

山东省工程建设标准



DB37/T 5200 — 2021

J 16050 — 2021

市政工程安全文明施工 资料管理标准

Standard for safe and civilized construction document
management of municipal engineering

2021 - 10 - 11 发布

2022 - 01 - 01 实施



统一书号: 155160 · 2820
定 价: 66.00 元

山东省住房和城乡建设厅
山东省市场监督管理局

联合发布

山东省工程建设标准

市政工程安全文明施工 资料管理标准

Standard for safe and civilized construction document
management of municipal engineering

DB37/T 5200 — 2021

住房和城乡建设部备案号：J 16050 — 2021

主编单位：济南黄河路桥建设集团有限公司

济南市交通工程质量与安全中心

批准部门：山东省住房和城乡建设厅

山东省市场监督管理局

施行日期：2 0 2 2 年 1 月 1 日

中国建材工业出版社

2022 北京

山东省工程建设标准
市政工程安全文明施工
资料管理标准

Standard for safe and civilized construction document
management of municipal engineering

DB37/T 5200—2021

*

出版：**中国建材工业出版社**

地址：北京市海淀区三里河路1号

邮政编码：100044

印刷：北京雁林吉兆印刷有限公司

开本：850mm×1168mm 1/32 印张：8 字数：200千字

2022年1月第一版 2022年1月第一次印刷

印数：1~500册 定价：**66.00**元

*

统一书号：155160·2820

版权所有 翻印必究

前 言

根据山东省住房和城乡建设厅、山东省质量技术监督局《关于印发〈2018 年第一批山东省工程建设标准制修订计划〉的通知》（鲁建标字〔2018〕9 号）的要求，依据国家和行业现行施工安全资料相关标准，经过深入调查研究和广泛征求意见，认真总结近年来市政工程安全文明施工资料的实践经验，参考有关国内外研究成果和其他省市的相关标准，编制本标准。

本标准的主要技术内容分为：1 总则；2 术语；3 基本规定；4 管理职责；5 建设单位安全文明施工资料管理；6 监理单位安全文明施工资料管理；7 施工单位安全文明施工通用资料管理；8 施工单位分部分项工程安全文明施工资料；9 组卷方法和要求；10 附录。

本标准由山东省住房和城乡建设厅负责管理，由济南黄河路桥建设集团有限公司负责具体技术内容的解释。

各单位在实施过程中如有意见和建议，请寄送济南黄河路桥建设集团有限公司（地址：山东省济南市奥体中路 5111 号；邮编：250000；联系电话：0531-89017579、13964157568；邮箱：jnhhlqzgb@163.com）。

主 编 单 位：济南黄河路桥建设集团有限公司
济南市交通工程质量与安全中心

参 编 单 位：青岛市市政公用工程质量安全监督站
山东顺河路桥工程有限公司
菏泽市建设工程质量服务中心
青岛市政空间开发集团有限责任公司
山东华圣瑞德市政工程有限公司
烟建集团有限公司

主要起草人员：谢技勋 丁尚辉 李 强 丁建勇 贾 雍
杨中生 赵振华 任宗福 赵秋红 庞吉莲
皇甫功建 王春慧 荆代芝 史大孔 张惠军
王春胜 李宗运 宋成立 刘 永 刘广昱
王光文 王永亮 黄 河 孙 虎 李 旻
李宗杰 李 川 任春霖 宋力强 陈 琳
管西顺 郝同伟 伊莹莹 韩莹莹 贾 娜
曹咏娜 尹大伟 宋加国 罗 成 商子明
张宣雷 张 辉 秦培源 于天光 赵德安
姜 昊 张福民 侯锡鹏 姜希飞 周 宁
段翀亮 韩志广
主要审查人员：刘俊岩 王明涛 孙 杰 葛 智 刘 治
王传凯 孙海波 王志强 孔凡达

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
4	管理职责	4
4.1	建设单位管理职责	4
4.2	监理单位管理职责	5
4.3	施工单位管理职责	6
5	建设单位安全文明施工资料管理	8
6	监理单位安全文明施工资料管理	10
7	施工单位安全文明施工通用资料管理	12
7.1	一般规定	12
7.2	机构与职责	12
7.3	安全教育与培训	13
7.4	施工方案	14
7.5	安全技术交底	15
7.6	安全会议	15
7.7	安全检查	15
7.8	风险管控	16
7.9	应急救援	17
7.10	职业健康	18
7.11	安全事故处理	18
7.12	机械管理	18
7.13	临时用电	19
7.14	消防安全	20
7.15	特种作业	20

7.16	安全专项资金	20
7.17	文明施工	21
7.18	标准化考评	22
8	施工单位分部分项工程安全文明施工资料	23
8.1	地基基础工程	23
8.2	脚手架与作业平台工程	25
8.3	模板工程及支撑系统	29
8.4	地下暗挖与顶管工程	34
8.5	起重吊装工程	38
9	组卷方法和要求	44
9.1	一般规定	44
9.2	卷内文件排列	44
附录 A	建设单位安全文明施工资料表格	54
附录 B	监理单位安全文明施工资料表格	63
附录 C	施工单位安全文明施工资料表格	94
	本标准用词说明	232
	引用标准名录	233
附：	条文说明	235

1 总 则

1.0.1 为规范市政工程安全文明施工资料管理，提高安全文明施工管理水平，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于山东省行政区域内的新建、改建、扩建市政工程安全文明施工资料管理。

1.0.3 市政工程的安全文明施工资料管理除应符合本标准外，尚应符合国家和山东省现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 安全文明施工资料 safe and civilized construction document

工程在施工过程中所形成的有关安全文明施工的各种形式的信息记录，包括纸质和电子信息等资料。

2.0.2 安全文明施工资料管理 safe and civilized construction document management

工程施工过程中为预防安全生产事故和提高文明施工标准，各单位开展的安全文明施工资料的收集、分类、整理、组卷等一系列管理活动。

3 基本规定

3.0.1 建设、监理、施工等单位应建立健全工程安全文明施工资料岗位责任制，对现场安全文明施工资料的真实性、完整性和有效性负责。建设、监理、施工等单位主管施工现场安全工作的部门应负责本单位安全文明施工资料的全过程管理工作。

3.0.2 安全文明施工资料应随工程进度同步收集、整理，并按规定予以保存。

3.0.3 对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，施工单位、监理单位应留存专项施工方案、论证报告、验收记录。

3.0.4 安全文明施工资料应使用原件，因特殊原因不能使用原件的，应在复印件上加盖原件存放单位公章并注明原件存放处，由经办人签字并注明签字时间，复印件提供单位应对资料的真实性负责。电子资料应保证原始性、安全性和持续可读性，涉及电子签名文档的应由本单位以授权书的形式认可。

3.0.5 安全文明施工资料的字迹、图像、声音、影像等信息应清晰有效，资料中的签字、盖章、日期等内容应齐全。

3.0.6 本标准将安全文明施工资料分为三大类：A类为建设单位资料；B类为监理单位资料；C类为施工单位资料。其中B类监理单位资料分为B1类监理单位用表、B2类驻地监理用表；C类施工单位资料分为C1类施工单位通用资料、C2类分部分项工程资料。

4 管理职责

4.1 建设单位管理职责

4.1.1 建设单位对安全生产负首要责任，应健全工程项目安全生产管理体系，全面履行安全生产职责，督促监理单位、施工单位做好安全文明施工资料的管理工作。

4.1.2 建设单位应依法提供真实、准确、完整的工程地质、水文地质和工程周边环境等资料；组织勘察、设计等单位在施工招标文件中列出危大工程清单，要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施；按照施工合同约定及时支付危大工程施工技术措施费以及相应的安全防护文明施工措施费，保障危大工程施工安全。

4.1.3 建设单位法定代表人应依据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》（建质〔2014〕124号），对新开工建设的工程项目及时签署授权书，明确本单位在该工程的项目负责人。经授权的建设单位项目负责人应当在办理工程质量监督手续前签署工程质量终身责任承诺书，连同法定代表人授权书，报工程质量监督机构备案。

4.1.4 建设单位在申请领取施工许可证时，应当提供建设工程有关安全施工措施的资料。

4.1.5 依法批准开工报告的建设工程，建设单位应当自开工报告批准之日起15日内，将保证安全施工的措施报送建设工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

4.1.6 建设单位与参建各方签订的合同中应当明确安全责任，并加强履约管理。施工现场有多个施工单位的，应协调各方签订安全生产管理协议，并对各施工单位签订的安全管理协议资料予

以备案。

4.1.7 建设单位按规定将委托的监理单位、监理的内容及监理权限书面通知被监理的建筑施工企业。

4.1.8 建设单位在编制工程概算时，应当确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

4.1.9 建设单位应当为工程项目的安全生产提供作业环境，按照工程建设标准定额确定建筑工程安全措施和施工现场临时设施的费用，并将其列入工程概算。

4.1.10 建设单位应在开工前向施工单位提供施工现场及毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，并保证资料的真实、准确、完整。

4.1.11 建设单位组织监理、施工等相关单位对施工现场进行安全检查，督促整改安全隐患并形成检查记录。

4.1.12 编制工程概算应将市政工程安全防护、文明施工措施等所需费用专项列出，按时支付并监督其使用。

4.2 监理单位管理职责

4.2.1 监理单位应建立完善监理文件资料管理制度，及时、准确、完整地收集、整理、编制、传递监理文件资料，宜设专人管理监理文件资料。

4.2.2 监理单位法定代表人应依据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》（建质〔2014〕124号），对新开工建设的工程项目及时签署授权书，明确本单位在该工程的项目负责人。

4.2.3 经授权的监理单位总监理工程师应当在办理工程质量监督手续前签署工程质量终身责任承诺书，连同法定代表人授权书，报工程质量监督机构备案。

4.2.4 监理单位应当结合危大工程专项施工方案编制监理实施细则，并对危大工程施工实施专项巡视检查。

4.2.5 监理单位应对施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案进行审查；在实施监理过程中发现安全事故隐患的，应及时要求施工单位整改或暂时停止施工，并报告建设单位；施工单位拒不整改或不停止施工的，应及时向有关主管部门报告；依照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理。

4.2.6 监理单位应按规定编制监理规划和监理实施细则。

4.2.7 监理单位应按规定审查施工组织设计中的安全技术措施和专项施工方案。

4.2.8 监理单位应按规定审核各相关单位资质、安全生产许可证、“安管人员”安全生产考核合格证书和特种作业人员操作资格证书并做好记录。

4.2.9 监理单位应按规定对现场实施安全监理。发现安全事故隐患严重且施工单位拒不整改或者不停止施工的，应及时向政府主管部门报告。

4.3 施工单位管理职责

4.3.1 施工单位法定代表人应依据《建筑工程五方责任主体项目负责人质量终身责任追究暂行办法》（建质〔2014〕124号），对新开工建设的工程项目及时签署授权书，明确本单位在该工程的项目负责人。

4.3.2 施工总承包单位负责提供建设、监理以及上级相关部门要求提交的有关安全资料并检查各分包单位的安全文明施工资料。分包单位负责其分包范围内施工现场安全文明资料的编制、收集和整理。

4.3.3 施工单位应设立安全生产管理机构，按规定配备专职安全生产管理人员。施工单位项目负责人、专职安全生产管理人员与办理建筑工程安全施工措施备案资料一致。

4.3.4 施工单位应建立健全安全生产责任制度，并按要求进行考核。

4.3.5 施工单位应按规定对从业人员进行安全生产教育和培训，

并做好记录。

4.3.6 施工单位应在有较大危险因素的场所和有关设施、设备上设置明显的安全警示标志。

4.3.7 施工单位应按规定提取和使用安全生产费用，并做好记录。

4.3.8 施工单位应按规定建立健全生产安全事故隐患排查治理制度。

4.3.9 施工单位应按规定执行建筑施工企业负责人及项目负责人施工现场带班制度。

4.3.10 施工单位应按规定制定生产安全事故应急救援预案，并定期组织演练。

4.3.11 施工单位应按规定及时、如实报告生产安全事故。

4.3.12 施工单位应按照规定组织开展安全生产标准化考评工作。

4.3.13 施工单位应按照规定健全安全生产双重预防机制，建立安全生产双重预防管控制度，并组织实施。

4.3.14 施工现场应按照规定推行安全生产“两承诺”“一公示”管理。

5 建设单位安全文明施工资料管理

5.0.1 建设单位施工现场安全文明管理应包括下列资料：

1 工程概况表

应包括工程的基本信息、相关单位等工程基本情况的简要描述。

2 安全监管人员一览表及资格证

应当保存本工程建设、监理、施工单位的安全管理人员名单及资格证书。

3 勘察、设计、监理、施工等参建单位的合同

应当保存工程项目中标文件、勘察、设计、监理、施工专业分包等合同文件。

4 地上、地下管线及建（构）筑物资料移交单

包括施工现场及毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料，气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料。

5 安全施工措施备案资料

建设单位应在工程开工前依法到工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案，办理施工安全监督手续。

6 施工许可证

建设单位应当自开工报告批准之日起 15 日内，将保证安全施工的措施报送建设工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案，申领施工许可证。

7 安全防护、文明施工措施费用支付证明

建设单位应按建设工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门的有关规定，及时支付安全防

护、文明施工措施费用。

8 危大工程项目清单

建设单位应当组织勘察、设计等单位在施工招标文件中列出危大工程清单，要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

9 监理规划

建设单位应当将委托的工程监理单位、监理的内容及监理权限，书面通知被监理的建筑施工企业，并审核监理单位报送的《监理规划》，签字盖章。

5.0.2 建设单位安全文明施工资料应采用本标准附录 A 中的表格。

6 监理单位安全文明施工资料管理

6.0.1 监理单位应收集归档以下资料：

- 1 工程监理合同；
- 2 监理规划；
- 3 监理实施细则；
- 4 项目监理机构安全管理体系记录表；
- 5 专（兼）职监理安全管理人员授权书；
- 6 安全教育培训登记表、安全教育培训记录及效果评价记录；
- 7 安全会议纪要（安全会议签到表）；
- 8 安全监理危险源控制表。

6.0.2 工程施工现场驻地监理应收集归档以下资料：

- 1 工程开工报审表；
- 2 工程开工令；
- 3 工程复工报审表；
- 4 工程复工令；
- 5 工程暂停令；
- 6 监理情况报告；
- 7 安全监理通知单；
- 8 安全监理通知回复单；
- 9 安全监理工作联系单；
- 10 安全巡视记录；
- 11 监理旁站记录；
- 12 起重机械安装/拆卸旁站监理记录表；
- 13 危险性较大的分部分项工程旁站监理记录表；
- 14 安全检查记录；

- 15 安全监理综合检查表；
 - 16 施工安全管理资料监理检查记录表；
 - 17 安全监理记录台账；
 - 18 安全监理日志；
 - 19 工程监理月报；
 - 20 安全监理总结；
 - 21 施工组织设计及专项施工方案。
- 6.0.3** 监理单位安全文明施工资料应采用本标准附录 B 中的表格。

