输入接口				资料编号	
软件版本			数据版本		
测试时间		年 月 日	测试地点		
测试项目		预期结果		测试结论	未通过情况说明
1	人工开门 人工关门	司机操控平台上‘门模式’旋钮开关处于“MM”位，调试软件界面中“ATO 输入”显示窗内的“门控方式”显示为“MM”		□通过 □未通过	
2	自动开门 人工关门	司机操控平台上‘门模式’旋钮开关处于“AM”位，调试软件界面中“ATO 输入”显示窗内的“门控方式”显示为“AM”		□通过 □未通过	
测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

C6-146-8 ATO 输入接口				资料编号	
软件版本			数据版本		
测试时间		年 月 日	测试地点		
测试项目		预期结果		测试结论	未通过情况说明
1	ATO 已激活输出	将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过“控制命令”选项卡发送“ATO 使能”“ATO 已激活”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器处于励磁状态，司机操控平台上的 TCMS 显示屏‘运行’界面中的模式显示框内显示‘ATO 模式’； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关保持在“控制”位，通过点击调试软件中的“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“ATO 使能”“ATO 已激活”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器[=41-K01]处于失磁状态，司机操控平台上的 TCMS 显示屏‘运行’界面中的模式显示框内显示‘ATP 模式’		□通过 □未通过	
2	ATO 制动状态输出	再次将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过“控制命令”选项卡同时发送“ATO 制动输出”“ATO 使能”“ATO 已激活”和“ATO 输出的模拟信号（选择电流值）”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和‘制动指令’继电器均处于励磁状态，司机操控平台上的 TCMS 显示屏‘运行’界面中的牵引/制动状态显示框内显示相应的制动百分比数值； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘切除’位，无论“控制命令”选项卡是否同时发送“ATO 制动输出”“ATO 使能”“ATO 已激活”和“ATO 输出的模拟信号（选择电流值）”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和‘制动指令’继电器均处于失磁状态，司机操控平台上的 TCMS 显示屏‘运行’界面中的牵引/制动状态显示框内不显示相应的制动百分比数值		□通过 □未通过	

续表 C6-146-7

3	ATO 牵引状态输出	再次将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘控制’位，通过“控制命令”选项卡同时发送“ATO 制动输出”“ATO 使能”“ATO 已激活”和“ATO 输出的模拟信号（选择电流值）”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和‘制动指令’继电器均处于励磁状态，司机操控平台上的 TCMS 显示屏‘运行’界面中的牵引/制动状态显示框内显示相应的制动百分比数值； 将司机室控制柜内‘VOBC 切除’旋钮开关置于‘切除’位，无论“控制命令”选项卡是否同时发送“ATO 制动输出”“ATO 使能”“ATO 已激活”和“ATO 输出的模拟信号（选择电流值）”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和‘制动指令’继电器均处于失磁状态，司机操控平台上的 TCMS 显示屏‘运行’界面中的牵引/制动状态显示框内不显示相应的制动百分比数值	□通过 □未通过	
4	左车门开启输出	通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“ATO 使能”“ATO 已激活”“左车门开启”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和控制柜内‘ATO 开左门’继电器均处于励磁状态，左客室门处于开启状态； 通过点击“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“左门解锁输出”“ATO 使能”“ATO 已激活”“左车门开启”指令，使司机操控平台上‘开左门’按钮中的指示灯熄灭，也使司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和控制柜内‘ATO 开左门’继电器均处于失磁状态，左客室门处于开启状态	□通过 □未通过	
5	右车门开启输出	通过调试软件中的“控制命令”选项卡发送“ATO 使能”“ATO 已激活”“右车门开启”指令，司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和控制柜内‘ATO 开右门’继电器均处于励磁状态，右客室门处于开启状态； 通过点击“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“右门解锁输出”“ATO 使能”“ATO 已激活”“右车门开启”指令，使位于右侧司机室门左侧的车壁上‘开右门’按钮中的指示灯熄灭，也使司机室综合柜内‘ATO 模式’继电器和控制柜内‘ATO 开右门’继电器均处于失磁状态，右客室门处于开启状态	□通过 □未通过	
6	ATO 启动灯输出	通过“控制命令”选项卡发送“ATO 使能”与“ATO 启动指示灯”指令，司机操控平台‘ATO 启动’按钮中的指示灯点亮； 通过点击“控制命令”选项卡界面“复位”按键停止发送“ATO 使能”“ATO 启动指示灯”命令，司机操控平台‘ATO 启动’按钮中的指示灯熄灭	□通过 □未通过	
7	模拟信号输出	见 ATO 牵引状态输出	□通过 □未通过	

测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-9 外设接口				资料编号	
软件版本			数据版本		
测试时间		年 月 日	测试地点		
测试项目		预期结果		测试结论	未通过情况说明
1	波导管无线接口	通过矢量网络分析仪检查车载波导线缆的驻波比（小于 1.2）		□通过 □未通过	
2	自由波无线接口	通过矢量网络分析仪检查车载波导线缆的驻波比（小于 1.2）		□通过 □未通过	
测试人			验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-10 EUM 模式功能确认				资料编号	
软件版本			数据版本		
测试时间		年 月 日	测试地点		
测试项目		预期结果		测试结论	未通过情况说明
1	牵引	司机将牵引制动手柄置于牵引位，列车启动且速度增加		□通过 □未通过	
2	常用制动	司机首先将列车速度加到 5km/h，将牵引制动手柄置于常用制动位，列车减速直到停车		□通过 □未通过	
3	紧急制动	司机首先将列车速度加到 5km/h，将牵引制动手柄置于紧急制动位，列车减速直到停车； 司机首先将列车速度加到 5km/h，将牵引制动手柄置于零位，按下紧急制动蘑菇头，列车减速直到停车		□通过 □未通过	
4	开左门	将车辆车门旁路开关置为允许门操作，司机按下开左门按钮，左车门打开		□通过 □未通过	
5	关左门	将车辆车门旁路开关置为允许门操作，左门为打开状态，司机按下关左门按钮，左车门关闭		□通过 □未通过	
6	开右门	将车辆车门旁路开关置为允许门操作，司机按下开右门按钮，右车门打开			
7	关右门	将车辆车门旁路开关置为允许门操作，右门为打开状态，司机按下关右门按钮，右车门关闭			
测试人			验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-11 测速测距基础数据测试				资料编号		
软件版本			数据版本			
测试时间		年 月 日	测试地点			
测试项目		预期结果			测试结论	未通过情况说明
1	轮径校正	1.司机将列车停在两校轮应答器外； 2.调试人员在动调上位机软件上点击选择“开始轮径校正”； 3.司机驾驶列车以 10km/h 匀速、惰行通过两个校轮应答器，在 VOBC 收到顺向第二个校轮应答器报文后，动调上位机软件在“校正后的轮径值”处显示此次校轮结果； 4.调试人员将计算结果 WheelDia 填入“需要写入的轮径值”后，并确认 VOBC 切除开关处于“控制”位后，点击选择“烧写轮径”，将校轮结果写入 VOBC 关键参数； 5.调试人员将计算结果 WheelDia 填入“需要写入的轮径值”后，并确认 VOBC 切除开关处于“控制”位后，点击选择“烧写轮径”，将校轮结果写入 VOBC 关键参数； 6 成功写入轮径值后，需列车再次以 10km/h 匀速、惰行通过两校轮应答器，调试人员将动调上位机软件中“两应答器间距离”与两校轮应答器安装的实际距离进行比较，若与实际安装距离误差范围在 0.5%以内，则认为校轮成功			□通过 □未通过	
2	雷达系数校正	此项调试需关闭动调上位机软件，使用列车测速测距关键参数维护软件进行； 雷达系数校正每端需按照 30km/h、35km/h、40km/h 的速度惰行三次，并再以 35km/h 的速度惰行验证比较一次，将计算的雷达系数记录，确认并写入雷达系数			□通过 □未通过	
测试人			验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-12 列车性能测试（仅首列车进行）				资料编号		
软件版本			数据版本			
测试时间		年 月 日	测试地点			
测试项目		预期结果			测试结论	未通过情况说明
1	紧急制动	调试人员设置参数后，点击“开始”按钮，列车自动加速按照预定方案运行。停稳后点击“结束”按钮，软件自动保存数据			□通过 □未通过	
2	常用制动 1	调试人员设置参数后，点击“开始”按钮，列车自动加速按照预定方案运行。停稳后点击“结束”按钮，软件自动保存数据			□通过 □未通过	
3	常用制动 2	调试人员设置参数后，点击“开始”按钮，列车自动加速按照预定方案运行。停稳后点击“结束”按钮，软件自动保存数据			□通过 □未通过	

续表 C6-146-12

4	牵引 1	调试人员设置参数后，点击“开始”按钮，列车自动加速按照预定方案运行。停稳后点击“结束”按钮，软件自动保存数据	□通过 □未通过	
5	牵引 2	调试人员设置参数后，点击“开始”按钮，列车自动加速按照预定方案运行。停稳后点击“结束”按钮，软件自动保存数据	□通过 □未通过	
6	列车阻力特性	调试人员设置参数后，点击“开始”按钮，列车自动加速按照预定方案运行。停稳后点击“结束”按钮，软件自动保存数据	□通过 □未通过	
7	打滑测试	1.调试人员点击动调上位机软件中的“进行打滑测试”按钮，开始调试 2.司机从应答器 B1 外侧驾驶列车以 50km/h 到达打滑区域 3.告知司机施加紧急制动，使列车在打滑区域制动 4 调试人员点击“结束本次调试”按钮，结束本次调试，数据由上位机软件自动保存	□通过 □未通过	
测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-146-13 AR 继电器吸起控车			资料编号		
软件版本		数据版本			
测试时间	年 月 日	测试地点			
测试项目		预期结果	测试结论	未通过情况说明	
1	AR 继电器吸起控车	1.司机手柄置于紧急位，方向手柄于零位，关闭司控钥匙； 2.调试人员点击上位机“下一步”按钮。弹出对话框提示调试人员“下一步列车会自动移动，车速不会超过 10km/h，提醒司机如果车速超过 10km/h 或前方有危险可拍下紧急制动蘑菇头停车；司机需要将门旁路置为设备可自动开关门，门控方式置为自动开自动关”； 3.调试人员点击“AR 吸起时控车功能”按钮，本按钮变灰。提示调试人员“下一步列车启动，如发现车速超过 10km/h 或危险情况，可点击上位机界面上的紧急制动按钮停车；调试过程中，车门会自动打开，请确认车上人员远离车门”。需要在上位机 AR 继电器吸起界面设置紧急制动按钮，如果该按钮按下，则输出紧急制动命令到下位机，表示紧急制动命令已发出。在调试人员对对话框确认后，转入下一步进行试验； 4.上位机开始控制列车，待列车停车后，上位机控制列车开关门。在上位机进行控车的全过程，需要在给下位机的接口中输出 ATO 使能命令有效和 AR 继电器吸起两个状态有效。这个过程中需要调试人员观察列车的牵引、制动过程以及车门的打开、关闭过程被正确执行； 5.调试人员点击紧急制动按钮，此时上位机发送紧急制动命令给下位机，下位机输出紧急制动。上位机弹出对话窗，提示调试人员观察风缸压力，调试人员观察风缸压力正确后，点击对话窗上的“AR 调试结束”按钮，AR 试验结束。用户点击对话窗上的 AR 调试结束按钮前，不允许进行其他调试	□通过 □未通过		
测试人		验收人		见证人	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-146-14 保持制动测试</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">软件版本</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">数据版本</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测试时间</td><td colspan="2">年 月 日</td><td colspan="2">测试地点</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测试项目</td><td colspan="4">预期结果</td><td>测试结论</td><td>未通过情况说明</td></tr>
<tr><td>1</td><td>非 AM 模式下保持制动测试</td><td colspan="4">非 AM 模式下调试时，司机按照界面所示要求牵引和制动车辆，观察界面下方显示的“保持制动已实施”状态与界面提示的“期望输出”应该相同</td><td>□通过
□未通过</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>AM 模式下保持制动测试</td><td colspan="4">AM 模式下调试时，调试人员需首先填写“ATO 输出保持制动的速度”，此速度表示在制动过程中，如果检测到速度低于该速度，ATO 将输出“保持运行。点击‘结束保持制动调试’按钮，ATO 将停止制动”。然后点击“开始保持制动调试”按钮，ATO 将控制列车按照预定方输出“保持制动”信号。观察界面下方显示的“保持制动已实施”状态与界面提示的“期望输出”应该相同</td><td>□通过
□未通过</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">测试人</td><td></td><td>验收人</td><td></td><td>见证人</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-147 ATS 传输通道调试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>试验时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>设备部位图号</td><td></td><td>设备名称</td><td></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试验单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">试验项目</td><td colspan="2">试验记录</td><td>试验结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">控制中心和各车站 ATS 传输通道缆线敷设完成，防护良好，测试联通性良好</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">控制中心 ATS 子系统构成的中心局域网调试，各工作站、服务器、打印机等信息交换正常、正确</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">ATS 子系统各设备集中站构成的车站局域网调试，各车站 ATS 与发车计时器、计算机联锁、ATP 子系统等间的信息传输通道正常</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">控制中心与各站构成的广域网通道传输正常</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">停车场及车辆段传输通道正常</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">ATS 子系统与其他子系统接口通信正常</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">试验结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">供应单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-148 ATS 子系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-149 ATP 子系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-150 计算机联锁机安装试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>试验时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备部位图号</td><td></td><td>设备名称</td><td></td><td>规格型号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="3">试验项目</td><td>试验记录</td><td colspan="2">试验结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3">计算机联锁的联锁机、执表机、控显机等设备进场进行了验收，其规格型号符合设计文件要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">计算机联锁的联锁机、执表机、控显机等设备安装位置、排列顺序符合设计要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">计算机联锁驱动和表示采集应与施工图纸相符</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">试验结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="3">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-151 计算机联锁子系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-152 车载设备安装试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>试验时间</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>设备部位图号</td><td></td><td>设备名称</td><td></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试验单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">试验项目</td><td colspan="2">试验记录</td><td colspan="2">试验结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">车载设备的配线应防护，并应与车辆控制的配线径路分开单独敷设，各种配线应标有线号，焊接或压接良好，焊点应有套管防护，配线整齐牢固</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">车载设备的各种配线与车辆接口的电缆配线应与车体绝缘，采用 500V 兆欧表测试，绝缘电阻不小于 20MΩ</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">测速电机和接收天线安装应符合设计要求</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">速度表、模式开关、表示灯、报警装置等安装位置符合设计要求</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">测试雷达等安装位置、高度符合设计要求</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">人机显示设备安装符合设计要求</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">车载设备安装完成，应进行通电检测，检测符合设备技术要求和设计要求</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">试验结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="5">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="3">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-153 ATO 子系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-154 DCS 子系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td colspan="2"></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="5">调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-155 综合监控系统电源系统
功能检验测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>试验时间</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设备部位图号</td><td></td><td>设备名称</td><td></td><td>规格型号</td><td></td></tr>
<tr><td>试验单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">试验项目</td><td>试验记录</td><td colspan="2">试验结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">电源设备的规格、型号、安装位置、顺序、方向符合设计规定</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">不间断电源应安全可靠，不间断为信号设备供电。交流电源停电或切换时，由不间断电源系统在规定时间内持续向系统供电。当不间断电源系统故障时，可通过静态开关（或手动开关）接通旁路电源供电</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">不间断电源的电气特性指标应符合制造的技术规格书，各种功能满足设计文件要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">不间断电源的电池柜（架）的安装符合设计要求，各种功能满足设计文件要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">电源屏外观完整，电气元件、机械零部件齐全完整，无损坏现象，印刷电路板接触良好，紧固件无松动。各电气元件连接良好，配线无断线、短路现象，整体外观质量良好</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">电源屏的规格、型号及安装位置符合设计要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">电源屏安装并连接好屏间配线后，进行通电试验，结果符合设计文件和设备技术要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">电源屏相位与引入电源的相位、屏与屏之间的相位应相符</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">电源屏断相报警装置及过压、欠压保护装置功能正常</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">电源屏两路电源自动、手动转换断电时间满足设计要求，实现自动、手动切换，故障切换</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">电源屏输出电压、电流、功能、调压范围、精度等满足设备技术指标要求</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">测试结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-156 维护支持系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-157 培训系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-158 微机监测系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C6-159 ATC 系统调试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td></td><td>调试日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>供货单位</td><td></td><td>调试地点</td><td></td></tr>
<tr><td>调试项目</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">调试内容：</td></tr>
<tr><td colspan="4">调试结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="2">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式三份，产权单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-160 锚栓拉拔测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工/检验标准</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检验项目</td><td colspan="4"></td><td>检验方式</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">锚件类型</td><td colspan="4"></td><td>设计值</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">锚件规格</td><td colspan="4"></td><td>检验荷载值</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检验部位</td><td colspan="4"></td><td>加荷制度</td><td></td></tr>
<tr><td>组号</td><td>锚件编号</td><td>所检锚固件位置</td><td>检验拉力实测值（kN）</td><td>持荷 2min 后荷载值（kN）</td><td>持荷 2min 后荷载降低率（%）</td><td>锚固端破坏状态</td><td>单项结论</td></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="9"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">备注</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="8">测试结果：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td colspan="2">测试人：</td><td></td><td colspan="2">验收人：</td><td></td><td colspan="2">见证人：</td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

表 C6-161 接触网绝缘测试记录		资料编号	
工程名称		测试单位	
施工单位			
施工/检验标准			
送电范围			
测试地点	每一供电分区的首末端	测试日期	年 月 日
测试仪表	型兆欧表		

测试区段（供电分区）	测试数据（MΩ）	结论	备注

测试结果：

□合格 □不合格

测试人员		技术负责人	
检查人员		质检工程师	
施工负责人		监理工程师	

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C6-162 接触网冷滑试验记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>冷滑单位</td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>冷滑范围</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>冷滑排次</td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>冷滑时间</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>冷滑速度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>冷滑情况</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">试验检查项目</td><td colspan="3">试验结果</td></tr>
<tr><td colspan="3">接触线线面应正确、无扭转、硬弯缺陷，受电弓运行中无打弓、刮弓、脱弓现象</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">受电弓在运行情况下距接地体瞬间间隙应满足设计要求</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">过吊弦线夹、定位线夹、接触线接头线夹、中心锚结线夹、电连接线夹、分段绝缘器、线岔、锚段关节等处所时，受电与上述接触悬挂设备、构配件无打、碰弓现象</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">冷滑结论意见：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td>专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-163 接触网热滑试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>热滑单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>热滑范围</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>热滑排次</td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>热滑时间</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>热滑速度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>热滑结论</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">检查项目</td><td colspan="3">检查结果</td></tr>
<tr><td colspan="3">受电弓运行中与接触线线面接触密贴，无打弓、脱弓及拉弧、打火现象</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">受电弓在动态情况下距接地体瞬间间隙应满足设计要求，无对地或接地物放电现象</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">过吊弦线夹、定位线夹、接触线接头线夹、中心锚结线夹、电连接线夹、分段绝缘器、线岔、刚柔过渡、锚段关节处等处所时，无拉弧、打火现象</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="3">弓网检测装置无不合格检测记录（如导高、坡度、拉出值、定位器坡度、硬点、冲击力、受电弓压力、弹力、电压、电流等）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">热滑结论意见：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td>建设（监理）单位</td><td colspan="4">施工单位</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td>专业技术负责人</td><td>专业质检员</td><td colspan="2">专业工长（施工员）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-164 中心子系统功能测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">试验项目</td><td>试验记录</td><td>试验结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">设备监视与控制功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">信息发布功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">节目管理与发布功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">日志与报表功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">系统管理功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">版式编辑与制作</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C6-165 车站子系统功能测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td><td>检查日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">车站</td><td colspan="8">检查内容</td></tr>
<tr><td>设备监视</td><td>设备控制</td><td>信息发布</td><td>时间同步</td><td>日志管理</td><td>节目接收转发</td><td>屏幕分割</td><td>节目定时播放</td><td>多媒体播放</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="6">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">技术负责人</td><td colspan="3">调试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-166 网络子系统功能测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">试验项目</td><td>试验记录</td><td>试验结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">有线网络</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">无线网络</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">网络管理功能</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-167 车载子系统功能测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">车次</td><td colspan="4">检查内容</td></tr>
<tr><td>多媒体播放</td><td colspan="2">预设节目播放</td><td>车厢监视</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="3">施工单位</td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="7">表 C6-168 接口功能测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>系统名称</td><td>系统设备</td><td>设计功能</td><td>实现比例</td><td>进展说明</td><td>实现时间</td><td>分类</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">测试结果：

□合格　　□不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="5">签字栏</td><td colspan="4">监理单位</td><td colspan="4">供应单位</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2"></td><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">监理单位</td><td colspan="4">接收单位</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2"></td><td colspan="2">技术负责人</td><td colspan="2">调试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-169 车站计算机系统测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td><td>检查日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">车站</td><td colspan="9">检查内容</td></tr>
<tr><td>设备监视</td><td>设备控制</td><td>客流监视</td><td>参数管理</td><td>模式管理</td><td>车票管理</td><td>时钟管理</td><td>导入导出</td><td>报表管理</td><td>运营结束</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="10">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="8">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="4">技术负责人</td><td colspan="4">调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C6-170 自动售票机单体测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="10"></td><td>检查日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td>硬币购票</td><td>纸币购票</td><td>混合购票</td><td>硬币找零</td><td>纸币找零</td><td>混合找零</td><td>车票充值</td><td>充值打印</td><td>招援按钮</td><td>更换票箱</td><td>更换钱箱</td><td>模式切换</td><td>运营结束</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="14">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="11">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="5">技术负责人</td><td colspan="6">调试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="5"></td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="6">表 C6-171 自动检票机单体测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td><td>检查日期</td><td colspan="5">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="10"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td>模式切换</td><td>票箱更换</td><td>一卡通进站</td><td>一卡通出站</td><td>单程票进站</td><td>单程票出站</td><td>无效车票识别</td><td>乘客检测</td><td>身高检测</td><td>维修管理</td><td>模式管理</td><td>顶棚导向</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="11">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="8">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="3">技术负责人</td><td colspan="5">调试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C6-172 半自动售票机单体测试记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="10"></td><td>检查日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="13"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td>模式切换</td><td>更换票箱</td><td>发售一卡通</td><td>发售单程票</td><td>发售特殊票</td><td>一卡通充值</td><td>一卡通补票</td><td>单程票补票</td><td>一卡通退票</td><td>单程票退票</td><td>单据打印</td><td>车票分析</td><td>运营结束</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="14">检查结论：

☐合格 ☐不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td colspan="2" rowspan="2">建设（监理）单位</td><td colspan="11">施工单位</td></tr>
<tr><td colspan="5">技术负责人</td><td colspan="6">调试人员</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="5"></td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C6-173 自动查询机单体测试记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>施工/检验标准</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td>车票查询</td><td>票价查询</td><td>线路查询</td><td>人机界面</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检查结论：

□合格 □不合格</td></tr>
<tr><td rowspan="3">签字栏</td><td rowspan="2">建设（监理）单位</td><td>供应单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">技术负责人</td><td>调试人员</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C7-1 结构实体混凝土强度验收记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="10"></td><td>结构类型</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td colspan="10"></td><td>验收日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>强度等级</td><td colspan="10">试件强度代表值（MPa）</td><td>强度评定结果</td><td>建设（监理）单位验收结果</td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="11"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="6">项目专业技术负责人</td><td colspan="6">专业监理工程师
（建设单位项目专业技术负责人）</td></tr>
<tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：表中某一强度等级对应的试件强度代表值，上一行填写根据 GB/T 50107 确定的数值，下一行填写乘以折算系数后的数值。

本表应附以下附件：

1 同条件养护试件的取样部位应由监理（建设）、施工单位共同选定，有相应文字记录；

2 混凝土结构工程的各混凝土强度等级均应留置同条件养护试件；施工过程中同条件养护试件留置位置、取样组数和养护方法应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 中 10.2 节和附录 D 的规定，有相应文字记录；

3 如采用“温度-时间累计法（600℃.d）”确定同条件混凝土试件等效养护龄期的，应有相应温度测量记录；

4 同条件试件取样应实行有见证取样和送检，有相应混凝土抗压强度报告；

5 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="11">表 C7-2 结构实体钢筋保护层厚度验收记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="9"></td><td>结构类型</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="9"></td><td>验收日期</td><td colspan="3">年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">构件类别</td><td colspan="9">钢筋保护层厚度（mm）</td><td rowspan="2">合格点率</td><td rowspan="2">评定结果</td><td rowspan="2">监理（建设）单位验收结果</td></tr>
<tr><td>设计值</td><td colspan="8">实测值</td></tr>
<tr><td rowspan="5">梁</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">板</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">柱</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">其他</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="13">结论：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">签字栏</td><td colspan="5">项目专业技术负责人</td><td colspan="7">专业监理工程师（建设单位项目专业技术负责人）</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

注：1 本表中对每一构件可填写 6 根钢筋的保护层厚度实测值，应检验钢筋的具体数量须根据规范要求和实际情况确定；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

本表应有以下附件：

1 钢筋保护层厚度检验的结构部位应由监理（建设）、施工单位共同选定，有相应文字记录（计划）；

2 钢筋保护层厚度检验的结构部位、构件类别、构件数量、检验钢筋数量和位置应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 中相关规定，有相应文字记录。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C7-3 钢筋保护层厚度试验记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程名称及部位</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>试验委托人</td><td></td><td>见证人</td><td></td><td>委托编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>构件名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>测试点编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>保护层厚度
设计值
（mm）</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>保护层厚度
实测值
（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">测试位置示意图：</td></tr>
<tr><td colspan="8">测试结论：</td></tr>
<tr><td colspan="2">试验单位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">批准</td><td colspan="3">审核</td><td colspan="3">试验</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">报告日期</td><td colspan="6">年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C7-4 检验批质量验收记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>分部（子分部）
工程名称</td><td></td><td>分项工程名称</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>项目负责人</td><td></td><td>检验批容量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="2"></td><td>分包单位
项目负责人</td><td></td><td>检验批部位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工依据</td><td colspan="4"></td><td>验收依据</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="15">主控项目

一般项目</td><td colspan="2">验收项目</td><td>设计要求及规范规定</td><td>最小/实际抽样数量</td><td colspan="2">检查记录</td><td colspan="2">检查结果</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">施工单位
检查结果</td><td colspan="6">专业工长（施工员）：
项目专业质量检查员
年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="3">监理单位
验收结论</td><td colspan="6">专业监理工程师：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 地基基础、主体结构工程的检验批质量验收不填写“分包单位”和“分包项目经理”；

2 本表由施工单位填写并保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C7-5 分项工程质量验收记录</td><td colspan="2">资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">单位
工程名称</td><td></td><td colspan="2">分部（子分部）
结构类型</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分项工程名称</td><td></td><td colspan="2">检验批数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td colspan="2">项目负责人</td><td>项目技术
负责人</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td></td><td colspan="2">分包单位项目负责人</td><td>分包单位</td><td></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>检验批名称</td><td>检验批容量</td><td>部位/区段</td><td>施工单位检查
结果</td><td colspan="2">建设（监理）
单位验收结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">说明：</td></tr>
<tr><td>施工
单位
检查
结论</td><td colspan="6">项目专业技术负责人
年 月 日</td></tr>
<tr><td>监理
验收
结论</td><td colspan="6">专业监理工程师：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 地基基础、主体结构工程的分项工程质量验收不填写“分包单位”和“分包项目经理”；

2 本表一式四份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C7-6-1 分部（子分部）工程质量验收记录</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">单位工程（子单位）名称</td><td colspan="2"></td><td>分部工程名称</td><td></td><td>分项工程数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2"></td><td>项目负责人</td><td></td><td>技术（质量）负责人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位</td><td colspan="2"></td><td>分包单位负责人</td><td></td><td>分包内容</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>子分部工程名称</td><td>分项工程名称</td><td>检验批数量</td><td colspan="3">施工单位检查结果</td><td colspan="2">监理单位验收结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">质量控制资料核查结果</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">安全和功能检验、认证资料核查结果</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">安全和功能抽查结果</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">观感质量检验结果</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">综合验收结论</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>综合验收结论</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分包单位
项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="2">施工单位
项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="2">勘察单位
项目负责人：
年 月 日</td><td colspan="2">设计单位
项目负责人：
年 月 日</td><td>监理单位
项目负责人：
年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 地基基础、主体结构分部工程质量验收不填写“分包单位”“分包单位负责人”和“分包技术负责人”。地基基础、主体结构分部工程验收勘察单位应签认，其他分部工程验收勘察单位可不签认；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C7-6-2 分部工程质量控制资料核查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分部工程名称</td><td colspan="2"></td><td>监理单位</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">序号</td><td rowspan="2">资料名称</td><td rowspan="2">份数</td><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="2">监理单位</td></tr>
<tr><td>核查意见</td><td>核查人</td><td>核查意见</td><td>核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td>图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录、设计交底记录</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>工程定位测量、放线记录</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>原材料出厂合格证书及进场检验报告、试验报告</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>预制构件、钢构件、预拌混凝土合格证</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>施工试验报告及见证检测报告</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>施工记录（含隐蔽工程验收记录）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>分项工程质量验收记录</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>工程质量事故及事故调查处理资料</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>新技术论证、备案及施工记录</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：

施工单位项目负责人：　　总监理工程师：

年　月　日　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：

1 本表为分部工程质量控制资料核查通用表，核查资料内容参见轨道交通工程资料管理规程相关施工文件。其中，第一项对应技术管理资料；第二项对应施工测量记录；第三、四项对应物资、材料构配件资料；第五项对应施工试验检测资料；第六项对应施工记录管理资料；第七项对应过程验收资料；

2 施工试验记录中涉及安全和功能检验、认证的资料归入《分部工程安全和功能检验、认证资料核查记录》；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C7-6-3 分部工程安全和功能检验、认证资料核查记录			资料编号		
工程名称		施工单位			
分部工程名称		监理单位			
序号	核查项目		份数	核查意见	核查人
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

结论：

施工单位项目负责人：　　总监理工程师：

年　月　日　　年　月　日

本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C7-6-4 分部工程安全和主要使用功能抽查记录</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">分部工程名称</td><td colspan="2"></td><td>监理单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td>安全和主要使用功能抽查项目</td><td>项</td><td colspan="2">抽查结果</td><td>抽查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="10"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：

施工单位项目负责人：　　总监理工程师：

年　月　日　　年　月　日</td></tr>
</table>

备注：1　本表为分部工程安全和主要使用功能抽查记录通用表，按分部工程项目，检验内容对应《轨道交通工程质量验收标准》附录 B 进行抽查、填写；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C7-6-5 分部工程观感质量检查记录				资料编号	
工程名称			施工单位		
分部工程名称			监理单位		

序号	项目	各检查单元质量状况																					
		1-2 轴			2-3 轴			3-4 轴			4-5 轴			5-6 轴			6-7 轴			……		
		好	一般	差	好	一般	差	好	一般	差	好	一般	差	好	一般	差	好	一般	差	好	一般	差
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
观感质量检查统计	共检查　点；其中好：　点，　%；一般：　点，　%；差：　点，　%																					
结论： □好　　□一般　　□差 施工单位项目负责人：　　总监理工程师： 年　月　日　　年　月　日																						

注：1　检查单元划分可根据现场实际情况确定，应覆盖整个项目；

2　各检查单元检查点数由验收组成员协商确定，应做到有代表性并不少于 3 个；

3　检查项目可根据工程实际调整；

4　分流水段施工时按子分部分段组织验收填表，分部工程完工后汇总评定；

5　同一个项目内包含多种做法时，应根据不同做法分别检查，在检查单元内汇总评价；

6　质量评价结果填写“好”“一般”或“差”，可由各方协商确定，也可按以下原则确定：项目检查点中有 1 处或多于 1 处“差”可评价为“差”，有 60%及以上的检查点“好”可评价为“好”，其余情况可评价为“一般”；

7　长型构件按照 2m 为一个检查点，面型构件按照 $4m^2$ 为一个检查点；

8　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C7-6-5 分部工程观感质量检查记录
（　　设备专业）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="2">抽查质量状况</td><td>质量评价</td><td>核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="18">____分部
工程</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td></td><td colspan="2">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">观感质量综合评价</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：

□ 好　　□一般　　□差

施工单位项目负责人：　　总监理工程师：

年　月　日　　年　月　日</td></tr>
</table>

注：1　检查单元划分可根据现场实际情况确定，应覆盖整个项目；

2　各检查单元检查点数由验收组成员协商确定，应做到有代表性并不少于 3 个；

3　检查项目可根据工程实际调整；

4　分流水段施工时按子分部分段组织验收填表，分部工程完工后汇总评定；

5　同一个项目内包含多种做法时，应根据不同做法分别检查，在检查单元内汇总评价；

6　质量评价结果填写“好”“一般”或“差”，可由各方协商确定，也可按以下原则确定：项目检查点中有 1 处或多于 1 处“差”可评价为“差”，有 60%及以上的检查点“好”可评价为“好”，其余情况可评价为“一般”；

7　长型构件按照 2m 为一个检查点，面型构件按照 4m^2 为一个检查点；

8　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C7-7-1 建筑总平面布局分部工程查验记录
（消防专用）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">查验情况</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">检查部位/检查项</td><td>检查日期</td><td>发现问题</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">按照分项填写</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>建设单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>设计单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>监理单位
总监理工程师：

年 月 日</td><td>施工单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>专业施工单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>技术服务机构
（如有）
负责人：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-2 建筑平面布置分部工程查验记录 （消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			
序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-3 建筑构造分部工程查验记录 （消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			

序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C7-7-4 建筑保温与外墙装饰
分部工程查验记录（消防专用）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="5">查验情况</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">检查部位/检查项</td><td>检查日期</td><td>发现问题</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2">按照分项填写</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>建设单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>设计单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>监理单位
总监理工程师：

年 月 日</td><td>施工单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>专业施工单位
项目负责人：

年 月 日</td><td>技术服务机构
（如有）
负责人：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-5 建筑装饰装修分部工程查验记录 （消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			
序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-6 消防电梯分部工程查验记录 （消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			

序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-7 建筑防烟排烟系统分部工程查验记录（消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			
序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-8 火灾自动报警系统分部工程查验记录（消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			
序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-9 气体灭火系统分部工程查验记录 （消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			
序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-10 泡沫灭火系统分部工程查验记录 （消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			
序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-11 消防给水及灭火系统 分部工程查验记录（消防专用）	资料编号	
工程名称		
查验情况		

序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

表 C7-7-12 消防电气分部工程查验记录 （消防专用）		资料编号	
工程名称			
查验情况			
序号	检查部位/检查项	检查日期	发现问题
	按照分项填写		

建设单位 项目负责人： 年 月 日	设计单位 项目负责人： 年 月 日	监理单位 总监理工程师： 年 月 日	施工单位 项目负责人： 年 月 日	专业施工单位 项目负责人： 年 月 日	技术服务机构 （如有） 负责人： 年 月 日

注：建设单位、监理单位、施工单位、专业施工单位、技术服务机构归档保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-1 单位（子单位）工程质量验收记录</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>结构类型</td><td></td><td>层数/建筑面积</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">施工单位</td><td></td><td>技术负责人</td><td></td><td>开工日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">项目负责人</td><td></td><td>项目技术负责人</td><td></td><td>完工日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="2">验收记录</td><td colspan="2">验收结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">分部工程验收</td><td colspan="2">共　分部，经查符合设计及标准规定　分部</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">质量控制资料核查</td><td colspan="2">共　项，符合规定　项</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">安全和功能检验、认证资料核查结果</td><td colspan="2">共核查　项，符合规定　项</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">安全和功能抽查结果</td><td colspan="2">共抽查　项，符合规定　项，
经返工处理符合规定　项</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">观感质量检查结果</td><td colspan="2">共抽查　项，达到“好”和“一般”的　项，经返修处理符合要求的　项</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">参加验收单位</td><td>建设单位</td><td>监理单位</td><td>设计单位</td><td>施工单位</td><td colspan="2">勘察单位</td></tr>
<tr><td>（公章）
单位（项目）
负责人：
年　月　日</td><td>（公章）
总监理工程师：
年　月　日</td><td>（公章）
单位（项目）
负责人：
年　月　日</td><td>（公章）
单位（项目）
负责人：
年　月　日</td><td colspan="2">（公章）
单位（项目）
负责人：
年　月　日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-2-1 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（车站工程）			资料编号		
工程名称			施工单位		
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	建筑与结构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	给排水与采暖	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		管道、设备强度试验、严密性试验记录			
4		隐蔽工程验收记录			
5		系统清洗、灌水、通水、通球试验记录			
6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
8					
1	建筑电气	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		设备调试记录			
4		接地、绝缘电阻测试记录			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
8					
1	通风与空调	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料设备出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		制冷、空调、水管强度试验、严密性试验记录			
4		隐蔽工程验收记录			

续表 C8-2-1

5	通风与空调	制冷设备运行调试记录			
6		通风、空调系统调试记录			
7		施工记录			
8		分项、分部工程质量验收记录			
9					
1	建筑智能化	图纸会审、设计变更、洽商记录、竣工图及设计说明			
2		材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告			
3		隐蔽工程验收记录			
4		系统功能测定及设备调试记录			
5		系统技术、操作和维护手册			
6		系统管理、操作人员培训记录			
7		系统检测报告			
8		分项、分部工程质量验收记录			
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-2-2 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（区间工程）			资料编号		
工程名称			施工单位		
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	建筑与结构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	风水电	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		管道、设备强度试验、严密性试验记录			
4		设备调试记录			
5		制冷、空调、水管强度试验、严密性试验记录			
6		接地、绝缘电阻测试记录			
7		隐蔽工程验收记录			
8		系统清洗、灌水、通水、通球试验记录			
9		施工记录			
10		分项、分部工程质量验收记录			
1	附属工程	图纸会审、设计变更、洽商记录竣工图及设计说明			
2		材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告			
3		隐蔽工程验收记录			
4		系统功能测定及设备调试记录			
5		系统检测报告			
6		分项、分部工程质量验收记录			
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-2-3 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 （车辆段及综合基地工程）			资料编号		
工程名称			施工单位		
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	建筑与结构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	给排水与采暖	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		管道、设备强度试验、严密性试验记录			
4		隐蔽工程验收记录			
5		系统清洗、灌水、通水、通球试验记录			
6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
8					
1	建筑电气	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		设备调试记录			
4		接地、绝缘电阻测试记录			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
8					
1	通风与空调	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料设备出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		制冷、空调、水管强度试验、严密性试验记录			
4		隐蔽工程验收记录			
5		制冷设备运行调试记录			

续表 C8-2-3

6	通风与空调	通风、空调系统调试记录			
7		施工记录			
8		分项、分部工程质量验收记录			
9					
1	建筑智能化	图纸会审、设计变更、洽商记录竣工图及设计说明			
2		材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告			
3		隐蔽工程验收记录			
4		系统功能测定及设备调试记录			
5		系统技术、操作和维护手册			
6		系统管理、操作人员培训记录			
7		系统检测报告			
8		分项、分部工程质量验收记录			

结论：

检查小组成员：

年 月 日

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C8-2-4 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
（轨道工程）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">资料名称</td><td>份数</td><td>核查意见</td><td>核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">图纸会审、设计变更、洽商记录</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">工程定位测量、放线记录</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">施工试验报告及见证检测报告</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">隐蔽工程验收记录</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">施工记录</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">预制构件、预拌混凝土合格证</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">分项、分部工程质量验收记录</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">工程质量事故及事故调查处理资料</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">新技术、新材料、新工艺施工记录</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

表 C8-2-5 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（供电工程）			资料编号		
工程名称			施工单位		
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	建筑与结构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	专项工程	图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录			
2		工程定测记录			
3		材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告			
4		设备出厂合格证或试验报告			
5		电气试验报告			
6		隐蔽工程验收记录			
7		施工记录			
8		系统功能测定及设备调试记录			
9		工程质量事故及事故调查处理资料			
10		施工现场质量管理检查记录			
11		分项、分部工程质量验收记录			
12		新材料、新工艺施工记录			
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-2-6 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
（信号系统）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td>资料名称</td><td>份数</td><td>核查意见</td><td colspan="2">核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="13">信号工程</td><td>图纸会审、设计变更、洽商记录</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="13"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>施工现场质量管理检查记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>工程定位测量记录、放线记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>电气试验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>施工试验报告及见证检验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>隐蔽工程验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>系统功能测定及设备调试记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>分项、分部（子分部）工程质量验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>工程质量事故调查处理资料</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>新材料、新工艺施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>各子系统调试记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-2-7 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
（通信系统）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td colspan="2">资料名称</td><td>份数</td><td>核查意见</td><td>核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="14">通信工程</td><td colspan="2">施工现场质量管理检查记录</td><td></td><td></td><td rowspan="14"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">图纸会审、设计变更、洽商记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">工程定位测量、放线记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">施工试验报告及见证检测报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">电气试验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">隐蔽工程验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">系统功能测定及设备调试记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">工程质量事故及事故调查处理资料</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">分项、分部工程质量验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">新技术、新材料、新工艺施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">系统调试记录</td><td></td><td>/</td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

表 C8-2-8 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 （综合监控系统）			资料编号		
工程名称		施工单位			
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人	
1	施工现场质量管理检查记录				
	图纸会审、设计变更、洽商记录				
2	工程定位测量、放线记录				
3	材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告				
4	设备进场开箱检验记录				
5	电气试验报告				
6	施工试验报告及见证检测报告				
7	施工记录				
8	隐蔽工程验收记录				
9	系统调试记录				
10	系统试运转记录				
11	分项、分部工程质量验收记录				
12	工程质量事故及事故调查处理资料				
13	新技术、新材料、新工艺施工记录				
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-2-9 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
（自动售检票系统）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td colspan="2">资料名称</td><td>份数</td><td>核查意见</td><td>核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="13">自动售检票系统</td><td colspan="2">施工现场质量管理检查记录</td><td></td><td></td><td rowspan="13"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">图纸会审、设计变更、洽商记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">设备出厂合格证或试验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">电气试验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">竣工测试报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">隐蔽工程验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">系统功能测定及设备调试记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">设备试运行记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">分项、分部工程质量验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">工程质量事故及事故调查处理资料</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">新技术、新材料、新工艺施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C8-2-10 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
（站台门工程）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td>资料名称</td><td>份数</td><td>核查意见</td><td>核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="13">站台门工程</td><td>施工现场质量管理检查记录</td><td></td><td></td><td rowspan="13"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>图纸会审、设计变更、洽商记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>土建交接记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>工程定位测量、放线记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>施工试验报告及见证检测报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>电气试验报告</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>隐蔽工程验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>系统功能测定及设备调试记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>分项、分部工程质量验收记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>工程质量事故及事故调查处理资料</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>新材料、新工艺施工记录</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C8-2-11 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录
（电（扶）梯工程）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td>资料名称</td><td>份数</td><td colspan="2">核查意见</td><td>核查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="15">电（扶）梯工程</td><td>施工现场质量管理检查记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>图纸会审、设计变更、洽商记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>主体设备出厂合格证书及开箱检验记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>土建交接记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>工程定测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>电气试验报告</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>隐蔽工程验收记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>施工记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>接地、绝缘电阻测试记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>负荷试验、安全装置检查记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>系统功能测定及设备调试记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>特种设备检验合格文件</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>分项、分部工程质量验收记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>新材料、新工艺施工记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

表 C8-2-12 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（人防工程）		资料编号		
工程名称		施工单位		
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	施工现场质量管理检查记录			
2	图纸会审、设计变更、洽商记录			
3	工程定位测量、放线记录			
4	原材料出厂合格证及进场检（试）验报告			
5	施工试验报告及见证检测报告			
6	隐蔽工程验收记录			
7	施工记录			
8	预制构件、预拌混凝土合格证			
9	主体结构检验及抽样检测资料			
10	防护门、防护密闭门、密闭门、防爆波活门出厂合格证书			
11	防爆超压排气活门、自动排气活门出厂合格证书			
12	分项、分部工程质量验收记录			
13	工程质量事故及事故调查处理资料			
14	新材料、新工艺施工记录			
结论： 检查小组成员： 年 月 日				

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

表 C8-2-13 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（声屏障工程）		资料编号		
工程名称		施工单位		
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2	工程定位测量、放线记录			
3	声屏障材料出厂合格证书及进场检（试）验报告			
4	施工试验报告及见证检测报告			
5	声屏障成品及半成品出厂合格证或检测报告			
6	隐蔽工程验收记录			
7	施工记录			
8	施工现场质量管理检查记录			
9	分项、分部工程质量验收记录			
10	新技术、新材料、新工艺施工记录			
结论： 检查小组成员： 年 月 日				

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

表 C8-2-14 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录 （综合信息管理系统）			资料编号		
工程名称		施工单位			
序号	资料名称	份数	核查意见	核查人	
1	施工现场质量管理检查记录				
2	图纸会审、设计变更、洽商记录				
3	工程定位测量、放线记录				
4	材料、设备出厂合格证书及技术文件及进场检（试）验报告				
5	施工试验报告及见证检测报告				
6	电气试验报告				
7	隐蔽工程验收记录				
8	施工记录				
9	系统功能测定及设备调试记录				
10	系统及试运行记录				
11	分项、分部工程质量验收记录				
12	工程质量事故及事故调查处理资料				
13	新技术、新材料、新工艺施工记录				
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

表 C8-2-15 单位（子单位）工程质量控制资料核查记录（供冷站）			资料编号		
工程名称			施工单位		
序号	项目	资料名称	份数	核查意见	核查人
1	建筑与结构	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		工程定位测量、放线记录			
3		原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告			
4		施工试验报告及见证检测报告			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		预制构件、预拌混凝土合格证			
8		地基、基础、主体结构检验及抽样检测资料			
9		分项、分部工程质量验收记录			
10		工程质量事故及事故调查处理资料			
11		新材料、新工艺施工记录			
1	给排水与采暖	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		管道、设备强度试验、严密性试验记录			
4		隐蔽工程验收记录			
5		系统清洗、灌水、通水、通球试验记录			
6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
1	建筑电气	图纸会审、设计变更、洽商记录			
2		材料、配件出厂合格证书及进场检（试）验报告			
3		设备调试记录			
4		接地、绝缘电阻测试记录			
5		隐蔽工程验收记录			
6		施工记录			
7		分项、分部工程质量验收记录			
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：1 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存；

2 核查人为验收组的监理单位人员。

表 C8-3-1 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（车站工程）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	结构	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告				
2		焊接检测报告				
3		连接件检测报告				
4		梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录				
5		盖挖逆筑车站梁、板、柱节点检查记录				
6		回填土试验报告				
7		出入口屋面淋水试验记录				
8		幕墙及外窗气密性、水密性、耐风压检测报告				
9		结构净空检测记录				
10		建筑物沉降观测测量记录				
1	建筑	屋面淋水试验记录				
2		防水效果检查记录				
3		有防水要求的地面蓄水试验记录				
4		建筑物垂直度、标高、全高测量记录				
5		抽气（风）道检查记录				
6		节能、保温测试记录				
7		室内环境检测报告				
8		无障碍设施检查记录				
1	给排水与采暖	给水管道通水试验记录				
2		暖气管道、散热器压力试验记录				
3		卫生器具满水试验记录				
4		消防管道、燃气管道压力试验记录				
5		排水干管通球试验记录				
1	电气	照明全负荷试验记录				
2		大型灯具牢固性试验记录				
3		避雷接地电阻测试记录				
4		线路、插座、开关接地检验记录				
1	通风与空调	通风、空调系统试运行记录				
2		风量、温度测试记录				
3		洁净室洁净度测试记录				
4		制冷机组试运行调试记录				
1	电梯	电梯运行记录				
2		电梯安全装置检测报告				
1	智能建筑	系统试运行记录				
2		系统电源及接地检测报告				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-2 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（区间工程）				资料编号			
工程名称				施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人	
1	区间工程	主体结构混凝土强度同条件养护试件试验报告					
2		焊缝检测报告					
3		连接件检测报告					
4		梁、板钢筋保护层厚度无损检测记录					
5		地基承载力试验记录					
6		桩基无损检测记录					
7		路基压实度试验记录					
8		初期支护喷射混凝土强度检测记录					
9		衬砌背后回填密度实度无损检测记录					
10		管片混凝土强度同条件养护试件试验报告					
11		管片衬砌环背后回填密度实度无损检测记录					
12		管片衬砌渗漏水情况检查记录					
13		结构净空检测记录					
14		墩台、梁同条件养护试件抗压强度试验记录，见证试验报告					
15		桥梁的动、静载试验记录					
16		预应力张拉检测记录					
17		斜拉索张拉力振动频率试验记录					
18		预应力锚索测力记录					
19		支座检测记录					
20		回填土试验报告					
21		挡土墙墙身无损检测记录					
22		沉降观测记录					
23		防水效果检查记录					
24		路基及涵洞竣工高程、中线、宽度实测记录					
25		贯通测量检测记录					
26		桥梁竣工测量资料					
27		环境影响检测报告					
结论： 检查小组成员： 年 月 日							

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-3 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（车辆段及综合基地工程）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	建筑与结构	屋面淋水试验记录				
2		防水效果检查记录				
3		有防水要求的地面蓄水试验记录				
4		建筑物垂直度、标高、全高测量记录				
5		抽气（风）道检查记录				
6		幕墙及外窗气密性、水密性、耐风压检测报告				
7		建筑物沉降观测测量记录				
8		节能、保温测试记录				
9		室内环境检测报告				
1	给排水与采暖	给水管道通水试验记录				
2		暖气管道、散热器压力试验记录				
3		卫生器具满水试验记录				
4		消防管道、燃气管道压力试验记录				
5		排水干管通球试验记录				
1	电气	照明全负荷试验记录				
2		大型灯具牢固性试验记录				
3		避雷接地电阻测试记录				
4		线路、插座、开关接地检验记录				
5						
1	通风与空调	通风、空调系统试运行记录				
2		风量、温度测试记录				
3		洁净室洁净度测试记录				
4		制冷机组试运行调试记录				
5						
1	电梯	电梯运行记录				
2		电梯安全装置检测报告				
1	智能建筑	系统试运行记录				
2		系统电源及接地检测报告				
3						
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-4 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（轨道工程）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	轨道工程	钢筋连接试验报告				
2		混凝土抗压试验报告				
3		混凝土试块强度统计、评定记录				
4		混凝土碱总量计算书				
5		锚固抗拔试验检查记录				
6		碎石道床密实度试验记录				
7		钢轨接触焊接头超声探伤记录				
8		钢轨焊头检验报告（型检、周检报告）				
9		锚栓拉拔试验记录（疏散平台)				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-5 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（供电工程）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	供电工程	变电所开通试运行记录				
2		电力设备交接试验报告				
3		杂散电流系统测试/调试记录				
4		再生制动能量利用装置交接试验记录				
5		电、光缆试验记录				
6		高压电力电缆试验记录				
7		吊顶支架拉拔记录				
8		不间断电源系统电源系统调试测试记录				
9		综合接地测试记录				
10		接地端子移交记录（由土建单位移交设备单位）				
11		架空刚性接触网预埋件拉拔试验记录				
12		架空刚性接触网限界、拉出值、导高等测试记录				
13		架空柔性接触网限界、拉出值、导高等测试记录				
14		接触网绝缘测试记录				
15		接触网冷滑试验记录				
16		牵引网热滑试验记录表（动调单位提供）				
17		送电开通记录				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-6 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（信号系统）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	信号系统	漏泄同轴电缆区段性能测试记录				
2		电源及接地装置性能检验测试记录				
3		轨旁设备性能检验测试记录				
4		转辙机性能检验测试记录				
5		电（光）缆性能检验测试记录				
6		计算机联锁设备性能检验测试记录				
7		联锁试验报告				
8		DCS 子系统调试记录				
9		ATS 系统功能检验测试记录				
10		ATP 系统功能检验测试记录				
11		ATO 系统功能检验测试记录				
12		ATC 调试记录				
13		接地装置检验测试记录				
14		电气接地电阻测试记录				
15		电气绝缘电阻测试记录				
16		车载设备安装试验记录				
17		系统试运行记录				
18		系统电源及接地检测报告				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-7 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（通信系统）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	通信系统	漏泄同轴电缆区段性能测试记录				
2		光缆中继段测试记录				
3		传输通道性能测试记录				
4		公务、专用电话功能检验测试记录				
5		无线通信功能检验测试记录				
6		闭路电视监视系统功能检验测试记录				
7		广播系统功能检验测试记录				
8		时钟系统功能检验测试记录				
9		电源系统功能检验测试记录				
10		接地装置检验测试记录				
11		系统试运行记录				
12		系统电源及接地检测报告				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-3-8 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查
及主要功能抽查记录（综合监控系统）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td colspan="3">安全和功能检查项目</td><td>份数</td><td>核查意见</td><td>抽查结果</td><td>核查
（抽查）人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="7">综合监控系统</td><td colspan="3">车站综合后备盘功能核查记录表</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3">环境与设备监控系统车站级功能核查记录表</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3">环境与设备监控系统中央级功能核查记录表</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="3">车站级综合监控功能核查记录表</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="3">中央级综合监控功能核查记录表</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="3">系统试运行记录</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="3">系统电源及接地检测报告</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="9">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C8-3-9 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（自动售检票系统）</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td>安全和功能检查项目</td><td>份数</td><td colspan="2">核查意见</td><td>抽查结果</td><td>核查（抽查）人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="9">自动售检票系统</td><td>终端设备检测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td rowspan="7"></td></tr>
<tr><td>2</td><td>车站计算机系统检测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>线路中央计算机系统检测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>票务清分系统检测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>电源设备检测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>接地检测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>线缆区段性能检测记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>系统试运行记录</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>9</td><td>系统电源及接地检测报告</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C8-3-10 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（站台门工程）</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2"></td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td>项目</td><td colspan="2">安全和功能检查项目</td><td>份数</td><td>核查意见</td><td>抽查结果</td><td>核查（抽查）人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="10">站台门工程</td><td colspan="2">障碍物探测功能</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="10"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">系统控制</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">IBP 盘开门功能</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">门状态监视功能</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">就地控制盘（PSL）功能</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">就地控制盒（LCB）开关门及隔离功能</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">门状态指示灯（DOI）功能</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">应急门旁路功能</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">安全回路</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">对时功能</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-11 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（电（扶）梯工程）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	电（扶）梯工程	整机安装检查				
2		电梯安全装置检测报告				
3		系统电源及接地检测报告系统				
4		绝缘电阻测试				
5		电气设备接地检查				
6		性能试验				
7		试运行记录				
8		电梯运行记录				
9		制动试验				
10		自动停止运行试验				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-12 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（人防工程）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	人防工程	屋面淋水试验记录				
2		地下室防水效果检查记录				
3		有防水要求的地面蓄水试验记录				
4		建筑物垂直度、标高、全高测量记录				
5		抽气（风）道检查记录				
6		特种门开闭试验				
7		特种门气密性、水密性、耐风压检测报告				
8		建筑物沉降观测测量记录				
9		节能、保温测试记录				
10		室内环境检测报告				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-13 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（声屏障工程）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	声屏障工程	钢材材质检验报告				
2		高强度螺栓紧固轴力检验报告				
3		钢材焊接探伤报告				
4		高强度螺栓施工质量记录				
5		主要构件变形检测记录（垂直度和侧向弯曲）				
6		主要构件变形检测记录（整体垂直度、整体平面弯曲）				
7		金属吸声板检验报告				
8		PC 板、亚克力板检测报告				
9		夹角安全玻璃检测报告				
10		主要构件防腐喷涂施工记录				
11		缝隙漏声处理情况检查记录				
12		保护点降噪效果检测报告				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-14 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（综合信息管理系统）				资料编号			
工程名称				施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人	
1	综合信息管理系统	电源及接地装置性能检验测试记录					
2		乘客信息系统相关测试记录					
3		导向标识相关测试记录					
4		紧急疏散指示相关测试记录					
5		门禁系统相关测试记录					
6		安检设备相关测试记录					
7		系统试运行记录					
8		系统电源及接地检测报告					
结论： 检查小组成员： 年 月 日							

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-3-15 单位（子单位）工程安全和功能检验资料核查及主要功能抽查记录（供冷站）			资料编号			
工程名称			施工单位			
序号	项目	安全和功能检查项目	份数	核查意见	抽查结果	核查（抽查）人
1	建筑与结构	屋面淋水试验记录				
2		地下室防水效果检查记录				
3		有防水要求的地面蓄水试验记录				
4		建筑物垂直度、标高、全高测量记录				
5		抽气（风）道检查记录				
6		幕墙及外窗气密性、水密性、耐风压检测报告				
7		建筑物沉降观测测量记录				
8		节能、保温测试记录				
9		室内环境检测报告				
1	给排水与采暖	给水管道通水试验记录				
2		暖气管道、散热器压力试验记录				
3		卫生器具满水试验记录				
4		消防管道、燃气管道压力试验记录				
5		排水干管通球试验记录				
1	建筑电气	照明全负荷试验记录				
2		大型灯具牢固性试验记录				
3		避雷接地电阻测试记录				
4		线路、插座、开关接地检验记录				
1	通风与空调	通风、空调系统试运行记录				
2		风量、温度测试记录				
3		洁净室洁净度测试记录				
4		制冷机组试运行调试记录				
1	电梯	电梯运行记录				
2		电梯安全装置检测报告				
1	智能建筑	系统试运行记录				
2		系统电源及接地检测报告				
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 抽查项目由验收组协商确定；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-1 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （车站工程）			资料编号		
工程名称		施工单位			
序号	项目		抽查质量状况	质量评价	检查人
1	混凝土观感	表面光泽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		结构整体轮廓	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		错台现象	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		大面积蜂窝、麻面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
5		有害裂缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
6		施工缝、变形缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	钢结构观感	钢结构涂装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	砌体工程	表面平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		表面光泽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		观感棱角、线条	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	屋面观感	平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		坡度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		防水效果	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		细部处理	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	防水观感	结构防水效果	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		有防水要求的水沟	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		施工缝、变形缝防水	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		穿墙管防水	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	饰面观感	墙面、柱面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		吊顶	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		地面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		楼梯、踏步、护栏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
5		门窗（含特种门）	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
6		无障碍设施	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	给排水与采暖	管道接口、坡度、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		卫生器具、支架、阀门	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		检查口、扫除口、地漏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		水泵、散热器、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	建筑电气	配电箱、盘、板、接线盒	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		设备器具、灯具、开关、插座、	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		防雷、接地、防火	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		

续表 C8-4-1

1	通风与空调	风管、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		风口、风阀	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		风机、空调设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		阀门、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
5		水泵、冷却塔	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
6		绝热	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
观感质量综合评价					

结论：

检查小组成员：

年 月 日

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-2 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （区间工程）				资料编号		
工程名称		区间工程	施工单位			
序号	项目		抽查质量状况		质量评价	检查人
1	混凝土观感	表面光泽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		结构整体轮廓	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		错台现象	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		大面积蜂窝、麻面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		有害裂缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
6		施工缝、变形缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	防水观感	结构防水效果	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		有防水要求的水沟	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		施工缝、变形缝防水	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		穿墙管防水	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	路基面及边坡	路肩线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		坡脚线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		坡面平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		坡面检查设备（检查梯、栏杆）	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	植物防护	植株或草皮数量	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		植株或草皮长势	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	浆砌护坡	砌体坡面外观	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		砌体嵌缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1		隔离栅栏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	装饰装修	特种门	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		楼梯、踏步、护栏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	给排水与采暖	管道接口、坡度、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		支架、阀门	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		水泵	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		绝热	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	建筑电气	配电箱、盘、板、接线盒	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		灯具、开关、插座	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		接地、防雷（高架区间）	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	通风与空调	风管、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
观感质量综合评价						
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-3 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （车辆段及综合基地工程）				资料编号		
工程名称			施工单位			
序号	项目		抽查质量状况		质量评价	检查人
1	混凝土观感	表面光泽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		错台现象	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		大面积蜂窝、麻面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		有害裂缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		施工缝、变形缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	砌体工程	表面平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		观感棱角、线条	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	屋面观感	平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		坡度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		细部处理	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		有防水要求的水沟	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		施工缝、变形缝防水	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
6		穿墙管防水	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	饰面观感	墙面、柱面、地面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		吊顶	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		楼梯、踏步、护栏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		门窗（含特种门）	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	给排水与采暖	管道接口、坡度、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		卫生器具、支架、阀门	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		检查口、扫除口、地漏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		水泵、散热器、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	建筑电气	配电箱、盘、板、接线盒	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		设备器、灯具、开关、插座、	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		防雷、接地、防火	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	通风与空调	风管、支架、风口、风阀	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		风机、空调设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		阀门、支架	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		水泵、冷却塔	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		绝热	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	路基面及边坡	路肩线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		坡脚线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		坡面平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		坡面检查设施	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			

续表 C8-4-3

1	植物防护	植株或草皮数量	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		植株或草皮长势	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1	浆砌护坡	砌体坡面外观	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		砌体嵌缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
1		隔离栅栏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
观感质量综合评价					

结论：

检查小组成员：

年 月 日

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-4-4 单位（子单位）工程观感质量检查记录
（轨道工程）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2">轨道工程</td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="3">抽查质量状况</td><td>质量评价</td><td>检查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="11">轨道工程</td><td>线路基桩标识</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>有砟道床：道床、边坡、路肩</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>无砟道床：外观、排水情况</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>轨枕表面</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>钢轨</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>道岔</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>位移观测桩设置</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>防爬设备</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>道口</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>防护栅栏</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>各种线路、信号标志</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">观感质量综合评价</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-4-5 单位（子单位）工程观感质量检查记录
（供电工程）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2">供电工程</td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="3">抽查质量状况</td><td>质量评价</td><td>检查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="12">供电
工程</td><td>基础</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>遮栏或栅栏</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>避雷针防腐涂层</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>设备本体及其支架</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>电缆标志牌</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>各类盘、柜、台、箱</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>钢柱</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>连接件、配件、线材</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>吊弦、斜拉线、软定位器、软横跨</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>坠砣、补偿绳</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>设备本体及其支架</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>标志牌、支柱号码</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">观感质量综合评价</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-6 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （信号系统）				资料编号		
工程名称		信号系统	施工单位			
序号	项目		抽查质量状况		质量评价	检查人
1	系统设备	支架、线槽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		电（光）缆敷设	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		防护管路或线槽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		电（光）缆接续	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		箱盒	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	轨旁设备安装	固定信号机、发车指示器及按钮装置	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		室外计轴	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		应答器	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		转辙设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		列车检测与车地通信设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
6		防雷及接地观	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
7		室外设备标识及硬面化	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
8		波导管	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
9		箱盒	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
10		光电缆	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
11		轨道电路	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	室内设备安装	底座	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		机架柜	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		元器件安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		电源设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
6		各种操作显示设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	车载设备安全	车载机柜及设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		雷达	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		车载测速电机	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		车载天线及传感装置	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		人机界面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
6		设备配线及标识	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
观感质量综合评价						
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-7 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （通信系统）			资料编号	
工程名称		施工单位		