7 施工单位安全文明施工通用资料管理

7.1 一般规定

7.1.1 施工单位安全文明施工通用资料包括：机构与职责、安全教育与培训、施工方案、安全技术交底、安全会议、安全检查、风险管控、应急救援、职业健康、安全事故处理、机械管理、临时用电、消防安全、特种作业、安全专项资金、文明施工。

7.1.2 施工单位安全文明施工通用资料应采用本标准附录 C 中的表格。

7.2 机构与职责

7.2.1 安全生产管理机构、安全生产责任制及责任目标管理资料包括以下内容：

- 1 工程概况表；
- 2 工程项目安全生产管理机构；
- 3 企业资质证书与安全生产许可证；
- 4 安全生产考核合格证书；
- 5 特种作业人员操作资格证书；
- 6 安全生产、文明施工协议；
- 7 管理人员花名册；
- 8 安全生产管理目标及责任分解；
- 9 安全生产责任制和责任目标考核记录。

7.2.2 安全生产管理机构、安全生产责任制及责任目标管理资料应符合下列规定：

- 1 项目部应将工程基本信息、相关单位情况和施工现场主要管理人员情况，据实填写工程概况表；

- 2 施工单位应建立安全生产管理机构体系；
- 3 项目部应建立安全管理机构并绘制管理机构框图，主要包括：姓名、职务、证号（填写安全生产考核合格证书编号）、联系方式、照片；
- 4 项目部应存放施工总承包、专业承包等单位资质证书、安全生产许可证复印件；
- 5 项目部应存放施工总承包、专业承包、劳务分包项目负责人、专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书原件或复印件；
- 6 项目部应填写特种作业人员花名册，并附特种作业人员操作资格证书原件或复印件；
- 7 施工总承包单位或授权的工程，项目部应根据工程实际情况，与专业承包、劳务分包单位签订安全生产、文明施工协议，协议由双方签字、盖章；
- 8 当工程开工时，项目部应按本条第3款填写工程项目安全生产管理人员花名册，收集相关人员职（执）业资格证书并存档，建立管理人员花名册；
- 9 项目部应填写安全生产管理目标及责任分解示意图，包括项目部、班组的具体目标、保证措施等；
- 10 企业应建立安全生产责任制，分级制定责任目标并签订安全文明施工责任目标书；制定考核制度，定期对项目管理人员进行考核，做好记录。

7.3 安全教育与培训

7.3.1 安全教育资料内容包括：

- 1 安全教育培训计划；
- 2 安全教育培训花名册；
- 3 安全教育档案。

7.3.2 安全教育资料应符合下列规定：

- 1 施工单位的安全生产教育培训计划应贯穿于生产经营的

全过程；

2 项目部应对所有入场工人进行安全教育并填写花名册；

3 项目部应建立安全教育档案，自行编写档案编号，填写相关内容并粘贴身份证复印件；

4 新入场工人应进行三级安全教育，并对被教育人员、教育内容、教育时间等基本情况记录，受教育人员以班组为单位进行签字；

5 安全教育记录主要包括班前、进场、转场、换岗、“四新”（即采用新技术、新工艺、新设备、新材料）、季节性、节假日前后安全教育及特种作业人员安全教育记录等。

7.4 施工方案

7.4.1 施工方案资料应包括：

1 施工组织设计；

2 专项施工方案；

3 专项施工方案专家论证审查报告等。

7.4.2 施工方案资料应符合下列规定：

1 施工组织设计是工程建设的指导性技术文件，应当包括安全生产、文明施工等方面的内容；

2 专项施工方案包括：危险性较大的分部分项工程安全施工专项方案，季节性、特殊性安全专项方案；

3 施工组织设计、专项施工方案应由项目技术负责人组织专业技术人员进行编制，报施工单位内部联合会审，填写《安全专项施工方案审核记录》，并由具有法人资格的施工企业技术负责人签字盖章后，填写《专项施工方案报审表》报监理单位、建设单位审核；

4 超过一定规模的危险性较大分部分项工程专项施工方案应进行专家论证。项目部应留存《专项施工方案专家论证报告》，如有修改的，经修改后填写《专项施工方案专家论证报告回复单》报告专家。

7.5 安全技术交底

7.5.1 安全技术交底资料由公司、项目、班组三级交底资料组成。

7.5.2 安全技术交底资料应满足下列要求：

1 安全专项施工方案实施前应进行安全技术交底，并应由交底人、被交底人签字确认；

2 安全技术交底应结合施工现场情况及作业特点对危险因素、施工方案、标准、操作规程及应急措施进行技术交底；

3 安全技术交底应结合施工工序、施工部位及施工环境等因素按分部分项进行；

4 项目经理部应制定各工种安全技术操作规程，并应将操作规程设置在作业场所显著位置；

5 因分部分项工程的不同，时间、空间、人员、环境及气候等发生一定变化，安全技术交底应重新进行，以符合动态管理的要求。

7.6 安全会议

7.6.1 项目部应建立安全生产会议制度，安全生产工作会议每周召开一次并保存签到表和会议记录。

7.6.2 安全会议记录内容主要包括：传达上级有关安全生产会议精神和要求；总结上周安全工作情况、经验及教训，部署下周安全生产工作。

7.7 安全检查

7.7.1 安全检查资料包括：日常检查记录，专项检查记录，季节性检查记录，定期检查记录，不定期检查记录和领导带班生产、带班检查记录。

7.7.2 安全检查资料应符合下列要求：

1 日常检查是由项目专职安全员每天结合施工动态实行的

安全巡查，并形成安全检查日记，其内容主要包括每日检查内容和安全隐患的处理情况；

2 定期检查由项目经理组织各分包单位每周进行，专职安全员及相关人员参加并形成安全检查记录；

3 每月企业负责人带班检查不得少于本月工作日的 25%，项目负责人带班生产时间不得少于本月施工时间的 80%，并留有带班检查、生产记录；

4 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程施工时，企业负责人应到现场进行带班检查；

5 对各类检查中发现的事故隐患应下达安全隐患整改（处罚）通知书，定人、定时间、定整改措施进行整改，相关部门跟踪复查直至整改完毕；

6 相关责任人接到安全隐患整改（处罚）通知书后，本着“三定”原则，按照标准规范要求对提出的安全隐患整改后，以安全隐患整改回复报告的形式对整改要求人作出回复，以证明安全隐患已整改消除；

7 项目部对各类安全检查中发现的问题，宜按隐患类别分类进行统计，形成隐患处理记录及台账，并应分析确定多发和重大隐患类别，制定实施治理措施。

7.8 风险管控

7.8.1 施工单位应健全安全生产双重预防机制，建立安全生产双重预防管理制度。

7.8.2 施工单位应按照工程项目生产、生活过程中伴随风险的设施、部位、场所和区域，以及在上述设施、部位、场所和区域内的作业活动划分风险点，编制项目风险作业活动清单。

7.8.3 项目负责人应组织人员对各类风险点中的危险源进行辨识，编制项目危险源清单、重大危险源清单。

7.8.4 项目负责人应组织对风险进行评价，按照重大风险、较大风险、一般风险、低风险 4 个等级对危险源进行分级，编制危

险源调查评价表。

7.8.5 项目负责人应根据风险等级及自身管理能力和管理水平，按照层级选择顺序，制订风险控制措施和资源配置计划，主要包括以下内容：

- 1 法律法规、标准规范、规章制度、操作规程；
- 2 风险控制主要措施；
- 3 项目管理人员、分包单位、作业班组及作业人员；
- 4 物资、设施、设备、检测器具和劳防用品；
- 5 风险控制费用等。

7.8.6 重大风险、较大风险控制措施实施前，项目负责人应组织对风险控制措施的可行性、安全性、可靠性及其他条件进行评估，并依据评估结果对风险控制措施适时进行修订。

7.8.7 施工单位应采用安全生产风险公示牌、安全生产风险标识牌、岗位安全生产风险告知卡、安全警示标志和安全技术交底等形式，对从业人员和访问者等进行风险告知。

7.8.8 施工单位应对项目风险点定期进行排查，形成项目风险定期排查清单。

7.9 应急救援

7.9.1 项目部应结合工程实际编写生产安全事故应急预案，并按规定进行审批。应急预案包括：生产安全事故综合应急预案、生产安全事故专项应急预案、现场处置方案。

7.9.2 应急救援培训和演练记录应符合下列规定：

- 1 项目部应根据应急救援预案，结合实际情况，制订培训计划，组织相关人员进行培训，填写培训记录；
- 2 项目部应根据应急救援预案，制定应急演练方案并定期组织演练，填写演练记录；
- 3 项目部应按照应急预案的要求，现场存放应急救援器材和物资，填写应急救援器材和物资清单、应急救援器材和物资使用记录。

7.10 职业健康

7.10.1 施工单位应建立健全劳动安全卫生制度，排查职业病危害风险，制定完善的职业健康安全措施并报监理部（建设单位）审查存档。

7.10.2 对从事有职业危害作业的劳动者应当定期进行健康检查，建立健康档案，填写《劳动者基本情况表》《职工健康体检情况登记表》。

7.10.3 医护急救人员持证上岗，食堂工作人员应经过体检持健康证上岗。

7.10.4 施工单位需建立《劳动卫生防范措施一览表》《劳动卫生、安全设施一览表》。

7.10.5 施工单位需填写《安全文明用品盘点报表》《安全文明用品台账》。

7.10.6 企业应依法为职工缴纳工伤保险及意外伤害险，并填写《职工意外伤害险保险单号及发票一览表》。

7.11 安全事故处理

7.11.1 施工单位应建立安全事故报告和调查处理制度，并进行审批。

7.11.2 施工现场发生生产安全事故后，应按照法律法规及时上报，填写《事故简要信息报送表》。

7.11.3 项目部应积极配合事故调查，收集、保存事故调查处理资料，填写安全事故现场记录表、分析会议记录表、事故档案。

7.12 机械管理

7.12.1 建立机械设备管理制度，明确自有施工机械与租赁施工机械的管理措施，以及设备维修保养的相关规定。

7.12.2 所有进入施工现场的机械设备（包括自有设备、外租设备以及分包队伍自带设备）均需验收合格后方可投入使用，

并填写《机械设备进场验收记录》。

7.12.3 机械设备进场验收合格后，项目部材料员应对设备进行编号标志，并粘贴企业标识及验收单，同时建立《项目机械设备台账》。

7.12.4 安全员应留存设备操作人员身份证及操作证、车辆行驶证及检验报告等资料复印件，向监理单位报验。

7.12.5 机械设备使用应注重保养，编制《机械设备维修保养记录》。

7.12.6 机械驾驶员每天检查机械是否能够正常运行，并填写《机械设备日常检查记录》《机械设备日常交接记录》。

7.13 临时用电

7.13.1 施工用电检查评定应符合现行国家标准《建设工程施工现场供用电安全规范》GB 50194 和现行行业标准《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46 的规定，由电气工程技术人員编制临时用电施工组织设计或安全用电技术措施，经施工单位安全管理部门审核及技术负责人审批后执行。

7.13.2 临时用电验收记录应包括：临时用电验收表；漏电保护检测表；接地电阻检测表；绝缘电阻检测表。

7.13.3 临时用电验收记录应符合下列规定：

1 施工现场临时用电必须由施工总承包单位组织相关单位及相关人员验收，合格后方可使用；监理工程师对验收资料及实物进行检查并签署意见，形成《临时用电验收表》；

2 项目部电工每月定期检测，并将测量结果填写《漏电保护检测表》；

3 项目部电工每半年定期检测，并将测量结果填写《接地电阻检测表》《绝缘电阻检测表》记录。

7.13.4 操作电工在安装或拆除过程中发现问题应立即向项目用电负责人及专职安全管理人员汇报，并做好记录。项目用电负责人及专职安全管理人员对安装、拆除进行过程监督。

7.13.5 项目部应定期对现场施工用电进行检查，填写《施工用电检查记录》，主要检查内容包括：电气消防安全、现场照明情况，临时用电管理协议，用电档案等。

7.14 消防安全

7.14.1 项目部建立消防安全责任制，明确消防安全责任，确定消防安全负责人及消防安全管理人员，制定消防安全相关管理制度并报监理部（建设单位）审查。

7.14.2 项目部编写《消防器材设施清单》并定期更新。

7.14.3 项目部应定期对消防设施、器材进行检查，并填写《消防器材设施检查记录》。

7.14.4 施工现场需用火时应先办理《动火作业审批表》。

7.14.5 项目部应定期组织消防演练活动，做好消防演练记录。

7.15 特种作业

7.15.1 特殊工种应归档以下资料：

- 1 特种作业人员上岗证；
- 2 特种作业人员花名册；
- 3 特种作业人员安全技术考核记录。

7.15.2 特种设备应符合下列规定：

- 1 设备进场后要组织对设备进行进场验收，填写《特种设备进场验收记录》；
- 2 根据各种机械、设备的技术规范要求，定期对特种设备维修保养。

7.16 安全专项资金

7.16.1 安全专项资金资料应包括：安全防护、文明施工措施费用拨付证明；安全防护、文明施工措施费用；安全防护、文明施工措施费用投入计划表；安全防护、文明施工措施费用实际投入统计表；实际投入统计表；安全防护用具、机械设备登记表及备

案证明。

7.16.2 安全专项资金资料应符合以下规定：

- 1 项目部应在开工前编制安全防护、文明施工费用计划投入表；
- 2 在施工各阶段分别填写安全防护、文明施工费用实际投入统计表，建立安全防护、文明施工费用使用台账；
- 3 安全防护、文明施工措施费的提取标准，应按上级主管部门确定的提取比例进行填写；
- 4 安全防护、文明施工措施费用拨付相关证明应存档；
- 5 项目部对安全防护用品的投入、使用、领用及检查做好记录。

7.17 文明施工

7.17.1 文明施工资料内容包括：

- 1 施工现场总平面图；
- 2 施工现场公示标牌；
- 3 施工现场临时用房验收记录；
- 4 施工现场安全标志平面布置图；
- 5 施工现场环境保护措施；
- 6 施工现场冬季采暖和防一氧化碳中毒措施；
- 7 施工现场夏季防暑、降温 and 防蚊蝇措施；
- 8 施工现场消防安全管理；
- 9 餐饮服务许可证、炊事人员健康证；
- 10 施工不扰民措施；
- 11 夜间施工手续。

7.17.2 文明施工资料应符合下列规定：

- 1 项目部在工程施工前绘制施工现场总平面图；
- 2 项目部应对施工现场临时用房进行验收，并填写记录；
- 3 施工现场安全标志平面布置图应明确现场所有安全标志所在位置；

- 4 项目部应编制施工现场冬季采暖和防一氧化碳中毒措施；
- 5 项目部应编制施工现场夏季防暑、降温 and 防蚊蝇措施；
- 6 食堂应取得餐饮服务许可证；炊事人员应取得健康证并随身携带；
- 7 项目部应根据有关规定编制施工不扰民措施；
- 8 项目部应根据各类管线情况制定地下管线保护措施，并与专业承包、劳务分包单位签订《地下管线保护协议书》；
- 9 需夜间施工的工程应到工程所在地环保部门办理夜间施工许可证，并告知周围居民。

7.17.3 环境保护资料应符合以下规定：

- 1 项目部应编制施工现场防尘、防噪声、防泥浆、防污水环境保护措施，并按当地主管部门要求设置防尘、防噪声、防泥浆、防污水环境保护设施；
- 2 环境保护资料的主要记录有：控制扬尘洒水记录表、扬尘监测数据记录表、有毒有害气体监测记录、机械设备有害气体排放检测记录、工程垃圾处理记录、生活垃圾清运记录、噪声监测记录、工程污水排放检测情况表。

7.18 标准化考评

施工单位定期做好工程安全文明施工标准化考评工作，并留存相关文件记录。

8 施工单位分部分项工程 安全文明施工资料

8.1 地基基础工程

8.1.1 基坑工程安全文明施工资料应包括：

- 1 基坑保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 基坑方案与交底资料：
 - 1) 基坑专项施工方案，基坑支护结构设计计算，降排水措施；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 基坑专项施工方案专家论证表；
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
- 3 基坑监测监控资料：
 - 1) 基坑施工监测方案；
 - 2) 监测记录、监测报告；
 - 3) 管线安全保护措施。

8.1.2 钢围堰安全文明施工资料应包括：

- 1 钢围堰保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 钢围堰方案与交底资料：
 - 1) 钢围堰专项施工方案；
 - 2) 围堰设计文件，并对围堰结构、构件和附属装置进行设计计算，图纸和计算书齐全；
 - 3) 专项施工方案审批表；
 - 4) 专项施工方案专家论证表；
 - 5) 专项施工方案安全技术交底记录。
- 3 钢围堰构配件证明材料：
 - 1) 原材料和构配件质量合格证、产品性能检验报告；

- 2) 钢板桩等定型产品使用说明书等技术文件。
- 4 钢围堰检查验收：
 - 1) 分阶段验收记录；
 - 2) 围堰完工验收记录；
 - 3) 验收合格牌。
- 5 钢围堰监测监控资料：
 - 1) 钢围堰监测方案及监测监控记录；
 - 2) 邻近构筑物变形监测记录；
 - 3) 水位监测记录；
 - 4) 钢围堰拆除作业潜水员培训记录；
 - 5) 从业资格证。
- 8.1.3 土石围堰安全文明施工资料应包括：
 - 1 土石围堰保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 土石围堰方案与交底资料：
 - 1) 土石围堰专项施工方案，堰身设计计算；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 专项施工方案专家论证表；
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 土石围堰监测监控资料：
 - 1) 围堰填筑及使用过程巡视监测记录；
 - 2) 水位监测记录。
 - 4 土石围堰验收：
 - 1) 围堰完工验收记录；
 - 2) 验收合格牌。
- 8.1.4 沉井安全文明施工资料应包括：
 - 1 沉井保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 沉井方案与交底资料：
 - 1) 沉井专项施工方案，设计计算；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 专项施工方案专家论证表；

- 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
- 3 沉井监测监控资料：
 - 1) 监测监控方案及监测监控记录；
 - 2) 邻近构筑物变形监测记录；
 - 3) 水位监测记录。
- 4 沉井检查验收：
 - 1) 起重设备、缆绳、锚链、锚碇和导向设备检查记录；
 - 2) 筑岛、沉井井体验收记录。
- 8.1.5 人工挖孔桩安全文明施工资料应包括：
 - 1 人工挖孔桩保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 人工挖孔桩方案与交底资料：
 - 1) 专项施工方案；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 专项施工方案专家论证表；
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 人工挖孔桩安全防护资料：
 - 1) 人工挖孔桩个人防护用品发放记录；
 - 2) 提升设施定型产品安装说明书；
 - 3) 提升设施检查与维护记录；
 - 4) 井下有毒有害气体检测记录。

8.2 脚手架与作业平台工程

- 8.2.1 钢管双排脚手架安全文明施工资料应包括：
 - 1 钢管双排脚手架保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 钢管双排脚手架方案与交底资料：
 - 1) 专项施工方案，并对架体结构和连墙件、立杆地基承载力进行设计计算；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 专项施工方案专家论证表；
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。

- 3 钢管双排脚手架证明材料：
 - 1) 钢管及构配件产品质量合格证、性能检验报告；
 - 2) 所采用扣件的复试报告。
 - 4 钢管双排脚手架地基基础：
 - 1) 地基承载力检测报告；
 - 2) 既有结构的承载力验算及必要加固措施。
 - 5 钢管双排脚手架检查验收：
 - 1) 材料进场、基础完工、分段搭设、分段使用等分阶段验收记录；
 - 2) 脚手架完工验收记录；
 - 3) 验收合格牌。
 - 6 钢管双排脚手架监测监控资料：
 - 1) 定期巡视检查记录；
 - 2) 监测方案，地基排水性能、架体结构的完整性和连接牢固性、基础沉降、立杆垂直度和使用工况；
 - 3) 监测记录。
- 8.2.2 钢管满堂脚手架安全文明施工资料应包括：**
- 1 钢管满堂脚手架保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 钢管满堂脚手架方案与交底资料：
 - 1) 专项施工方案，并对架体结构和立杆地基承载力进行设计计算；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 钢管满堂脚手架构配件证明材料：
 - 1) 钢管及构配件产品质量合格证、性能检验报告；
 - 2) 所采用扣件的复试报告。
 - 4 钢管满堂脚手架地基基础：
 - 1) 地基承载力检测报告；
 - 2) 既有结构的承载力验算及必要加固措施。
 - 5 钢管满堂脚手架检查验收：

- 1) 原材料进场、基础完工、分段搭设、分段使用时分阶段验收记录;
 - 2) 脚手架完工验收记录;
 - 3) 验收合格牌。
- 8.2.3 高处作业吊篮安全文明施工资料应包括:**
- 1 高处作业吊篮保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 高处作业吊篮方案与交底资料:
 - 1) 吊篮安装、拆卸专项施工方案,并对吊篮支架支撑处结构的承载力进行验算;
 - 2) 专项施工方案应按规定进行审核、审批;
 - 3) 非标准吊篮设计及专家论证表;
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 高处作业吊篮构配件证明材料:
 - 1) 吊篮设计书、产品使用说明书;
 - 2) 吊篮的安装、拆卸人员特种作业资格证书;
 - 3) 吊篮升降操作人员培训考核记录。
 - 4 高处作业吊篮检查验收:
 - 1) 吊篮安装验收表;
 - 2) 班前、班后吊篮检查记录。
- 8.2.4 栈桥与作业平台安全文明施工资料应包括:**
- 1 栈桥与作业平台保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 栈桥与作业平台方案与交底资料:
 - 1) 专项施工方案;
 - 2) 栈桥与作业平台设计文件,并对栈桥和平台结构、构件、地基基础设计进行计算,图纸和计算书齐全;
 - 3) 专项施工方案审批表;
 - 4) 专项施工方案专家论证表;
 - 5) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 栈桥与作业平台构配件证明材料:
 - 1) 支架构配件产品质量合格证、性能检验报告;

- 2) 常备式定型钢构件使用说明书、使用手册等技术文件。
- 4 栈桥与作业平台检查验收：
 - 1) 构配件进场、基础施工、栈桥和平台结构安装、安全防护设施安装各阶段及完工后检查验收记录；
 - 2) 各部位螺栓或销钉的紧固程度和焊缝完整性检查记录；
 - 3) 验收合格牌。
- 5 栈桥与作业平台监测监控资料：
 - 1) 监测监控方案及监测监控记录；
 - 2) 水位监测记录。
- 8.2.5 猫道安全文明施工资料应包括：
 - 1 猫道保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 猫道方案与交底资料：
 - 1) 猫道专项施工方案；
 - 2) 猫道搭设设计文件，并对猫道系统结构、构件和附属设施进行设计计算，图纸和计算书齐全；
 - 3) 专项施工方案审批表；
 - 4) 猫道专项施工方案专家论证表；
 - 5) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 猫道构配件证明文件：
 - 1) 钢丝绳和构配件产品质量合格证、性能检测报告、材质证明文件；
 - 2) 钢丝绳热铸锚头及所采用的套筒超声探伤检测合格证明；
 - 3) 精轧螺纹钢、锚具及索具（含销轴）原材料和加工成品件探伤检查和验收记录；
 - 4) 液压或卷扬装置产品合格证。
 - 4 猫道系统安装：
 - 1) 猫道系统（含先导索）架设专项操作指导书；

- 2) 塔顶位移监测记录;
- 3) 猫道安全使用规程。
- 5 猫道检查验收:
 - 1) 各类钢丝绳和构配件检查记录;
 - 2) 钢结构、猫道承重索、面网完工专项验收记录;
 - 3) 猫道系统各阶段及完工后检查验收记录;
 - 4) 验收合格牌。

8.3 模板工程及支撑系统

- 8.3.1 钢管满堂模板支撑架安全文明施工资料应包括:
 - 1 钢管满堂模板支撑架保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 钢管满堂模板支撑架方案与交底资料:
 - 1) 专项施工方案,并对架体结构和立杆地基承载力进行设计计算;
 - 2) 钢管满堂模板支撑架拆除方案;
 - 3) 专项施工方案审批表;
 - 4) 专项施工方案专家论证表;
 - 5) 专项施工方案、拆除方案安全技术交底记录。
 - 3 钢管满堂模板支撑架构配件证明材料:
 - 1) 钢管及构配件产品质量合格证、性能检验报告;
 - 2) 钢管抽检记录;
 - 3) 扣件复试报告;
 - 4) 杆件检查记录。
 - 4 钢管满堂模板支撑架地基基础:
 - 1) 地基承载力检测报告;
 - 2) 既有结构的承载力验算及必要的加固措施。
 - 5 钢管满堂模板支撑架检查验收:
 - 1) 原材料进场、基础完工、架体搭设完毕、安全设施安装阶段验收;
 - 2) 支撑架各阶段及完工后检查验收记录;

- 3) 验收合格牌。
- 6 钢管满堂模板支撑架使用与监测：
 - 1) 支撑架监测监控措施；
 - 2) 基础沉降、模板支撑体系位移监测监控记录。
- 7 钢管满堂模板支撑架拆除：
 - 1) 拆模申请单、拆模审批单；
 - 2) 支撑架拆除安全技术交底记录。
- 8.3.2 梁柱式模板支撑架安全文明施工资料应包括：
 - 1 梁柱式模板支撑架保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 梁柱式模板支撑架方案与交底资料：
 - 1) 专项施工方案；
 - 2) 支架设计文件，并对支架结构、构件、地基基础进行设计计算，图纸和计算书齐全；
 - 3) 专项施工方案审批表；
 - 4) 专项施工方案专家论证表；
 - 5) 专项施工方案、支撑架拆除安全技术交底记录。
 - 3 梁柱式模板支撑架构配件证明文件：
 - 1) 支架构配件产品质量合格证、性能检验报告；
 - 2) 贝雷梁、万能杆件等常备式定型钢构件使用说明书、使用手册等技术文件；
 - 3) 附墩托架对拉杆、抱箍出厂技术文件。
 - 4 梁柱式模板支撑架地基基础：地基承载力检测报告。
 - 5 梁柱式模板支撑架检查验收：
 - 1) 原材料进场、基础完工、架体搭设完毕、安全设施安装完成阶段验收；
 - 2) 基础和架体预压方案；
 - 3) 支撑架完工验收记录；
 - 4) 验收合格牌。
 - 6 梁柱式模板支撑架监测与监控资料：
 - 1) 支撑架监测监控措施；

- 2) 监测监控方案及监测监控记录。
- 8.3.3 移动模架安全文明施工资料应包括：
 - 1 移动模架保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 移动模架方案与交底资料：
 - 1) 移动模架专项施工方案，并对临时拼装支架或吊架进行设计计算，对非定型移动模架进行专门设计；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 专项施工方案专家论证表；
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 移动模架产品及材质证明文件：
 - 1) 定型移动模架产品设计制造资质证书、设备出厂合格证；
 - 2) 定型移动模架设计及安装技术文件资料以及操作手册；
 - 3) 非定型移动模架所用承重构配件和连接件的产品质量合格证、性能检验报告；
 - 4) 所采用液压或卷扬等装置的产品合格证；
 - 5) 模架预压试验、模拟荷载试验合格签认记录。
 - 4 移动模架检查验收：
 - 1) 移动模架拼装临时支架或吊架验收手续；
 - 2) 移动模架部件检查记录，重点部位焊缝无损探伤检测报告；
 - 3) 对拉连接的托架安装前，对精轧螺纹钢筋、夹具及连接器进行的外观检查记录，力学试验合格证明；
 - 4) 移动模架电路、液压系统的运行情况检查记录；
 - 5) 移动模架组装后，设计制造与安装单位联合检查验收记录；
 - 6) 验收合格牌。
 - 5 移动模架监测监控资料：
 - 1) 移动模架安全使用规程；

- 2) 模架移动过孔运行状态监控记录;
- 3) 承重主梁变形监测记录;
- 4) 模架动力和照明线路定期检查记录;
- 5) 移动模架现场使用安全技术记录资料。

8.3.4 悬臂施工挂篮安全文明施工资料应包括:

- 1 悬臂施工挂篮保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 悬臂施工挂篮方案与交底资料:
 - 1) 专项施工方案;
 - 2) 挂篮设计文件,并对挂篮结构、构件和附属设施进行设计计算,图纸和计算书齐全;
 - 3) 专项施工方案审批表;
 - 4) 专项施工方案专家论证表;
 - 5) 专项施工方案、挂篮拆除安全技术交底记录。
- 3 悬臂施工挂篮构配件证明文件:
 - 1) 挂篮承重构配件和连接件产品质量合格证、材质证明;
 - 2) 挂篮所采用钢吊带或吊杆(含销轴)无损探伤检测的合格证明;
 - 3) 挂篮所采用液压或卷扬等装置的产品合格证。
- 4 悬臂施工挂篮加工制作:
 - 1) 挂篮拼装厂家自检合格证;
 - 2) 挂篮拼装记录。
- 5 悬臂施工挂篮行走与锚固:
 - 1) 挂篮行走专项操作指导书;
 - 2) 挂篮行走系统、吊挂系统、模板系统行走前检查记录。
- 6 悬臂施工挂篮检查验收:
 - 1) 挂篮设备各构件和配件及专用工具配备检查验收记录;
 - 2) 支架系统及挂篮拼装完工验收手续;