序号	项目		抽查质量状况	质量评价	检查人
1	通信系统	支架、吊架、线槽安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		保护管安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		标桩	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		人井内光电缆接头	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
5		光电缆引入	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
6		机柜、配线箱（架）安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
7		传输设备安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
8		传输设备配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
9		公务电话设备安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
10		公务电话设备配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
11		专用电话设备安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
12		专用电话设备配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
13		铁塔基础	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
14		天馈线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
15		漏泄同轴电缆	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
16		闭路电视监视设备安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
17		闭路电视监视设备配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
18		扬声器安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
19		广播控制中心设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
20		广播设备配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
21		通信管线安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
22		光、电缆线路及终端	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
23		传输系统	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
24		无线通信系统	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
25		电子显示设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		

续表 C8-4-7

28	通信系统	子钟安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
29		时钟设备安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
30		时钟设备配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
31		广播系统	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
32		电源设备	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
33		电源系统及接地装置	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
观感质量综合评价					
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C8-4-8 单位（子单位）工程观感质量检查记录
（综合监控系统）</td><td>资料编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2">综合监控系统</td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="3">抽查质量状况</td><td>质量评价</td><td>检查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="4">电（光）缆线路</td><td>桥架、线槽</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>电（光）缆敷设</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>电（光）缆防护</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>电（光）缆接续</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="5">室内设备</td><td>箱盒</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>机柜（架）</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>配线</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>电源设备</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>各种操作显示设备</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td>传感器、二通阀的安装</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">观感质量综合评价</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-9 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （自动售检票系统）				资料编号	
工程名称		施工单位			
序号	项目		抽查质量状况	质量评价	检查人
1	自动售检票系统	槽道安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		电缆引入	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		光缆引入	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		机房设备排列	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
5		机房机柜安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
6		设备安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
7		设备配线	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
8		配电柜安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
9		不间断电源系统安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
10		电池柜安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
11		配电箱安装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
12		电源线布放	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
13		接地线布放	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
观感质量综合评价					
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C8-4-10 单位（子单位）工程观感质量检查记录
（站台门工程）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td>站台门工程</td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td>抽查质量状况</td><td>质量评价</td><td>检查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="7">站台门
工程</td><td>线槽及其支架、
托架安装</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>设备柜的接地</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>屏蔽门顶箱后封板安装</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>屏蔽门顶箱前盖板安装</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>屏蔽门门楣固定侧盒的
安装</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>屏蔽门门机导轨中心线
与门楣面的平行度</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>门机梁、门楣及立柱之
间的连接</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">观感质量综合评价</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C8-4-11 单位（子单位）工程观感质量检查记录
（电（扶）梯工程）</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td>电（扶）梯工程</td><td>施工单位</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td>抽查质量状况</td><td>质量评价</td><td>检查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="7">电（扶）梯工程</td><td>层门指标灯盒及各显示安装</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>玻璃轿壁扶手的设置</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>门扇及其与周边间隙</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>层门地坎至轿厢地坎间距离偏差</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>扶手带外观质量</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>扶手带开口处与导轨或扶手支架之间的距离不大于</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>内盖板、外盖板、围裙板、扶手支架、扶手导轨、护壁板接缝</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="11">轮椅升降平台</td><td>平台地板材质</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>平台尺寸</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>折叠式平台</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>安全挡板尺寸</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>平台侧面保护</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>护栏与安全挡板安全开关及锁</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>边沿传感器、底板传感器</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>平台上铰接装置</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>护栏、安全挡板与锁紧装置</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>层站控制位置</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>升降平台上折叠座椅</td><td>共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">观感质量综合评价</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="6">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="5">表 C8-4-12 单位（子单位）工程观感质量检查记录
（人防工程）</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="2">人防工程</td><td>施工单位</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="3">抽查质量状况</td><td>质量评价</td><td>检查人</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="14">人防工程</td><td>防护门</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>防护密闭门、密闭门</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>门框墙</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>防爆波活门</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>防爆超压排气活门、自动排气活门</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>顶栅</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>地面</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>墙面</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>柱面</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>楼梯踏步</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>楼梯扶手</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>门窗安装</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>油漆</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>厕、浴</td><td colspan="3">共检查 点，好 点，一般 点，差 点</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">观感质量综合评价</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="8">结论：

检查小组成员：

年 月 日</td></tr>
</table>

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-13 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （声屏障工程）			资料编号		
工程名称			施工单位		
序号	项目		抽查质量状况	质量评价	检查人
1	声屏障工程	立柱	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		吸声板	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		透光板	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		螺母检查	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
5		结构封堵检查	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
6		声屏障整体外观	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
7		钢结构焊接外观	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
观感质量综合评价					
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-14 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （综合信息管理系统）				资料编号	
工程名称			施工单位		
序号	项目		抽查质量状况	质量评价	检查人
1	综合信息管理系统	电子显示设备屏幕的安装位置	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
2		电子显示设备的支撑架应安装牢固	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
3		数据测量显示	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
4		设备运行状态显示	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
5		报警信息显示	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
6		报警信息储存统计和打印	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
7		历史数据趋势图	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
8		数据储存和统计	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
9		数据报表生成和打印	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
10		人机界面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
11		操作权限设定	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
12		PSACADA 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
13		BAS 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
14		FAS 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
15		TA 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
16		SIG 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
17		PIS 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
18		ACC 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
19		OA 设备状态、报警信息正常	共检查 点，好 点，一般 点，差 点		
观感质量综合评价					
结论： 检查小组成员： 年 月 日					

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-4-15 单位（子单位）工程观感质量检查记录 （供冷站）				资料编号		
工程名称		制冷站		施工单位		
序号	项目		抽查质量状况		质量评价	检查人
1	混凝土观感	表面光泽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		结构整体轮廓	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		错台、跑模现象	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		大面积蜂窝、麻面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		有害裂缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
6		施工缝、变形缝	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	钢结构观感	钢结构涂装	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	砌体工程	表面平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		表面光泽	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		观感棱角、线条	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	屋面观感	平整度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		坡度	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		防水效果	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		细部处理	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
1	其他	墙面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
2		顶棚	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
3		地面	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
4		楼梯、踏步、护栏	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
5		门窗	共检查 点，好 点，一般 点，差 点			
观感质量综合评价						
结论： 检查小组成员： 年 月 日						

注：1 资料名称按实际填写；

2 质量评价为“差”的项目，应进行返修；

3 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="3">表 C8-5 项目工程验收小组意见</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>项目工程</td><td colspan="2"></td><td>检查日期</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>检查内容</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">审查、复查、核查内容</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">问题汇总</td></tr>
<tr><td colspan="5">经检查，本次验收存在问题项。具体内容如下：</td></tr>
<tr><td colspan="5">小组意见：</td></tr>
<tr><td>检查组
组长签字</td><td colspan="2"></td><td>检查组
成员签字</td><td></td></tr>
</table>

本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="4">表 C8-6 项目工程验收组意见</td><td>资料编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>开工日期</td><td colspan="2">年 月 日</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="3"></td><td>线路类型</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程规模</td><td colspan="6">线路总长 km，车站 座，车辆段 座</td></tr>
<tr><td>序号</td><td colspan="2">项目</td><td colspan="3">验收记录</td><td>验收结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">问题整改复查组</td><td colspan="3">共 单位工程，经查 单位工程
符合标准及设计要求单位</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">试运行条件核查组（土建含轨道、疏散平台小组）</td><td colspan="3">共核查 项，符合要求 项</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">试运行条件核查组（通信信号小组）</td><td colspan="3">共核查 项，符合要求 项</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">试运行条件核查组（供电小组）</td><td colspan="3">共核查 项，符合要求 项</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">试运行条件核查组（机电含站台门小组）</td><td colspan="3">共核查 项，符合要求 项</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">试运行条件核查组（车辆及车辆基地小组）</td><td colspan="3">共核查 项，符合要求 项</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">综合验收结论</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>签字</td><td colspan="6">项目工程验收各组组长：</td></tr>
</table>

注：1 后附签到表；

2 本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-7 检查小组责任人员名册

工程名称：

验收类别：项目工程验收

检查小组：问题整改复查组（）、试运行条件核查组（）

填报日期：　年　月　日

类别	单位	职务	姓名	验收职责及负责的验收内容	联系电话	本人签字（本页“签字人承诺”已阅）	备注
组长							
组员							

注：1　签字人承诺：签字人对自己所承担的验收职责和内容清楚，将本着“谁验收、谁负责”的原则，依法履行验收职责，保证验收结果的真实性，愿依法承担相应验收责任；

2　本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-8 工程竣工验收委员会验收意见表

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>开工日期</td><td>年 月 日</td><td>竣工日期</td><td>年 月 日</td><td>竣工验收时间</td><td>年 月 日</td></tr>
<tr><td>工
程
概
况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">验
收
意
见</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">竣工水平评价：</td></tr>
<tr><td>验收
委员会</td><td colspan="5">主任：

副主任</td></tr>
</table>

日期：

本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-9 工程竣工验收档案组验收意见

工程名称	
建设单位	
验收内容	政府有关缓建文件及批复；规划、消防、档案等专项验收认可文件；缓验单位工程及项目工程验收成果文件等。
验收意见	验收发现问题： 验收结论：
验收组成员签字	组长： 成员：

日期：

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

表 C8-10 工程竣工验收专业组验收意见表

监督号：

工程名称	
建设单位	
验收内容	
验收意见	验收发现问题： 验收结论：
验收组成员签字	组长： 成员：

日期：

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、城建档案馆保存。

<table>
<tr><td colspan="2">表 C8-11 单位工程验收报审表</td><td>资料编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="4">致：_____（项目监理机构）
我方已按施工合同要求完成_____工程，经预验收合格，现将有关资料报上，申请正式验收。

附件：1.单位工程自检报告
2.单位工程验收报告
3.其他

施工项目经理部（盖章）
项目经理（签字）

年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审核意见：
经审核，该工程预验收合格，资料齐全，可以/不可以组织正式验收。

附件：1.预验收资料
2.单位工程质量评估报告
3.其他

项目监理机构（盖章）
总监理工程师（签字）

年 月 日</td></tr>
<tr><td colspan="4">审批意见：

□同意 □不同意

建设单位（盖章）
建设单位代表（签字）

年 月 日</td></tr>
</table>

注：本表一式五份，产权单位、建设单位、运营单位、施工单位、监理单位保存。

表 C8-12 轨道交通工程消防施工质量查验报告

单位工程名称：　　查验日期：　　年　月　日

<table>
<tr><td colspan="6">一、项目基本情况</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td></td><td>联系人</td><td></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>工程地址</td><td></td><td>类别</td><td colspan="3">□新建　□扩建　□改建</td></tr>
<tr><td>工程投资额（万元）</td><td colspan="2"></td><td>线路长度（km）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>线路起终点</td><td colspan="2"></td><td>地上/地下面积（m^2）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>车站形式</td><td colspan="2"></td><td>区间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>主要结构形式</td><td colspan="2"></td><td>地基与基础</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>耐火等级</td><td colspan="2"></td><td>装修装修</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>建筑保温</td><td colspan="2"></td><td>防火设备</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>防火分区</td><td colspan="2"></td><td>人防结构</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>单位类别</td><td>单位名称</td><td>资质等级</td><td>法定代表人（身份证号）</td><td>项目负责人（身份证号）</td><td>联系电话</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设计单位</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>施工单位</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>专业施工单位</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>技术服务机构</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">《特殊建设工程消防设计审查意见书》文号（审查意见为合格的）</td><td colspan="2"></td><td>审查合格日期</td><td>年　月　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">轨道交通工程施工许可证号、批准开工报告编号或证明文件编号（依法需办理的）</td><td colspan="2"></td><td>制证日期</td><td>年　月　日</td></tr>
</table>

续表 C8-12

二、轨道交通工程消防施工质量查验情况			
查验内容		查验结果	查验结论
建设单位	是否明示或者暗示设计、施工、工程监理、技术服务等单位及其从业人员违反建设工程法律法规和国家工程建设消防技术标准，降低建设工程消防设计、施工质量		□合格 □不合格
	是否依法申请建设工程消防设计审查		□合格 □不合格
	在消防设计审查合格之前是否未组织施工		□合格 □不合格
	是否未交付使用		□合格 □不合格
	实行工程监理的建设工程，是否依法将消防施工质量委托监理		□合格 □不合格
	是否选用具有相应资质的设计、施工、监理单位		□合格 □不合格
	是否按照工程消防设计要求和合同约定，选用合格的消防产品和满足防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备		□合格 □不合格
	是否组织设计、施工、工程监理和技术服务等有关单位对建设工程是否符合消防要求进行查验		□合格 □不合格
	工程涉及消防的各分部分项工程是否查验合格		□合格 □不合格
设计单位	是否按照建设工程法律法规和国家工程建设消防技术标准进行设计，编制符合要求的消防设计文件		□合格 □不合格
	是否违反国家工程建设消防技术标准强制性条文		□合格 □不合格
	在设计文件中选用的消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件、设备，是否注明规格、性能等技术指标， 是否符合国家规定的标准		□合格 □不合格
	建设工程是否按照经审查合格的消防设计文件进行实施，是否已完成全部消防设计内容		□合格 □不合格
	竣工图与经审查合格的消防设计文件是否一致		□合格 □不合格
	建设工程消防质量是否符合有关标准		□合格 □不合格
	是否对建设工程消防设计质量负责		□合格 □不合格

续表 C8-12

查验内容		查验结果	查验结论
施工单位	是否按照建设工程法律法规、国家工程建设消防技术标准，以及经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件组织施工		□合格 □不合格
	是否擅自改变消防设计进行施工，降低消防施工质量		□合格 □不合格
	是否按照消防设计要求、施工技术标准和合同约定检验消防 产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备的质量，使用合格产品，保证消防施工质量		□合格 □不合格
	是否已完成工程消防设计和合同约定的消防各项内容		□合格 □不合格
	是否有完整的工程消防技术档案和施工管理资料（含涉及消 防的建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告）		□合格 □不合格
	建设工程消防施工质量是否符合有关标准		□合格 □不合格
	是否对建设工程消防施工质量负责		□合格 □不合格
监理单位	是否按照建设工程法律法规、国家工程建设消防技术标准，以及经消防设计审查合格或者满足工程需要的消防设计文件实施工程监理		□合格 □不合格
	在消防产品和具有防火性能要求的建筑材料、建筑构配件和设备使用、安装前，是否核查产品质量证明文件		□合格 □不合格
	是否同意使用或者安装不合格的消防产品和防火性能不符合要求的建筑材料、建筑构配件和设备		□合格 □不合格
	是否有完整的工程消防技术档案和施工管理资料（含涉及消防的建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告）		□合格 □不合格
	建设工程消防质量是否符合有关标准		□合格 □不合格
	是否对建设工程消防施工质量承担监理责任		□合格 □不合格
技术服务机构	是否按照建设工程法律法规、国家工程建设消防技术标准和国家有关规定提供服务		□合格 □不合格
	是否已完成合同约定的技术服务各项内容		□合格 □不合格
	消防设施性能、系统功能联调联试等内容是否检测合格		□合格 □不合格
	建设工程消防质量是否符合有关标准		□合格 □不合格
	是否对出具的意见或者报告负责		□合格 □不合格

续表 C8-12

<table>
<tr><td colspan="6">三、轨道交通工程消防施工质量查验结论</td></tr>
<tr><td colspan="2">查验项目</td><td>查验结论</td><td colspan="2">查验项目</td><td>查验结论</td></tr>
<tr><td rowspan="4">1.建筑与结构</td><td>1.建筑总平面布局</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td><td rowspan="8">3.消防设备安装工程</td><td>1.消防电梯</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td></tr>
<tr><td>2.建筑平面布置</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td><td>2.建筑防烟排烟系统</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td></tr>
<tr><td>3.建筑构造</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td><td>3.火灾自动报警系统</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td></tr>
<tr><td>4.有特殊要求场所的建筑布局</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td><td>4.气体灭火系统</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2.建筑保温与装饰装修工程</td><td>1.建筑保温及外墙装饰</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td><td>5.泡沫灭火系统</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td></tr>
<tr><td>2.建筑装饰装修</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td><td>6.消防给水及灭火系统</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>7.消防电气</td><td>□合格
□不合格
□不涉及</td></tr>
</table>

续表 C8-12

<table>
<tr><td colspan="3">四、轨道交通工程消防施工质量查验意见</td></tr>
<tr><td rowspan="6">查验单位</td><td>设计单位</td><td>查验意见：

设计单位（盖章）
项目负责人（签字）：

年 月 日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">施工单位</td><td>查验意见：

消防专业施工单位（盖章）
项目负责人（签字）：

年 月 日</td></tr>
<tr><td>查验意见：

施工单位（盖章）
项目负责人（签字）：
年 月 日</td></tr>
<tr><td>监理单位</td><td>查验意见：

监理单位（盖章）
项目负责人（签字）：

年 月 日</td></tr>
<tr><td>技术服务机构</td><td>查验意见：

技术服务机构（盖章）
项目负责人（签字）：

年 月 日</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td>查验意见：

建设单位（盖章）
项目负责人（签字）：

年 月 日</td></tr>
</table>

附录 D　工程物资进场复验项目与检验规则

D.0.1　轨道交通工程所使用的主要物资的物理、化学性能的试验项目与取样方法、数量应符合国家、行业和北京市现行规范、标准的规定。

D.0.2　试验项目与取样规定参考表，其中试验项目栏中的，“必试”为工程管理过程中对材料进行验收时必须试验的项目；“其他”为根据需要进行的试验项目。性能试验涉及多个规范标准的，以最新版本号要求执行。

表 D.0.2　试验项目与取样规定表

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
1 水泥	（1）通用硅酸盐水泥（GB 175） （2）砌筑水泥（GB/T 3183） （3）高铝水泥（GB/T 201） （4）白色硅酸盐水泥（GB/T 2015）	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	强度 安定性 凝结时间	按同一厂家、同一品种、同一代号、同一强度等级、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样数量不少于一次； 取样应有代表性，可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量至少 12kg； 当满足下列条件之一时，其检验批容量可扩大一倍： （1）获得认证的产品； （2）同一厂家、同一品种、同一规格的产品，连续三次进场检验均一次检验合格
		《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	强度 安定性 泌水性 凝结时间 保水率	组批同上； 使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月时，应复查试验； 组批为袋装水泥 200t 散装水泥 500t，取样应有代表性，可连续取，取样 12kg
		《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB 50550	强度 安定性 细度	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且同一次进场的水泥，以 50t 为一批（不足 50t，按 50t 计）
		《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210	凝结时间 安定性 抗压强度	按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且同一次进场的水泥，以 30t 为一批（不足 30t，按 30t 计）； 取样应有代表性，可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，总量至少 12kg
2 矿物掺合料	（1）粉煤灰《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003	细度 需水量比 烧失量 安定性（C 类粉煤灰需做）	同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号且连续进场的粉煤灰不超过 200t 为一批； 散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量
		《粉煤灰混凝土应用技术规范》GB/T 50146	细度 含水量 烧失量 需要水量比 安定性	同一厂家连续供应的 200t 相同种类、相同等级的粉煤灰为一批，不足 200t 时宜按一批计； 散装：应从每批 10 个以上不同部位取等量样品，每份不应少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，且四分法缩取出比试验量约大一倍的试样量
		《混凝土矿物掺合料应用技术规程》DB11/T 1029	细度 需水量比 烧失量 安定性 （C 类粉煤灰）	同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批（不足 200t，按一批计）； 散装：应从同一批次任一罐体的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，且四分法缩取出比试验量约大一倍的试样量
	（2）粒化高炉矿渣粉《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003 《混凝土矿物掺合料应用技术规程》DB11/T 1029	密度 比表面积 活性指数 流动度比 含水量 烧失量	同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批（不足 200t，按一批计）； 散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.5kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 矿物掺和料储存器超过 3 个月时，使用前按照规定进行复验

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
2 矿物掺合料	（3）硅灰 《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T 27690	《矿物掺合料应用技术规程》GB/T 51003	需水量比 烧失量	同一厂家连续供应 30t/批（不足 30t，按一批计）； 散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量
		《混凝土矿物掺合料应用技术规程》DB11/T 1029	需水量比 烧失量	同一厂家、连续供应 30t/批（不足 30t，按一批计）； 散装：应从同一批次任一罐体的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验量约大一倍的试样量
	（4）钢铁渣粉 《钢铁渣粉》GB/T 28293	《矿物掺合料应用技术规程》GB/T 51003	比表面积 流动度比 安定性 活性指数	同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批（不足 200t，按一批计） 散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量
		《钢铁渣粉混凝土应用技术规范》GB/T 50912	比表面积 活性指数 沸煮安定性	由同一厂家、同一等级、同一出厂编号组成，散装不宜超过 500t 为一批，袋装不宜超过 200t 为一批； 散装：应随机从每批 3 个以上不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量； 袋装：应随机从每批中抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.5kg，混合搅拌均匀，且四分法缩取出比试验量约大一倍的试样量
		《混凝土矿物掺合料应用技术规程》DB11/T 1029	比表面积 活性指数 流动度比 安定性	同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批（不足 200t，按一批计） 散装：应从同一批次任一罐体的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，且四分法缩取出比试验量约大一倍的试样量
	（5）磷渣粉 《用于水泥和混凝土中的粒化电炉磷渣粉》GB/T 26751	《矿物掺合料应用技术规程》GB/T 51003	细度 流动度比 安定性 活性指数	同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批（不足 200t，按一批计）； 散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量
	（6）建筑生石灰 （JC/T 479）		CaO+MgO 含量 未消化残渣含量 CO2 含量产浆量	以同一厂家，同一类别，同一等级不超过 100t 为一批验收； 从不同部位选取，取样点不少于 12 个，每个点不少于 2kg，缩分至 9kg
	（7）石灰石粉	《矿物掺合料应用技术规程》GB/T 51003	细度 流动度比 安定性 活性指数	同一厂家、相同级别、连续供应 200t/批（不足 200t，按一批计）； 散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量
	（7）石灰石粉	《混凝土矿物掺合料应用技术规程》DB11/T 1029	细度 活性指数 流动度比 MB 值	同一厂家、连续供应 200t/批（不足 200t，按一批计）； 散装：应从同一批次任一罐体的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，且四分法缩取出比试验量约大一倍的试样量
	（8）建筑石膏 （GB/T 9776）		必试：细度 凝结时间 其他：抗折强度 标准稠度用水量	以同一生产厂，同等级的石膏 200t 为一验收批，不足 200t 也按一批计； 样品经四分法缩分至 0.2kg 送试

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
2 矿物掺合料	（9）沸石粉 《混凝土和砂浆用天然沸石粉》JG/T 566	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003	吸铵值 细度 需水量比 活性指数	按同一厂家、相同级别、连续供应 120t/批（不足 120t，按一批计）； 散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，用四分法缩取比试验需要量大一倍的试样量
	（10）复合矿物掺合料	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003	细度（比表面积或筛余量） 流动度比 活性指数	同一厂家、相同级别、连续供应 500t/批（不足 500t，按一批计）
		《混凝土矿物掺合料应用技术规程》DB11/T 1029	细度（比表面积或筛余量） 流动度比 活性指数	同一厂家、连续供应 500t/批（不足 500t，按一批计）； 散装：应从同一批次任一罐体的三个不同部位各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取出比试验需要量约大一倍的试样量； 袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，且四分法缩取出比试验量约大一倍的试样量
3 集料	（1）天然砂 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52	颗粒级配 含泥量 泥块含量	每 400m³ 或 600t 为一验收批； 不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的砂应作为一个检验批； 从不同部位和深度抽取大致相等的 8 份，组成一组样品
		《混凝土质量控制标准》GB 50164	颗粒级配、细度模数、含泥量、泥块含量、坚固性、氯离子含量 有害物质含量	
	（2）人工砂	《人工砂应用技术规程》DB11/T 1133	颗粒级配、石粉含量（含亚甲蓝试验）、泥块含量 压碎指标、表观密度、松散堆积密度	按同种类、规格、类别及日产量每 600t 或 400 m³ 为一批； 日产量超过 2000t，按 1000t 或 600 m³ 为一批，不足按 1000t 或 600m³ 亦为一批； 从不同部位和深度抽取大致相等的 8 份，组成一组样品
		《混凝土质量控制标准》GB 50164	颗粒级配 细度模数 石粉含量 泥块含量 坚固性 压碎值指标	每 400m³ 或 600t 为一验收批； 不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的砂应作为一个检验批； 从不同部位和深度抽取大致相等的 8 份，组成一组样品
	（3）再生细骨料 《混凝土和砂浆用再生细骨料》GB/T 25176	《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240	泥块含量 再生胶砂需水量比 表观密度	同一厂家、同一类别、同一规格、同一批次的再生骨料，每 400m³ 或 600t 为一检验批，不足 400m³ 或 600t 的应按一批计； 从不同部位和深度抽取大致相等的 8 份，组成一组样品
	（4）碎石或卵石 JGJ 52	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52	颗粒级配 含泥量 泥块含量 针片状颗粒含量	按同产地同规格分批验收，采用大型工具（如火车、货船或汽车）运输的，应以 400m³ 或 600t 为一验收批；采用小型工具（如拖拉机等）运输的，应以 200m³ 或 300t 为一验收批。不足上述量者，应按一验收批计； 当质量比较稳定、进料量又较大时，可以 1000t 为一验收批； 从料堆上取样时，取样部位应均匀分布，取样前应先将取样部位表层铲除，然后由各位抽取大致相等的石 16 份，组成一组样品； 从皮带输送机上取样时，应在皮带运输机机尾的出料处用接料器定时抽取石 8 份，组成一组样品； 从火车、汽车、货船上取样时，应从不同部位和深度抽取大致相等的石 6 份，组成一组样品； 如经观察，认为各节车皮间（汽车、货船间）所载的砂质量相差甚为悬殊时，应对质量有怀疑的每节列车（汽车、货船）分别取样和验收； 对于重要或特殊工程，应根据工程要求增加检测项目

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
3 集料	（4）碎石或卵石 JGJ 52	《混凝土质量控制标准》GB 50164	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量压碎指标值、坚固性、岩石抗压强度（用于高强混凝土）	每 400m³ 或 600t 为一验收批； 不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的石应作为一个检验批； 从不同部位和深度抽取大致相等的 8 份，组成一组样品
	（5）再生粗骨料 《混凝土用再生粗骨料》GB/T 25177	《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240	泥块含量 吸水率 压碎指标 表观密度	同一厂家、同一类别、同一规格、同一批次的再生骨料，每 400m³ 或 600t 为一检验批，不足 400m³ 或 600t 的应按一批计； 从不同部位和深度抽取大致相等的 8 份，组成一组样品
	（6）轻粗集料 《轻集料及其试验方法 第 1 部分：轻集料》GB/T 17431.1 《轻集料及其试验方法 第 2 部分：轻集料试验方法》GB/T 17431.2	《轻骨料混凝土应用技术标准》JGJ/T 12	必试：筛分析 颗粒级配 堆积密度 筒压强度 吸水率 烧失量和三氧化硫（自燃煤矸石需做该两项）	对于轻粗骨料，检验项目应包括颗粒级配、堆积密度筒压强度和吸水率；对自燃煤研石，尚应包括烧失量和三氧化硫含量； 对于轻细骨料，检验项目应包括颗粒级配、堆积密度吸水率； 按品种、种类、密度等级和质量等级分批检验陶粒每 200m³ 为一批，不足 200m³ 时也作为一批；自燃煤矸石和火山渣每 100m³ 为一批，不足 100m³ 时也作为一批； (1)应从每批产品中随机抽取有代表性的试样； (2)抽取的试样应不少于 10 份，其总量应多于试验用料量的一倍； (3)抽取的试样拌合均匀后，按四分法缩减到试验所需的用料量
	（7）轻细集料 《轻集料及其试验方法 第 1 部分：轻集料》GB/T17431.1 《轻集料及其试验方法 第 2 部分：轻集料试验方法》GB/T 17431.2	《轻骨料混凝土应用技术标准》JGJ/T 12	颗粒级配 堆积密度 烧失量和三氧化硫（自燃煤矸石需做该两项）	按品种、种类、密度等级和质量等级分批检验。每 200m³ 为一批，不足 200m³ 时也作为一批；自燃煤矸石和火山渣每 100m³ 为一批，不足 100m³ 时也作为一批； 取样同上
	（8）混凝土拌合用水（JGJ 63）		必试：pH 值 氯离子含量 其他：不溶物 硫化物含量	取样数量为 23L； 取样方法：井水、钻孔水和自来水应放水冲洗管道后采集；江湖水应在中心位或水面下 500mm 处采集
4 砌墙砖、砌块	（1）《烧结普通砖》GB/T 5101	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	必试：抗压强度 其他：抗风化、泛霜、石灰爆裂、抗冻	每 15 万块为一验收批，不足 15 万块也按一批计； 每一验收批随机抽取试样一组（10 块）
	（2）《烧结多孔砖和多孔砌块》GB/T 13544	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	必试：抗压强度 其他：冻融、泛霜石灰爆裂、吸水率	每 3.5 万块至 15 万块为一验收批，不足 3.5 万块也按一批计； 每一验收批随机抽取试样一组（10 块）
	（3）《烧结空心砖和空心砌块》GB/T 13545	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	必试：抗压强度（大面、条面） 其他：密度、冻融泛霜、石灰爆裂吸水率	每 3 万块为一验收批，不足 3 万块也按一批计； 每一验收批随机抽取试样一组（5 块）
	（4）《蒸压粉煤灰砖》JC/T 239	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	必试：抗压强度、抗折强度 其他：干燥收缩、抗冻	每 10 万块为一验收批，不足 10 万块也按一批计； 每一验收批随机抽取试样一组 20 块
	（5）《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》GB/T 11945	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	强度等级（抗压强度、抗折强度）	用同厂家，同品种，同规格，同等级，10 万块为一验收批，不足 10 万块按一批计； 随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样 1 组（10 块）
	（6）《普通混凝土小型砌块》GB/T 8239	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	强度等级（抗压强度）	同厂家，同品种，同规格，同等级，1 万块为一验收批，不足 1 万块按一批计； 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样 1 组；用于多层以上建筑的基础和底层的小砌块抽检数量不应少于 2 组； 1 组试样数量： H/B≥0.6，5 块，H/B＜0.6，10 块； H/B（高宽比）是指试样在实际使用状态下的承压高度（H）与最小水平尺寸（B）之比
	（7）《轻集料混凝土小型空心砌块》GB/T 15229	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	强度等级（抗压强度、密度等级）	同厂家，同品种，同规格，同等级，1 万块为一验收批，不足 1 万块按一批计，取样同上； 1 组试样数量：抗压强度：5 块； 密度等级：3 块； 取样同上