- 3) 挂篮现场模拟荷载试验合格签认记录;
- 4) 挂篮行走到位固定后, 锚固系统、吊挂系统和模板系统检查记录;
- 5) 验收合格牌。
- 7 悬臂施工挂篮使用与监测:
 - 1) 挂篮安全使用规程;
 - 2) 挂篮使用各部位变形监测记录;
 - 3) 挂篮现场使用安全技术记录资料。
- 8.3.5 大模板安全文明施工资料应包括:
 - 1 大模板保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 大模板方案与交底资料:
 - 1) 大模板施工专项施工方案, 结构设计计算;
 - 2) 专项施工方案审批表;
 - 3) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 大模板材质与验收:
 - 1) 大模板构配件产品质量合格证、性能检验报告;
 - 2) 大模板验收记录。
- 8.3.6 滑动模板安全文明施工资料应包括:
 - 1 滑动模板保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 滑动模板方案与交底资料:
 - 1) 滑动模板专项施工方案;
 - 2) 专项施工方案审批表;
 - 3) 专项施工方案专家论证表;
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
 - 3 滑动模板构配件及制作证明文件:
 - 1) 制作滑模装置的材料产品质量合格证、性能检验报告;
 - 2) 所采用机具、器具的产品合格证。
 - 4 滑动模板检查验收:
 - 1) 滑模千斤顶检验记录;

- 2) 液压系统试验和检查记录;
- 3) 滑模装置完工验收记录;
- 4) 预滑升试验记录;
- 5) 操作平台结构、支承杆检查记录。

8.3.7 液压爬升模板安全文明施工资料应包括:

- 1 液压爬升模板保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 液压爬升模板方案与交底资料:
 - 1) 专项施工方案, 结构设计计算;
 - 2) 专项施工方案审批表;
 - 3) 专项施工方案专家论证表;
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。
- 3 液压爬升模板检查验收:
 - 1) 承载体、爬升装置、防倾和防坠装置以及架体结构的主要构配件进场验收记录;
 - 2) 爬模装置安装试验、爬升性能试验和承载试验检验报告;
 - 3) 爬模装置整体验收记录;
 - 4) 架体、防坠爬升器安全检查记录;
 - 5) 爬模操作人员培训记录。

8.4 地下暗挖与顶管工程

8.4.1 矿山法隧道安全文明施工资料应包括:

- 1 矿山法隧道保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 矿山法隧道方案与交底资料:
 - 1) 周边环境安全评估报告;
 - 2) 专项施工方案, 并对模板台车、作业架进行设计计算;
 - 3) 爆破专项施工方案、爆破方案设计;
 - 4) 特殊地质地段专项方案或专项措施;
 - 5) 专项施工方案审批表;

- 6) 专项施工方案、爆破专项方案、超规模的非标准段支模体系专家论证表;
 - 7) 专项施工方案安全技术交底记录;
 - 8) 现场应急预案。
- 3 矿山法隧道洞口及交叉口工程: 人员进出洞、上下井登记管理记录。
- 4 矿山法隧道作业爆破文件:
- 1) 爆破器材检验合格证、技术指标和说明书;
 - 2) 爆破器材的存储、运输和处置记录;
 - 3) 起爆设备或检测仪表定期标定记录。
- 5 矿山法隧道施工监测:
- 1) 隧道施工监测方案;
 - 2) 施工监测记录、阶段性监测报告。
- 6 矿山法隧道施工运输证明:
- 1) 模板台车厂家合格证明;
 - 2) 模板台车验收记录;
 - 3) 作业架厂家合格证明;
 - 4) 作业架验收记录;
 - 5) 运输车辆产品合格证明。
- 7 矿山法隧道作业环境:
- 1) 通风、防尘专项方案, 并应对通风量进行计算;
 - 2) 职业危害安全技术措施交底;
 - 3) 粉尘浓度、有毒有害气体浓度监测记录;
 - 4) 风速、新风量监测记录。
- 8.4.2 盾构法隧道安全文明施工资料应包括:
- 1 盾构法隧道保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 盾构法隧道方案与交底资料:
 - 1) 盾构法隧道施工专项施工方案;
 - 2) 盾构机始发、接收、解体、掉头、过站, 端头加固, 围护结构破除, 负环及洞门管片拆除, 穿越既有管

- 线、铁路或轨道线、建（构）筑物，盾构开仓换刀，联络通道等重要部位、工序的专项方案；
- 3) 专项施工方案及重要部位、工序的专项方案审核、审批表；
 - 4) 专项施工方案以及穿越既有设施、首次盾构开仓换刀、联络通道等工序的专项方案专家论证表；
 - 5) 专项施工方案安全技术交底记录；
 - 6) 施工现场应急预案。
- 3 盾构机选型与安装调试：
- 1) 新造盾构机选型论证表；
 - 2) 经改造的盾构机适用性验收记录；
 - 3) 盾构及其配套设备出厂质量合格证明文件；
 - 4) 新造或改造盾构机出厂验收记录；
 - 5) 盾构机维修后，液压系统、集中润滑系统、电气系统、PLC 系统、人闸、密封等主要系统测试或检测记录；
 - 6) 安装调试完工现场验收记录；
 - 7) 盾构机吊装安全专项方案和安全操作规程。
- 4 盾构法隧道始发与接收：
- 1) 地勘资料；
 - 2) 改良后土体抽芯检测报告；
 - 3) 反力架、托架安装质量及焊缝检测报告；
 - 4) 盾构机司机岗前实际操作培训记录。
- 5 盾构法隧道检查验收：
- 1) 穿越既有建（构）筑物、既有轨道线路或铁路和特殊地段前设备和刀具检查记录；
 - 2) 盾构机长期停滞在地质软弱地层，应制定并采取防止沉降、坍塌、渗漏的措施；
 - 3) 盾构机维修和保养记录；
 - 4) 盾构机长期停滞后使用前的安全检查验收记录。

- 6 盾构法隧道开仓与刀具更换：
 - 1) 开仓作业操作规程；
 - 2) 开仓审批手续；
 - 3) 配备劳动防护用品记录；
 - 4) 盾构气压作业人员培训记录、上岗证；
 - 5) 盾构气压作业前作业人员、控制室内气压或闸门管理人员专门的培训、教育、安全技术交底记录；
 - 6) 开仓作业全过程记录，开仓审批、作业时间、刀具更换等。
 - 7 盾构法隧道洞门及联络通道施工：
 - 1) 负环及洞门、联络通道管片拆除专项方案；
 - 2) 应急抢险物资表。
 - 8 盾构法隧道施工监测：
 - 1) 隧道施工监测方案及监测记录；
 - 2) 阶段性监测报告。
 - 9 盾构法隧道管片堆放与拼装：
 - 1) 管片翻转、吊运、拼装设备定期检查和保养记录；
 - 2) 运输设备产品合格证；
 - 3) 车辆、轨道日常保养记录。
 - 10 盾构法隧道安全防护与保护措施：
 - 1) 施工通风、防尘专项方案，并应对通风量进行计算；
 - 2) 职业危害安全技术措施交底；
 - 3) 有毒有害气体、粉尘浓度等检测记录。
- 8.4.3 顶管安全文明施工资料应包括：**
- 1 顶管保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 顶管方案与交底资料：
 - 1) 顶管施工专项施工方案；
 - 2) 专项施工方案审批表；
 - 3) 专项施工方案专家论证表；
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。

3 顶管设备证明文件：

- 1) 顶管设备、配套设备和辅助系统产品合格证、安装使用说明书；
- 2) 顶管设备安装、拆卸操作规程；
- 3) 设备、装置定期检查、维修和保养记录。

4 顶管起重吊装：

- 1) 起重机械设备制造许可证、产品合格证、备案证明和安装使用说明书；
- 2) 起重设备验收记录；
- 3) 起重机械使用登记表；
- 4) 起重司机、信号工、司索工等操作人员特种作业资格证书；
- 5) 千斤顶操作规程；
- 6) 顶管作业交接班制度及记录。

5 顶管施工监测：

- 1) 顶管施工监测方案、监测记录；
- 2) 阶段性监测报告。

6 顶管验收：

- 1) 顶管设备、配套设备和辅助系统验收合格记录；
- 2) 工作井完工验收记录；
- 3) 验收合格牌；
- 4) 管道内通风记录、出口空气质量监测记录；
- 5) 管道内有毒气体检测记录。

8.5 起重吊装工程

8.5.1 塔式起重机安全文明施工资料应包括：

- 1 塔式起重机保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 塔式起重机方案与交底资料：
 - 1) 塔式起重机安装、拆卸专项施工方案，并对地基基础进行设计计算；

- 2) 多塔作业专项施工方案;
 - 3) 专项施工方案审批表;
 - 4) 内爬塔吊拆除方案专家论证表;
 - 5) 专项施工方案安全技术交底记录。
- 3 塔式起重机材料设备证明文件:
- 1) 吊钩、滑轮、钢丝绳与索具产品说明书;
 - 2) 附着装置产品说明书、设计计算和审批表;
 - 3) 塔式起重机制造许可证、产品合格证、备案证明和产品说明书;
 - 4) 安装、拆卸单位专业承包资质和安全生产许可证;
 - 5) 安装、拆卸作业人员特种作业资格证书;
 - 6) 塔式起重机安装完成验收表、使用登记表;
 - 7) 起重司机、信号工、司索工特种作业资格证书;
 - 8) 班前例行检查记录;
 - 9) 多班作业交接班记录。
- 4 塔式起重机轨道与基础:
- 1) 塔式起重机基础验收记录;
 - 2) 行走式塔式起重机的轨道、路基箱、枕木、道钉、压板等设施的产品说明书及标准要求;
 - 3) 平台、起重臂走道、梯子、护栏、护圈设置的产品说明书及标准要求;
 - 4) 高强螺栓、销轴、紧固件的紧固、连接产品说明书及相关标准要求。
- 8.5.2 门式起重机安全文明施工资料应包括:**
- 1 门式起重机保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 门式起重机方案与交底资料:
 - 1) 门式起重机安装、拆卸专项施工方案;
 - 2) 专项施工方案审批表;
 - 3) 专项施工方案专家论证表;
 - 4) 专项施工方案安全技术交底记录。

3 门式起重机设备证明文件：吊钩、钢丝绳与锁具产品说明书及标准要求。

4 门式起重机轨道及基础：

- 1) 地基承载力或既有结构承载力验算；
- 2) 轨道铺设公差、基础与轨道固定方式产品说明书及标准要求；
- 3) 路基箱、枕木、道钉、压板等设施的产品说明书和标准要求。

5 门式起重机安装、拆卸与验收：

- 1) 门式起重机制造许可证、产品合格证、备案证明和产品说明书；
- 2) 安装、拆卸单位专业承包资质和安全生产许可证；
- 3) 安装、拆卸作业人员特种作业资格证书；
- 4) 门式起重机安装完成验收表、使用登记表。

6 门式起重机使用：

- 1) 门式起重机调试和试运行记录；
- 2) 起重司机、信号工、司索工特种作业资格证书；
- 3) 门式起重机使用交接班检查、日常检查和周期检查记录；
- 4) 高强螺栓、销轴、紧固件的紧固、连接应符合产品说明书及标准要求。

8.5.3 架桥机安全文明施工资料应包括：

1 架桥机保证项目和一般项目检查评定表。

2 架桥机方案与交底资料：

- 1) 专项施工方案；
- 2) 非定型产品架桥机专门的设计计算或确认；
- 3) 专项施工方案审批表；
- 4) 专项施工方案专家论证表；
- 5) 专项施工方案安全技术交底记录。

3 架桥机安装与运输：

- 1) 架桥机制造许可证、产品合格证、备案证明和安装使用说明书;
 - 2) 架桥机的安装、拆卸单位起重设备安装工程专业承包资质和施工企业安全生产许可证;
 - 3) 架桥机安装、拆卸作业人员特种作业资格证书;
 - 4) 架桥机轨道上枕木、道钉、压板等设施产品说明书;
 - 5) 架桥机安装验收表、使用登记记录;
 - 6) 运梁通道地基承载力报告;
 - 7) 运梁车司机上岗证。
- 4 架桥机梁体架设:
- 1) 架桥机安全使用规程;
 - 2) 架桥机操作人员特种作业资格证;
 - 3) 架桥机调试记录;
 - 4) 架桥机试验记录。
- 5 架桥机检查与维护:
- 1) 架桥机日常检查记录;
 - 2) 施工单位周期检查计划、定期检查记录;
 - 3) 架桥机停用一月以上使用检查记录;
 - 4) 施工单位预防性的维护计划、维护记录。
- 8.5.4 施工升降机安全文明施工资料应包括:**
- 1 施工升降机保证项目和一般项目检查评定表。
 - 2 施工升降机安装、拆卸与验收、使用:
 - 1) 施工升降机制造许可证、产品合格证、备案证明和产品说明书;
 - 2) 导轨架、标准节产品说明书及相关标准要求;
 - 3) 安装、拆卸单位起重设备安装工程专业承包资质和安全生产许可证;
 - 4) 安装、拆卸作业人员特种作业资格证书;
 - 5) 安装、拆除作业专项施工方案, 审核、审批表;
 - 6) 施工升降机安装验收表、使用登记表;

- 7) 司机特种作业资格证书;
- 8) 班前检查记录;
- 9) 多班作业交接班记录;
- 10) 基础验收记录;
- 11) 支承结构承载力验算。

8.5.5 物料提升机安全文明施工资料应包括:

- 1 物料提升机保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 物料提升机安拆、验收与使用:
 - 1) 物料提升机制造许可证、产品合格证、备案证明和产品说明书;
 - 2) 安装、拆卸单位起重设备安装工程专业承包资质和安全生产许可证;
 - 3) 安装、拆卸作业人员及司机特种作业资格证书;
 - 4) 安装、拆除作业专项施工方案审批表;
 - 5) 物料提升机安装验收表、使用登记表;
 - 6) 班前检查记录;
 - 7) 多班作业交接班记录。

8.5.6 缆索起重机安全文明施工资料应包括:

- 1 缆索起重机保证项目和一般项目检查评定表。
- 2 缆索起重机方案与交底资料:
 - 1) 缆索起重机专项施工方案;
 - 2) 缆索起重机设计文件,并对索塔、缆索、锚碇、挂扣系统和附属设施进行设计计算;
 - 3) 专项施工方案审批表;
 - 4) 专项施工方案专家论证表;
 - 5) 专项施工方案安全技术交底记录。
- 3 缆索起重机构配件材质证明文件:
 - 1) 缆索起重机承重结构构配件和连接件产品质量合格证、材质证明、主要受力钢丝绳抽检报告;
 - 2) 缆索起重机所采用的索鞍、跑车与吊点、铰座出厂合