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
4 砌墙砖、砌块	（8）《混凝土实心砖》GB/T 21144	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	强度等级（抗压强度）	同厂家、同品种、同规格、同等级，15 万块为一验收批，不足 15 万块按一批计； 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样 1 组（10 块）
	（9）《承重混凝土多孔砖》GB/T 25779	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	强度等级（抗压强度）	同厂家、同品种、同规格、同等级，10 万块为一验收批，不足 10 万块按一批计； 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样 1 组（10 块）（H/B≥0.6，5 块，H/B＜0.6，10 块）
	（10）《非烧结垃圾尾矿砖》JC/T 422	《再生骨料应用技术规程》JGJ/T 240	抗压强度	同一配合比、同一工艺制作的同一品种、同一强度等级的再生骨料砖，每 10 万块应作为一检验批，不足 10 万块的应按 1 批计； 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样 1 组（10 块）
	（11）再生骨料砖 JGJ/T 240		抗压强度	组批同上； 取样同上
	（12）再生骨料砌块 JGJ/T 240		抗压强度	同一配合比、同一工艺制作的同一强度等级的再生骨料砌块，每 1 万块应作为一检验批，不足 1 万块的应按一批计； 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取试样 1 组（5 块）
	（13）《蒸压加气混凝土砌块》GB/T 11968	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	抗压强度	同厂家、同品种、同规格、同等级，1 万块为一验收批，不足 1 万块按一批计； 用随机抽样法，从外观质量检验合格后的样品中抽取砌块制作试件，抗压强度 3 组 9 块，干密度 3 组 9 块
5 钢材	（1）碳素结构钢（GB/T 700）		必试：拉伸试验（屈服点、抗拉强度、伸长率）、弯曲试验 其他：断面收缩率、硬度、冲击、化学成分	同一厂别、同一炉罐号、同一规格、同一交货状态每 60t 为一验收批，不足 60t 也按一批计； 每一验收批取一组试件（拉伸、弯曲各 1 个）
	（2）《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带》GB/T 3274	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差	同批钢材由同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一交货条件的钢材组成≦500t，每 180t 为一个检验批；501t～900t，每 240t 为一个检验批；901t～1500t，每 300t 为一个检验批；1501t～3000t，每 360t 为一个检验批；3001t～5400t，每 420t 为一个检验批；5401t～9000t，每 500t 为一个检验批；>9000t，每 600t 为一个检验批； 每一验收批取一组试件（拉抻 1 个、弯曲 1 个，冲击试验 3 个/每批）； 需要时，化学成分 1 个/每炉号
	（3）低合金高强度结构钢	《低合金高强度结构钢》GB/T 1591	拉伸试验（屈服点、抗拉强度、断后伸长率） 弯曲试验、冲击试验 化学成分（C、Si、Mn、P、S）	同一厂别、同一炉罐号、同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一轧制状态或同一热处理制度的钢筋组成一验收批，每一验收批重量不大于 60t； 各牌号的 A 级钢或 B 级钢允许同一牌号、同一质量等级、同一冶炼方法和浇注方法、不同炉罐号组成混合批。但每批不得多于 6 个炉罐号，且各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%； 每一验收批取一组试件（拉抻 1 个、弯曲 1 个，冲击试验 3 个/每批）。需要时，化学成分 1 个/每炉号
	（4）《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	屈服强度 抗拉强度 伸长率（注：对于钢筋伸长率，牌号带“E”的钢筋必须检验最大力下总伸长率） 弯曲性能反向弯曲性能（带 E 钢筋，其他牌号钢筋也可进行反向弯曲试验。可用反向弯曲试验代替弯曲试验）	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量通常不大于 60t。（允许同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批，但各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%。混合批的重量不大于 60t）； 每一验收批取一组试件（不少于 5 个）； 超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试件和一个弯曲试件。当满足下条件之一时，其检验批容量可扩大一倍； （1）获得认证的钢筋； （2）同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
5 钢材	（5）《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB 1499.1	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	必试：重量偏差，拉伸试验（屈服点、抗拉强度、伸长率），强屈比 弯曲试验 其他：反向弯曲 化学成分	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量通常不大于 60t。（允许同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批，但各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%。混合批的重量不大于 60t）； 每一验收批取一组试件（不少于 5 个）； 超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试件和一个弯曲试件。当满足下条件之一时，其检验批容量可扩大一倍； （1）获得认证的钢筋（2）同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格
	（6）《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T 13014	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	屈服强度 抗拉强度 伸长率 弯曲性能 重量偏差	每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量通常不大于 60t（允许同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批，但各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%。混合批的重量不大于 60t）； 每一验收批取一组试件（不少于 5 个）； 超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸试件和一个弯曲试件。当满足下条件之一时，其检验批容量可扩大一倍： （1）获得认证的钢筋；（2）同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋，连续三批均一次检验合格
	（7）《钢筋混凝土用钢 第 3 部分：钢筋焊接网》GB/T 1499.3	《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》JGJ 114	屈服强度 抗拉强度 伸长率 弯曲性能 抗剪力 重量偏差	每批由同一型号、同一原材料来源、同一生产设备并在同一连续时段内生产的、受力主筋为同一直径的焊接网组成，重量不大于 30t； 每一验收批取一组试样（重量偏差 5 个；拉伸 2 个，两个方向各截取拉抻 1 个；弯曲 2 个，两个方向各截取 1 个；抗剪 3 个，在同一根非受拉钢筋上截取）
	（8）盘卷钢筋（调直后检验）	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	力学性能（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率） 重量偏差	同一设备加工的同一牌号、同一规格的调直钢筋，重量不大于 30t 为一批； 每批见证抽取 3 个试件； 采用无延伸功能的机械设备调直的钢筋，可不进行此条规定的检验
	（9）《冷轧带肋钢筋》GB 13788	《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95	重量偏差 拉伸试验（抗拉强度、伸长率） 弯曲或反复弯曲试验	按同一厂家、同一牌号、同一直径、同一交货状态组成检验批，CRB550 钢筋每批重量不大于 10t；CRB650、CRB800、CRB970 钢筋每批重量不大于 5t； 每一检验批取一组试样（3 个）
	（10）高延性冷轧带肋钢筋	《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ 95	重量偏差 拉伸试验（抗拉强度、伸长率） 弯曲或反复弯曲试验	按同一厂家、同一牌号、同一直径、同一交货状态组成检验批，CRB600H 钢筋每批重量不大于 10t；CRB650H、CRB800H 钢筋每批重量不大于 5t； 每一检验批取一组试样（3 个）
	（11）《混凝土制品用冷拔低碳钢丝》JC/T 540	《冷拔低碳钢丝应用技术规程》JGJ 19	直径偏差 拉伸试验（含抗拉强度、伸长率） 反复弯曲	同一生产单位、同一原材料、同一直径且不超过 30t 为一检验批； 每一检验批取一组试样（5 个）
	（12）《预应力混凝土用钢丝》GB/T 5223	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	抗拉强度（0.2%屈服力、最大力、最大力总伸长率） 伸长率	同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢丝为一验收批，每批质量不大于 60t； 每一检验批取一组试样（3 个）； GB 50204 要求复验抗拉强度，在 GB/T 5223 中的检验项目为 0.2%屈服力、最大力、最大力总伸长率
	（13）预应力混凝土用钢棒	《预应力混凝土用钢棒》GB／T 5223.3	抗拉强度、断后伸长率、伸直性	同一牌号、同一规格、同一加工状态的钢棒为一验收批，每批重量不大于 60t； 从任一盘钢棒任意一端截取 1 根试样进行抗拉强度、断后伸长率试验；每批钢棒不同盘中截取 3 根试样进行弯曲试验；每 5 盘取 1 根伸直性试验试样；规定非比例延伸强度试样为每批 3 根；应力松弛为每条生产线每月不少于 1 根； 对于直条钢棒，以切断盘条的盘数为取样依据
	（14）《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	伸长率 抗拉强度	同一牌号、同一规格、同一生产工艺捻制的钢绞线为一验收批，每批重量不大于 60t； 每一检验批取一组试样（3 个）

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
5 钢材	（15）《无粘结预应力钢绞线》JG/T 161	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	抗拉强度 伸长率 防腐润滑脂质量 护套厚度	每批由同一钢号、同一规格、同一生产工艺生产的钢绞线组成，每批质量不大于 60t； 每一检验批抽取一组试样（3 个）； GB 50204 要求复验抗拉强度、伸长率，GB/T 5223 中的检验项目为 0.2%屈服力、最大力、最大力总伸长率； 经观察认为涂包质量有保证时，可不做防腐润滑脂质量、护套厚度检验
	（16）《预应力混凝土用螺纹钢筋》GB/T 20065	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	抗拉强度 伸长率	每批应由同一炉罐号、同一规格、同一交货状态的钢筋组成； 每一检验批取 2 个试样，对每批重量大于 60t 的钢筋，超过 60t 的部分，每增加 40t，增加一个拉伸试样
	（17）《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ 85 《无粘结预应力混凝土结构技术规程》JGJ 92	硬度 静载锚固性能 防水性能（处于三 a、三 b 类环境条件下的无粘结预应力筋用锚具系统）	硬度、静载锚固性能：每个检验批的锚具不宜超过 2000 套，连接器不宜超过 500 套，夹具不宜超过 500 套。获得第三方独立认证的产品，其检验的批量可扩大 1 倍； 防水性能：同一品种、同一规格的锚具系统为一批； 硬度：每批抽取 3%且不应少于 5 套样品（多孔夹片式锚具的夹片，每套应抽取 6 片）； 静载锚固性能：3 个组装件； 防水性能：每批抽取 3 套； 锚具、夹具和连接器不足检验批规定数量的 50%，且供应方提供有效的检验报告时，可不作静载锚固性能检验
	（18）《预应力混凝土用金属波纹管》JG/T 225	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	径向刚度 抗渗漏性能	按进场批次和产品抽样方案确定； 每一检验批抽取一组试样（径向刚度 3 个，抗渗漏 3 个）
	（19）《土木工程用玻璃纤维增强筋》JG/T 406	《土木工程用玻璃纤维增强筋》JG/T 406	拉伸性能 剪切强度	以同一规格、同一种材料、同一生产工艺，稳定连续生产的 500 根为一批，不足此数量时，按一批计； 力学性能采用二次随机抽样，第一次样本数为 5 根，第二次样本数为 20 根
6 焊接材料	（1）《非合金钢及细晶粒钢焊条》GB/T 5117	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205	屈服点、抗拉强度、伸长率、冲击试验	每批焊条由同一批号焊芯、同一批号主要涂料原料、以同样涂料配方及制造工艺制成。EXX01、EXX03 及 E4313 型焊条的每批最高量为 100t，其他型号焊条的每批最高量为 50t
	（2）《热强钢焊条》GB/T 5118	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18	屈服点、抗拉强度、伸长率、冲击试验	每批焊条由同一批号焊芯、同一批号主要涂料原料、以同样涂料配方及制造工艺制成。EXX01、EXX03 及 E4313 型焊条的每批最高量为 100t，其他型号焊条的每批最高量为 50t
7 钢材连接	（1）钢筋电阻点焊	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18	必试：抗拉强度 抗剪强度 弯曲试验	班前焊（工艺性能试验）在工程开工或每批钢筋正式焊接前，应进行现场条件下的焊接性能试验。试验合格后方可正式生产。试件数量及要求见以下： （1）钢筋焊接骨架： 凡钢筋级别、直径及尺寸相同的焊接骨架应视为同一类制品，且每 200 件为一验收批，一周内不足 200 件的也按一批计； 试件应从成品中切取，当所切取试件的尺寸小于规定的试件尺寸时，或受力钢筋大于 8mm 时，可在生产过程中焊接试验网片，从中切取试件； 由几种钢筋直径组合的焊接骨架，应对每种组合做力学性能检验热轧钢筋焊点应作抗剪试验，试件数量 3 件；冷拔低碳钢丝焊点，应作抗剪试验及对较小的钢筋作拉伸试验，试件数量 3 件； （2）钢筋焊接网： 凡钢筋级别、直径及尺寸相同的焊接骨架应视为同一类制品，每批不应大于 30t，或每 200 件为一验收批，一周内不足 30t 或 200 件的也按一批计； 试件应从成品中切取； 冷轧带肋钢筋或冷拔低碳钢丝焊点应作拉伸试验，试件数量 1 件，横向试件数量 1 件；冷轧带肋钢筋焊点应作弯曲试验，纵向试件数量 1 件，横向试件数量 1 件；热轧钢筋、冷轧带肋钢筋或冷拔低碳钢丝的焊点应作抗剪试验，试件数量 3 件

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
7 钢材连接	（2）钢筋闪光对焊接头	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18	必试：抗拉强度 弯曲试验	同一台班内由同一焊工完成的 300 个同级别、同直径钢筋焊接接头应作为一批。当同一台班内，可在一周内累计计算；累计仍不足 300 个接头，也按一批计； 力学性能试验时，试件应从成品中随机切取 6 个试件，其中 3 个做拉伸试验，3 个做弯曲试验； 焊接等长预应力钢筋（包括螺丝杆与钢筋）。可按生产条件作模拟试件； 螺丝端杆接头可只做拉伸试验； 若初试结果不符合要求时，可随机再取双倍数量试件进行复试； 当模拟试件试验结果不符合要求时，复试应从成品中切取，其数量和要求与初试时相同
	（3）钢筋电弧焊接头	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18	必试：抗拉强度	工厂焊接条件下：同钢筋级别 300 个接头为一验收批； 在现场安装条件下：每一至二层楼同接头形式、同钢筋级别的接头 300 个为一验收批。不足 300 个接头也按一批计； 试件应从成品中随机切取 3 个接头进行拉伸试验； 装配式结构节点的焊接接头可按生产条件制造模拟试件； 当初试结果不符合要求时，应再取 6 个试件进行复试
	（4）钢筋电渣压力焊接头	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18	必试：抗拉强度	一般构筑物中以 300 个同级别钢筋接头作为一验收批； 在现浇钢筋混凝土多层结构中，应以每一楼层或施工区段中 300 个同级别钢筋接头作为一验收批，不足 300 个接头也按一批计； 试件应从成品中随机切取 3 个接头进行拉伸试验； 当初试结果不符合要求时，应再取 6 个试件进行复试
	（5）钢筋气压焊接头	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18	必试：抗拉强度 弯曲试验（梁、板的水平筋连接）	一般构筑物中以 300 个接头作为以验收批； 在现浇钢筋混凝土房屋结构中，同一楼层中应以 300 个头作为一验收批，不足 300 个接头也按一批计； 试件应从成品中随机切取 3 个接头进行拉伸试验；在梁、板的水平钢筋连接中，应另切取 3 个试件做弯曲试验； 当初试结果不符合要求时，应再取 6 个试件进行复试
	（6）预埋件钢筋 T 型接头	《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18	必试：抗拉强度	预埋件钢筋埋弧压力焊，同类型预埋件一周内累计每 300 件时为一验收批，不足 300 个接头也按一批计。每批随机切取 3 个试件做拉伸试验； 当初试结果不符合规定时，再取 6 个试件进行复试
	（7）机械连接接头	《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107	现场检验项目： 抗拉强度	现场检验：（1）同钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头，应以 500 个为 1 个验收批，不足 500 个也按 1 批计；（2）同一接头类型、同型式、同等级、同规格的现场检验连续 10 个检验批抽样试件极限抗拉强度试验一次合格率 100%，验收批接头数量可扩大为 1000 个；（3）对有效认证的接头产品，验收批可扩大至 1000 个；当现场连续 10 个验收批抽样试件抗拉强度试验一次合格率为 100%，验收批接头数量可扩大为 1500 个，当扩大后的验收批中出现抽样试件极限抗拉强度检验不合格的评定结果时，应将随后的各验收批数量恢复为 500 个，且不得再次扩大检验批数量； 现场检验：（1）对每一验收批，必须在工程结构中随机截取 3 个接头试件作抗拉强度试验；（2）当验收批接头数量少于 200 时，可随机抽取 2 个试件做极限抗拉强度试验； 接头试件应从工程实体中取出（现场连续 10 个验收批抽样试件一次合格率为 100%，验收批接头数量可扩大 1 倍）
			工艺检验项目： 残余变形 抗拉强度	钢筋连接工程开始前，应对不同钢筋生产厂的进场钢筋进行接头工艺检验；施工过程中，更换钢筋生产厂时，应补充进行工艺检验； 每种规格钢筋的接头试件不应少于 3 根
	（8）钢筋套筒灌浆连接接头	《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ 355	屈服强度 抗拉强度 残余变形 灌浆料抗压强度	同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过 1000 个为一批； 每批随机抽取 3 个灌浆套筒并采用与之匹配的灌浆料制作对中连接接头试件。接头试件应在标准条件下养护 28d； 灌浆施工前，应对不同钢筋生产企业的进场钢筋进行接头工艺检验；施工过程中，当更换钢筋生产企业，或同生产企业生产的钢筋外形尺寸与已完成工艺检验的钢筋有较大差异时，应再次进行工艺检验； 应模拟施工条件制作接头试件，每种规格钢筋应制作 3 个对中套筒灌浆连接接头。40mm×40mm×160mm 灌浆料试件不应少于 1 组。接头和灌浆料试件均应在标准条件下养护 28d

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
7 钢材连接	（9）高强度大六角头螺栓 GB/T 1231	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82	扭矩系数	同一性能等级、材料、炉号、螺纹规格、长度（当螺栓长度≤100mm 时，长度相差≤15mm；螺栓长度>100mm 时，长度相差≤20mm，可视为同一长度）、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓为一批
	（10）扭剪型高强度螺栓连接副 GB/T 3632	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82	紧固预拉力	同一材料、炉号、螺纹规格、长度（当螺栓长度≤100mm 时，长度相差≤15mm；螺栓长度>100mm 时，长度相差≤20mm，可视为同一长度）、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的螺栓为一批；同一材料、炉号、螺纹规格、机械加工、热处理工艺及表面处理工艺的螺母为同批；同一材料、炉号、规格、机械加工、热处理工艺的为同批。分别由同批螺栓、螺母及垫圈组成的连接副为同批连接副
	（11）高强度螺栓连接	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ 82	摩擦面抗滑移系数	应以钢结构制造批为单位进行试验，制造批可按分部（子分部）工程划分规定的工程量每 2000t 为 1 批，不足 2000t 的可视为 1 批。选用两种及两种以上表面处理工艺时，每种处理工艺应单独检验。每批三组试件
8 铝材	铝合金结构	《铝合金结构工程施工质量验收规范》GB 50576	铝材及焊接材料复验 高强度螺栓预拉力、扭矩系数复验 摩擦面抗滑移系数复验	按国家标准《铝合金结构工程施工质量验收规范》规定（GB 50576）
9 砂浆	（1）砂浆	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203	必试：稠度 抗压强度 其他：分层度 拌合物密度 抗冻性	每一检验批且不超过上标砌体的各类、各强度等级的普通砌筑砂浆，每台搅拌机应至少抽检一次。验收批的预拌砂浆、蒸压加气混凝土砌块专用砂浆，抽检可为 3 组； 预拌砂浆中的湿拌砂浆稠度应在进场时取样检验； 在砂浆搅拌机出料口或在湿拌砂浆的储存容器出料口随机取样制作砂浆试块，每次至少应制作 1 组 3 块标准养护试块
		《建筑工程冬期施工规程》JGJ/T 104	必试：稠度 抗压强度 其他：分层度 拌合物密度 抗冻性	冬期施工砂浆试块的留置，除应按常温规定要求外，尚应增设一组与砌体同条件养护的试块，用于检验转入常温 28d 的强度。如有特殊需要，可另外增加相应龄期的同条件试块； 每次至少应制作两组试块，1 组标准养护，1 组转常温
		《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209	必试：稠度 抗压强度 其他：分层度 拌合物密度 抗冻性	建筑地面用水泥砂浆：检验同一施工批次、同一配合比水泥砂浆强度的试块，应按每一层（或检验批）建筑地面工程不少于 1 组。当每一层（或检验批）建筑地面工程面积大于上标时，每增加 1000m^2 应增做 1 组试块；小于 1000m^2 按 1000m^2 计算，取样 1 组； 检验同一施工批次、同一配合比的散水、明沟、踏步、台阶、坡道的水泥砂浆强度的试块，应按每 150 延长米不少于 1 组。1 组 3 块
	（2）抹灰砂浆	《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220	抗压强度	相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的室外抹灰工程，每 1000m^2 应划分为一个检验批，不足上标的，也应划分为一个检验批； 相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的室内抹灰工程，每 50 个自然间（大面积房间和走廊按抹灰面积 30m^2 为一间）应划分为一个检验批，不足 50 间的，也应划分为一个检验批； 砂浆抗压强度验收时，同一验收批砂浆试块不应少于 3 组； 砂浆试块应在使用地点或出料口随机取样； 砂浆试块的养护条件应与实验室的养护条件相同
	（3）普通砌筑砂浆、普通抹灰砂浆、普通地面砂浆	《预拌砂浆应用技术规程》DB11/T 696	抗压强度 保水率 拉伸粘结强度	每 100t 为 1 批，不足 100t 亦为 1 批； 抽样数量 15kg； 地面砂浆仅做抗压强度
	（4）《预拌砂浆》GB/T 25181	《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223	保水率 抗压强度 拉伸粘结强度	同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的湿拌砂浆，每 250m^3 为 1 个检验批，不足 250m^3 时，应按 1 个检验批计。抽样数量 15kg
	（5）灌浆用水泥浆	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	抗压强度	同一配合比检查一次； 每工作班留置一组，每组 6 块
10 砌体砂浆检测	砌体工程现场检测	《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315		当检测对象为整栋建筑物或建筑物的一部分时，应将其划分为一个或若干个可以独立进行分析的结构单元，每一结构单元划分为若干个检测单元； 每一检测单元内，应随机选择 6 个构件（单片墙体柱）作为 6 个测区，当一个检测单元不足 6 个构件时，应将每个构件作为一个测区； 每一测区应随机布置若干测点，各种检测方法的测点数，应符合下

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
				列要求： （1）原位轴压法、扁顶法、原位单剪法、筒压法：测点数不应少于 1 个； （2）原位单砖双剪法，推出法，砂浆片剪切法、回弹法、点荷法、射钉法：测点数不应少于 5 个； 注：回弹法的测位，相当于其他检测方法的测点
11 混凝土	（1）普通混凝土	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204 《建筑工程冬期施工规程》JGJ/T 104 《混凝土结构工程施工规范》GB 50666 《混凝土质量控制标准》GB 50164	抗压强度	每拌制 100 盘且不超过上标时，取样不得少于一次； 每工作班拌制不足 100 盘时，取样不得少于一次； 连续浇筑超过 1000m^{3}时，每 200m^{3}取样不得少于一次； 每一楼层取样不得少于一次； 每次取样应至少留置一组试件； 冬期施工时，应增设不少于两组同条件养护试件，一组用于检查混凝土受冻临界强度；而另外一组或一组以上试件用于检查混凝土拆模强度或拆除支撑强度或负温转常温后强度检查等； 结构实体试块留置：同条件养护试件的取样宜均匀分布于工程施工周期内；同一强度等级的同条件养护试件，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组；每连续两层楼取样不应少于 1 组，每上标取样不得少于 1 组
		《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	含气量（有抗冻要求时）	混凝土有抗冻要求时，应在施工现场进行混凝土含气量检验。同一配合比的混凝土，取样不应少于一次。取样数量 10L
		《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204	耐久性（有耐久性指标要求时）	混凝土有耐久性指标要求时，应在施工现场随机抽取试件。同一配合比的混凝土，取样不应少于一次； 取样数量应至少为计算试验用量的 1.5 倍
		《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209	抗压强度	检验同一施工批次、同一配合比水泥混凝土强度的试块，应按每一层（或检验批）建筑地面工程不少于 1 组。当每一层（或检验批）建筑地面工程面积大于上标时，每增加 1000m^2 应增做 1 组试块；小于 1000m^2 按 1000m^2 计算，取样 1 组；检验同一施工批次、同一配合比的散水、明沟、踏步、台阶、坡道的水泥混凝土强度的试块，应按每 150 延长米不少于 1 组； 每批应至少留置一组试块
	（2）抗渗混凝土	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	抗压强度 抗渗性能 限制膨胀率（适用于采用掺膨胀剂的补偿收缩混凝土）	同一工程、同一配合比的混凝土，抗压强度试件取样频率与试件留置组数应符合现行国家标准 GB 50204 的有关规定； 防水混凝土抗渗性能应采用标准条件下养护混凝土抗渗试件的结果评定，试件应在混凝土浇筑地点随机取样后制作，连续浇筑混凝土每上标应留置一组抗渗试件，且每项工程不得少于两组；采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定； 限制膨胀率试件每次制作一组试件，应在试件成型后（12～16）h 内送试验室； 抗压强度试块 1 组 3 块； 抗渗试块 1 组 6 块； 限制膨胀率试件 1 组 3 条
	（3）高强混凝土	《高强混凝土应用技术规程》（JGJ/T 281） 《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T 294	必试：工作性（坍落度、扩展度、拌合物流速） 抗压强度 其他：同普通混凝土	检验同一施工批次、同一配合比混凝土强度的试块，应按每一层（或检验批）建筑地面工程不少于 1 组。当每一层（或检验批）建筑地面工程面积大于上标时，每增加 1000m^2 上标应增做 1 组试块；小于上标按 1000m^2 计算，取样 1 组；检验同一施工批次、同一配合比的散水、明沟、踏步、台阶、坡道的水泥混凝土强度的试块，应按每 150 延长米不少于 1 组； 每批应至少留置一组试块
	（4）轻骨料混凝土	《轻骨料混凝土应用技术标准》JGJ/T 12	抗压强度、干表观密度、稠度、其他：长期性能耐久性能、静力受压弹性模量、导热系数	混凝土干表观密度试验：连续生产的预制厂及预拌混凝土搅拌站，对同配合比的混凝土每月不少于四次；单项工程每 100m 上标混凝土抽查不得少于一次，不足者按 100m 上标计； 抗压强度同普通混凝土
	（5）不发火集料及混凝土	《建筑地面工程施工质量验收规范》（GB 50209）	必试：不发火性	粗骨料：从不少于 50 个试件中选出做不发生火花的试件 10 个（应是不同表面、不同颜色、不同结晶体、不同硬度）。每个试件重 50g～250g，准确度应达到 1g； 粉状骨料：应将这些细粒材料用胶结料（水泥或沥青）制成块状材料进行试验。试件数量同上； 不发生火花的水泥砂浆、水磨石、水泥混凝土的试验用试件同上

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
11 混凝土	（6）混凝土抗压强度	回弹法检测混凝土抗压强度（JGJ/T 23）	抗压强度	结构或构件混凝土强度检测可采用下列两种方式，其适用范围及结构或构件数量应符合下列规定： （1）单个检测：适用于单个结构或构件的检测； （2）批量检测：适用于在相同的生产工艺条件下，混凝土强度等级相同，原材料、配合比、成型工艺、养护条件基本一致，且龄期相近的同类结构或构件，按批进行检测的构件，抽检数量不得少于同批构件总数的 30%且构件数量不得少于 10 件。抽检构件时，应随机抽取并使所选构件具有代表性； 每一结构或构件的测区应符合下列规定： （1）每一结构或构件测区数不应少于 10 个，对某一方向尺寸小于 4.5m 且另一方向尺寸小于 0.3m 的构件，其测区数量可适当减少，但不应少于 5 个； （2）相邻两测区的间距应控制在 2m 以内，测区离构件端部或施工缝边缘的距离不宜大于 0.5m，且不宜小于 0.2m； （3）测区应选在使回弹仪处于水平方向检测混凝土浇筑侧面。当不能满足这一要求时，可使回弹仪处于非水平方向检测混凝土浇侧面、表面或底面； （4）测区宜选在构件的两个对称可测面上，也可选在一个可测面上，且应均匀分布在构件的重要部位及薄弱部位必须布置测区，并应避开预埋件； （5）测区的面积宜大于 0.04m^2； （6）检测面应为混凝土表面，并清洁、平整，不应有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面，必要时可用砂轮清除疏松层和杂物，且不应有残留的粉末或碎屑； （7）对弹击时产生颤动的薄壁、小型构件应进行固定； 结构或构件的测区应标有清晰的编号，必要时应在记录纸上描述测区布置示意图和外观质量情况
12 外加剂	（1）普通减水剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	pH 值 密度（或细度） 含固量（或含水率）、减水率 1d 抗压强度比（早强型） 凝结时间差（缓凝型）	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（2）高效减水剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	pH 值 密度（或细度） 含固量（或含水率）、减水率 凝结时间差（缓凝型高效减水剂）	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（3）聚羧酸系高性能减水剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	pH 值 密度（或细度） 含固量（或含水率）、减水率 1d 抗压强度比（早强型聚羧酸系高性能减水剂） 凝结时间差（缓凝型聚羧酸系高性能减水剂）	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（4）引气剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	pH 值 密度（或细度） 含固量（或含水率）、含气量 含气量经时损失	每 10t 为一检验批，不足 10t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（5）引气减水剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	pH 值 密度（或细度） 含固量（或含水率）、含气量 含气量经时损失 减水率	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
12 外加剂	（6）阻锈剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	pH 值 密度（或细度） 含固量（或含水率）	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（7）早强剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	密度（或细度）、含固量（或含水率）、碱含量 氯离子含量 1d 抗压强度比	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（8）缓凝剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	密度（或细度） 含固量（或含水率）、混凝土凝结时间差	每 20t 为一检验批，不足 20t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（9）泵送剂	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	pH 值 密度（或细度） 含固量（或含水率）、减水率 坍落度 1h 经时变化值	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（10）《混凝土防冻剂》JC/T 475	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	氯离子含量 密度（或细度） 含固量（或含水率）、碱含量 含气量	每 100t 为一检验批，不足 100t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量； 复合类防冻剂还应检测减水率
	（11）《喷射混凝土用速凝剂》GB/T 35159	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	密度（或细度） 水泥净浆初凝和终凝时间	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（12）《混凝土膨胀剂》GB/T 23439	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	水中 7d 限制膨胀率、细度	每 200t 为一检验批，不足 200t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 10kg
	（13）《砂浆、混凝土防水剂》JC/T 474	《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119	密度（或细度） 含固量（或含水率）	每 50t 为一检验批，不足 50t 时也应按一个检验批计； 每一检验批取样量不应少于 0.2t 胶凝材料所需用的外加剂量
	（14）锚固剂	《水泥锚杆 锚固剂》MT/T 219	外观尺寸、凝结时间、抗压强度（0.5h1h24h）、膨胀性	批次为同一进场批号，取样 5kg
	（15）抗硫酸盐类侵蚀防腐剂	《混凝土抗侵蚀防腐剂》JC/T 1011	比表面积、凝结时间、抗压强度比、膨胀率、抗侵系数、膨胀系数	组批 100t，取样 10kg
13 防水材料	（1）《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》GB 18967 （2）《弹性体改性沥青防水卷材》GB 18242 （3）《塑性体改性沥青防水卷材》GB 18243 （4）《带自粘层的防水卷材》GB/T 23260 （5）《预铺防水卷材》GB/T 23457 （6）《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	可溶物含量、拉力、延伸率、低温柔度、不透水性	大于 1000 卷抽 5 卷，每 500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验； 将试样卷材切除距外层卷头 2500mm 后，取 2m 长的卷材进行材料性能检验
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	可溶物含量、拉力、延伸率、耐热度、低温柔度、不透水性	
		《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	拉力 延伸率 不透水性 卷材与铝板剥离强度	同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于 1000 卷抽 5 卷，500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷； 将试样卷材切除距外层卷头 2500mm 后，取 2m 长的卷材进行材料性能检验