格证和无损探伤检测记录；

3) 缆索起重机所采用液压或卷扬装置的产品合格证。

4 缆索起重机安装、拆卸与验收：

1) 索塔地基承载力检测报告；

2) 缆索起重机特种设备制造许可证、产品合格证、备案证明和使用说明书；

3) 从事缆索起重机安装、改造、拆卸、维修的单位起重设备安装工程专业承包资质和安全生产许可证；

4) 安装、拆卸作业人员特种作业资格证书；

5) 锚碇、塔架施工完成专项验收记录；

6) 缆索起重机安装验收表、使用登记表。

5 缆索起重机吊装与监测：

1) 起重机械安装拆卸工、起重司机、信号工、司索工特种作业资格证书；

2) 静、动载试吊检查记录、观测记录、试吊报告；

3) 使用监测记录；

4) 起重拔杆安装验收表。

9 组卷方法和要求

9.1 一般规定

9.1.1 市政工程安全文明资料组卷应符合下列规定：

- 1 对卷内文件材料进行排列、编目、装订（或装盒）；案卷应有案卷封面、卷内目录、内容、备考表及封底；
- 2 排列所有案卷，形成案卷目录；
- 3 案卷应美观、整齐，案卷内不应有重复资料。

9.1.2 案卷不宜过厚，文字材料厚度不宜超过 20mm，图纸卷厚度不宜超过 50mm。

9.1.3 资料应采用碳素墨水、蓝黑墨水等耐久性强的书写材料，不得使用红色墨水、纯蓝墨水、圆珠笔、复写纸、铅笔等易褪色的书写材料。

9.2 卷内文件排列

9.2.1 当案卷内既有文字材料又有图纸时，文字材料应排在前面，图纸应排在后面。

9.2.2 资料分类、编号、整理宜按附录 A ~ 附录 C 执行。附录 A ~ 附录 C 给出市政工程常用表格，市政工程用表格应符合本标准附录，当采用本标准未涉及的表格时，可参照相关标准自行设计表式（表样）。

9.2.3 资料宜按下列规则进行编号：

- 1 未附表格或由专业施工单位提供的工程资料（无统一表式的施工资料、证明文件）参照本标准的分类办法，在资料右上角的适当位置进行资料编号；

- 2 由施工单位形成的资料，其编号应与施工资料形成同步产生；由施工单位收集的资料，其编号应在收集的同时进行

编制。

9.2.4 资料的编码应按下列规定执行：

资料右上角编号由四组编号组成，每组代表意义各不相同，组与组之间用横线隔开。

安全文明施工资料按以下形式编号：

AQ-类别编码－资料编号－×××

① ② ③ ④

注：①为工程安全资料代码（2位）；

②按表9.2.4规定的类别编码填写；

③按表9.2.4规定的资料编号填写；

④为顺序号（3位），按资料形成时间的先后顺序从001开始逐张编号。

表 9.2.4 市政工程安全文明施工资料分类、编号

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
A 建设单位安全文明施工资料	工程概况表	AQ-A-01	表 AQ-A-01
	安全管理人员监管台账	AQ-A-02	表 AQ-A-02
	勘察、设计、监理、施工等参建单位的合同汇总表	AQ-A-03	表 AQ-A-03
	勘察、设计、监理、施工等参建单位的合同	AQ-A-03-01- <i>n</i>	—
	地上、地下管线及建（构）筑物资料移交单	AQ-A-04	表 AQ-A-04
	施工许可证	AQ-A-06	—
	安全防护、文明施工措施费用支付证明	AQ-A-07	表 AQ-A-07
	危险性较大的分部分项工程清单	AQ-A-08-01	表 AQ-A-08-01
	超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单	AQ-A-08-02	表 AQ-A-08-02
	监理单位委托书	AQ-A-09	—
	监理规划	AQ-A-10	—

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
B1 监理单位安全文明施工资料 (监理单位用表)	工程监理合同	AQ-B1-01	—
	监理规划	AQ-B1-02	—
	监理实施细则	AQ-B1-03	—
	项目监理机构安全管理体系记录表	AQ-B1-04	表 AQ-B1-04
	专(兼)职监理安全管理人员授权书	AQ-B1-05	表 AQ-B1-05
	安全教育培训登记表	AQ-B1-06	表 AQ-B1-06
	安全教育培训记录及效果评价记录	AQ-B1-07	表 AQ-B1-07
	安全会议纪要	AQ-B1-08	表 AQ-B1-08
	安全会议签到表	AQ-B1-09	表 AQ-B1-09
	安全监理危险源控制表	AQ-B1-10	表 AQ-B1-10
B2 监理单位安全文明施工资料 (驻地监理用表)	工程开工报审表	AQ-B2-01	表 AQ-B2-01
	工程开工令	AQ-B2-02	表 AQ-B2-02
	工程复工报审表	AQ-B2-03	表 AQ-B2-03
	工程复工令	AQ-B2-04	表 AQ-B2-04
	工程暂停令	AQ-B2-05	表 AQ-B2-05
	监理情况报告	AQ-B2-06	表 AQ-B2-06
	监理通知单	AQ-B2-07	表 AQ-B2-07
	监理通知回复单	AQ-B2-08	表 AQ-B2-08
	工作联系单	AQ-B2-09	表 AQ-B2-09
	安全巡视记录	AQ-B2-10	表 AQ-B2-10
	旁站记录	AQ-B2-11	表 AQ-B2-11
	起重机械安装/拆卸旁站监理记录表	AQ-B2-12	表 AQ-B2-12
	危险性较大的分部分项工程旁站监理记录	AQ-B2-13	表 AQ-B2-13
	监理安全检查记录表	AQ-B2-14	表 AQ-B2-14
	安全监理综合检查表	AQ-B2-15	表 AQ-B2-15
	施工安全管理资料监理检查记录表	AQ-B2-16	表 AQ-B2-16

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
B2 监理单位安全文明施工资料 (驻地监理用表)	安全监理记录台账	AQ-B2-17	表 AQ-B2-17
	安全监理日志	AQ-B2-18	表 AQ-B2-18
	安全监理月报	AQ-B2-19	表 AQ-B2-19
	监理工作总结	AQ-B2-20	表 AQ-B2-20
	安全监理总结分析报告	AQ-B2-21	表 AQ-B2-21
	施工组织设计或(专项)施工方案报审表	AQ-B2-22	表 AQ-B2-22
C1 施工单位安全文明施工资料	工程概况表	AQ-C1-01	表 AQ-C1-01
	工程项目安全生产管理机构	AQ-C1-02	表 AQ-C1-02
	企业资质证书与安全生产许可证	AQ-C1-03	—
	安全生产考核合格证书	AQ-C1-04	—
	特种作业人员操作证登记表	AQ-C1-05	表 AQ-C1-05
	特种作业人员操作资格证书	AQ-C1-05	—
	安全生产、文明施工协议	AQ-C1-06	—
	管理人员花名册及管理人员上岗证	AQ-C1-07	表 AQ-C1-07
	安全生产责任制及责任清单	AQ-C1-08	—
	安全生产管理目标及责任分解	AQ-C1-09	—
	安全责任目标考核记录	AQ-C1-10	表 AQ-C1-10
	项目部安全教育培训	AQ-C1-11	—
	安全教育培训花名册	AQ-C1-12	表 AQ-C1-12
	安全培训教育记录汇总表	AQ-C1-13	表 AQ-C1-13
	安全培训情况登记表	AQ-C1-14	表 AQ-C1-14
	岗前培训记录及考核	AQ-C1-15	—
	安全教育培训签到记录	AQ-C1-16	表 AQ-C1-16
	三级安全教育卡	AQ-C1-17	表 AQ-C1-17
	特种作业人员安全教育记录	AQ-C1-18	表 AQ-C1-18
	岗前安全教育活动记录	AQ-C1-19	表 AQ-C1-19

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
C1 施工单 位安全文明 施工资料	日常安全教育记录	AQ-C1-20	表 AQ-C1-20
	施工组织设计（施工方案）报审表	AQ-C1-21	表 AQ-C1-21
	安全专项施工方案审批表	AQ-C1-22	表 AQ-C1-22
	专项施工方案专家论证报告	AQ-C1-23	表 AQ-C1-23
	专项施工方案专家论证报告回复单	AQ-C1-24	表 AQ-C1-24
	分部分项工程工序前安全技术交底	AQ-C1-25	表 AQ-C1-25
	工种安全技术交底记录	AQ-C1-26	表 AQ-C1-26
	专项安全施工方案技术交底	AQ-C1-27	表 AQ-C1-27
	安全生产会议签到表	AQ-C1-28	表 AQ-C1-28
	安全生产会议记录	AQ-C1-29	表 AQ-C1-29
	日常安全检查记录	AQ-C1-30	表 AQ-C1-30
	定期安全检查记录	AQ-C1-31	表 AQ-C1-31
	领导带班记录	AQ-C1-32	表 AQ-C1-32
	安全隐患整改（处罚）通知书	AQ-C1-33	表 AQ-C1-33
	安全隐患整改回复报告	AQ-C1-34	表 AQ-C1-34
	隐患处理记录及台账	AQ-C1-35	表 AQ-C1-35
	安全生产双重预防管理制度	AQ-C1-36	—
	安全生产双重预防管理机构	AQ-C1-37	—
	双重预防体系实施方案	AQ-C1-38	—
	双重预防体系制度宣贯	AQ-C1-39	—
	风险作业活动清单	AQ-C1-40	表 AQ-C1-40
	危险源清单	AQ-C1-41	表 AQ-C1-41
	重大危险源清单	AQ-C1-42	表 AQ-C1-42
	危险源调查评价表	AQ-C1-43	表 AQ-C1-43
	风险分级管控清单	AQ-C1-44	表 AQ-C1-44
	各级安全风险告知卡	AQ-C1-45	表 AQ-C1-45
	风险定期排查清单	AQ-C1-46	表 AQ-C1-46

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
C1 施工单 位安全文明 施工资料	综合应急预案	AQ-C1-47	—
	专项应急预案	AQ-C1-48	—
	现场处置方案	AQ-C1-49	—
	应急救援小组名单	AQ-C1-50	表 AQ-C1-50
	应急救援培训记录	AQ-C1-51	表 AQ-C1-51
	应急演练计划	AQ-C1-52	表 AQ-C1-52
	应急演练记录	AQ-C1-53	表 AQ-C1-53
	应急救援器材和物资清单	AQ-C1-54	表 AQ-C1-54
	职业病危害风险排查清单	AQ-C1-55	表 AQ-C1-55
	员工职业健康监护档案	AQ-C1-56	表 AQ-C1-56
	劳动者基本情况表	AQ-C1-57	表 AQ-C1-57
	职工健康体检情况登记表	AQ-C1-58	表 AQ-C1-58
	劳动卫生防范措施一览表	AQ-C1-59	表 AQ-C1-59
	劳动卫生、安全设施一览表	AQ-C1-60	表 AQ-C1-60
	安全文明用品盘点报表	AQ-C1-61	表 AQ-C1-61
	安全文明用品台账	AQ-C1-62	表 AQ-C1-62
	保险单及发票一览表	AQ-C1-63	表 AQ-C1-63
	事故简要信息报送表	AQ-C1-64	表 AQ-C1-64
	安全事故现场记录表	AQ-C1-65	表 AQ-C1-65
	安全事故分析会议记录表	AQ-C1-66	表 AQ-C1-66
	安全事故登记表	AQ-C1-67	表 AQ-C1-67
	机械设备进场验收记录	AQ-C1-68	表 AQ-C1-68
	项目机械设备台账	AQ-C1-69	表 AQ-C1-69
	机械设备维护保养记录	AQ-C1-70	表 AQ-C1-70
	机械设备日常检查记录	AQ-C1-71	—
	机械设备日常交接记录	AQ-C1-72	表 AQ-C1-72
	临时用电施工组织设计或 安全用电技术措施	AQ-C1-73	—

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
C1 施工单 位安全文明 施工资料	临时用电验收表	AQ-C1-74	表 AQ-C1-74
	漏电保护检测表	AQ-C1-75	表 AQ-C1-75
	接地电阻检测表	AQ-C1-76	表 AQ-C1-76
	绝缘电阻检测表	AQ-C1-77	表 AQ-C1-77
	电工安装、调试、迁移、 拆除工作记录	AQ-C1-78	表 AQ-C1-78
	电工巡检维修工作记录	AQ-C1-79	表 AQ-C1-79
	消防设施清单	AQ-C1-80	表 AQ-C1-80
	消防设施检查记录	AQ-C1-81	表 AQ-C1-81
	动火作业审批手续	AQ-C1-82	表 AQ-C1-82
	特种工种人员花名册	AQ-C1-83	表 AQ-C1-83
	特种设备进场验收记录	AQ-C1-84	表 AQ-C1-84
	特种设备定期维护检测记录	AQ-C1-85	表 AQ-C1-85
	安全防护、文明施工 措施费用拨付证明	AQ-C1-86	—
	安全防护、文明施工 措施费用投入计划表	AQ-C1-87	表 AQ-C1-87
	安全防护、文明施工 措施费用实际投入统计表	AQ-C1-88	表 AQ-C1-88
	安全防护、文明施工 措施费用使用台账	AQ-C1-89	表 AQ-C1-89
	安全防护用品购买计划表	AQ-C1-90	表 AQ-C1-90
	安全防护用品购买台账	AQ-C1-91	表 AQ-C1-91
	安全防护用品领用表	AQ-C1-92	表 AQ-C1-92
	安全防护设施检查记录	AQ-C1-93	表 AQ-C1-93
	施工现场总平面图	AQ-C1-94	—
	施工现场临时用房验收记录	AQ-C1-95	表 AQ-C1-95
	施工现场安全标志平面布置图	AQ-C1-96	—

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
C1 施工单位安全文明施工资料	施工现场环境保护措施	AQ-C1-97	—
	控制扬尘洒水记录表	AQ-C1-98	表 AQ-C1-98
	扬尘监测数据记录表	AQ-C1-99	表 AQ-C1-99
	有毒有害气体监测记录	AQ-C1-100	表 AQ-C1-100
	机械设备有害气体排放检测记录	AQ-C1-101	表 AQ-C1-101
	工程垃圾处理记录	AQ-C1-102	表 AQ-C1-102
	生活垃圾清运记录	AQ-C1-103	表 AQ-C1-103
	噪声监测记录	AQ-C1-104	表 AQ-C1-104
	工程污水排放检测情况表	AQ-C1-105	表 AQ-C1-105
	地下管线协议书	AQ-C1-106	—
	施工现场冬季采暖和防一氧化碳中毒措施	AQ-C1-107	—
	施工现场夏季防暑、降温和防蚊蝇措施	AQ-C1-108	—
	餐饮服务许可证、炊事人员健康证	AQ-C1-109	—
	施工不扰民措施	AQ-C1-110	—
	标准化考评检查表	AQ-C1-111	表 AQ-C1-111
C2 施工单位分部分项工程安全文明施工资料	占用道路及道路空间、挖掘路面许可申请表	AQ-C2-01	表 AQ-C2-01
	占用道路及道路空间、挖掘路面审批表	AQ-C2-02	表 AQ-C2-02
	有限空间作业审批表	AQ-C2-03	表 AQ-C2-03
	检查井、排水管道清淤作业安全防护验收表	AQ-C2-04	表 AQ-C2-04
	桩基施工安全检查表	AQ-C2-05	表 AQ-C2-05
	沟槽开挖安全防护检查验收表	AQ-C2-06	表 AQ-C2-06
	基坑开挖安全防护检查验收表	AQ-C2-07	表 AQ-C2-07

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
C2 施工单位分部分项工程安全文明施工资料	基坑支护验收表	AQ-C2-08	表 AQ-C2-08
	基坑支护沉降观测记录表	AQ-C2-09	表 AQ-C2-09
	基坑支护水平位移观测记录表	AQ-C2-10	表 AQ-C2-10
	碗扣式脚手架验收表	AQ-C2-11	表 AQ-C2-11
	扣件式脚手架验收表	AQ-C2-12	表 AQ-C2-12
	脚手架拆除审批、监控记录	AQ-C2-13	表 AQ-C2-13
	高处作业防护设施安全验收表	AQ-C2-14	表 AQ-C2-14
	高处作业吊篮验收表	AQ-C2-15	表 AQ-C2-15
	高大模板工程验收表	AQ-C2-16	表 AQ-C2-16
	高大模板工程拆除审批监控记录	AQ-C2-17	表 AQ-C2-17
	顶管设备安装验收表	AQ-C2-18	表 AQ-C2-18
	顶管作业安全防护验收表	AQ-C2-19	表 AQ-C2-19
	洞口开挖及防护作业安全检查表	AQ-C2-20	表 AQ-C2-20
	明洞作业安全检查表	AQ-C2-21	表 AQ-C2-21
	全断面开挖作业安全检查表	AQ-C2-22	表 AQ-C2-22
	台阶法开挖作业安全检查表	AQ-C2-23	表 AQ-C2-23
	分部法开挖作业安全检查表	AQ-C2-24	表 AQ-C2-24
	管棚和超前小导管作业安全检查表	AQ-C2-25	表 AQ-C2-25
	衬砌台车验收表	AQ-C2-26	表 AQ-C2-26
	衬砌台车作业安全检查表	AQ-C2-27	表 AQ-C2-27
	防水板作业安全检查表	AQ-C2-28	表 AQ-C2-28
	施工通风作业安全检查表	AQ-C2-29	表 AQ-C2-29
	隧道施工气体检测表	AQ-C2-30	表 AQ-C2-30
	隧道施工粉尘浓度检测表	AQ-C2-31	表 AQ-C2-31
	不良地质和特殊岩土地段作业安全检查表	AQ-C2-32	表 AQ-C2-32
	超前地质预报作业安全检查表	AQ-C2-33	表 AQ-C2-33

续表 9.2.4

类别编码	工程资料名称	资料编号	表格编号
C2 施工单位分部分项工程安全文明施工资料	监控量测作业安全检查表	AQ-C2-34	表 AQ-C2-34
	逃生和救援检查表	AQ-C2-35	表 AQ-C2-35
	施工现场起重机械验收检查表	AQ-C2-36	表 AQ-C2-36

附录 A 建设单位安全文明施工资料表格

工程概况表 表 AQ-A-01

工程名称		工程地点			
建设单位		项目负责人		联系电话	
监理单位		项目总监		联系电话	
施工单位		项目经理		联系电话	
勘察单位		项目负责人		联系电话	
设计单位		项目负责人		联系电话	
工程概况：					

注：1 本表由建设单位填写，各单位人员需填写中标人员或合同约定的项目负责人。

2 工程有多个监理、施工单位等参建单位的，可根据情况增加表格。

3 工程概况中应填写工程的类型（道路、桥梁、海河坝、地下通道等）、建设规模（长度、面积、宽度等）、工程造价、工程位置、工期等基本情况等的

内容。

合同汇总表

表 AQ-A-03

工程名称				
建设单位		联系电话		
序号	合同类型	数量	编号	备注
1	勘察合同			
2	设计合同			
3	监理合同			
4	施工合同			
5	专业分包合同			
6	劳务分包合同			
.....				

- 注：1 本表由建设单位填写，并附相关合同文件（可提供合同复印件）。
2 参建单位多于一家的，表格可调整增加。
3 专业分包合同填写建设单位单独发包的专业工程合同或经建设单位同意由总承包单位专业分包的工程内容。

地上、地下管线及建（构）筑物资料移交单 表 AQ-A-04

工程名称		建设单位	
施工单位		移交日期	
移交内容：			
建设单位（章）：		施工单位（章）：	
移交人（签章）： 年 月 日		接受人（签章）： 年 月 日	
监理单位（章）：		监理工程师（签字）： 年 月 日	

注：本表由建设单位填写，建设单位、施工单位、监理单位各存一份。

危险性较大的分部分项工程清单 表 AQ-A-08-01

序号	内容	是否含有 该项工程	备注
1	基坑支护		
1.1	开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程		
1.2	开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程		
2	模板工程及支撑体系		
2.1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程		
2.2	混凝土模板支撑工程：搭设高度 5m 及以上，或搭设跨度 10m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值） 10kN/m^2 及以上，或集中线荷载（设计值） 15kN/m 及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程		
2.3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系		
3	起重吊装及起重机械安装拆卸工程		
3.1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10kN 及以上的起重吊装工程		
3.2	采用起重机械进行安装的工程		
3.3	起重机械安装和拆卸工程		
4	脚手架工程		
4.1	搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）		
4.2	附着式升降脚手架工程		
4.3	悬挑式脚手架工程		
4.4	高处作业吊篮		

续表 AQ-A-08-01

序号	内容	是否含有 该项工程	备注
4.5	卸料平台、操作平台工程。		
4.6	异型脚手架工程		
5	拆除工程		
5.1	可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其他建、构筑物安全的拆除工程		
6	暗挖工程		
6.1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程		
7	其他		
7.1	建筑幕墙安装工程		
7.2	钢结构、网架和索膜结构安装工程		
7.3	人工挖扩孔桩工程		
7.4	水下作业工程		
7.5	装配式建筑混凝土预制构件安装工程		
7.6	采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程		
施工单位（盖章） 项目经理（签字）： 年 月 日		监理单位（盖章） 总/专业监理工程师（签字）： 年 月 日	建设单位（盖章） 建设单位负责人（签字）： 年 月 日

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程清单

表 AQ-A-08-02

序号	内容	是否含有 该项工程	备注
1	深基坑工程		
1.1	开挖深度超过 5m（含 5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程		
2	模板工程及支撑体系		
2.1	各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程		
2.2	混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上，或施工总荷载（设计值） 15kN/m^2 及以上，或集中线荷载（设计值） 20kN/m 及以上		
2.3	承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7kN 及以上		
3	起重吊装及起重机械安装拆卸工程		
3.1	采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100kN 及以上的起重吊装工程		
3.2	起重量 300kN 及以上，或搭设总高度 200m 及以上，或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程		
4	脚手架工程		
4.1	搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程		
4.2	提升高度在 150m 及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程		
4.3	分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程		
5.	拆除工程		
5.1	码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程		

续表 AQ-A-08-02

序号	内容	是否含有 该项工程	备注			
5.2	文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程					
6	暗挖工程					
6.1	采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程					
7	其他					
7.1	施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程					
7.2	跨度 36m 及以上的钢结构安装工程，或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程					
7.3	开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。					
7.4	水下作业工程。					
7.5	重量 1000kN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺					
7.6	采用新技术、新工艺、新材料、新设备及尚无相关技术标准的危险性较大的分部分项工程					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 10px;"> 施工单位（盖章） 项目经理（签字）： 年 月 日 </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 10px;"> 监理单位（盖章） 总/专业监理工程师（签字）： 年 月 日 </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top; padding: 10px;"> 建设单位（盖章） 建设单位负责人（签字）： 年 月 日 </td> </tr> </table>				施工单位（盖章） 项目经理（签字）： 年 月 日	监理单位（盖章） 总/专业监理工程师（签字）： 年 月 日	建设单位（盖章） 建设单位负责人（签字）： 年 月 日
施工单位（盖章） 项目经理（签字）： 年 月 日	监理单位（盖章） 总/专业监理工程师（签字）： 年 月 日	建设单位（盖章） 建设单位负责人（签字）： 年 月 日				

附录 B 监理单位安全文明施工资料表格

项目监理机构安全管理体系记录表 表 AQ-B1-04

项目名称					
监理单位				施工单位	
监理单位安全管理机构		姓名	资历、 资格材料	安全培训、 岗位证书情况	电话
	企业负责人				
	主管安全 技术负责人				
	安全 管理部门负责人				
项目 监理 机构 安全 监理 组织	总监				
	总监代表				
	专业 监理工程师				
	(专职) 安全 监理人员				
安全 监 理 制 度 方 案 措 施 编 制 计 划 记 录					

注：1 本表一式三份，监理单位、建设单位、施工安全监督机构各一份，工程开工前填报。

2 项目监理机构应如实、全面填写本表的内容，以从安全监理组织管理体系上保证履行安全监理责任。

3 随表应附相关人员资格、资历等证明资料及工作岗位分工与责任制度。

专（兼）职监理安全管理人员授权书 表 AQ-B1-05

工程名称：

编号：

致：（建设单位）

（施工单位）

总监理工程师同意，现授权_____同志担任本工程专（兼）职监理安全管理人员。

授权内容：

项目监理机构：

总监理工程师（签字）：

日期：

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

安全教育培训登记表

表 AQ-B1-06

工程名称：

编号：_____

序号	培训时间	培训内容	培训范围或人员	备注

编制：

安全教育培训记录及效果评价记录

表 AQ-B1-07

工程名称:

编号: _____

时间		培训目的：	培训教师	
地点			培训方式	
参加培训人员名单：				
培训内容：				
考核方式：				
考核合格率：				
培训效果评价：				
效果评价人：			日期：	
备注：				

编制：

_____工程

(第一次工地会议/监理例会/专题会议)

会 议 纪 要

时间：

地点：

会议主题：

会议主持：

参加单位及人员：

会议内容：

会议签到表

表 AQ-B1-09

姓名	单位	职称职务或工种	联系电话

安全监理危险源控制表

表 AQ-B1-10

工程名称：

分部分项工程	工程进度	危险源识别	安全监理对策	检查要求	备注
安全监理员 (签名)			总监理工程师 (签名)		

注：分部分项工程在不同的作业时期将存在不同的危险、有害因素，施工前项目
 监理机构应进行深入的分析 and 研究，对施工现场危险源加以识别、评价和控
 制策划，拟定在本分部分项工程不同进度期间的安全监理对策和检查要求，
 并形成此表，以指导安全监理工作。此表可按项目或单位工程填写，安全监
 理对策应有针对性和可操作性。

表 AQ-B2-01

编号:

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

工程开工令

表 AQ-B2-02

工程名称：

编号：

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：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：本表一式三份，建设单位、施工单位、项目监理机构各一份。

表 AQ-B2-03

编号:

建设单位（盖章） _____
建设单位代表（签字） _____
年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

工程复工令

表 AQ-B2-04

工程名称：

编号：

致：_____（项目经理部）

我方发出的编号为_____的《工程停工令》，要求暂停_____部位（工序）施工，经查现已具备复工条件，经建设单位同意，现通知你方于_____年_____月_____日_____时起恢复施工。

附件：1. 复工报审表

2. 其他

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：本表一式三份，建设单位、施工单位、项目监理机构各一份。

表 AQ-B2-05

编号:

由于_____

要求:

年 月 日

74

表 AQ-B2-06

编号:

特此报告。

☐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，主管部门、建设单位、工程监理单位、项目监理机构各一份。

监理通知单

表 AQ-B2-07

工程名称：

编号：

致：_____（施工项目经理部）

事由：_____

内容：_____

- ☐ 需书面回复
- ☐ 不需书面回复

项目监理机构（盖章）_____
总/专业监理工程师（签字）_____
年 月 日

注：本表一式三份，建设单位、施工单位、项目监理机构各一份。

监理通知回复单

表 AQ-B2-08

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构）

我方接到编号为_____的监理通知后，已按要求完成相关工作，请予以复查。

附：需要说明的情况

施工项目经理部（盖章）：_____

项目经理（签字）：_____

年 月 日

复查意见：

项目监理机构（盖章）_____

总/专业监理工程师（签字）_____

年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

工作联系单

表 AQ-B2-09

工程名称：

编号：

致：

发文单位（盖章）

负责人（签字）：

年 月 日

安全巡视记录

表 AQ-B2-10

工程名称：

编号：_____

巡视相关内容		施工单位	
巡视时间			
巡视部位施工情况： 1. 前期条件、施工方法、材料准备、人员准备、机械准备情况描述。 2. 安全措施落实情况。 3. 施工过程中的巡视节点简介。 4. 施工完成后的判定。			
发现的问题及处理情况： (应注明所发现问题的产生原因、处理过程及处理结果。) 巡视监理人员（签字）：_____ 年 月 日			

注：本表一式一份，项目监理机构留存。

旁站记录

表 AQ-B2-11

工程名称：

编号：

旁站的关键部位、 关键工序		施工单位	
旁站开始时间	年 月 日 时 分	旁站开始时间	年 月 日 时 分
旁站的关键部位、关键工序施工情况：			
旁站的问题及处理情况：			
旁站监理人员（签字）：			
年 月 日			

注：本表一式一份，项目监理机构留存。

- 1 项目监理机构应根据工程特点和批准的施工组织设计，确定需要进行旁站
监理的部位。旁站监理的部位，对于安全方面，是指实施过程中存在重大安全隐
患的工作，如大型构件吊装等。
- 2 施工情况主要包括以下内容：

1) 施工单位质量、安全管理人员到岗情况；
2) 施工工艺需要持证操作时，持证人员情况；
3) 施工机械、材料情况；
4) 施工过程执行施工方案的情况；
5) 施工过程中安全情况。
- 3 处理情况是指旁站人员对当时发生、发现问题的处理记录。必要时，应进
行拍照或录像。编号可按照实施时间顺序编制。
- 4 旁站监理可由安全监理工程师实施。
- 5 具体内容按照旁站监理细则实施。