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
13 防水材料	（7）铝箔面油毡	《铝箔面石油沥青防水卷材》JC/T 504	纵向拉力、耐热度、柔度、不透水性	以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于 1000 卷抽 5 卷，500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。将试样卷材切除距外层卷头 2500mm 顺纵向截取 600mm 的 2 块全幅卷材送检
	（8）《高分子防水材料 第 1 部分：片材》GB/T 18173.1	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	断裂拉伸强度 断裂伸长率 低温弯折性 不透水性 撕裂强度	大于 1000 卷抽 5 卷，500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验； 将试样卷材切除距外层卷头 300mm 后顺纵向切取 1500mm 的全幅卷材 2 块，一块作物理性能检验用，另一块备用
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	断裂拉伸强度 扯断伸长率 低温弯折性 不透水性	
	（9）《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》GB 12952 （10）《氯化聚乙烯防水卷材》GB 12953	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	断裂拉伸强度 断裂伸长率 低温弯折性 不透水性 撕裂强度	大于 1000 卷抽 5 卷，500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验； 将试样卷材切除距外层卷头 300mm 后顺纵向切取 1500mm 的全幅卷材 2 块，一块作物理性能检验用，另一块备用
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	断裂拉伸强度 扯断伸长率 低温弯折性 不透水性	
13 防水材料	（11）聚乙烯丙纶卷材	《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	断裂拉伸强度 扯断伸长率 撕裂强度 不透水性 剪切状态下的粘合性	同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，大于 1000 卷抽 5 卷，500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷； 将试样卷材切除距外层卷头 300mm 后顺纵向切取 1500mm 的全幅卷材 2 块，一块作物理性能检验用，另一块备用
	（12）防水卷材接缝粘结质量、搭接缝不透水性	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208、《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030	胶粘剂的剪切性能 胶粘剂的剥离性能 胶粘带的剪切性能 胶粘带的剥离性能 搭接缝不透水性（0.2MPa,30min 不透水）	采用高聚合物改性沥青类防水卷材和合成高分子类防水卷材的卷材 2m，和卷材匹配的基层处理剂、胶粘剂、密封材料等各 2kg
	（13）遇水膨胀橡胶	《高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶》GB/T 18173.3	制品型：拉伸强度、扯断伸长率、体积膨胀倍率、硬度、反复浸水试验、低温弯折 腻子型：高温流淌性、低温试验、体积膨胀倍率	以同一类型、同一规格 10000m 上标为一批，不足 10000m 上标亦可作为一批。取样 2m
	（14）道桥用改性沥青防水卷材	《道桥用改性沥青防水卷材》JC/T 974	拉力、延伸率、低温柔性、耐热性、50℃剪切强度、50℃粘结强度、热碾压后抗渗性、接缝变形能力	以同一类型、同一规格 10000m 上标为一批，不足 10000m 上标亦可作为一批
	（15）《水乳型沥青防水涂料》JC/T 408	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	固体含量 拉伸强度 断裂伸长率 低温柔性 不透水性	每 10t 为一批，不足 10t 按一批抽样； 随机抽取搅拌均匀的两组样品，一份试验用，一份备用； 每组取混合样品 2kg
		《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	潮湿基面粘结强度 涂膜抗渗性 浸水 168h 后拉伸强度 浸水 168h 后断裂伸长率 耐水性	每 5t 为一批，不足 5t 按一批抽样； 取样同上
		《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	固体含量 断裂延伸率 粘结强度 不透水性 挥发性有机化合物 苯+甲苯+乙苯+二甲苯 游离甲醛	同一生产厂每 5t 产品为一验收批，不足 5t 也按一批计； 随机抽取，抽样数应不低于 $\sqrt{\frac{n}{2}}$（n 是产品的桶数）； 取样同上

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
13 防水材料	（16）道桥用防水涂料	《道桥用防水涂料》JC/T 975	拉伸强度、断裂延伸率、低温柔度、耐热度、不透水、50℃剪切强度、50℃粘结强度、热碾压后抗渗性、接缝变形能力	以同一类型、同一规格 15t 为一批，不足 15t 亦作为一批
	（17）《聚氨酯防水涂料》GB/T 19250	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	潮湿基面粘结强度 涂膜抗渗性 浸水 168h 后拉伸强度 浸水 168h 后断裂伸长率 耐水性	每 5t 为一批，不足 5t 按一批抽样； 随机抽取搅拌均匀的两组样品，一份试验用，一份备用； 每组取混合样品 2kg（多组分产品按配比抽取）
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	固体含量 拉伸强度 断裂伸长率 低温柔性 不透水性	同一生产厂每 10t 产品为一验收批，不足 10t 也按一批计
		《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	固体含量 拉伸强度 断裂伸长率 不透水性 挥发性有机化合物苯+甲苯+乙苯+二甲苯 游离 TDI	同一生产厂，以甲组分每 5t 为一验收批，不足 5t 也按一批计。乙组份按产品重量配比相应增加； 随机抽取，抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$（n 是产品的桶数）
	（18）《聚合物乳液建筑防水涂料》JC/T 864	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	潮湿基面粘结强度、涂膜抗渗性 浸水 168h 后拉伸强度 浸水 168h 后断裂伸长率 耐水性	每 5t 为一批，不足 5t 按一批抽样； 随机抽取搅拌均匀的两组样品，一份试验用，一份备用； 每组取混合样品 2kg
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	固体含量 拉伸强度 断裂伸长率 低温柔性 不透水性	每 10t 为一批，不足 10t 按一批计抽样； 取样同上
		《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	固体含量 拉伸强度 断裂延伸率 不透水性 挥发性有机化合物苯+甲苯+乙苯+二甲苯 游离甲醛	同一生产厂、同一品种、同一规格每 5t 为一验收批，不足 5t 也按一批计； 随机抽取，抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$（n 是产品的桶数）； 取样同上
	（19）《聚合物水泥防水涂料》GB/T 23445	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	抗折强度 粘结强度 抗渗性	每 10t 为一批，不足 10t 按一批抽样； 液体、配套固体两组份共取 5kg 样品
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	固体含量 拉伸强度 断裂伸长率 低温柔性 不透水性	每 10t 为一批，不足 10t 按一批抽样； 取样同上
		《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	固体含量 拉伸强度 断裂延伸率 粘结强度 不透水性 挥发性有机化合物苯+甲苯+乙苯+二甲苯、游离甲醛	同一生产厂每 10t 产品为一验收批，不足 10t 也按一批计； 产品液体组分抽样数量应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$（n 是产品的桶数）； 配套固体组份的抽样按《水泥取样方法》GB/T 12573 中的袋装水泥的规定进行，两组份共取 5kg 样品； 取样同上

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
13 防水材料	（20）建筑防水沥青嵌缝油膏 JC/T 207	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	耐热性 低温柔性 拉伸粘结性 施工度	每 1t 产品为一批，不足 1t 的按一批抽样； 每批各取样 1kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用
	（21）《聚氨酯建筑密封胶》JC/T 482	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	拉伸模量 拉伸粘结性 断裂伸长率	每 1t 产品为一批，不足 1t 的按一批抽样； 取样量 2 支或 1kg，密封包装送样
		《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	表干时间 挤出性 弹性恢复率 拉伸粘结性 浸水后拉伸粘结性	同一生产厂、同等级、同类型产品每 2t 为一验收批，不足 2t 也按一批计； 随机抽取，抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$（n 是产品的桶数或支数）； 取样同上
	（22）《聚硫建筑密封胶》JC/T 483	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	流动性 挤出性 拉伸粘结性	每 2t 产品为一批，不足 2t 的按一批抽样； 取样量 2 支或 1kg，密封包装送样
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	拉伸模量 拉伸粘结性 断裂伸长率	每 1t 产品为一批，不足 1t 的按一批抽样； 取样同上
	（23）《丙烯酸酯建筑密封胶》JC/T 484	《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	表干时间 挤出性 弹性恢复率 拉伸粘结性 浸水后拉伸粘结性	同一生产厂、同等级、同类型产品每 2t 为一验收批，不足 2t 也按一批计； 随机抽取，抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$（n 是产品的桶数或支数）； 取样量 2 支或 1kg，密封包装送样
	（24）《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》GB/T 14683	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	拉伸模量 拉伸粘结性 断裂伸长率	每 1t 产品为一批，不足 1t 的按一批抽样； 取样量 2 支或 1kg，密封包装送样
		《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298	表干时间 挤出性 弹性恢复率 拉伸粘结性 浸水后拉伸粘结性	同一生产厂、同等级、同类型产品每 2t 为一验收批，不足 2t 也按一批计； 随机抽取，抽样数应不低于$\sqrt{\frac{n}{2}}$（n 是产品的桶数或支数）； 取样同上
	（25）《混凝土接缝用建筑密封胶》JC/T 881	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	流动性 挤出性 拉伸粘结性	每 2t 产品为一批，不足 2t 的按一批抽样； 取样量 1kg，密封包装送样
	（26）合成高分子密封材料	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	拉伸模量 断裂伸长率 拉伸粘结性	每 1t 产品为一批，不足 1t 的按一批抽样； 取样量 1kg，密封包装送样
	（27）改性石油沥青密封材料	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	拉伸模量 断裂伸长率 拉伸粘结性	每 1t 产品为一批，不足 1t 的按一批抽样； 取样量 1kg，密封包装送样
	（28）膨润土防水材料	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	单位面积质量 膨润土膨胀指数 渗透系数 滤失量	每 100 卷为一批，不足 100 卷按一批抽样；100 卷以下抽 5 卷，进行尺寸偏差和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验； 将试样卷材切除距外层卷头 300mm 后顺纵向切取 1500mm 的全幅卷材 2 块，一块作物理性能检验用，另一块备用
	（29）橡胶止水带	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	拉伸强度 扯断伸长率 撕裂强度	以同一生产厂、同月生产、同标记的产品为一验收批； 在外观检验合格的样品中，随机抽取 2m 长一组的试样，进行物理检验
	（30）腻子型遇水膨胀止水条	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	硬度 7d 膨胀率 最终膨胀率 耐水性	每 5000m 为一批，不足 5000m 按一批抽样； 取样 2m 长一组
	（31）遇水膨胀止水胶	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	表干时间 拉伸强度 体积膨胀倍率	每 5t 产品为一批，不足 5t 的按一批抽样； 随机取样 2 支

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
13 防水材料	（32）弹性橡胶密封垫材料	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	硬度 伸长率 拉伸强度 压缩永久变形	每月同标记的密封垫材料产量为一批抽样； 抽取足够样品
	（33）遇水膨胀橡胶密封垫胶料	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	硬度 拉伸强度 扯断伸长率 体积膨胀倍率 低温弯折	每月同标记的膨胀橡胶产量为一批抽样； 抽取足够样品
	（34）高分子胶粘剂	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	剥离强度 浸水 168h 后的剥离强度保持率	每 5t 产品为一批，不足 5t 的按一批抽样； 取样量 1kg，密封包装送样
	（35）改性沥青胶粘剂	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	剥离强度	每 5t 产品为一批，不足 5t 的按一批抽样； 取样量 1kg，密封包装送样
	（36）沥青基防水卷材用基层处理剂	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	固体含量 耐热性 低温柔性 剥离强度	每 5t 产品为一批，不足 5t 的按一批抽样； 取样量 2kg，密封包装送样
	（37）胎体增强材料	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	拉力 延伸率	每 3000m^2 为一批，不足 3000m^2 的按一批抽样； 纵向切取 1500mm 长 2 块，一块作物理性能检验用，另一块备用
	（38）合成橡胶胶粘带	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	剥离强度 浸水 168h 后的剥离强度保持率	每 1000m 为一批，不足 1000m 的按一批抽样； 取样 2m 长一组
	（39）彩色涂层钢板及钢带	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	屈服强度 抗拉强度 断后伸长率 镀层重量 涂层厚度	同牌号、同规格、同镀层重量、同涂层厚度、同涂料种类和颜色为一批； 每一检验收批取一组试件（3 个）
	（40）玻纤胎沥青瓦	《玻纤胎沥青瓦》GB/T 20474 《屋面工程质量验收规范》GB 50207	可溶物含量、拉力、耐热度、柔度、不透水性、叠层剥离强度	同一批至少抽一次； 在每批产品中随机抽取 5 包进行质量、规格尺寸外观检查。在上述检查合格后，从 5 包中，每包抽取同样数量的沥青瓦片数 1 片～4 片并标注编号抽取量满足试验要求
	（41）《水泥基渗透结晶型防水材料》GB 18445	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	抗折强度 粘结强度 抗渗性	每 10t 产品为一批，不足 10t 的按一批抽样； 取样量 5kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用
	（42）《无机防水堵漏材料》GB 23440	《地下防水工程质量验收规范》GB 50208	抗折强度 粘结强度 抗渗性	每 10t 产品为一批，不足 10t 的按一批抽样； 取样量 5kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用
	（43）建筑用硅酮结构密封胶	《建筑用硅酮结构密封胶》GB 16776	必试：拉伸粘结性、低温柔性 其他：下垂度 热老化 注：作为幕墙工程用的必试项目为：拉伸粘结性（标准条件下） 邵氏硬度 相容性试验	以同一生产厂、同一类型、同一品种的产品，每 2t 为一验收批，不足 2t 也按一批计； 随机抽样，抽取量应满足检验需用量（约 0.5kg）。从原包装双组份结构胶中抽样后，应立即另行密封包装

续表 D.0.2

<table>
<tr><th>序号</th><th>材料名称</th><th>进场复验依据</th><th>进场复验项目</th><th colspan="2">组批原则及取样规定</th></tr>
<tr><td rowspan="20">13
防
水
材
料</td><td rowspan="12">（44）高分子防水卷材胶粘剂</td><td rowspan="12">《高分子防水卷材胶粘剂》
JC/T 863
《建筑胶粘剂试验方法 第 1 部分：陶瓷砖胶粘剂试验方法》
GB/T 12954.1</td><td rowspan="12">必试：剥离强度
其他：粘度
适用于剪切状态下的粘合性</td><td colspan="2">同一生产厂、同一类型、同一品种的产品、每 5t 为一验收批，不足 5t 也按一批计。取样数量为抽取 2kg 样品，充分混匀。将样品分为二份，一份检验，一份备用</td></tr>
<tr><td>批量大小（个数）</td><td>抽取个数（最小值）</td></tr>
<tr><td>2～8</td><td>2</td></tr>
<tr><td>9～27</td><td>3</td></tr>
<tr><td>28～64</td><td>4</td></tr>
<tr><td>65～125</td><td>5</td></tr>
<tr><td>126～216</td><td>6</td></tr>
<tr><td>217～343</td><td>7</td></tr>
<tr><td>344～512</td><td>8</td></tr>
<tr><td>513～729</td><td>9</td></tr>
<tr><td>730～1000</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">注：试样和试验材料使用前，在试验条件下放置时间应不少于 12h</td></tr>
<tr><td rowspan="3">（45）《聚合物水泥防水砂浆》
JC/T 984</td><td>《地下防水工程质量验收规范》
GB 50208</td><td>7d 粘结强度
7d 抗渗性
耐水性</td><td colspan="2">每 10t 产品为一批，不足 10t 的按一批抽样；
取样量 5kg，装于密封容器内，一份作试验用，一份备用</td></tr>
<tr><td>《聚合物水泥防水砂浆》JC/T 984</td><td>抗折强度、粘结强度、抗渗性</td><td colspan="2">组批为 50t，取样 10kg</td></tr>
<tr><td>《住宅室内防水工程技术规范》JGJ 298</td><td>凝结时间
7d 粘结强度
7d 抗渗压力
压折比</td><td colspan="2">同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，每 400t 为一验收批，不足也按一批计；
取样同上</td></tr>
<tr><td>（46）遇水膨胀止水胶</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>表干时间、延伸率、抗拉强度、体积膨胀倍率</td><td colspan="2">每 100L 为一批，不足 100L 按一批抽样</td></tr>
<tr><td>（47）预埋注浆管</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>注浆管内、外径，抗压强度或外径变形 30%的压力</td><td colspan="2">每 500m 为一批，不足 500m 按一批抽样</td></tr>
<tr><td>（48）缓膨型遇水膨胀橡胶止水条</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>拉伸强度，扯断伸长率，体积膨胀倍率</td><td colspan="2">每月同标记的止水条产量为一批抽检</td></tr>
<tr><td>（49）高分子材料止水带</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>拉伸强度，扯断伸长率，撕裂强度</td><td colspan="2">每月同标记的止水带产量为一批抽检</td></tr>
<tr><td>（50）合成高分子密封材料</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>拉伸粘结性，柔性</td><td colspan="2">每 2t 为一批，不足 2t 按一批抽样</td></tr>
<tr><td>（51）胎体增强材料</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>拉力，延伸率</td><td colspan="2">每 3000m^2 为一批，不足 3000m^2 按一批抽样</td></tr>
<tr><td>（52）有机防水涂料</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>每 5t 为一批，不足 5t 按一批抽样</td><td colspan="2">固体含量，拉伸强度，断裂延伸率，柔性，不透水性</td></tr>
<tr><td>（53）无机防水涂料</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>抗折强度，粘结强度，抗渗性</td><td colspan="2">每 10t 为一批，不足 10t 按一批抽样</td></tr>
<tr><td>（54）合成高分子防水卷材</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>断裂拉伸强度，扯断伸长率，低温弯折，不透水性</td><td colspan="2">大于 1000 卷抽 5 卷，每 500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷做物理性能检验</td></tr>
<tr><td>（55）高聚物改性沥青防水卷材</td><td>《轨道交通工程防水技术规程》
DB11/T 581</td><td>拉力，最大拉力时延伸率，低温柔度，不透水性</td><td colspan="2">大于 1000 卷抽 5 卷，每 500～1000 卷抽 4 卷，100～499 卷抽 3 卷，100 卷以下抽 2 卷，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷做物理性能检验</td></tr>
</table>

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
14 注浆管	硬质塑料、橡胶管或螺纹管骨架注浆管	《轨道交通工程防水技术规程》DB11/T 581	外径、内径 骨架与外层编织布之间完整性 抗压强度	同一生产厂的同一规格的产品，每 500 米一验收批
	不锈钢弹簧管骨架注浆管	《轨道交通工程防水技术规程》DB11/T 581	外径、内径 骨架与外层编织布之间完整性 外径变形 30%的压力	同一生产厂的同一规格的产品，每 500 米一验收批
15 预制构配件	盾构管片	《盾构隧道管片质量检测技术标准》CJJ/T 164 《城市轨道交通工程质量验收标准 第 1 部分：土建工程》DB11/T 311.1	外观	每 200 环抽检 1 环，不足 200 环时按 200 环计
			几何尺寸	每 200 环抽检 1 环，不足 200 环时按 200 环计
			渗漏试验	混凝土抗渗试件应在混凝土的浇筑地点随机抽取。同一配合比每 30 环留置抗渗试件一组； 每生产 50 环应抽查 1 块管片做检漏测试，连续 3 次达到标准后，则改为每生产 100 环抽查 1 块管片，再连续 3 次达到检测标准，最终检测频率为 200 环抽查 1 块管片做检漏测试。如果出现一次不达标，则恢复 50 环抽查 1 块管片的最初检测频率。施工单位全部检测，监理单位按照施工单位检查数量的 30%见证取样 1 次，且至少 1 次
			实体混凝土强度检测	采用回弹法，回弹法抽检数量不少于同一检验批管片总数的 5%
			实体钢筋保护层厚度检测	每 200 环抽检 1 环，不足 200 环时按 200 环计
			抗弯性能	（1）按照设计要求进行；（2）设计无要求时，每 1000 环抽检 1 块，不足 1000 环时按 1000 环计
			吊装螺栓孔抗拔性能	
			水平拼装检验	每套模具每生产 200 环做一组（3 环）水平拼装检验
15 预制构配件	混凝土预制梁	《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》TB/T 2092	预应力混凝简支梁静载试验	简支梁在下列情况下，应进行静载弯曲试验： （1）采用新结构、新材料、新工艺进行试生产时； （2）生产条件有较大变动时； （3）出现影响结构承载能力的缺陷时； （4）交库技术资料不全，或对资料发生怀疑时； （5）正常生产条件下，同类别、同跨度 T（箱）形梁 60 件或连续三个月产量（三个月产量不足 60 件时）计一批，每批抽检 1 件。产品标准有明确规定的，抽样批量按产品标准执行； （6）产品质量认证检验时，应对不同类别的简支梁各抽检一件。抽样原则：按最不利原则一次抽取 3 件（一件为首次试验梁，两件为加倍试验备用梁）
		《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650	有效预应力	正常生产条件下，同类别、同跨度 T（箱）形梁 60 件或连续三个月产量（三个月产量不足 60 件时）计一批，每批抽检 1 件
			孔道灌浆密实性	正常生产条件下，同类别、同跨度 T（箱）形梁 60 件或连续三个月产量（三个月产量不足 60 件时）计一批，每批抽检 1 件
	预制钢梁	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ 2 《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205	焊缝探伤	超声波：100%；射线：10%
			涂装遍数与厚度	按设计规定数量，设计无规定时，每 10m² 检测 5 处，每处的数值为 3 个相距 50mm 测点涂层漆膜厚度的平均值
			热喷铝涂层附着力	按出厂批每批构件抽查 10%，且同类构件不少于 3 件，每个构件检测 5 处
16 陶瓷砖	（1）陶瓷砖 GB/T 4100	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325	放射性（瓷质砖）	使用面积大于 200m² 时，应对不同产品、不同批次的瓷质砖；数量各 9 块

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
16 陶瓷砖	（1）陶瓷砖 GB/T 4100	《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210	外墙面砖： 吸水率 抗冻性（寒冷地区）	以同一生产厂、同种产品、同一级别、同一规格，实际的交货量大于 5000m² 为一批，不足 5000m² 也按一批计； （1）吸水率试验试样； 每块砖的表面积不大于 0.04m² 时，需取 10 块整砖； 如每块砖的表面积大于 0.04m² 时，只需取 5 块整砖； 每块砖的质量小于 50g，则需足够数量的砖使每种测试样品达到 50g～100g； （2）抗冻性试验试样需取 10 块整砖
	（2）《陶瓷马赛克》JC/T 456	《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210	吸水率 耐急冷急热性（抗热震性）	以同一生产厂的产品每 500m² 为一验收批，不足 500m² 也按一批计； 从表面质量，尺寸偏差合格的试样中抽取 15 块
	（3）耐酸砖（GB/T 8488）	《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210	弯曲强度 耐急冷急热性 耐酸度 吸水率	以同一生产厂，同一规格的 5000～30000 块为一验收批，不足 5000 块，由供需双方协商验收； 每一验收批，随机抽样：弯曲强度试验取 5 块；（每块砖上截取一个 130mm×20mm×20mm，尺寸偏差为±1mm）耐急冷急热试验，取 3 块边棱完整的砖进行，耐酸度试验取弯曲强度试验后的碎块或从检验用砖上敲取碎块约 200g（除去釉面）
16 陶瓷砖	（8）陶瓷墙地砖粘结剂	《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210）	必试：- 其他：拉伸胶粘结强度达到 0.17MPa 的时间间隔；压剪胶接强度 防霉性	同一生产时间，同一配料工艺条件下制得的成品。A 类产品每 30t 为一验收批，不足 30t 也按一批计。其他类产品每 3t 为一验收批，不足 3t 也按一批计。每批抽取 4kg 样品，充分混匀； 取样后将样品一分为二，一份送试，一份备用； 取样方法按（GB/T 12954.1）进行
17 石材	（1）天然花岗石建筑板材 《天然花岗石建筑板材》 GB/T 18601	《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210	放射性（室内用） 弯曲强度 （幕墙工程） 耐冻融性 （寒冷地区） 其他：吸水率 耐久性 耐磨性	以同一产地、同一品种、等级、类别的板材每 200m² 为一验收批，不足 200m² 的单一工程部位的板材也按一批计； 在外观质量，尺寸偏差检验合格的板材中抽取，抽样数量按照 GB/T 18601 中 7.1.3 条规定执行： 放射性试样随机抽取不少于 2kg； 弯曲强度试样尺寸为（10H+50）mm×100mm×Hmm（H 为试样厚度，且≤68mm），每种条件下的试样取 5 块/组（如干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备 20 块），试样不得有裂纹、缺棱和缺角； 抗冻系数试样尺寸与弯曲强度一致，无层理石材需试块 10 块，有层理石材需平行和垂直层理各 10 块进行试验；压缩强度尺寸 50mm 立方体或Φ50mm×50mm 圆柱体或 20mm 立方体或Φ20mm×20mm 圆柱体 5 块；吸水率、体积密度尺寸 20×20×20 或 50×50×50 的立方体 5 块
	（2）天然大理石 《天然大理石建筑板材》 GB/T 19766	《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210	放射性（室内用） 弯曲强度 （幕墙工程） 耐冻融性 （寒冷地区） 其他：吸水率 耐久性 耐磨性	以同一产地、同一品种、等级、类别的板材每 100m³ 为一验收批不足 100m³ 的单一工程部位的板材也按一批计； 在外观质量，尺寸偏差检验合格的板材中抽取，抽样数量按照 GB/T 19766 中 7.1.3 条规定执行； 放射性试样随机抽取不少于 2kg； 弯曲强度试样尺寸为（10H+50）mm×100mm×Hmm（H 为试样厚度，且≤68mm），每种条件下的试样取 5 块/组（如干燥、水饱和条件下的垂直和平行层理的弯曲强度试样应制备 20 块），试样不得有裂纹、缺棱和缺角； 抗冻系数试样尺寸与弯曲强度一致，无层理石材需试块 10 块，有层理石材需平行和垂直层理各 10 块进行试验； 压缩强度尺寸：50mm×50mm×50mm 立方体或 50mm×50mm 圆柱体或 20mm×20mm×20mm 立方体或 20mm×20mm 圆柱体 5 块； 吸水率、体积密度尺寸：20mm×20mm×20mm 或 50mm×50mm ×50mm 的立方体 5 块
	（3）外墙饰面粘结	《建筑装饰装修工程质量验收标准》（GB 50210）	必试：粘结强度	现场镶贴外部饰面砖工程：每 300m² 同类墙体取一组试样，每组 3 个试件，每一楼层不得小于一组，不足 300m² 同类墙体，每两楼层取一组试样，每组 3 个试件； 带饰面砖的预制墙板，每生产 100 块制板墙取一组试样，不足 100 块制板墙也取一组试样。每组在 3 块板中各取 2 个试件
18 板材	（1）《建筑幕墙用铝塑复合板》 GB/T 17748	《建筑装饰装修工程质量验收标准》 GB 50210	必试：铝合金板与夹层的剥离强度（用于外墙）	同一生产厂的同一等级、同一品种、同一规格的产品 3000m² 为一验收批，不足 3000m² 的也按一批计； 从每批产品中随机抽取 3 张进行检验
	（2）《建筑装饰用搪瓷钢板》	《建筑装饰用搪瓷钢板》 JG/T 234		按 JG/T 234《建筑装饰用搪瓷钢板》标准规定

续表 D.0.2

<table>
<tr><th>序号</th><th>材料名称</th><th>进场复验依据</th><th>进场复验项目</th><th>组批原则及取样规定</th></tr>
<tr><td rowspan="10">18 板；材</td><td>（3）《装饰单板贴面人造板》GB/T 15104</td><td rowspan="2">《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210
《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206
《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325</td><td>必试：甲醛释放量
其他：浸渍剥离强度
表面胶合强度</td><td>同一生产厂、同品种、同规格的板材每 1000 张为一验收批，不足 1000 张也按一批计；
抽样时应在具有代表性的板垛中随机抽取，每一验收批抽样 1 张，用于物理化学性能试验</td></tr>
<tr><td>（4）《细木工板》GB/T 5849</td><td>必试：甲醛释放量
其他：含水率
横向静曲强度
胶合强度</td><td>同一生产厂，同类别，同树种生产的产品为一验收批；
物理力学性能检验试件应在具有代表性的板垛中随机抽取；
批量范围在≤1200 块时，抽样数 1 块；1201～3200 抽样数 2 块；＞3200 抽样数 3 块</td></tr>
<tr><td rowspan="3">（5）《实木复合地板》GB/T 18103</td><td rowspan="4">《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210
《木结构工程施工质量验收规范》GB 50206
《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325</td><td rowspan="3">无进场复验要求，由厂家提供合格证、型检、出厂检验、甲醛释放量检测报告</td><td>物理力学性能检验：同一规格、同一类产品，根据产品批量大小随机抽取。每 2 块地板组成一组</td></tr>
<tr><td>实木复合地板理化性能试件规格、数量表（每组试件数量）
<table>
<tr><th>检验项目</th><th>试件尺寸（mm）</th><th>试件数量</th><th>检查批数量（块）</th><th>初检抽样数（块）</th></tr>
<tr><td>浸渍剥离</td><td>75.0×75.0</td><td>6</td><td>≤1000</td><td>2</td></tr>
<tr><td>含水率</td><td>75.0×75.0</td><td>4</td><td>≥1001</td><td>4</td></tr>
<tr><td>甲醛释放量</td><td>20.0×20.0</td><td>约 300g</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>注：（1）在初检和复检抽样数中，任意两块地板组成一组；
（2）制取浸渍剥离试件时，试件表面只允许一条拼接线，且拼接线应尽量居中</td></tr>
<tr><td>（6）《中密度纤维板》GB/T 11718</td><td>甲醛释放量</td><td>同一地点、同一类别、同一规格的产品为一验收批；
随机抽取 3 份，并立即用不会释放或吸附甲醛的包装材料将样品密封</td></tr>
<tr><td>（7）《聚氯乙烯卷材地板 第 1 部分：非同质聚氯乙烯卷材地板》GB/T 11982.1</td><td>《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209</td><td>其他：耐磨层厚度
PVC 层厚度加热长度变化率</td><td>同一生产厂，同一配方、工艺、规格、颜色、图案的产品，每 500m² 为一验收批，不足 500m² 也按一批计；
每一验收批随机抽取 3 卷，用于外观质量及尺寸偏差的检验，并在合格的样品中抽取 1 卷，用于物理性能检验；
从距卷头一端 300mm 处，截取全幅地板 800mm² 块，一块送试，一块备用</td></tr>
<tr><td>（8）半硬质聚氯乙烯块状地板（GB/T 4085）</td><td>《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209</td><td>磨热膨胀系数
加热重量损失率
加热长度变化率
吸水长度变化率
磨耗量
残余凹陷度</td><td>以同一生产厂，同一配方、工艺、规格的塑料地板每 1000m² 为一验收批，不足 1000m² 也按一批计；
每批中随机足够的试样</td></tr>
<tr><td>（9）中密度纤维板</td><td>《中密度纤维板》（GB/T 11718）
《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》（GB/T 17657）</td><td>必试：甲醛释放量
其他：弹性模量、握螺钉力、密度、含水率、吸水厚度膨胀率、内结合强度、静曲强度</td><td>物理力学性能及甲醛释放量的测定，应在每批产品中，任意抽取 0.1%（但不得少于一张）的样板进行测试</td></tr>
<tr><td>（10）防静电活动地板</td><td>《建筑地面工程施工质量验收规范》GB 50209</td><td>无进场复验要求</td><td>按《防静电活动地板通用规范》GB/T 36340 的有关规定</td></tr>
<tr><td rowspan="4">19 腻子</td><td rowspan="2">（1）室内腻子《建筑室内用腻子》JG/T 298《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582</td><td>《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850</td><td>有害物限量、施工性、干燥时间（表干）、粘结强度、挥发性有机化合物含量（VOC）</td><td>同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批；
同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg</td></tr>
<tr><td>《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210</td><td>粘结强度</td><td>同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 15t 为一检验批，不足 15t 也按一批计；
同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg</td></tr>
<tr><td>（2）室内腻子《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》JC/T 1074</td><td>《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850</td><td>净化性能</td><td>同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批；
样品随机抽取 2kg 或完成规定试验所需量的 3~4 倍</td></tr>
<tr><td>（3）室内腻子《负离子功能建筑室内装饰材料》JC/T 2040</td><td>《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850</td><td>空气负离子诱生量</td><td>同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批；
从产品中随机抽取两份，一份密封保存，另一份作为检验用试样</td></tr>
</table>