起重机械安装/拆卸旁站监理记录表 表 AQ-B2-12

工程名称：

作业日期		天气		风力	
起重机械名称			自编号		
型号			安装位置		
安装类别	☐ 安装 ☐ 顶升/加节/附墙 ☐ 拆卸				
总承包单位					
使用单位					
安装/拆卸单位					
旁站监理时间					
1. 安装/拆卸前是否已履行监理报审手续？ ☐有 ☐没有 2. 安装/拆卸前是否已办理告知手续？ ☐有 ☐没有 3. 总承包单位专职安全生产管理人员到位情况：_____； 4. 使用单位专职设备管理人员、专职安全生产管理人员到位情况：_____； 5. 安装/拆卸单位专业技术人员、专职安全生产管理人员到位情况：_____； 6. 安装/拆卸单位安全技术交底情况：_____； 7. 安装/拆卸特种作业人员到位情况：是否与方案相符？ ☐符合 ☐不符合 证书与人员是否相符？ ☐符合 ☐不符合 8. 安装/拆卸准备情况是否符合专项方案要求？ ☐符合 ☐不符合 9. 安装/拆卸应急救援准备情况：_____； 10. 安装/拆卸作业警戒区的设立与警戒人员的到位情况：_____； 11. 安装/拆卸作业执行专项方案情况： 12. 其他：					
总承包单位专职安全员（签名）： 使用单位专职安全员（签名）： 安装/拆卸单位项目负责人（签名）： 年 月 日			旁站监理人员（签名）： 年 月 日		
			总监理工程师（签名）： 年 月 日		

工程名称:

作业日期		天气		风力	
分部分项工程名称					
总承包单位					
专业承包单位					
旁站监理时间					
1. 施工前是否已履行监理报审手续？ ☐有 ☐没有 2. 总承包单位专职安全生产管理人员到位情况：_____； 3. 专业承包单位专职安全生产管理人员到位情况：_____； 4. 安全技术交底情况：_____； 5. 特种作业人员到位情况：是否与方案相符？ ☐符合 ☐不符合 证书与人员是否相符？ ☐符合 ☐不符合 6. 应急救援准备情况：_____； 7. 作业警戒区的设立与警戒人员的到位情况：_____； 8. 专项方案执行情况： 9. 其他：					
总承包单位专职安全员（签名）： 专业承包单位项目负责人（签名）： 年 月 日			旁站监理人员（签名）：		
			年 月 日 总监理工程师（签名）： 年 月 日		

监理安全检查记录表

表 AQ-B2-14

项目监理部：

检查小组成员	姓名	单位	姓名	单位
检查内容：				
检查时间：				
检查发现问题：				
整改落实情况：				
总监/专业监理工程师： 时间：				

注：1 本表一式一份，每周填报一次，项目监理机构保存；以备监理单位、建设单位和安全监督机构检查，并考核项目监理机构履行安全监理责任情况。

2 监理机构在实施安全监理过程中，应对施工安全管理进行检查，对存在的安全问题进行记录应及时签发整改通知。

3 本检查表内的检查内容，项目监理机构可根据具体工程的实际情况调整，以便切合实际。

安全监理综合检查表

表 AQ-B2-15

工程名称：

审核项目	审核内容	审核结论 (√或×)	存在问题	整改情况	审核人	审核日期
审查工程建设程序	施工许可证					
施工现场周边环境安全评估	见《施工现场周边环境安全评估表》					
审核施工组织设计	施工单位编制人、技术负责人签字、公司公章					
	安全措施是否符合工程建设强制性标准					
	施工现场临时用电方案					
特殊工程专项施工方案	安全措施符合工程建设强制性标准					
	安全验算结果					
	专家论证记录					
施工机械、电力机具	出厂合格证、定期检测证明					
总包单位	总包合同及备案					
	营业执照中标通知书					
	安全生产许可证					
	安全生产保证体系					
	安全生产管理人员资格数量满足要求					
	特种作业人员资格证、上岗证					

续表 AQ-B2-15

审核项目	审核内容	审核结论 (√或×)	存在问题	整改情况	审核人	审核日期
总包单位	安全生产责任制、安全规章制度、操作规程、安全交底、安全教育					
	施工现场应急救援预案和应急救援体系					
	安全防护用品合格证					
	安全防护设施、消防设施验收					
分包单位	分包合同及备案					
	营业执照					
	资质证书					
	施工许可证					
	安全生产许可证					
	分包合同					
	特种作业人员资格证、上岗证					

注：1 所有资料应附在此表后作为附件，复印件应加盖施工单位公章；规划许可、施工许可应加盖建设单位章，可以是建设单位项目章。在工程开工前、施工中（月检查）使用。

2 特殊工程指《建设工程安全生产管理条例》第二十六条所列工程。

3 需要专家论证方案的工程见《关于规范危险性较大的分部分项工程专项施工方案专家论证工作的通知》和《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》。

安全监理记录台账

表 AQ-B2-17

工程名称				
监理单位			施工单位	
序号	发现安全问题 或隐患时间	安全问题或隐患 情况与程度	整改处理要求 (发文编号、 发出日期)	解决问题的 情况或结果
总监			填表人	

注：1 本表一式一份，项目监理机构保存，监理单位、建设单位和安全监督机构及时检查，并考核项目监理机构履行安全监理责任情况。

2 监理机构在实施安全监理过程中，应通过各种安全监理活动关注施工安全，对危险性较大的工程施工作业还应定期巡查，对发现的施工中的安全问题和隐患，应签发安全隐患《监理工程师通知单》或安全隐患《工程暂停令》，并填写本表，跟踪落实整改。

3 填表人应跟踪所填写安全问题或隐患的解决结果，定期向总监理工程师报告。

4 大型、技术复杂或危险性较大的工程项目，本表也可按监理人员各自的岗位分别由责任人负责填报，总监理工程师督促检查，项目监理部定期进行考核、总结与评价。

安全监理日志

表 AQ-B2-18

____年____月____日 星期____			累计施工天数_____		
天气 情况		最高温度 ℃	风向：	施工部位	
		最低温度 ℃	风力：		
施工现场安全生产管理情况：					
安全隐患防范情况：					
项目监理机构监理记录：					
检查人签字：					

安全监理月报

表 AQ-B2-19

本月施工安全生产管理工作情况登记	
本月安全检查次数	次
发出监理通知单（安全控制类）	份
本月施工安全生产管理工作简析（文字或图表）	
施工单位安全生产管理情况： 监理单位履行监理安全责任情况：	
下月施工安全生产管理工作展望和目标	

_____工程

监理工作总结

总监理工程师：_____

工程监理单位：_____（公章）

年 月 日

监理工作总结

- 一、工程概况
- 二、项目监理机构
- 三、建设工程监理合同履行情况
- 四、监理工作成效
- 五、监理工作中发现的问题及其处理情况
- 六、说明和建议

注：1 监理工作总结为工程监理单位内部用表，用于项目监理工作全部完成后，项目监理机构内部总结。工期较长的项目，可以根据实际情况，在年度计划完成时，参考本表编制年度监理工作小结。

2 报告加盖工程监理单位公章后，工程监理单位自存一份，上报建设单位一份。

- 一、安全生产监理依据
- 二、监理职责及监理目标
 - 1. 安全生产监理职责
 - 2. 安全生产监理目标
- 三、监理安全生产监督控制体系
- 四、工程施工过程安全监理
- 五、监理效果
- 六、存在的问题及下一步安全生产监理工作重点
 - 1. 存在的问题
 - 2. 下一步安全生产监理工作重点

施工组织设计/（专项）施工方案报审表
 表 AQ-B2-22

工程名称：

编号：

致：_____（项目监理机构） 我方已完成_____工程施工组织设计/（专项）施工方案的编制，并按规定已完成相关审批手续，请予以审查。 附件：☐施工组织设计 ☐专项施工方案 ☐施工方案 施工项目经理部（盖章） 项目经理（签字）： 年 月 日
审查意见： 专业监理工程师（签字）： 年 月 日
审核意见： 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
审核意见（仅对超过一定规模的危险性较大分部分项工程的专项施工方案）： 建设单位（盖章） 建设单位代表（签字）： 年 月 日

填报说明：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

附录 C 施工单位安全文明施工资料表格

工程概况表

表 AQ-C1-01

工程名称		工程地点			
建设单位		项目负责人		联系电话	
监理单位		项目总监		联系电话	
施工单位		项目经理		联系电话	
勘察单位		项目负责人		联系电话	
设计单位		项目负责人		联系电话	
工程概况：					

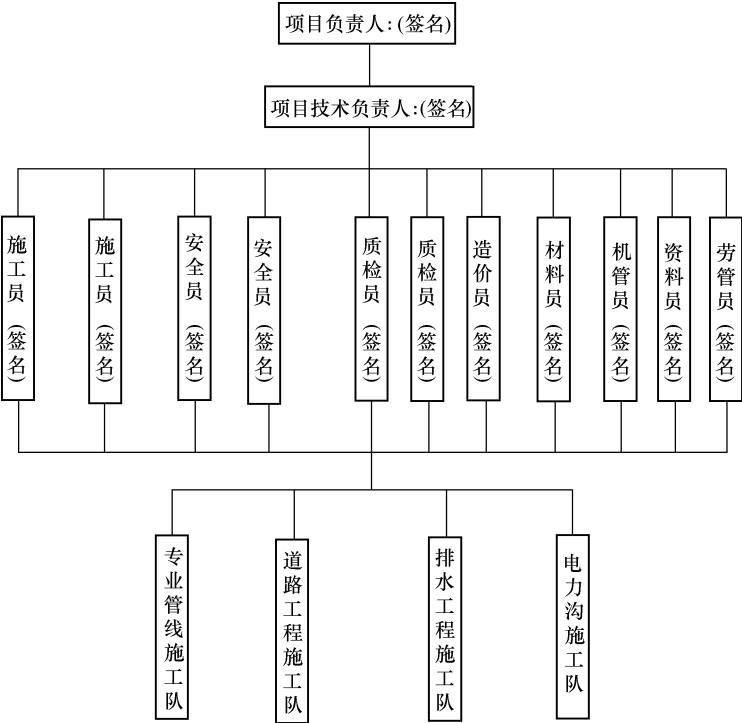
注：1 本表由建设单位填写，施工、监理等参建单位各留一份，各单位人员需填写中标人员或合同约定的项目负责人。

2 工程有多个监理、施工单位等参建单位的,可根据情况增加表格。

3 工程概况中应填写工程的类型（道路、桥梁、海河坝、地下通道等）、建设规模（长度、面积、宽度等）、工程造价、工程位置、工期等基本情况等。

工程项目安全生产管理机构

表 AQ-C1-02



特种作业人员操作资格证书

表 AQ-C1-05

姓名	身份证号	工种	作业证编号	有效期限	备注

管理人员花名册及管理人员上岗证 表 AQ-C1-07

序号	姓名	性别	身份证号	证件编号	发证日期	有效期	发证单位	备注
1							山东省住房和城乡建设厅	
2								
3								
4								
5								
6								
7								

注：包括项目部人员八大员所有证，投标人员及实际人员均可罗列填写。

安全责任目标考核记录

表 AQ-C1-10

部门/岗位：		被考核人：	考核日期：		
考核项目	考核内容	扣分标准	分值	扣减分数	实得分数
合计			100		
考核结果					

- 注：1 70 分以上为合格，70 分以下为不合格（“以上”含本数，“以下”不含本数）。
- 2 考核项目根据实际自行设定。
- 3 考核单位与被考核部门（人）各一份。

安全教育培训花名册

表 AQ-C1-12

序号	姓名	性别	入场时间	工种	岗位证书编号	档案编号

安全培训教育记录汇总表

表 AQ-C1-13

序号	日期	教育对象	人数	教育地点	教育内容	教育人

安全培训情况登记表

表 AQ-C1-14

序号	姓名	年龄	培训时间	培训内容	档案编号

安全教育培训签到记录

表 AQ-C1-16

时间		课时			
地点					
参加人员					
主 题					
序号	姓名	备注	序号	姓名	备注
1			16		
2			17		
3			18		
4			19		
5			20		
6			21		
7			22		
8			23		
9			24		
10			25		
11			26		
12			27		
13			28		
14			29		
15			30		

三级安全教育卡

表 AQ-C1-17

姓 名：_____

身份证号：_____

建卡日期：_____

档案编号：_____

三级安全教育内容		教育人 签字	受教育人 签字	考核 成绩
一级 教 育	进行安全基本知识、法规、法制教育，主要内容是： 1. 国家的安全生产方针、政策； 2. 安全生产法则、标准和法制观念； 3. 本单位施工过程及安全生产规章制度、安全纪律等。			
	年 月 日			
二级 教 育	1. 工作环境及危险因素； 2. 所从事工作可能遭受的职业伤害和伤亡事故； 3. 所从事工作的安全职责、操作技能及强制性标准； 4. 自救互救、急救方法、疏散和现场紧急情况处理； 5. 安全设备设施、个人防护用品的使用和维护； 6. 预防事故和职业危害的措施及应注意的安全事项； 7. 有关事故案例； 8. 其他需要培训的内容。			
	年 月 日			
三级 教 育	1. 岗位安全操作规程； 2. 岗位安全生产注意事项； 3. 有关事故案例； 4. 其他需要培训的内容。			
	年 月 日			

注：三级安全教育内容根据各单位、项目部实际情况而定。

班前安全教育活动记录

表 AQ-C1-19

工程名称				
交底时间		记录表编号		
交底部位		接收工种及 工作人数		
班前交底会内容				
一、主要施工内容				
二、存在的安全隐患和风险点				
三、工人操作注意要点				
交底单位		交底人及 职务	施工员	队伍队长
接收人签字				

注：该表后附照片及人员签到表，并严格落实班组及工人数量与交底人数、次数的完全匹配。

施工组织设计/（施工方案）报审表 表 AQ-C1-21

致：_____（项目监理机构） 我方已完成_____工程施工组织设计/（施工方案）的编制， 并按规定已完成相关审批手续，请予以审查。 附：☐施工组织设计及施工组织设计审批表 ☐专业施工方案 ☐专项施工方案 施工项目经理部（盖章）_____ 项目经理（签字、加盖执业印章）_____ 年 月 日
审查意见： 专业监理工程师（签字）_____ 年 月 日
审核意见： 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
审批意见（仅对超过一定规模的危险性较大分部分项工程的专项方案）： 建设单位（盖章）_____ 建设单位代表（签字）_____ 年 月 日

注：本表一式三份，项目监理机构、建设单位、施工单位各一份。

安全专项施工方案审批表

表 AQ-C1-22

工程项目名称					
施工单位					
专项施工方案名称					
专项施工方案内容描述：					
编制人		项目技术负责人		项目经理	
审核部门	审核意见			审核人	审核日期
技术					
安全					
质量					
总承包单位技术负责人审批意见：					
年 月 日					

专项施工方案专家论证报告

表 AQ-C1-23

工程名称：

编号：

工程名称					
方案名称					
建设单位					
设计单位					
监理单位					
施工单位					
会议地点					
论证 意见					
	日期： 年 月 日				
专家 签字	姓名	职称	工作单位	从事专业	签字