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目		组批原则及取样规定
19 腻子	（4）外墙腻子《建筑外墙用腻子》JG/T 157	《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850	施工性 干燥时间 初期干燥抗裂性 粘结强度 （标准状态） 腻子膜柔韧性或动态抗开裂性		同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批； 同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg
	（5）混凝土表面用腻子	《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850	细度 干燥时间 粘结强度 （标准状态） 与氟碳涂料相容性		同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批； 同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg
	（6）《外墙柔性腻子》GB/T 23455	《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850	施工性 干燥时间 初期干燥抗开裂 与陶瓷砖的拉伸粘结强度（标准状态） 柔韧性（标准状态）		同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批； 同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg
	（7）《各色醇酸腻子》HG/T 3352	《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850	干燥时间 涂刮性 柔韧性		同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批； 同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg
	（8）《各色环氧酯腻子》HG/T 3354	《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850	干燥时间、涂刮性、柔韧性		同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批； 同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg
	（9）《各色硝基腻子》HG/T 3356	《建筑墙体用腻子施工及验收规程》DB11/T 850	干燥时间、涂刮性、柔韧性		同一厂家生产的同一品种、同一类型的腻子 10t 为一检验批，不足 10t 也视为一批； 同一批产品随机抽取包装完好的一组样品，共 10kg
	（10）《粘结石膏》JC/T 1025	《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210	细度、凝结时间、拉伸粘结强度		普通型粘结石膏以同类产品每 60t 为一检验批，不足 60t 也按一批计； 快凝型粘结石膏以同类产品每 10t 为一检验批，不足 10t 也按一批计； 不少于 10kg
	（11）粉刷石膏《抹灰石膏》GB/T 28627	《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210	面层粉刷石膏	细度 凝结时间 抗折强度 抗压强度	以连续生产的 100t 产品为一批，不足 100t 也按一批计； 从一批中随机抽取 10 袋，每袋抽取约 3L，总共不少于 30L
			底层粉刷石膏		组批、取样同上
			保温层粉刷石膏		以 60m³ 为一批，不足 60m³ 为按一批计； 从一批中随机抽取 10 袋，每袋抽取约 3L，总共不少于 30L.
20 涂料	复层建筑涂料 GB/T 9779		低温稳定性 初期干燥抗裂性 粘结强度 涂层耐温变性 透水性、耐冲击性 耐污染性、耐候性		按 GB/T 3186 的规定进行取样。取样量根据检验需要而定
21 瓦	（1）《烧结瓦》GB/T 21149	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	抗渗性、抗冻性、吸水率		同类别、同规格、同色号、同等级的瓦，每 10000～35000 件为一检验批。不足该数量时，也按一批计； 每检验批随机抽取试样一组（整体瓦三件）
	（2）《混凝土瓦》JC/T 746		抗渗性、抗冻性、吸水率		同一批至少抽一次； 按出厂数量抽取 1%，不少于 3 块
	（3）《玻纤胎沥青瓦》GB/T 20474	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	可溶物含量、拉力、柔度、耐热度、不透水、叠层剥离强度		以同一生产厂，同一等级的产品，每 500 捆为一验收批，不足 500 捆也按一批计； 从外观、重量、规格、尺寸、允许偏差合格的油毡瓦中，任取 2 片试件进行物理性能试验
22 锚具	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB/T 14370	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》JGJ 85	外观、硬度、静载锚固性能		同一种产品，同一批原材料，同一种工艺每 2000 件（套）为一检验批； 外观检查：应从每批产品中抽取（5%~10%）且不应少于 10 套； 硬度：应从每批产品中抽取（3%~5%）且不应少于 5 套； 静载锚固性能试验：3 个预应力筋—锚具组装件

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（1）模塑聚苯乙烯泡沫塑料板 《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》 GB/T 10801.1	《建筑节能工程施工质量验收标准》 GB 50411	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 在每批产品中随机抽取 20 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验样品总面积大于 12m²
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	表观密度 压缩强度 导热系数 燃烧性能	同规格按 100m³ 为一批，不足 100m³ 的按一批计； 在每批产品中随机抽取 20 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验样品总面积大于 12m²
		《外墙外保温工程技术标准》 JGJ 144	导热系数 表观密度 垂直于板面方向的抗拉强度 燃烧性能	同厂家、同品种产品，当单位工程建筑面积在 20000 m² 以下时抽查不少于 3 次，同厂家、同品种产品，当单位工程建筑面积在 20000 m² 以上时抽查不少于 6 次； 在每批产品中随机抽取 20 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验样品总面积大于 12 m²
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》 DB11/T 584	导热系数 表观密度 垂直于板面 抗拉强度 燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，每 5000m² 为一检验批；当面积增加时，除燃烧性能外，其他各项项目每增加 5000m² 应增加一次，燃烧性能每增加 10000m² 应增加一次。增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 每次随机抽取三块样品进行检验，且样品总面积大于 12m²
	（2）挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）》 GB/T 10801.2 《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T 30595	《建筑节能工程施工质量验收标准》 GB 50411	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000 m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 在每批产品中随机抽取 20 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。样品总面积大于 12m²
		《屋面工程质量验收规范》 GB 50207	压缩强度 导热系数 燃烧性能	同类型、同规格按 50m³ 为一批，不足 50m³ 的按一批计； 在每批产品中随机抽取 10 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验样品总面积大于 12m²
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》 DB11/T 584	表观密度、压缩强度、垂直于板面、吸水率、抗拉强度 燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，每 5000m² 为一检验批；当面积增加时，除燃烧性能外，其他各项项目每增加 5000m² 应增加一次，燃烧性能每增加 10000m² 应增加一次。增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 每次随机抽取三块样品进行检验，且样品总面积大于 12m²
	（3）硬质聚氨酯泡沫塑料 《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 21558 《绝热用喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 20219 《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》 JC/T 998 《硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料》JG/T 420	《建筑节能工程施工质量验收标准》 GB 50411	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000 m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000 m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000 m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000 m² 变 10000 m²，复验一次； 在每批产品中随机抽取 20 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。样品总面积大于 12 m²
		《屋面工程质量验收规范》 GB 50207	表观密度 导热系数 压缩强度 燃烧性能	同原料、同配方、同工艺条件按 50m³ 为一批，不足 50m³ 的按一批计；在每批产品中随机抽取 10 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。样品总面积大于 12m²

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（3）硬质聚氨酯泡沫塑料 《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》GB/T 21558 《绝热用喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料》GB/T 20219 《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》JC/T 998 《硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料》JG/T 420	《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积； 在每批产品中随机抽取 20 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验样品总面积大于 12 m²
		《外墙内保温工程技术规程》JGJ/T 261	密度 导热系数 拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000 m² 以内时复验一次；面积每增加 5000 m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》DB11/T 584	导热系数 表观密度 垂直于板面 抗拉强度 燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照保温墙面面积，在 5000 m² 以内时应复验一次；当面积每增加 5000 m² 时应增加一次，增加的面积不足规定数量时也应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算保温墙面抽检面积；同厂家、同品质的隔离带保温材料，其燃烧性能只抽检一次； 在每批产品中随机抽取 20 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验样品总面积大于 12 m²
	（4）玻璃棉、矿渣棉、矿棉及其制品 《绝热用玻璃棉及其制品》GB/T 13350 《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》GB/T 11835	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	表观密度 导热系数 燃烧性能	同原料、同工艺、同品种、同规格按 1000m² 为一批，不足 1000m² 的按一批计； 在每批产品中随机抽取 6 个包装箱或卷进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，抽取 1 个包装箱或卷进行物理性能检验。具体取样规则同上
		《外墙内保温工程技术规程》JGJ/T 261	标称密度 导热系数	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000 m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积； 原尺寸大小样品 4 块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于 1 m² 的板一块
		《居住建筑节能工程施工质量验收规程》DB11/T 1340	导热系数 密度 压缩强度 垂直于表面的抗拉强度 吸水率 酸度系数	同厂家、同品种产品，按照保温墙面面积，在 5000m² 以内时应复验 1 次；当面积每增加 5000m² 时应增加 1 次，增加的面积不足规定数量时也应增加 1 次。同工程项目、同施工单位且同时施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算保温墙面抽检面积； 原尺寸大小样品 4 块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于 1 m² 的板一块
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》DB11/T 584	导热系数 垂直于表面的抗拉强度 燃烧性能 酸度系数	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，每 5000m² 为一检验批；当面积增加时，除燃烧性能外，其他各项项目每增加 5000m² 应增加一次，燃烧性能每增加 10000m² 应增加一次。增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 原尺寸大小样品 4 块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于 1m² 的板一块； 板、管状材料（燃烧 A1）：从 5 块产品上各取一个试样，每个不少于 500g，另取试样面积不得小于 0.5m² 厚度不得小于 50mm 的样品一块； 板状材料（燃烧 A2）：样品总面积大于 10m²； 管状材料（燃烧 A2）：由生产厂提供同种材质材料，内径 22mm，厚度与产品一致，长度 75m
		《玻璃棉板外墙外保温施工技术规程》DB11/T 1117	导热系数 垂直于表面的抗拉强度 燃烧性能	同上

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（5）防火隔离带 《绝热用玻璃棉及其制品》 GB/T 13350 《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》 GB/T 11835	《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ 289	密度 导热系数 垂直于表面的抗拉强度 燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 原尺寸大小样品 4 块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于 1m² 的板一块； 板、管状材料（燃烧 A1）：从 5 块产品上各取一个试样，每个不少于 500g，另取试样面积不得小于 0.5m² 厚度不得小于 50mm 的样品一块； 板状材料（燃烧 A2）：样品总面积大于 10m²； 管状材料（燃烧 A2）：由生产厂提供同种材质材料，内径 22mm，厚度与产品一致，长度 75m
		《居住建筑节能工程施工质量验收规程》DB11/T 1340	燃烧性能 导热系数 吸水率	同厂家、同品种产品，按照保温墙面面积，在 5000m² 以内时应复验 1 次；当面积每增加 5000m² 时应增加 1 次，增加的面积不足规定数量时也应增加 1 次。同工程项目、同施工单位且同时施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算保温墙面抽检面积。取样同上
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》DB11/T 584	导热系数 燃烧性能 吸水率	同厂家、同品种产品，按照保温墙面面积，5000m² 以内时应复验 1 次；当面积每增加 5000m² 时应增加 1 次，增加的面积不足规定数量时也应增加 1 次
		《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ 289	密度 导热系数 垂直于表面的抗拉强度 燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 原尺寸大小样品 4 块（根），管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不小于 1m² 的板一块； 板、管状材料（燃烧 A1）：从 5 块产品上各取一个试样，每个不少于 500g，另取试样面积不得小于 0.5m² 厚度不得小于 50mm 的样品一块； 板状材料（燃烧 A2）：样品总面积大于 10m²； 管状材料（燃烧 A2）：由生产厂提供同种材质材料，内径 22mm，厚度与产品一致，长度 75m
	（6）复合硬泡聚氨酯板 《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 21558 《绝热用喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料》 GB/T 20219 《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》 JC/T 998	《硬泡聚氨酯复合板现抹轻质砂浆外墙外保温工程施工技术规程》 DB11/T 1080	厚度 表观密度 导热系数 压缩性能 燃烧性能	同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000m² 以下时各抽查不少于 3 次；当单位工程建筑面积在 20000m² 以上时各抽查不少于 6 次； 每次随机抽取三块样品进行检验，且样品总面积大于 12m²
	（7）酚醛保温板 《绝热用硬质酚醛泡沫制品（PF）》 GB/T 20974	《建筑节能工程施工质量验收标准》 GB 50411	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 每次随机抽取三块样品进行检验，且样品总面积大于 12m²

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（7）酚醛保温板《绝热用硬质酚醛泡沫制品（PF）》GB/T 20974	《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》DB11/T 584	导热系数 表观密度 垂直于板面抗拉强度 燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照保温墙面面积，在 5000m² 以内时应复验一次；当面积每增加 5000m² 时应增加一次，增加的面积不足规定数量时也应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算保温墙面抽检面积；同厂家、同品质的隔离带保温材料，其燃烧性能只抽检一次； 每次随机抽取三块样品进行检验，且样品总面积大于 12m²
	（8）柔性泡沫橡塑绝热制品《柔性泡沫橡塑绝热制品》GB/T 17794	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数 密度 吸水率	同一厂家同材质的保温材料，复验次数不得少于 2 次； 管状：长度不小于 1m 的管一根，另送同种材质，同厚度且面积不小于 1m² 的板一块； 板状：样品面积大于 1m²
		《居住建筑节能工程施工质量验收规程》DB11/T 1340	导热系数 密度 吸水率	同一厂家同材质的保温材料，复验次数不得少于 2 次； 取样同上
	（9）建筑保温砂浆《建筑保温砂浆》GB/T 20473《膨胀玻化微珠轻质砂浆》JG/T 283	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数 干密度 抗压强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料；当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和压缩强度，保温浆料的同条件养护试件应见证取样送检。每个检验批应抽样制作同条件养护试块不少于 3 组
		《外墙内保温工程技术规程》JGJ/T 261	干密度 导热系数 抗拉强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次。7kg 干混合料
23 保温材料		《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T 253	干密度 抗压强度 导热系数	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000 m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料
		《预拌砂浆应用技术规程》DB11/T 696	外观质量 干密度 抗压强度	每 35t 为一批，不足 35t 亦为一批； 7kg 干混合料
	（10）粘结砂浆《预拌砂浆》GB/T 25181	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，在 5000m² 以内时应复验 1 次；当面积增加时，按每增加 5000m² 应增加 1 次；增加的面积不足规定数量时也应增加 1 次。同工程项目、同施工单位且同时施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算保温墙面抽检面积； 7kg 干混合料
		《预拌砂浆应用技术规程》DB11/T 696	常温常态拉伸粘结强（与水泥砂浆） 耐水拉伸粘结强度（与水泥砂浆）	每 30t 为一批，不足 30t 亦为一批； 7kg 干混合料
		《硬泡聚氨酯复合板现抹轻质砂浆外墙外保温工程施工技术规程》DB11/T 1080	原强度和浸水拉伸粘结强度（与水泥砂浆、聚氨酯复合板）	同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000m² 以下时，各抽查不少于 3 次；当 20000m² 以上时各抽查不少于 6 次； 7kg干混合料。需随粘结砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（11）胶粘剂《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 29906	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料
		《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404	原强度拉伸粘结强度 耐水拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料。需随胶粘剂配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²
		《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144	干燥状态和浸水 48h 拉伸粘结强度（与 EPS 板或胶粉 EPS 颗粒保温浆料和水泥砂浆）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 取样同上
		《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ 289	原强度和耐水拉伸粘结强度（与防火隔离带保温板）	同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000m² 以下时，各抽查不少于 3 次；当 20000m² 以上时各抽查不少于 6 次； 取样同上
		《外墙内保温工程技术规程》JGJ/T 261	与保温板或复合板拉伸粘结强度的原强度	每 500m²～1000m² 划分为一个检验批，不足 500m² 也应划分为一个检验批；每个检验批每 100m² 应至少抽查一处，每处不得小于 10m²； 取样同上
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》DB11/T 584	常温常态拉伸粘结强（与水泥砂浆、与保温板、与隔离带）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，每 5000m² 为一检验批；当面积增加时，每增加 5000m² 应增加一次，增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 粉料：从一批中随机抽取 5 袋，每袋取 2kg，总计不少于 10kg； 液料或双组份材料：按 GB/T 3186《色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样》进行
		《玻璃棉板外墙外保温施工技术规程》DB11/T 1117	常温常态拉伸粘结强（与水泥砂浆、与玻璃棉板）	组批同上； 取样同上
		《薄抹灰外墙外保温用聚合物水泥砂浆应用技术规程》DB11/T 1313	可操作时间 常温常态拉伸胶接强度（与水泥砂浆）	以连续生产的 100t 为一批，不足 100t 也以一批计； 取样同上
		《泡沫水泥保温板外墙外保温工程施工技术规程》DB11/T 1079	浸水 48h，干燥 7d 的拉伸粘结强度（与水泥砂浆、泡沫水泥保温板）	以同一厂家生产、同一规格、同一批次进场，每 30t 为一批，不足 30t 亦为一批； 取样同上
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》DB11/T 584	常温常态拉伸粘结强度（与水泥砂浆） 常温常态拉伸粘结强度（与岩棉板或岩棉带）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，每 5000m² 为一检验批；当面积增加时，每增加 5000m² 应增加一次。增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 取样同上
		《泡沫玻璃板建筑保温工程施工技术规程》DB11/T 1103	常温常态拉伸粘结强度（与水泥砂浆、泡沫玻璃板） 可操作时间	同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000m² 以下时，各抽查不少于 3 次；当 20000m² 以上时各抽查不少于 6 次； 取样同上

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（12）抹面（抗裂）砂浆 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 29906 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	拉伸粘结强度 压折比	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料
		《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404	原强度拉伸粘结强度 耐水拉伸粘结强度	每 500m²～1000m² 划分为一个检验批，不足 500m² 也应划分为一个检验批；每个检验批每 100m² 应至少抽查一处，每处不得小于 10m²； 7kg 干混合料
		《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144	干燥状态和浸水 48h 拉伸粘结强度（与 EPS 板或胶粉 EPS 颗粒保温浆料和水泥砂浆）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²
		《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ 289	原强度和耐水拉伸粘结强度（与防火隔离带保温板）	同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000 m² 以下时，各抽查不少于 3 次；当 20000 m² 以上时各抽查不少于 6 次； 7kg 干混合料。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²
		《外墙内保温工程技术标准》JGJ/T 261	拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料
		《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T 253	原拉伸粘结强度 浸水拉伸粘结强度 压折比	同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在 5000m² 以下时，各抽查不应少于 1 次；当单位工程保温墙体面积在 5000m²～10000m² 时，各抽查不应少于 2 次；当单位工程保温墙体面积在 10000m²～20000m² 时，各抽查不应少于 3 次；当单位工程保温墙体面积在 20000m² 以上时，各抽查不应少于 6 次； 7kg 干混合料
		《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》DB11/T 584	常温常态拉伸粘结强度（与水泥砂浆、与保温板、与隔离带）压折比	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，每 5000m² 为一检验批；当面积增加时，每增加 5000m² 应复验一次，当面积每增加 5000m² 应增加一次，增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 粉料：从一批中随机抽取 5 袋，每袋取 2kg，总计不少于 10kg； 液料或双组份材料：按 GB/T 3186《色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样》进行。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²
		《玻璃棉板外墙外保温施工技术规程》DB11/T 1117	常温常态和浸水拉伸粘结强度（与玻璃棉板） 压折比	同厂家、同品种产品，按照保温墙面面积，在 5000m² 以内时应复验一次；当面积每增加 5000m² 应增加一次，增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 粉料：从一批中随机抽取 5 袋，每袋取 2kg，总计不少于 10kg； 液料或双组份材料：按《色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样》GB/T 3186 进行。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8 m²
		《预拌砂浆应用技术规程》DB11/T 696	常温常态拉伸粘结强度（与配套保温板）耐水拉伸粘结强度（与配套保温板）柔韧性	每 30t 为一批，不足 30t 亦为一批； 7kg 干混合料。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²
		《薄抹灰外墙外保温用聚合物水泥砂浆应用技术规程》DB11/T 1313	可操作时间 常温常态拉伸胶接强度（与水泥砂浆）	以连续生产的 100t 产品为一批，不足 100t 产品也以一批计； 粉料：从一批中随机抽取 5 袋，每袋取 2kg，总计不少于 10kg； 液料或双组份材料：按 GB/T 3186《色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样》进行。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（12）抹面（抗裂）砂浆 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T 29906 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158	《泡沫水泥保温板外墙外保温工程施工技术规程》DB11/T 1079	浸水 48h，干燥 7d 的拉伸粘结强度（与水泥砂浆、泡沫水泥保温板）	以同一厂家生产、同一规格、同一批次进场，每 30t 为一批，不足 30t 亦为一批； 取样同上
		《泡沫玻璃板建筑保温工程施工技术规程》DB11/T 1103	常温常态拉伸粘结强度（与泡沫玻璃板）	同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000m² 以下时，各抽查不少于 3 次；当 20000m² 以上时各抽查不少于 6 次； 7kg 干混合料。需随砂浆配送与施工现场配套的保温材料 0.8m²
	（13）界面剂 《混凝土界面处理剂》JC/T 907 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158 《预拌砂浆》GB/T 25181	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料
		《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404	原强度拉伸粘结强度 耐水拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料
		《外墙内保温工程技术规程》JGJ/T 261	拉伸粘结强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 7kg 干混合料
		《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T 253	原拉伸粘结强度 浸水拉伸粘结强度	同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在 5000m² 以下时，各抽查不应少于 1 次；当单位工程保温墙体面积在 5000m²～10000m² 时，各抽查不应少于 2 次；当单位工程保温墙体面积在 10000m²～20000m² 时，各抽查不应少于 3 次；当单位工程保温墙体面积在 20000m² 以上时，各抽查不应少于 6 次； 7kg 干混合料
		《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223	14d 常温常态拉伸粘结强度	同一生产厂家、同一品种、同一批号且连续进场的砂浆，每 30t 为一检验批，不足 30t 时，应按一个检验批计； 7kg 干混合料
	（14）瓷砖粘结砂浆 《陶瓷砖胶粘剂》JC/T 547 《预拌砂浆》GB/T 25181	《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T 253	原拉伸粘结强度 浸水拉伸粘结强度	同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在 5000m² 以下时，各抽查不应少于 1 次；当单位工程保温墙体面积在 5000m²～10000m² 时，各抽查不应少于 2 次；当单位工程保温墙体面积在 10000m²～20000m² 时，各抽查不应少于 3 次；当单位工程保温墙体面积在 20000m² 以上时，各抽查不应少于 6 次； 7kg 干混合料
		《预拌砂浆应用技术规程》JGJ/T 223	常温常态拉伸粘结强度 晾置时间	同一生产厂家、同一品种、同一批号且连续进场的砂浆，每 50t 为一检验批，不足 50t 时，应按一个检验批计； 7kg 干混合料
	（15）泡沫混凝土 《泡沫混凝土》JG/T 266 《屋面保温隔热用泡沫混凝土》JC/T 2125 《泡沫混凝土砌块》JC/T 1062	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数 干表观密度 抗压强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 抽样数量：导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件；用混凝土试模成型三块边长 100mm 立方体试件，标准养护 28d。 泡沫混凝土制品：也可切割成三块边长 100mm 立方体试件
		《泡沫混凝土应用技术规程》JGJ/T 341	干密度、抗压强度 导热系数 燃烧性能	相同材料、工艺和施工做法的泡沫混凝土保温工程，每 500m²～1000m² 划分为一个检验批，不足 500m² 也应划分为一个检验批； 取样同上

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（15）泡沫混凝土 《泡沫混凝土》 JG/T 266 《屋面保温隔热用泡沫混凝土》 JC/T 2125 《泡沫混凝土砌块》JC/T 1062	《屋面工程质量验收规范》GB 50207	干密度 抗压强度 导热系数 燃烧性能	同品种、同规格、同等级按 200m³ 为一批，不足 200m³ 的按一批计。抽样数量：导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件；用混凝土试模成型三块边长 100mm 立方体试件，标准养护 28d。泡沫混凝土制品：也可切割成三块边长 100mm 立方体试件。燃烧性能试验取样：从 5 块产品上各取一个试样，每个不少于 500g，另取试样面积不得小于 0.5m² 厚度不得小于 50mm 的样品一块
	（16）泡沫水泥保温板 JC/T 2200	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000 m² 以内时复验一次；面积每增加 5000 m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 抽样数量：导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件。 干密度试样：3 块长、宽不得小于 100mm（厚度为原厚）的样品。 抗压强度（压缩强度）试样：4 块 100×100mm，厚度为原厚且不大于 100mm 的样品
		《泡沫水泥保温板外墙外保温工程施工技术规程》DB11/T 1079	干密度 导热系数 垂直于板面的抗拉强度	每 800m³ 为一批次，不足 800m³ 亦为一批； 抽样数量：导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件。干密度试样：3 块长、宽不得小于 100mm（厚度为原厚）的样品。垂直于板面的抗拉强度试样：5 块 100mm×100mm×50mm 的样品
	（17）无机硬质绝热制品（膨胀珍珠岩制品） GB/T 10303	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数或热阻 密度 压缩强度或抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能（不燃材料除外）	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000 m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000 m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000 m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000 m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000 m² 变 10000 m²，复验一次； 抽样数量：（100×100×原厚）mm10 块，导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件；（400×300×原厚）mm³ 块（吸水率），另取试样面积不得小于 0.5m² 厚度不得小于 50mm 的样品一块
		《屋面工程质量验收规范》GB 50207	表观密度 抗压强度 导热系数 燃烧性能	同品种、同规格按 2000 块为一批，不足 2000 块的按一批计； 在每批产品中随机抽取 10 块进行规格尺寸和外观质量检验。从规格尺寸和外观质量检验合格的产品中，随机取样进行物理性能检验。取样细则“同上”
	（18）胶粉聚苯颗粒保温浆料 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》 JG/T 158	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数 干表观密度 抗压强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 单组份：不少于 20K；双组份：胶粉不少于 14K、聚苯颗粒不少于 6K； 当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和压缩强度，保温浆料的同条件养护试件应见证取样送检。每个检验批应抽样制作同条件养护试块不少于 3 组
		《保温板复合胶粉聚苯颗粒外墙外保温工程技术规程》DB11/T 463	导热系数 干表观密度 抗拉强度	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 单组份：不少于 20K；双组份：胶粉不少于 14K、聚苯颗粒不少于 6K； 当外墙采用保温浆料做保温层时，应在施工中制作同条件养护试件，检测其导热系数、干密度和压缩强度，保温浆料的同条件养护试件应见证取样送检。每个检验批应抽样制作同条件养护试块不少于 3 组

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（19）网格布 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158 《增强用玻璃纤维网布第 2 部分：聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布》JC/T 561.2	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	力学性能 抗腐蚀性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 抽样数量：不少于 2m
		《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404	耐碱拉伸断裂强力 耐碱拉伸断裂强力保留率	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 抽样数量：不少于 2m
		《外墙外保温工程技术标准》JGJ 144	耐碱拉伸断裂强力 耐碱拉伸断裂强力保留率	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 抽样数量：不少于 2m
		《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ 289	耐碱断裂强力及保留率	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000 m² 以内时复验一次；面积每增加 5000 m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000 m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000 m² 变 10000 m²，复验一次； 抽样数量：不少于 2m
	（20）钢丝网 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG/T 158	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	力学性能 抗腐蚀性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 抽样数量：不少于 2m 或 3m²
	（21）保温锚栓 《外墙保温用锚栓》JG/T 366	《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404	锚栓抗拉承载力标准值	相同材料、工艺、设备等条件下，生产的同型号锚栓产品，标准条件下普通混凝土基层墙体试块中的抗拉承载力标准值检验以 2.5 万只为一个检验批，不足 5000 只仍按一个检验批计算； 保温锚栓 15 个（其中 5 个为备用）如现场基体材料不是混凝土，需在委托单注明基体材料种类，并另送基体材料不少于 0.5m²（墙面）且不少于 10 块
		《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ 289	抗拉承载力	相同材料、工艺、设备等条件下，生产的同型号锚栓产品，标准条件下普通混凝土基层墙体试块中的抗拉承载力标准值检验以 2.5 万只为一个检验批，不足 5000 只仍按一个检验批计算； 保温锚栓 15 个（其中 5 个为备用）如现场基体材料不是混凝土，需在委托单注明基体材料种类，并另送基体材料不少于 0.5m²（墙面）且不少于 10 块
		《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》JGJ/T 253	塑料圆盘直径 单个塑料锚栓抗拉承载力标准值	同一厂家同一品种的产品，当单位工程保温墙体面积在 5000m² 以下时，各抽查不应少于 1 次；当单位工程保温墙体面积在 5000m²～10000m² 时，各抽查不应少于 2 次；当单位工程保温墙体面积在 10000m²～20000m² 时，各抽查不应少于 3 次；当单位工程保温墙体面积在 20000m² 以上时，各抽查不应少于 6 次； 保温锚栓 15 个（其中 5 个为备用）如现场基体材料不是混凝土，需在委托单注明基体材料种类，并另送基体材料不少于 0.5m²（墙面）且不少于 10 块
		《玻璃棉板外墙外保温施工技术规程》DB11/T 1117	抗拉承载力标准值	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞后的保温墙面面积，每 5000m² 为一检验批；当面积增加时，每增加 5000m² 应增加一次，增加的面积不足规定数量时也应增加一次； 保温锚栓 20 个

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
23 保温材料	（21）保温锚栓 《外墙保温用锚栓》JG/T 366	《外墙内保温工程技术规程》JGJ/T 261	单个锚栓抗拉承载力标准值	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次。保温锚栓 15 个（其中 5 个为备用）如现场基体材料不是混凝土，需在委托单注明基体材料种类，并另送基体材料不少于 0.5m²（墙面）且不少于 10 块
	（22）泡沫玻璃绝热制品 《泡沫玻璃绝热制品》JC/T 647	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	导热系数 密度 抗压强度 垂直于板面方向的抗拉强度 吸水率 燃烧性能	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；超过时，燃烧性能按照每增加 10000m² 应至少增加抽查一次；除燃烧性能之外的其他各项参数，按照每增加 5000m² 应至少增加抽查一次。增加的面积不足规定数量时也应增加抽查一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程（群体建筑），可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 不得小于 200mm×200mm×25mm 的试样 3 块、100mm×100mm×40mm 的试样 10 块、导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件。燃烧性能试验取样：试样面积不得小于 0.5m² 厚度不得小于 50mm 的样品一块
		《泡沫玻璃板建筑保温工程施工技术规程》DB11/T 1103	导热系数 体积密度 抗压强度 垂直于板面的抗拉强度	同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000 m² 以下时，各抽查不少于 3 次；当 20000m² 以上时各抽查不少于 6 次； 不得小于 200mm×200mm×25mm 的试样 3 块 100mm×100mm×40mm 的试样 10 块、导热系数试验需提供与检测单位设备一致的试件
	（23）自保温砌块（板） 《自保温混凝土复合砌块》JG/T 407 《复合保温砖和复合保温砌块》GB/T 29060 《烧结保温砖和保温砌块》GB/T 26538	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	传热系数 抗压强度 耐火极限	同厂家、同品种产品，按照扣除门窗洞口后的保温墙面面积所使用的材料量，在 5000m² 以内时复验一次；面积每增加 5000 m² 时应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积。当获得建筑节能产品认证、具有节能标识或连续三次见证取样检验均一次检验合格时，其检验批的容量可以扩大一倍，其每 5000m² 为一个检验批，检验批的容量扩大一倍，即 5000m² 变 10000m²，复验一次； 抗压强度 5 块试样、吸水率 3 块试样，传热系数试验需砌筑与检测单位设备一致的试件，由委托方携带施工现场的砌块、砌筑砂浆和抹灰砂浆到试验室制作
		《建筑墙体砌块结构自保温施工和验收规程》DB11/T 1106	抗压强度 干密度 导热系数/传热系数	以同一厂家，同一产品砌块类 250m³，保温板类 5000m² 为 1 批，不足 250m³ 或 5000m² 也为 1 批； 密度 3 块试样、抗压强度 5 块试样、传热系数试验需砌筑与检测单位设备一致的试件，由委托方携带施工现场的砌块、砌筑砂浆和抹灰砂浆到试验室制作； 自保温板做导热系数试验； 自保温砌块做传热系数试验
		《自保温混凝土复合砌块墙体应用技术规程》JGJ/T 323	密度 抗压强度 传热系数	抽样原则按同一厂家同一品种，当单位工程建筑面积在 20000m² 以下时各检测不少于 3 次；当单位工程建筑面积在 20000m² 以上时各检测不少于 6 次；同一施工许可证每个单位面积在 800m² 以下时，累计施工建筑面积在每增加 10000m² 应增加 1 次，不足 10000m² 应增加 1 次，不足 10000m² 的按 10000m² 计； 密度 3 块试样、抗压强度 10 块试样、传热系数试验需砌筑与检测单位设备一致的试件，由委托方携带施工现场的砌块、砌筑砂浆和抹灰砂浆到试验室制作
	（24）无机纤维喷涂	《无机纤维喷涂工程技术规程》DB11/T 941	密度 维卡软化温度 纵向回缩率 拉伸屈服应力 断裂伸长率 落锤冲击试验	喷涂施工面积等于或小于 5000m² 抽一次；5000m²～10000m² 抽两次；10000m²～20000m² 抽三次； 抽样数量：用同批的原材料以与施工相同的成型工艺产品的棉制成不少于 4 块的喷涂绝热层，尺寸不小于 500mm×500mm，厚度大于 40mm
24 管材	（1）建筑排水用硬聚氯乙烯管材	《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 5836.1、GB/T 2828.1	纵向回缩率 扁平试验 拉伸屈服强度 断裂伸长率 落锤冲击试验 维卡软化温度	同一生产厂，同一原料、配方和工艺的情况下生产的同一规格的管材，每 30t 为一验收批，不足 30t 也按一批计； 在计数合格的产品中随机抽取 3 根试件，进行纵向回缩率和扁平试验

续表 D.0.2

<table>
<tr><th>序号</th><th>材料名称</th><th>进场复验依据</th><th>进场复验项目</th><th colspan="2">组批原则及取样规定</th></tr>
<tr><td rowspan="11">24
管材</td><td>（2）建筑排水用硬聚氯乙烯管件</td><td>《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》GB/T 5836.2</td><td>烘箱试验
坠落试验维卡软化温度</td><td colspan="2">同一生产厂、同一原料、配方和工艺情况下生产的同一规格的管件，每 5000 件为一验收批，不足 5000 件也按一批计</td></tr>
<tr><td>（3）给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材</td><td>《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 10002.1）</td><td>必试：生活饮用给水管材的卫生性能
其他：纵向回缩率
二氯甲烷浸渍试验
液压试验</td><td colspan="2">同一生产厂，同一批原料、同一配方和工艺情况下生产的同规格的管材每 100t 为一验收批，不足 100t 也按一批计；
抽样方案见下表：</td></tr>
<tr><td rowspan="6">（4）给水用聚乙烯（PE）管材</td><td rowspan="6">《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 1 部分：总则》GB/T 13663.1；
《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 2 部分：管材》GB/T 13663.2
《生活饮用水输配水设备及防护材料安全性评价标准》（GB/T 17219）</td><td rowspan="6">必试：生活饮用给水管材的卫生性能
其他：静液压强度（80℃）
断裂伸长率
氧化诱导时间</td><td>批量范围（N）</td><td>样本大小（n）</td></tr>
<tr><td>≤150</td><td>8</td></tr>
<tr><td>151～280</td><td>13</td></tr>
<tr><td>280～500</td><td>20</td></tr>
<tr><td>501～1200</td><td>32</td></tr>
<tr><td>1201～3200</td><td>50</td></tr>
<tr><td>3201～10000</td><td>80</td></tr>
<tr><td>（5）交联聚乙烯管（PE-X）
《冷热水用交联聚乙烯（PE-X）管道系统第 2 部分：管材》</td><td>《冷热水用交联聚乙烯（PE-X）管道系统 第 2 部分 管材》GB/T 18992.2</td><td>纵向回缩率
静液压试验
交联度</td><td colspan="2">同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次；
抽样数量：4m</td></tr>
<tr><td>（6）聚丁烯管（PB）
《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统第 2 部分：管材》</td><td>《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统第 2 部分：管材》GB/T 19473.2</td><td>静液压强度
纵向回缩率
溶体质量流动速率变化率</td><td colspan="2">同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次；
抽样数量：4m</td></tr>
<tr><td>（7）聚乙烯（PE）
《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 2 部分：管材》GB/T 13663.2</td><td>《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 1 部分：总则》GB/T 13663.1；
《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 2 部分：管材》GB/T 13663.2</td><td>必试：输送引用水管材的卫生性能
其他：
静液压强度
断裂伸长率、溶体质量流动率
氧化诱导时间</td><td colspan="2">同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次；
抽样数量：5m</td></tr>
<tr><td>（8）耐热聚乙烯管（PE-RT）
《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统》</td><td>《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统》CJ/T 175</td><td>静液压试验</td><td colspan="2">同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次；
抽样数量：4m</td></tr>
<tr><td>（9）无规共聚聚丙烯管（PP-R）
《冷热水用聚丙烯管道系统第 2 部分：管材》
《冷热水管道系统用无规共聚聚丙烯（PP-R）专用料》</td><td>《冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分：管材》GB/T 18742.2</td><td>静液压试验
纵向回缩率
简支梁冲击
溶体质量流动率</td><td colspan="2">同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次；
抽样数量：5m</td></tr>
<tr><td>（10）硬聚氯乙烯建筑给水管（PVC-U）</td><td>《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 10002.1</td><td>纵向回缩率
液压试验密度
落锤冲击试验</td><td colspan="2">同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次；
外径≤40mm 共取 15m；
外径＞40mm 共取 8m</td></tr>
<tr><td>（11）硬聚氯乙烯建筑排水管（PVC-U）</td><td>《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》GB/T 5836.1</td><td>密度
纵向回缩率
落锤冲击试验</td><td colspan="2">同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次；
抽样数量：6m</td></tr>
</table>

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
24 管材	（12）铝塑复合管	《铝塑复合压力管 第 1 部分：铝管搭接焊式铝塑管》GB/T 18997.1 《铝塑复合压力管 第 2 部分：铝管对接焊式铝塑管》GB/T 18997.2	管环径向拉力复合强度 气密性和通气性 爆破强度 静液压强度 交联度	同一厂家、同品牌、同材质、同规格的管材，抽检一次； 抽样数量：8m
25 门窗	（1）建筑外窗 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T 7106 《建筑外门窗保温性能检测方法》GB/T 8484 《中空玻璃》GB/T 11944	《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	1 严寒、寒冷地区，门窗的传热系数、气密性能：2 夏热冬冷地区，门窗的传热系数、气密性能，玻璃遮阳系数、玻璃可见光透射比；3 夏热冬暖地区，门窗的气密性能，玻璃遮阳系数、玻璃可见光透射比；4 严寒、寒冷、夏热冬冷和夏热冬暖地区，透光、部分透光遮阳材料的太阳光透射比、太阳光反射比，中空玻璃的密封性能 气密性能 保温性能 中空玻璃的密封性能	同一厂家、同一品种、同一类型的产品各抽查不少于 3 樘（件）； 气密性检测：每组 3 樘； 保温性能检测：每组 1 樘； 中空玻璃露点： 试样为制品 15 块或与制品相同材料同一工艺条件下制作的尺寸为 510mm×360mm 的试件 15 块； 中空玻璃的密封性能： 检验样品应从工程使用的玻璃中随机抽取，每组应抽取检验的产品规格中 10 个样品。检验前应将全部样品在实验室环境条件下放置 24h 以上
		《建筑装修工程质量验收规范》GB 50210	气密性 水密性 抗风压性能	同一品种、类型和规格的木门窗、金属门窗、塑料门窗及门窗玻璃每 100 樘应划分一个检验批，不足 100 樘也应划分为一个检验批； 木门窗、金属门窗、塑料门窗及门窗玻璃每一个检验批应至少抽查 5%，并不得少于 3 樘，不足 3 樘时应全数检查；高层建筑的外窗，每个检验批应至少抽查 10%，并不得少于 6 樘，不足 6 樘时应全数检查
26 陶瓷	卫生陶瓷	《卫生陶瓷》GB/T 6952	冲击功能 吸水率 抗龟裂试验 水封试验 污水排放试验	同一生厂、同种产品、同一级别 500～3000 件为一验收批，不足 500 件也按一批计； 每批随机抽取 3 件用于冲击功能试验，3 件用于污水排放试验，其他试验项目各取 1 件
27 桥梁支座	球型支座	《桥梁球型支座》GB/T 17955	竖向承载力、转动力矩、摩擦因数	支座转动试验试样一般应采用实体支座。转动力矩试验采用双支座转动方式； 摩擦试验采用双剪试验方式，试件数量为 3 组； 受试验设备能力限制时，经与用户协商可选用有代表性的小型支座进行试验，小型支座的竖向承载力不宜小于 2000kN
	盆式橡胶支座	《公路桥梁盆式支座》JT/T 391	竖向压缩变形、盆环径向变形、摩阻系数（支座竖向承载力、支座水平承载力、支座摩擦系数、支座转动）新规范	测试支座力学性能原则上应选实体支座，如试验设备不允许对大型支座进行试验，经与用户协商可选用小型支座整体支座每次抽样最少为 3 个，其中一个支座承载力必须在 10MN 以上； 测试支座摩阻系数选用支座承载力不大于 2MN 的双向活动支座或用聚四氟乙烯板试件代替，试件厚 7mm，直径 80mm～100mm，试件工况与支座相同； 摩阻系数测定采用双剪试验方法，试件数量为 3 组

续表 D.0.2

序号	材料名称	进场复验依据	进场复验项目	组批原则及取样规定
27 桥梁支座	板式橡胶支座	《公路桥梁板式橡胶支座》JT/T 4	抗压弹性模量 抗剪弹性模量 抗剪粘结性能 抗剪老化 摩擦系数 转角 极限抗压强度	试样的技术要求：试样应符合 JT3132.2 的有关规定； 摩擦系数试验试样要求： （1）板式橡胶支座试样：对支座试样尺寸和高度不作统一规定； （2）混凝土试样：混凝土试样的尺寸可用矩形混凝土块，矩形的每一边应长出支座试样相应边长 50mm～100mm。试样的高度应不小于 50mm，其上下面应平整而不光滑。试样混凝土的标号不应大于 25 号（不低于相应标准），并在试样内适当配置钢筋； （3）钢板、不锈钢板试样：钢板试样可直接由热轧钢板上割取，表面不必加工。试样为矩形，每一边应长出支座试样相应边长 50mm～100mm，钢板厚度不宜小于 10mm。不锈钢板试样采用 0Cr17Ni12M02 或 1Cr18Ni9Ti 不锈钢板，表面粗糙度的 Ra 小于 0.8μm，试样为矩形，每边至少应长出支座试样相应边长 100mm，厚度不宜小于 2mm； （4）四氟滑板式支座试样：对四氟滑板式支座试样的平面尺寸和高度不作统一规定； （5）试样应在仓库内随机抽取，储存条件应满足 JT3132.2 要求。凡与油及其他化学药品接触过的支座不得用作试样使用
28 电缆电线	电线电缆 07	《电线电缆用无卤低烟阻燃电缆料》GB/T 32129 《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411	每芯导体电阻值	同厂家各种规格总数的 10%，且不少于 2 个规格
29 回填土	回填土	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79	必试：压实系数（干密度、含水量、击实试验；求最大干密度和最优含水量）	在压实填土过程中，应分层取样检验土的干密度和含水率； 基坑和室内回填每层按，100m²~500m² 取样 1 组，且每层不少于 1 组；柱基回填，每层抽样柱基总数的 10%，且不少于 5 组； 基槽或管沟回填，每层按长度 20m～50m 取样 1 组，且每层不少于 1 组；室外回填，每层按 400m² ～900m² 取样 1 组，且每层不少于 1 组，取样部位应在每层压实后的下半部。对灰土、砂和砂石、土工合成、粉煤灰地基等，每单位工程不应少于 3 点，1000m² 以上的工程每 100m² 至少有 1 点，3000m² 以上的工程，每 300m² 至少有 1 点； 场地平整：每 100～400m² 取 1 点，但不应少于 10 点；长度，宽度，边坡为每 20m 取 1 点，每边不应少于 1 点； 注：当用环刀取样时，取样点应位于每层 2/3 的深度处

注：本规程执行中，如国家或北京市对某些试验项目取样规定进行修改（增减），以新修改后的规定为准。

附录 E　竣工图的改绘

E.0.1　具体改绘方法：

在施工蓝图上一般采用杠（划）改、叉改法，局部修改可以圈出变更部位，并在原图空白处绘出变更内容，所有变更部位均应注明变更依据，注明变更依据须加画带箭头的索引线。在施工图上改绘，不得使用涂改液、刀刮、补贴等方法修改图纸。具体如下图所示：

E.0.2　取消的内容

1　例如：首层底板结构平面图（结 2）中 Z16（Z17）柱断面，（Z17）取消。改绘方法：将（Z17）和有关的尺寸用杠改法去掉，并注明修改依据（见图 E.0.2-1）；

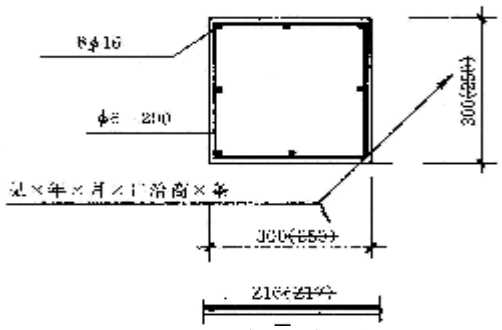


图 E.0.2-1　杠改法示例图

2　例如：平面图中库房取消。即（B）～（C）轴间③轴上砖隔墙取消。改绘方法：“库房”二字和与隔墙相关的尺寸杠改，将隔墙及其门用叉改法×掉，并注明修改依据（见图 E.0.2-2）。

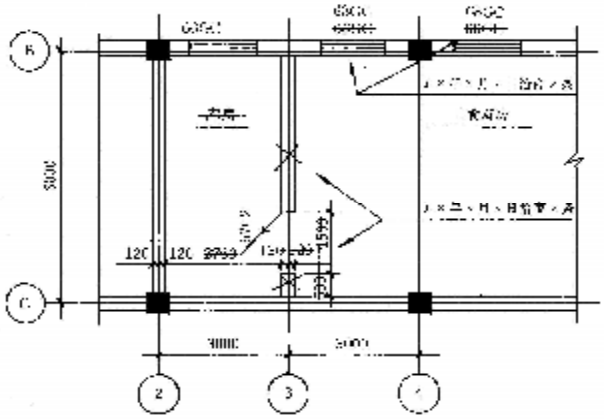


图 E.0.2-2　杠改法、叉改法示例图

E.0.3　增加的内容

1　例如：结 5 中 1-1 剖面钢筋原为 4φ18、现改为 6φ18，并在 400 长边中间增加钢筋。改绘方法：将增加的钢筋画在 1-1 剖面实际的位置上，并注明修改依据（见图 E.0.3-1）。

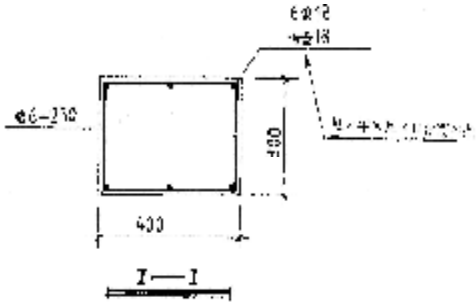


图 E.0.3-1　杠改法、补绘法示例图

2 增加的内容在原图相关位置无法绘制清楚，可将修改内容绘制在本图其他空白处，并做好索引说明。如本图纸没有其他空白处时，可在原图变更部位索引说明：具体修改内容见 XXX 图，并新增一张图纸用于绘制补充修改内容，新增图纸要有图名、图号，图名和图号应与原图名和图号相关联。新增修改图纸可采用计算机绘制，绘制完成可直接输出白图，也可制成蓝图，图幅不得小于 A3。

3 例如：基础平面、一、二、三层（E1）轴与①轴交点处原方柱改为圆柱（直径 500），其柱 Z5 改为 Z6。改绘采用图纸空白处绘大样的方法（见图 E.0.3-2）。

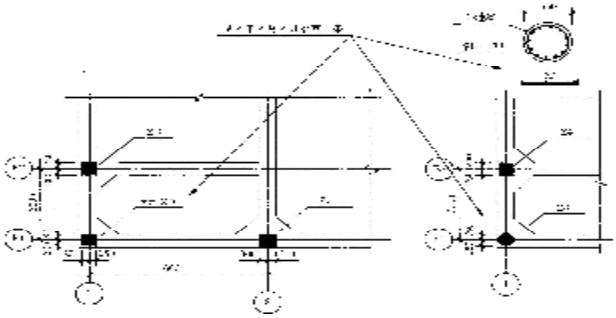


图 E.0.3-2　补绘法示例图

4 例如：地下室厨房窗台板做法修改，将修改的部位用节点 A 表示，并在图纸空白处绘节点大样图（见图 E.0.3-3）。

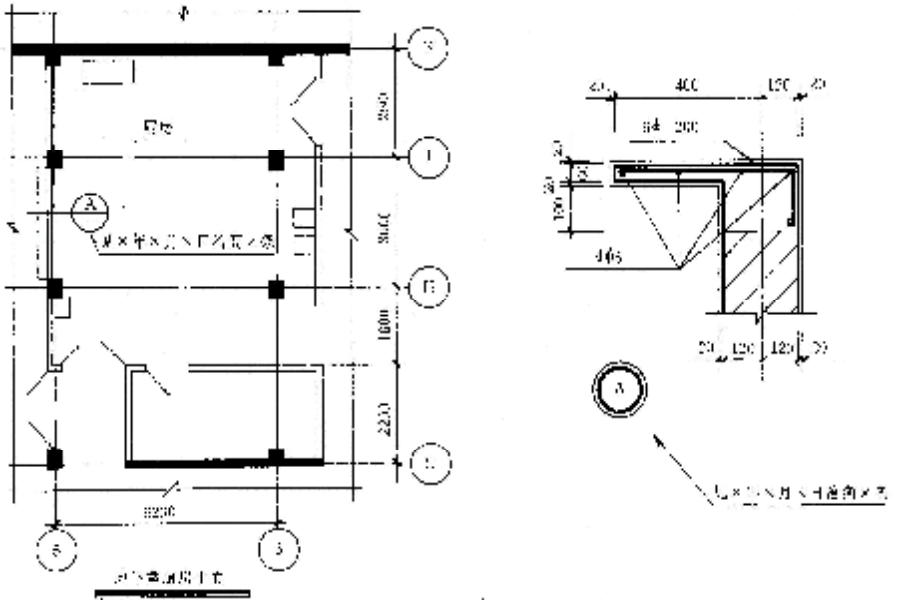


图 E.0.3-3　补绘法示例图

E.0.4 竣工图绘制能以图示说明变更内容的，不再加写文字说明，如果图示无法说明清楚的，可加写文字说明。如设计说明、钢筋代换、混凝土强度等级、装修做法、设备型号等变更，可在相关图纸上以文字形式概括说明。例如一层平面 4 樘 C2-3009 窗改为 C1-3006 窗。修改时每窗型号均应改正，但在标注修改依据时，可只注一处，并加以樘数说明（见图 E.0.4）。

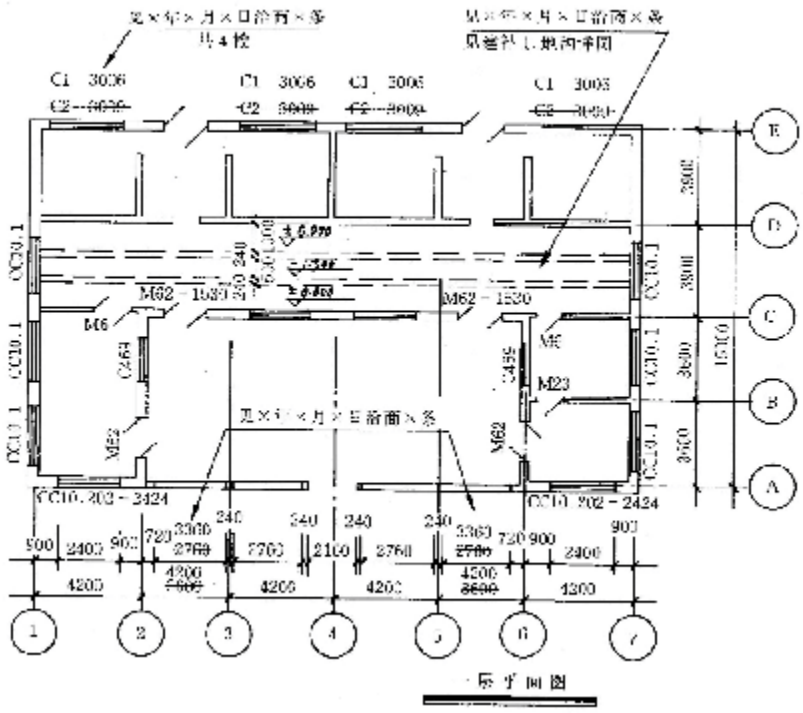


图 E.0.4　加写说明法示例图

E.0.5　竣工图改绘应符合下列规定：

1　施工图纸目录应加盖竣工图章，作为竣工图归档。绘制竣工图时，应首先核对、绘制竣工图目录，竣工图目录可以在原施工图纸目录基础上进行核对和修改，如有作废或新增的图纸，应在图纸目录上标注清楚。作废的图纸应在目录上扛掉，新增图纸的图名、图号应在目录上列出。如图纸情况变动大，则应根据图纸变动实际情况重新编制竣工图目录。竣工图目录中所列的图纸数量、图名、图号都应和实际竣工图相符合。竣工图目录中不应有相同名称的图纸；

2　如某施工图改变量大，设计单位重新绘制了修改图的，应以修改图代替原图，原图不再归档；

3　如设计变更附图是设计单位提供的带图签和签字的施工蓝图，可以经确认后加盖竣工图章作为竣工图，但应在原设计变更上注明附图已归入竣工图；

4　凡一条洽商涉及到多张图纸的，每张图纸均应做相应变更修改；

5　由施工单位完成的深化设计图也应作为竣工图的内容。做法和要求同设计图；

6　竣工图中文字说明应采用仿宋字，字体的大小应与原图字体的大小相一致，修改的内容不应超出图框线。

E.0.6　竣工图可在原设计单位提供的施工图电子文件上经修改后制成。凡经过变动的部位，应用云圈线标识出来，并附有修改依据备注表。施工图电子文件应签章齐全，由施工图电子文件制成的竣工图应加盖竣工图章。（见图 E.0.6）

修改依据备注表

编号	洽商变更编号或时间	简要变更内容

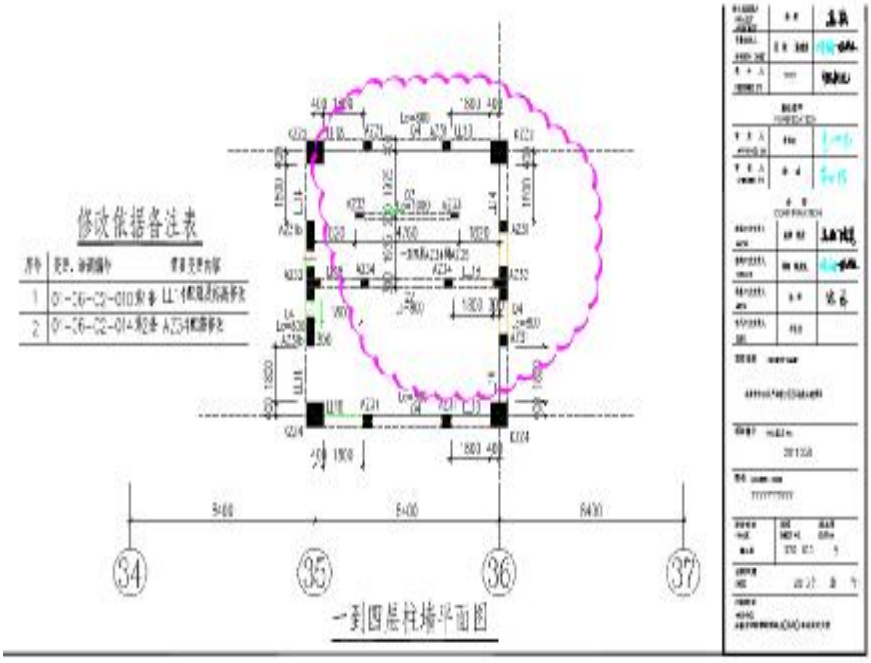


图 E.0.6　施工图电子文件改制竣工图示例

E.0.7　由设计院绘制的竣工图，在设计图签中要明确标注竣工阶段，出图日期应为竣工阶段时间。不再加盖竣工图章。（见图 E.0.7）

图 E.0.7　设计图签

本规程用词说明

1 为便于在执行本规程条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1）表示很严格，非这样做不可的

正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；

2）表示严格，在正常情况下均应这样做的

正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；

3）表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的

正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”。

4）表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

1	《混凝土强度检验评定标准》	GB/T 50107
2	《混凝土外加剂应用技术规范》	GB 50119
3	《粉煤灰混凝土应用技术规范》	GB/T 50146
4	《混凝土质量控制标准》	GB 50164
5	《火灾自动报警系统施工及验收标准》	GB 50166
6	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》	GB 50202
7	《砌体结构工程施工质量验收规范》	GB 50203
8	《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2015
9	《钢结构工程施工质量验收标准》	GB 50205
10	《木结构工程施工质量验收规范》	GB 50206
11	《屋面工程质量验收规范》	GB 50207
12	《地下防水工程质量验收规范》	GB 50208
13	《建筑地面工程施工质量验收规范》	GB 50209
14	《建筑装饰装修工程质量验收标准》	GB 50210
15	《建筑工程施工质量验收统一标准》	GB 50300
16	《建筑电气工程施工质量验收规范》	GB 50303
17	《砌体工程现场检测技术标准》	GB/T 50315
18	《建设工程监理规范》	GB/T 50319
19	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》	GB 50325
20	《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》	GB 50404
21	《建筑节能工程施工质量验收标准》	GB 50411
22	《建筑结构加固工程施工质量验收规范》	GB 50550
23	《铝合金结构工程施工质量验收规范》	GB 50576
24	《混凝土结构工程施工规范》	GB 50666
25	《钢铁渣粉混凝土应用技术规范》	GB/T 50912
26	《矿物掺合料应用技术规范》	GB/T 51003
27	《建筑与市政工程防水通用规范》	GB 55030
28	《通用硅酸盐水泥》	GB 175
29	《铝酸盐水泥》	GB/T 201
30	《碳素结构钢》	GB/T 700
31	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》	GB/T 1231
32	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》	GB 1499.1
33	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》	GB 1499.2
34	《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接网》	GB/T 1499.3
35	《低合金高强度结构钢》	GB/T 1591
36	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》	GB/T 1596
37	《白色硅酸盐水泥》	GB/T 2015
38	《计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划》	GB/T 2828.1
39	《砌筑水泥》	GB/T 3183
40	《色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样》	GB/T 3186

41	《碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢板和钢带》	GB/T 3274
42	《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》	GB/T 3632
43	《半硬质聚氯乙烯块状地板》	GB/T 4085
44	《陶瓷砖》	GB/T 4100
45	《烧结普通砖》	GB/T 5101
46	《非合金钢及细晶粒钢焊条》	GB/T 5117
47	《热强钢焊条》	GB/T 5118
48	《预应力混凝土用钢丝》	GB/T 5223
49	《预应力混凝土用钢棒》	GB/T 5223.3
50	《预应力混凝土用钢绞线》	GB/T 5224
51	《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》	GB/T 5836.1
52	《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》	GB/T 5836.2
53	《细木工板》	GB/T 5849
54	《卫生陶瓷》	GB/T 6952
55	《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》	GB/T 7106
56	《普通混凝土小型砌块》	GB/T 8239
57	《建筑外门窗保温性能检测方法》	GB/T 8484
58	《耐酸砖》	GB/T 8488
59	《电磁环境控制限值》	GB 8702
60	《电梯用钢丝绳》	GB 8903
61	《建筑石膏》	GB/T 9776
62	《复层建筑涂料》	GB/T 9779
63	《给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》	GB/T 10002.1
64	《电梯试验方法》	GB/T 10059-2023
65	《膨胀珍珠岩绝热制品》	GB/T 10303
66	《技术制图 复制图的折叠方法》	GB/T 10609.3
67	《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料（EPS）》	GB/T 10801.1
68	《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）》	GB/T 10801.2
69	《中密度纤维板》	GB/T 11718
70	《照片档案管理规范》	GB/T 11821
71	《科学技术档案案卷构成的一般要求》	GB/T 11822
72	《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》	GB/T 11835
73	《中空玻璃》	GB/T 11944
74	《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》	GB/T 11945
75	《蒸压加气混凝土砌块》	GB/T 11968
76	《聚氯乙烯卷材地板 第 1 部分：非同质聚氯乙烯卷材地板》	GB/T 11982.1
77	《水泥取样方法》	GB/T 12573
78	《聚氯乙烯（PVC）防水卷材》	GB 12952
79	《氯化聚乙烯防水卷材》	GB 12953
80	《建筑胶粘剂试验方法 第 1 部分：陶瓷砖胶粘剂试验方法》	GB/T 12954.1
81	《交流电梯电动机通用技术条件 第 1 部分：三相异步电动机》	GB/T 12974.1
82	《交流电梯电动机通用技术条件 第 2 部分：永磁同步电动机》	GB/T 12974.2
83	《钢筋混凝土用余热处理钢筋》	GB/T 13014
84	《绝热用玻璃棉及其制品》	GB/T 13350

85	《烧结多孔砖和多孔砌块》	GB/T 13544
86	《烧结空心砖和空心砌块》	GB/T 13545
87	《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 1 部分：总则》	GB/T 13663.1
88	《给水用聚乙烯（PE）管道系统 第 2 部分：管材》	GB/T 13663.2
89	《冷轧带肋钢筋》	GB 13788
90	《预应力筋用锚具、夹具和连接器》	GB/T 14370
91	《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》	GB/T 14683
92	《装饰单板贴面人造板》	GB/T 15104
93	《轻集料混凝土小型空心砌块》	GB/T 15229
94	《建筑用硅酮结构密封胶》	GB 16776
95	《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》	GB 16899
96	《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》	GB/T 17219
97	《轻集料及其试验方法 第 1 部分：轻集料》	GB/T 17431.1
98	《轻集料及其试验方法 第 2 部分：轻集料试验方法》	GB/T 17431.2
99	《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》	GB/T 17657
100	《建筑幕墙用铝塑复合板》	GB/T 17748
101	《柔性泡沫橡塑绝热制品》	GB/T 17794
102	《桥梁球型支座》	GB/T 17955
103	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》	GB/T 18046
104	《实木复合地板》	GB/T 18103
105	《高分子防水材料 第 1 部分：片材》	GB/T 18173.1
106	《高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶》	GB/T 18173.3
107	《弹性体改性沥青防水卷材》	GB 18242
108	《塑性体改性沥青防水卷材》	GB 18243
109	《水泥基渗透结晶型防水材料》	GB 18445
110	《建筑用墙面涂料中有害物质限量》	GB 18582
111	《天然花岗石建筑板材》	GB/T 18601
112	《冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分：管材》	GB/T 18742.2
113	《改性沥青聚乙烯胎防水卷材》	GB 18967
114	《冷热水用交联聚乙烯（PE-X）管道系统 第 2 部分：管材》	GB/T 18992.2
115	《铝塑复合压力管 第 1 部分：铝管搭接焊式铝塑管》	GB/T 18997.1
116	《铝塑复合压力管 第 2 部分：铝管对接焊式铝塑管》	GB/T 18997.2
117	《聚氨酯防水涂料》	GB/T 19250
118	《冷热水用聚丁烯（PB）管道系统第 2 部分：管材》	GB/T 19473.2
119	《天然大理石建筑板材》	GB/T 19766
120	《预应力混凝土用螺纹钢筋》	GB/T 20065
121	《绝热用喷涂硬质聚氨酯泡沫塑料》	GB/T 20219
122	《建筑保温砂浆》	GB/T 20473
123	《玻纤胎沥青瓦》	GB/T 20474
124	《绝热用硬质酚醛泡沫制品（PF）》	GB/T 20974
125	《混凝土实心砖》	GB/T 21144
126	《烧结瓦》	GB/T 21149
127	《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》	GB/T 21558
128	《带自粘层的防水卷材》	GB/T 23260

129	《混凝土膨胀剂》	GB/T 23439
130	《无机防水堵漏材料》	GB 23440
131	《自粘聚合物改性沥青防水卷材》	GB 23441
132	《聚合物水泥防水涂料》	GB/T 23445
133	《外墙柔性腻子》	GB/T 23455
134	《预铺防水卷材》	GB/T 23457
135	《混凝土和砂浆用再生细骨料》	GB/T 25176
136	《混凝土用再生粗骨料》	GB/T 25177
137	《预拌砂浆》	GB/T 25181
138	《承重混凝土多孔砖》	GB/T 25779
139	《烧结保温砖和保温砌块》	GB/T 26538
140	《用于水泥和混凝土中的粒化电炉磷渣粉》	GB/T 26751
141	《砂浆和混凝土用硅灰》	GB/T 27690
142	《钢铁渣粉》	GB/T 28293
143	《抹灰石膏》	GB/T 28627
144	《复合保温砖和复合保温砌块》	GB/T 29060
145	《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》	GB/T 29906
146	《挤塑聚苯板（XPS）薄抹灰外墙外保温系统材料》	GB/T 30595
147	《电线电缆用无卤低烟阻燃电缆料》	GB/T 32129
148	《喷射混凝土用速凝剂》	GB/T 35159
149	《防静电活动地板通用规范》	GB/T 36340
150	《冷热水用耐热聚乙烯（PE-RT）管道系统》	CJ/T 175
151	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》	CJJ 2
152	《地铁杂散电流腐蚀防护技术标准》	CJJ/T 49
153	《建设电子文件与电子档案管理规范》	CJJ/T 117
154	《盾构隧道管片质量检测技术标准》	CJJ/T 164
155	《轻骨料混凝土应用技术标准》	JGJ/T 12
156	《钢筋焊接及验收规程》	JGJ 18
157	《冷拔低碳钢丝应用技术规程》	JGJ 19
158	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》	JGJ/T 23
159	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》	JGJ 52
160	《混凝土用水标准》	JGJ 63
161	《建筑地基处理技术规范》	JGJ 79
162	《钢结构高强度螺栓连接技术规程》	JGJ 82
163	《预应力筋用锚具、夹具和连接器应用技术规程》	JGJ 85
164	《无粘结预应力混凝土结构技术规程》	JGJ 92
165	《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》	JGJ 95
166	《建筑工程冬期施工规程》	JGJ/T 104
167	《钢筋机械连接技术规程》	JGJ 107
168	《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》	JGJ 114
169	《外墙外保温工程技术标准》	JGJ 144
170	《抹灰砂浆技术规程》	JGJ/T 220
171	《预拌砂浆应用技术规程》	JGJ/T 223
172	《再生骨料应用技术规程》	JGJ/T 240

173	《无机轻集料砂浆保温系统技术标准》	JGJ/T 253
174	《外墙内保温工程技术规程》	JGJ/T 261
175	《高强混凝土应用技术规程》	JGJ/T 281
176	《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》	JGJ 289
177	《高强混凝土强度检测技术规程》	JGJ/T 294
178	《住宅室内防水工程技术规范》	JGJ 298
179	《自保温混凝土复合砌块墙体应用技术规程》	JGJ/T 323
180	《泡沫混凝土应用技术规程》	JGJ/T 341
181	《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》	JGJ 355
182	《公路桥梁板式橡胶支座》	JT/T 4
183	《公路桥梁盆式支座》	JT/T 391
184	《公路桥涵施工技术规范》	JTG/T 3650
185	《简支梁试验方法 预应力混凝土梁静载弯曲试验》	TB/T 2092
186	《建筑外墙用腻子》	JG/T 157
187	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》	JG/T 158
188	《无粘结预应力钢绞线》	JG/T 161
189	《预应力混凝土用金属波纹管》	JG/T 225
190	《建筑装饰用搪瓷钢板》	JG/T 234
191	《泡沫混凝土》	JG/T 266
192	《膨胀玻化微珠轻质砂浆》	JG/T 283
193	《建筑室内用腻子》	JG/T 298
194	《外墙保温用锚栓》	JG/T 366
195	《土木工程用玻璃纤维增强筋》	JG/T 406
196	《自保温混凝土复合砌块》	JG/T 407
197	《硬泡聚氨酯板薄抹灰外墙外保温系统材料》	JG/T 420
198	《混凝土和砂浆用天然沸石粉》	JG/T 566
199	《纸质档案数字化规范》	DA/T 31
200	《数码照片归档与管理规范》	DA/T 50
201	《录音录像档案管理规范》	DA/T 78
202	《水泥锚杆 锚固剂》	MT/T 219
203	《各色醇酸腻子》	HG/T 3352
204	《各色环氧酯腻子》	HG/T 3354
205	《各色硝基腻子》	HG/T 3356
206	《建筑防水沥青嵌缝油膏》	JC/T 207
207	《蒸压粉煤灰砖》	JC/T 239
208	《水乳型沥青防水涂料》	JC/T 408
209	《非烧结垃圾尾矿砖》	JC/T 422
210	《陶瓷马赛克》	JC/T 456
211	《砂浆、混凝土防水剂》	JC/T 474
212	《混凝土防冻剂》	JC/T 475
213	《建筑生石灰》	JC/T 479
214	《聚氨酯建筑密封胶》	JC/T 482
215	《聚硫建筑密封胶》	JC/T 483
216	《丙烯酸酯建筑密封胶》	JC/T 484

217	《铝箔面石油沥青防水卷材》	JC/T 504
218	《混凝土制品用冷拔低碳钢丝》	JC/T 540
219	《陶瓷砖胶粘剂》	JC/T 547
220	《增强用玻璃纤维网布 第 2 部分:聚合物基外墙外保温用玻璃纤维网布》	JC/T 561.2
221	《泡沫玻璃绝热制品》	JC/T 647
222	《混凝土瓦》	JC/T 746
223	《高分子防水卷材胶粘剂》	JC/T 863
224	《聚合物乳液建筑防水涂料》	JC/T 864
225	《混凝土接缝用建筑密封胶》	JC/T 881
226	《混凝土界面处理剂》	JC/T 907
227	《道桥用改性沥青防水卷材》	JC/T 974
228	《道桥用防水涂料》	JC/T 975
229	《聚合物水泥防水砂浆》	JC/T 984
230	《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》	JC/T 998
231	《混凝土抗侵蚀防腐剂》	JC/T 1011
232	《粘结石膏》	JC/T 1025
233	《泡沫混凝土砌块》	JC/T 1062
234	《室内空气净化功能涂覆材料净化性能》	JC/T 1074
235	《负离子功能建筑室内装饰材料》	JC/T 2040
236	《屋面保温隔热用泡沫混凝土》	JC/T 2125
237	《水泥基泡沫保温板》	JC/T 2200
238	《城市轨道交通工程质量验收标准 第 1 部分：土建工程》	DB11/T 311.1
239	《建设工程监理规程》	DB11/T 382
240	《保温板复合胶粉聚苯颗粒外墙外保温工程技术规程》	DB11/T 463
241	《轨道交通工程防水技术规程》	DB11/T 581
242	《薄抹灰外墙外保温工程技术规程》	DB11/T 584
243	《预拌砂浆应用技术规程》	DB11/T 696
244	《市政基础设施工程资料管理规程》	DB11/T 808
245	《建筑墙体用腻子施工及验收规程》	DB11/T 850
246	《无机纤维喷涂工程技术规程》	DB11/T 941
247	《混凝土矿物掺合料应用技术规程》	DB11/T 1029
248	《泡沫水泥保温板外墙外保温工程施工技术规程》	DB11/T 1079
249	《硬泡聚氨酯复合板现抹轻质砂浆外墙外保温工程施工技术规程》	DB11/T 1080
250	《泡沫玻璃板建筑保温工程施工技术规程》	DB11/T 1103
251	《建筑墙体砌块结构自保温施工和验收规程》	DB11/T 1106
252	《玻璃棉板外墙外保温施工技术规程》	DB11/T 1117
253	《人工砂应用技术规程》	DB11/T 1133
254	《薄抹灰外墙外保温用聚合物水泥砂浆应用技术规程》	DB11/T 1313
255	《地铁人民防空工程维护管理技术规程》	DB11/T 1317
256	《居住建筑节能工程施工质量验收规程》	DB11/T 1340
257	《建设工程电子文件与电子档案管理规程》	DB11/T 2291

北京市地方标准

城市轨道交通工程资料管理规程

Management specification for urban rail transit project documents

DB11/T 1448—2024

条文说明

2024 北京

目 次

1 总则 723
2 术语 724
3 基本规定 725
4 分类与编号 726
4.1 分类 726
4.2 编号 726
5 内容与要求 729
5.1 基建文件 729
5.2 监理文件 729
5.3 施工文件 729
5.4 竣工图 731
5.5 电子文件及影像资料 731
6 整理与组卷 732
7 归档与移交 733

1 总 则

1.0.1 本条规定是说明制定本规程的目的。本条阐明制定本规程的目的是“为规范北京市城市轨道交通工程资料的管理”。工程资料所指内容在“术语”中表述，“工程资料管理”是指工程资料的整理、组卷、归档全过程内容。

本规程的编制是基于我市工程资料管理成功经验，结合城市轨道交通工程的特点，在保持与《建筑工程资料管理规程》DB11/T 695 和《市政基础设施工程资料管理规程》DB11/T 808 的协调一致的基础上，对《城市轨道交通工程资料管理规程》DB11/T 1448-2017 进行修编。

1.0.2 本条明确规定了本规程的适用范围。本规程适用于北京市行政区域内新建、改建、扩建的城市轨道交通工程资料的形成、收集、整理、组卷、归档与移交等管理工作。参与轨道交通工程建设的建设、勘察、设计、监测、监理、试验检测、施工单位和供应商等单位，需执行本规程的规定。

1.0.3 本条阐述本规程与其他现行相关标准的关系。本规程主要给出工程资料管理要求，在资料形成过程中，尚需遵守相关国家、行业和地方标准。本规程已经与相关标准进行了协调，但本规程不能替代其他国家、行业和地方标准。在涉及工程资料的要求时，当国家标准中没有规定、规定不明确或规定不一致的，本规程有明确规定的可按本规程的规定执行。

2 术 语

2.0.1～2.0.9 本章给出的 9 个术语在本规程有关章节中使用。在编写时参考了现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328、行业标准《建设电子文件与电子档案管理规范》CJJ/T 117、《城市轨道交通工程文件归档要求与档案分类规范》DA/T 66 等的相关术语。本规程给出的术语从资料管理角度赋予其涵义，但其涵义不一定是术语的定义。本规范术语给出了推荐性英文术语以供参考。

3 基本规定

3.0.1 本条规定了城市轨道交通工程建设单位及各参建单位均需完成各自职责范围内的城市轨道交通工程资料的形成、积累、收集、整理、归档工作。

3.0.2 工程资料的主要作用是反映工程建设过程及工程实体质量的实际情况，本条要求“工程资料的形成、积累、整理和归档需与工程建设进度同步，工程档案需完整、准确、系统，能真实反映工程建设的全过程，具有可追溯性。”是对工程资料真实性的规定，工程各参建单位均需严格遵守。

3.0.3 本条规定强调了工程资料管理需建立岗位责任制，管理工作落实到人。各参建单位需将工程资料的形成和积累，纳入工程建设管理的各环节和有关人员的职责范围。参与工程建设各方需确定工程资料管理的负责人，对工程资料的收集、整理工作和审核工作需有专人负责并保持相对稳定。工程资料管理人员经培训合格后方可上岗。未实施工程电子文件与电子档案应用的工程，其纸质版工程资料需为原件，采用原件是为了确保资料真实性，当为复印件时需保证工程资料的可追溯性。签字和印章均为工程资料的组成部分，工程资料需按要求签章。未按规定在相关工程文件上签章的，视为无效工程文件。印章包括公章、项目印章、执业资格章等，需按要求使用。

3.0.4 为避免矛盾纠纷、确保竣工后工程资料及时归档移交，本规程要求建设单位在相关文件中对归档责任、工程资料管理方面的各项要求做出明确约定。

3.0.5 在目前的城市轨道交通建设领域，因建设单位处于主导地位，为防止劣质材料、构配件和设备用于工程上，本条强调了对甲供材料的质量要求。

3.0.6 本条规定了施工总承包单位及专业承包单位之间有关工程资料的责任关系。工程资料需按照“谁施工，谁形成；谁签字，谁负责”的基本原则。实行专业承包的工程，专业承包范围内的工程资料需由专业承包单位形成和签署，并由总承包单位进行审核确认。待专业承包工程完成后，专业承包单位将所形成的工程资料整理后交给总承包施工单位，总承包施工单位进行汇总后交给建设单位。执行本条时，总承包单位是否需要在专业承包单位形成的资料上签字，可根据工程的具体情况，由总承包单位与相关方在合同中约定或协商确定。

3.0.7 本条规定了监理单位在工程资料质量方面的应尽职责。

3.0.8 工程结构安全关系到人民生命财产安全，留存影像资料是为了满足工程质量过程管控可追溯的目的。工程质量影像资料需符合国家、北京市相关要求。

3.0.10 本条规定了资料的载体。鉴于数字化发展的需要，工程资料载体逐步由纸质资料为主转为以电子文件为主，实现工程资料电子文件随工程质量过程管理同步生成，需优先使用电子版文件材料，签章也逐步推行电子化。

3.0.11 竣工图是最重要的工程档案，是工程维修、加固、改造及灾后鉴定的重要依据。本条规定明确了建设单位的责任。

3.0.12 本条规定向市城建档案馆移交工程档案，需符合国家、北京市相关规定。国家相关行政法规、规范如《建设工程文件归档规范》GB/T 50328 等对工程档案要求和移交期限有规定。

4　分类与编号

4.1　分　类

4.1.1　本规程按照资料的形成、收集和整理的单位不同来划分资料类别，既考虑了各种资料的内在联系，又明确了形成资料的各方主体的资料管理责任。

对应于建设单位、监理单位和施工单位，工程资料分别划分为基建文件、监理文件和施工文件，竣工图因有较强的独立性将其单独列为一类。

勘察、设计文件由于均是由建设单位与勘察、设计单位通过合同关系取得，并由建设单位向监理单位和施工单位等提供，故将勘察、设计文件纳入基建文件的范畴。

4.1.2　本规程工程资料分类表是基本表式，城市轨道交通工程均可参照本规程分类表。当本规程未涉及的表格（主要是施工文件表格）可依据合同约定，参照相关标准规定，由参建各方协商一致后，自行设计、选用表格，表格需保持一致性。

4.2　编　号

4.2.3～4.2.5　给出了基建文件和监理文件的编号要求，需按照要求执行。

4.2.6　施工文件表格编号扩展原则是本规程附录 B 未覆盖的单位、子单位、分部、子分部、分项或类别编号等，按扩展码处理：在对应位置填写 99，逆序编号。

通常情况下施工文件的资料编号填写参考以下三个示例（图 4.2.6-1～图 4.2.6-3）。

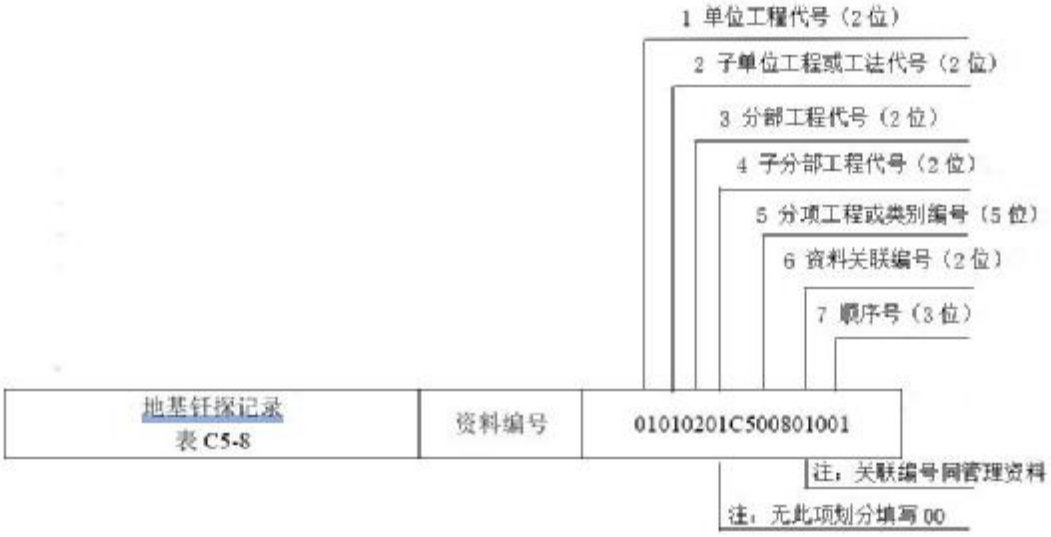


图 1　地基钎探记录

注：

1　单位工程代码：车站工程 01；

2　子单位工程代码：明挖车站 01；

3　分部工程代码：地基处理（地层加固）02；

4　子分部工程代码：地基 01；

5　分项工程代码：需按附录 A 表填写 C5008；（空位填 0；C5-8 填写为：C5008）；

6　资料关联编号：地基钎探图片 01；

7　顺序号：001。

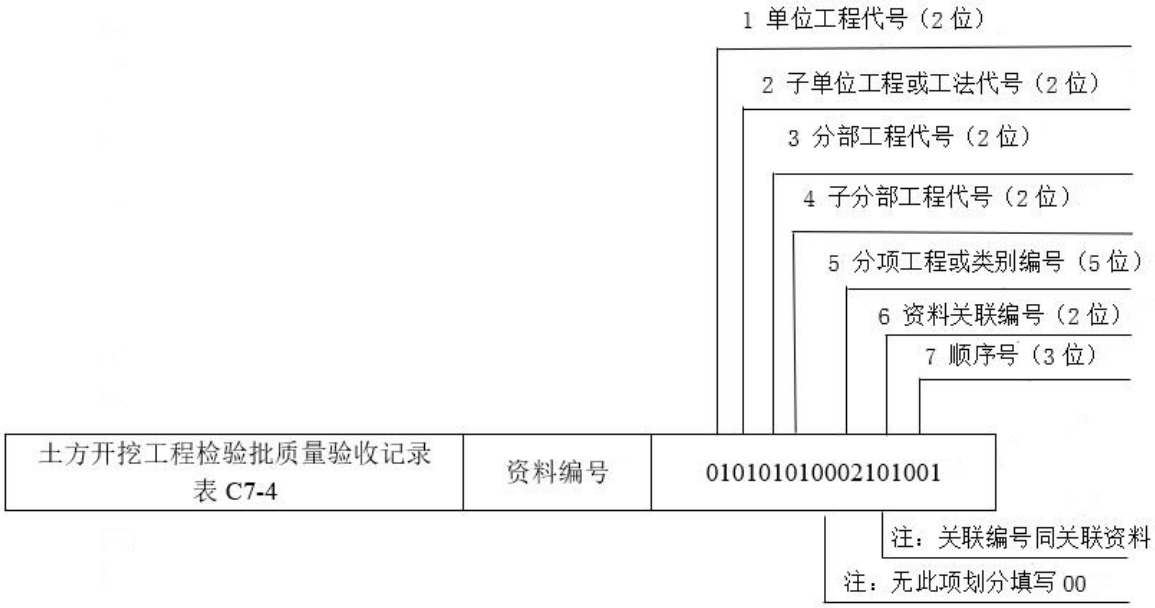


图 2　注浆工程检验批质量验收记录

注：

1　单位工程代码：车站工程 01；

2　子单位工程代码：明挖车站 01；

3　分部工程代码：基坑围护 01；

4　子分部工程代码：有支护土方 01；

5　分项工程或类别编号：注浆 00021；

6　资料关联编号：图片 01；

7　顺序号：001。

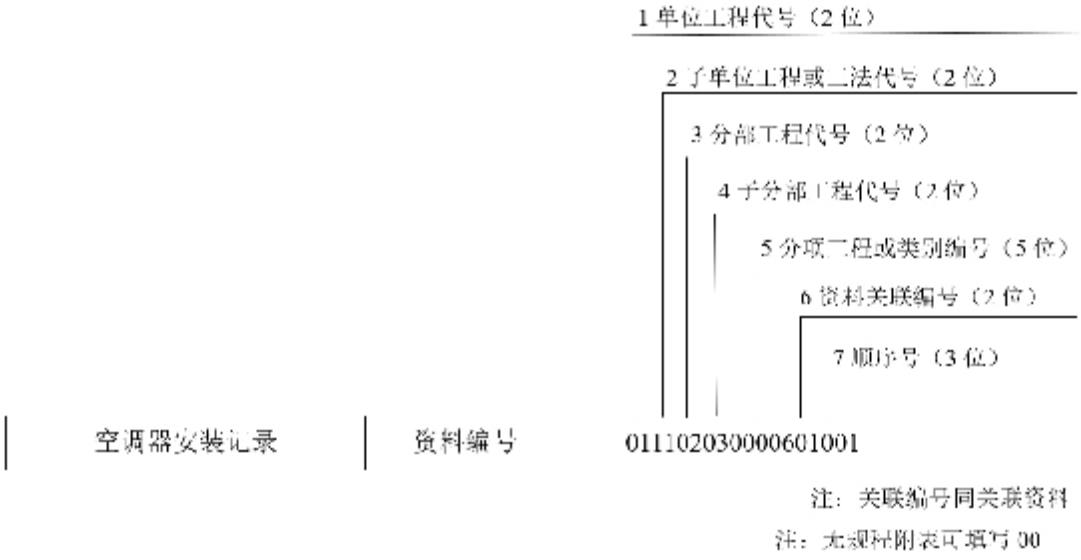


图 3　空调器安装记录

注：

1　单位工程代码：车站工程 01；

2　子单位工程代码：车站设备安装工程 11；

3　分部工程代码：通风与空调工程 02；

4　子分部工程代码：空调风系统 03；

5　分项工程或类别代码：风机及空调机组安装 06；填写 00006；

6　资料关联编号：可以关联空调器安装图片 01；

7　顺序号：为 001。

4.2.7～4.2.8　规定了资料管理清单的使用要求，规定了资料管理通用清单的填写要求。

5 内容与要求

5.1 基建文件

5.1.1 基建文件是建设单位从立项申请并依法进行项目申报、审批、开工、竣工及备案全过程所形成的全部资料。为便于基建文件的管理，本规程以城市轨道交通工程项目建设程序为主线，兼顾文件属性将其依序排列。

5.1.2～5.1.8 这七条中给出的有关文件内容是现阶段行政管理审批程序要求的，由于涉及行政审批的部门较多，所列文件可能并不完全，随着政府行政管理职能转变，审批的事项和程序都有可能发生变化，具体要求需以政府职能部门的公示为准。

5.2 监理文件

5.2.1 本条给出了监理文件在形成和管理过程中需遵守的国家及地方标准名称。

5.2.2～5.2.5 对监理文件的内容做了基本描述，对监理规划、监理实施细则、工程质量评估报告提出了明确要求。

5.2.6 本条给出了见证取样资料的基本要求，在实际过程中需严格执行。

5.3 施工文件

5.3.1 本条按性质将其划分为 8 个类别。本规程上一版划分方法已使用多年，城市轨道交通参建单位均已掌握，故本次修订继续沿用。

5.3.3 本条规定了工程管理资料的内容与范围，并给出了工程概况表、项目大事记、施工日志、工程质量事故资料、施工现场质量管理检查记录的相关要求。

3 施工日志内容可手写或打印，记录人及日期需手写。

5 施工现场质量管理检查记录是依据现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的表样和本市相关规定进行修订的。本表所列项目只是常规检查的内容，相关单位可根据合同约定和工程的具体情况，适量增删相应的项目。

5.3.4 本条规定了技术管理资料的内容与范围，并给出了施工组织设计、各类施工方案、技术交底记录、设计交底记录、图纸会审记录、设计变更通知单、工程洽商记录的相关要求。

3 危险性较大的分部分项工程，需符合国家、行业和北京市危大工程相关的规定。

施工组织设计、危大工程专项施工方案需经施工单位有关部门会签、归纳汇总后，提出审核意见，报企业技术负责人进行审批，加盖施工单位公章方为有效，由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。

超过一定规模的危大工程专项施工方案除需履行危大工程规定的审核审查程序外，还需由负责工程安全质量的建设单位代表审批签字。

6 工程施工前，由建设单位组织设计、监理和施工单位技术负责人及有关人员进行图纸会审。各单位需重点对图纸是否存在不符合国家相关规范标准、不符合合同约定要求、不满足施工需求等问题进行会审，形成正式图纸会审记录，并由各方人员签字确认。

7 设计变更需由设计单位项目负责人签字并加盖单位公章或专用章（以下简称单位印章），经建设、施工、监理单位项目负责人签字确认并加盖单位印章后，由建设单位向施工单位出具书面设计变更通知单。对于重大设计变更，建设单位需组织设计单位重新进行设计交底，施工、监理单位相关人员共同参加。

8 工程洽商需由施工单位项目负责人签字并加盖单位印章，经建设、设计、监理单位协商一致后，由各方项目负责人共同签字确认并加盖单位印章，形成书面工程洽商记录。

施工单位在收到设计变更通知单或工程洽商记录后，方可组织实施；未经签字确认、签字不齐全、未加盖单位印章或加盖单位印章不齐全的，不得用于工程项目。已经实施的设计变更和工程洽商，需在

施工组织设计及专项施工方案中补充完善相应的施工要求、工艺要求、质量检查及验收等内容；已经实施的设计变更和工程洽商，需及时在施工图纸上进行标注并归档。

5.3.5 本条规定了施工测量及监控量测及信息反馈管理资料的内容与范围。依据现行国家标准《城市轨道交通工程监测技术规范》GB 50911 相关规定要求，沉降观测与现行现场安全监控可合体设置。安全监控的目的是保证施工的安全，沉降观测是保证工程主体结构的安全，虽然工作内容类似，却对象不同，且相关规范标准有要求，可以在安全监控的同时满足不同的目的。工程的沉降观测需按本规程的规定提供相关报告。

8 竣工测量成果资料需归档永久保存。

5.3.6 本条规定了物资、材料构配件资料的内容和范围。施工物资进场报验分为三个环节：首先对规格、型号、数量、外观等进行检查；然后对质量证明文件进行核查，符合要求后允许进场；进场后再依据国家有关规范或标准委托第三方检测机构进行检测，合格后报监理核准，方允许使用。

产品质量合格证、出厂检验报告、型式检验报告、环保或防火性能检测报告、生产许可证、商检证明、中国强制认证（CCC）证书、计量设备检定证书等均属质量证明文件。合格证要素包括执行标准、规格型号、数量、生产日期、生产单位、地址、电话及质检章。生产许可证或中国强制认证（CCC）证书要素包括认证范围、有效性及真实性。

常用工程物资进场复验项目与检验规则需符合本规程附录 D 的规定。

1 工程物资需建立管理台账，便于统计及检索。强调工程物资建立管理台账的必要性，方便统计与检索，全面掌握物资实际动态管理；

3～7 对应的物资、构配件、设备等，除执行规范标准要求外，尚需符合相关行政管理部门的管理要求；

8 不合格物资退场记录需包括生产厂家、产品名称批次、规格型号、质量证明文件、现场检测记录、复试检测文件、退场文件及影像记录。

5.3.7 混凝土是重要施工物资，《混凝土结构工程施工规范》GB 50666 要求预拌混凝土企业需提供：混凝土配合比通知单、预拌混凝土运输单及合格证等。每张合格证应对同一配合比、同一生产周期、同一检验批评定的预拌混凝土。每张出厂合格证对应的评定周期宜为 1 个月。

5.3.8 本条规定了施工记录管理资料的内容和范围。

1 隐蔽工程验收记录所附照片需包含拍摄人、拍摄时刻、拍摄地点、工程部位、检验批等信息。

2 增加了“不同专业、不同工序之间应进行交接检查并填写交接检查记录”，强调中间交接的必要性。

3 施工记录需符合有关验收规范及施工技术标准的要求。本条突出符合“施工技术标准”，强调过程控制。

5.3.9 本条规定了施工试验检测资料的内容和范围。根据国家部委相关要求，对建设工程涉及结构安全、主要使用功能的检测项目，进入施工现场的建筑材料、建筑构配件、设备，以及工程实体质量等进行的检测，需引起参建单位的重视。本规程将见证取样管理资料纳入监理管理资料。

1 本条强调工程试验需建立管理台账的必要性，方便统计与检索，达到全面掌握、动态管理工程试验工作的目的。

3 施工试验需根据规范和设计要求分部位、分系统进行试验，并记录原始数据和计算结果，得出试验结论。包括各类专用施工试验报告，如有新技术、新工艺及其他特殊工艺时，使用通用施工试验检测报告或相应的记录表格。

5.3.10 本条规定了过程验收资料的内容和范围。分部（子分部）工程施工完成后需由总监理工程师组织施工单位项目负责人进行分部（子分部）工程质量验收。

地基与基础、主体结构分部工程验收时还需勘察、设计单位项目负责人和施工技术、质量部门负责人参加。

设备系统节能分部工程质量验收还需设计单位项目负责人和施工单位技术、质量部门负责人参加。

分部（子分部）工程质量验收记录填写时需符合下列规定：

1 分部工程不包含子分部工程时，不填写“子分部工程名称”和“子分部工程数量”；

2 分部工程包含子分部工程时，子分部工程的验收可采用分部工程验收记录填写；

3 分部工程包含子分部工程时，分部工程验收涉及的“质量控制资料”“安全和功能检验结果”和“观感质量检验结果”项，可依据子分部工程质量验收检查结果只填写检查数量和结论。

5.3.11 本条规定了竣工验收质量验收资料的内容和范围。单位（子单位）工程质量控制资料核查记录中“核查意见”是指对工程资料的核查，可填写“合格”“完整”“齐全”或“符合要求”等核查结论。

5.4 竣工图

5.4.1 竣工图是城市轨道交通工程资料和竣工档案重要的组成部分，是对工程进行维护、管理、灾后鉴定、灾后重建、改建、扩建的主要依据。因此不仅新建城市轨道交通工程要编制竣工图，改建、扩建的工程也要编制竣工图。竣工图需与竣工后的工程实际相一致。否则，会给相关使用单位造成很大的困难和损失。

5.4.6 本条对竣工图章的样式和使用进行了规定。

5.5 电子文件及影像资料

5.5.3 本条对电子文件的题名进行了规定：题名需包含文件的时间、地点、对象、要素等内容。不得用随机生成序号做为文件题名。

5.5.4 根据现行国家标准《建设工程文件归档规范》GB/T 50328、《城建档案业务管理规范》CJJ/T 158的规定，按照北京市相关管理部门的要求，建设单位及参建单位需留存声像档案并向市城建档案馆移交。因此工程参建各方需执行本条规定。

6 整理与组卷

6.0.3 本条规定了工程资料组卷的基本原则，一般情况下按此执行即可。组卷的目的是便于归档保存和查询利用，因此组卷的首要原则是遵循工程资料的形成规律，保持卷内文件材料的内在联系，以便于归档移交后的查询和利用。

4 本条规定施工文件可按单位工程组卷，亦可按子单位工程组卷，是为了适应按子单位工程验收并移交的要求。

7 卷册文件材料较多或竣工图册图纸数量较多时，可组成多卷，如建筑图（一）、建筑图（二）等。

7　归档与移交

7.0.2　工程资料是工程质量过程管控的真实记录，必须加强对工程资料的检查。凡工程资料组卷不合格的，相关单位需重新进行整理组卷，符合要求后重新报审直至合格。

7.0.5　《城市建设档案管理规定》第六条规定，建设单位需在工程竣工验收后三个月内，向城建档案管理机构报送一套符合规定的建设工程档案。执行时，可按照北京市城建档案馆具体要求执行。

7.0.7　本条对工程档案的保管期限进行了规定。

1　产权单位、建设单位及运营单位是工程的所有者、管理者和使用者，为了便于工程结构的维修、加固及改造，工程资料档案的保存期限需与工程使用年限相同。

2　监理单位、施工单位及设备安装单位、集成商需根据有关规定合理确定工程档案的保存期限。