分部分项工程工序前安全技术交底 表 AQ-C1-25

工程名称		施工单位	
工序名称		开工时间	
交底内容：			
交底人		审核人	
时间		时间	

安全生产会议签到表

表 AQ-C1-28

时 间					
地 点					
参加人员					
主 题					
序号	姓名	职务	联系电话	手写签到	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

安全生产会议记录

表 AQ-C1-29

项目名称：

会议名称		主持人	
参会人员			
会议地点		会议时间	
会议主要内容			
备注：			

日常安全检查记录

表 AQ-C1-30

工程项目名称			日期	年 月 日
检查人员			桩号	
检查 内容				
存在 的主 要问 题与 处置 方法				
昨日 整改 情况 跟踪				
备注				

表 AQ-C1-32

领导带班记录

序号	日期	带班人员	工程当日施工情况	有无安全隐患	带班领导签字	备注

安全隐患整改（处罚）通知书

表 AQ-C1-33

编号：

施工单位			整改责任人		
项目 (作业点)			签收人		
存在隐患及 整改意见					
整改期限		复查时间		处罚金额	
执检部门 (盖章)		检查员		执检部门 负责人	
整改复查意见					

安全隐患整改回复报告

表 AQ-C1-34

工程项目名称			项目经理	
受检单位			整改责任人	
整改通知书编号			回复日期	
已 整 改 安 全 隐 患 内 容				
整 改 措 施 及 整 改 情 况				

隐患处理记录及台账

表 AQ-C1-35

工程名称				
监理单位			施工单位	
序号	发现安全问题 或隐患时间	安全问题或隐患 情况与程度	整改处理要求 (发文编号、发出日期)	解决问题的 情况或结果
总监			填表人	

风险作业活动清单

表 AQ-C1-40

序号	工程 名称	作业活动 名称	作业活动 内容	岗位/地点	活动频率	备注

工程名称：

危险源清单

表 AQ-C1-41

施工单位：

序号	作业、活动点	潜在的危害因素	可能导致的事故	备注

编制：

审核：

日期：

重大危险源清单

表 AQ·C1-42

单位名称:

时间:

序号	活动/设施	危险源	主要的危险（产生的后果）	危险等级	时态/状态	控制方法

制表人:

审批人:

表 AQ-C1-43

危险源调查评价表

部门：

序号	作业活动	危险因素	可能导致 的事故	三种时态			三种状态			作业条件危险性评价				危险 级别	备注
				过去	现在	将来	正常	异常	紧急	L	E	C	D		
1															
2															
3															
4															
5															
6															

表 AQ·C1-44

风险分级管控清单

风险点		作业步骤		危险源或潜在事件	评价级 别Ⅰ~Ⅳ	风险 分级	事故 类型	控制措施					管控 层级
编号	名称	序号	名称					工程技术措施	管理措施	培训教育措施	个体防护措施	应急处置措施	

表 AQ-C1-45 各级安全风险告知卡

序号	风险名称	风险描述	等级	可能导致的主要事故类型	区域位置	监控时间	控制措施	责任人

应急救援小组名单

表 AQ-C1-50

单位	岗位	姓名	职务	手机	备注

应急救援培训记录

表 AQ-C1-51

工程名称：

培训时间		培训地点		培训课时	
主讲人		计划人数		实到人数	
培训对象					
培训目的					
培训内容					
培训人员：					
培训记录（可另附页）：					

填表人（签字）：

年 月 日

应急演练计划

表 AQ-C1-52

序 号	演练名称	拟演练 时间	地点	内容	参加人次	备注

应急演练记录

表 AQ-C1-53

工程名称					施工单位		
演练项目		演练时间		演练地点		参演人员	
演练目的							
演练过程							
演练效果							
参加人员签字：							
负责人签字：							

演练记录人：

记录时间： 年 月 日

表 AQ-C1-54
应急救援器材和物资清单

序号	储备物资 库名称	详细 地址	负责人及 联系方式	物资分类	名称/型号	计量单位	数量	备 注

职业病危害风险排查清单

表 AQ-C1-55

工程名称：

施工单位：

序号	风险点		排查内容与 排查标准		排查 类型	排查 周期	组织 级别	责任 单位	责任人
	风险点 名称	风险 等级							
			工程措施						
			管理措施						
			培训教育						
			个体防护						
			工程措施						
			管理措施						
			培训教育						
			个体防护						
			工程措施						
			管理措施						
			培训教育						
			个体防护						
			工程措施						
			管理措施						
			培训教育						
			个体防护						

编号 (No.)

表 AQ-C1-56

员工职业健康监护档案

姓 名_____

性 别_____

身份证号_____

状 态 在职 ☐ 离职 ☐

建档日期_____

劳动者基本情况表

表 AQ-C1-57

姓 名		性 别		民 族	
籍 贯		婚 姻		学 历	
嗜 好				工 种	
入职日期			联系电话		
职业史	起止日期		从事的职业		
既往史					
职业病危害接触史	起止日期		从事的工种		接触的职业危害因素

职业健康体检情况登记表

表 AQ-C1-58

上岗前检查情况					
检查日期	结论			检查机构	
在岗期间检查情况					
检查日期	结论	检查机构	复查项目	复查结论	复查机构
离岗时检查情况					
检查日期	结 论			检查机构	

劳动卫生防范措施一览表

表 AQ-C1-59

序号	防范措施	卫生设施名称	数量	设置部位	设施完好情况	责任人
1	噪声、防范措施					
2	强光防护措施					
3	防辐射措施					
4	防暑措施					
5	抗低温措施					
6						
7						

劳动卫生、安全设施一览表

表 AQ-C1-60

工程名称：

施工单位：

序号	安全设施名称	数量	设置部位	设施完好情况	责任人
防尘、防毒设施					
消毒设施					
通风设施					
照明设施					
防护装置					
保险装置					
信号装置					
危险牌示					

安全文明用品盘点报表

表 AQ-C1-61

序号	类别	名称	型号	台账库存数量	盘点库存数量	存放地点	保管人	盘盈	盘亏	原因
一	环境保护									
1										
二	文明施工									
1										
三	临时设施									
1										
四	安全施工									
1										

项目经理： 安全员：

表 AQ-C1-62

安全文明用品台账

部门：_____类别：_____品名：_____型号：_____单位：_____

序号	日期	摘要	凭单 号数	采购 单位	材料 名称	收货		领用			库存		备注
						数量	厂家	领用 单位	数量	领用人 签字	数量		
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

项目经理：_____安全全员：_____

保险单及发票一览表

表 AQ-C1-63

工程名称			
工程地点		建筑面积（m ² ）	
保险合同编号		发票号码	
合同生效日		合同期满日	
附件：（保险单及发票复印件）			

事故简要信息报送表

表 AQ-C1-64

填报单位（盖章）：

填报人员（签字）：

联系电话：

填报时间：

事故编号：
发生时间：
发生地点：
事故类型： ☐ 高处坠落 ☐ 物体打击 ☐ 起重伤害 ☐ 坍塌 ☐ 触电 ☐ 机械伤害 ☐ 车辆伤害 ☐ 中毒和窒息 ☐ 火灾和爆炸 ☐ 其他类型，具体是：
死亡人数（人）：
重伤人数（人）：
事故简要经过（200 字内）：
事故初步原因（200 字内）：
工程项目名称：
建设单位名称：
项目负责人：
施工总承包单位名称：
法定代表人：
项目经理：
施工专业承包单位名称：
法定代表人：
项目负责人：
监理单位名称：
法定代表人：
项目总监：

注：发生生产安全事故，应在 1 小时内上报住房城乡建设主管部门。

安全事故现场记录表

表 AQ-C1-65

工程名称		施工单位	
事故地点		发生时间	
事故现场简图			
事故现场情况记录			
1. 事故现场情况。			
2. 保护现场和减少人员伤亡、财产损失采取的有效措施。			

记录人：

记录时间： 年 月 日 时 分

安全事故分析会议记录表

表 AQ-C1-66

工程名称		施工单位	
事故概述			
事故原因			
事故责任			
防范措施及 应吸取的教训			
参会人员 (签字)			

安全事故登记表

表 AQ-C1-67

工程名称					施工单位			
姓名	性别	年龄	工种 级别	负伤 时间	伤害 程度	所属 部门	简要 经过	初步 原因

记录人：

时间：

机械设备进场验收记录

表 AQ-C1-68

工程名称：

设备名称		设备编号	
型号规格		使用单位	
出厂日期		设备来源	
操作手		操作证编号	
设备合格证		进场日期	
验收记录			
设备外观			
安全防护装置			
设备运行			
制动系统			
电器控制			
液压系统			
倒车影像及行车记录仪安装使用情况			
其他			
验收结果			
验收人员			
验收日期			

表 AQ-C1-69

项目机械设备台账

工程名称:

序号	设备名称	产品型号	制造厂家	出厂日期	单位	数量	使用单位	使用日期	设备状态	备注

机械设备维护保养记录

表 AQ-C1-70

工程名称			施工单位			
机械设备名称			型号			
机械设备编号			操作工姓名			
保养时间 年	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
月 日	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
月 日	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
月 日	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
月 日	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
月 日	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
月 日	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
月 日	检查项目 情况					保养人 (签字)
	保养情况					
备注		可半月保养一次，根据机械现状，可随时进行保养				

机械设备日常交接记录

表 AQ-C1-72

工程名称				
机械设备名称		机械设备编号		
日期 时间	交接内容 及注意事项	交接时设备状态 (有无故障等)	交班操作工 (签字)	接班操作工 (签字)

临时用电验收表

表 AQ-C1-74

工程名称				施工单位			
资料检查							
方案	5 台及以上设备或总容量在 50kW 及以上有用电组织设计并符合规范要求	☐	经过 审核	☐	5 台以下设备或总容量在 50kW 以下有安全用电及防火措施	☐	
	外电防护应有专项方案	☐					
	由专业电气技术人员编制	☐					
人员	电工、持证上岗人						
现场检查							
外电 防护	最小安全操作距离：1kV 以下：4m；1 ~ 10kV：6m；35 ~ 110kV：8m	☐	达不到最小安全操作距离时，采取有效防护措施并悬挂警告牌			☐	
	在外电架空线路正下方不得施工、建造临时设施或堆放材料物品					☐	
接零 与 接地	在施工现场专用的中性点直接接地的电力线路中，采用 TN-S 接零保护系统	☐	PE 线（保护零线）由工作接地线、配电室或总漏电保护器电源侧零线引出			☐	
	电气设备不带电的金属外壳和配电箱体与 PE 线（保护零线）做电气连接	☐	PE 线为绿/黄双色绝缘多股铜芯线与电气设备连接线截面 $\geq 2.5\text{mm}^2$			☐	
	PE 线与 N 线不混接，保护零线线路上严禁装设开关或熔断器，严禁通过工作电流	☐	保护零线在总配电箱处、配电系统中间处和末端处做重复接地			☐	
	施工现场起重机、物料提升机、施工升降机、脚手架采取防雷措施，做防雷接地的设备，保护零线应同时做重复接地	☐	工作接地电阻值 $\leq 4\Omega$ ，重复接地电阻值 $\leq 10\Omega$ ，防雷装置的冲击接地电阻值 $\leq 30\Omega$			☐	
	接地线采用 2 根以上导体，在不同点与接地体连接，接地体采用角钢、钢管或光面圆钢，不得采用螺纹钢					☐	

续表 AQ-C1-74

现场检查				
三级 配电 二级 保护	使用总配电箱、分配电箱、开关箱三级配电	☐	总配电箱和开关箱装设漏电保护器，且参数匹配、灵敏可靠	☐
	漏电保护器安装在配电箱、开关箱隔离开关的负荷侧	☐	开关箱内的漏电保护器额定漏电动作电流 $\leq 30\text{mA}$ 、潮湿环境下 $\leq 15\text{mA}$ ；额定漏电动作时间 $< 0.1\text{s}$	☐
电箱 设置	配电箱、开关箱应符合 IP44、IP21 防护等级要求	☐	分配电箱与开关箱水平距离 $\leq 30\text{m}$ ，开关箱与固定式用电设备水平距离 $\leq 3\text{m}$	☐
	开关箱实行“一机一闸一漏”制动力、照明开关箱分设	☐	箱体用钢板或阻燃绝缘材料制作，箱体内设置系统接线图和分路标记，并有门、锁及防雨措施	☐
	配电箱内的电器安装在金属或非木质阻燃绝缘板上	☐	箱内分别设置 N 线和 PE 线端子板，N 线与 PE 线必须通过各自端子板连接	☐
现场 照明	隧道、高温、比较潮湿、手持照明灯等特殊场所使用 36V 及以下的安全电压照明	☐	电器、灯具的相线经过开关控制	☐
	照明变压器采用双绕组安全隔离变压器	☐	灯具金属外壳应接保护零线	☐
配电 线路	线路及接头应保证机械强度和绝缘强度，线路设有短路保护和过载保护，导线截面满足线路负荷电流			☐
	电缆架空或埋地敷设，架空线路设在专用电杆上，用绝缘子固定，穿越建筑物加防护套管，严禁沿地面明设，严禁沿脚手架、树木敷设			☐
	室内非埋地明敷主干线距地面高度不得小于 2.5m 或采取穿管防护措施			☐
检查 结论	☐ 合格 ☐ 不合格 电工（签字）：_____ 项目安全负责人（签字）：_____ 电气技术人员（签字）：_____ 项目负责人（签字）：_____ 监理工程师（签字）：_____			
验收日期： 年 月 日				

注: 1 在“□”内, 合格的打“√”, 不合格的打“×”; 缺项的留空不填。

2 临时用电工程必须经临时用电组织设计编制、审核、批准部门和使用单位共同验收,合格后方可投入使用。

漏电保护检测表

表 AQ-C1-75

施工单位			仪表型号		
工程名称			天气情况		
检测人			专职安全生产 管理人员		
序号	用电设备	漏保型号	漏电动作电流 (mA)	漏电动作时间 (s)	按钮试验
年 月 日					

注：1 按钮试验，动作画“√”，不动作画“×”，漏电动作时间应≤0.1s。
2 漏电保护器应每月检测一次。

接地电阻检测表

表 AQ-C1-76

工程名称		施工单位	
天气		气温（℃）	
检测人		专职安全生产 管理人员	
仪表型号		检测时间	
检测项目	设备名称	接地位置	电阻值（Ω）
工作接地			
重复接地			
防雷接地			

注：1 工作接地电阻值应≤4Ω，重复接地电阻值应≤10Ω，防雷冲击接地电阻值应≤30Ω。

2 接地电阻应每半年检一次。

绝缘电阻检测表

表 AQ-C1-77

工程名称				施工单位			
天气				气温（℃）			
检测人				专职安全生产 管理人员			
仪表型号				检测时间			
序号	设备名称	型号规格	额定电压 (V)	电阻值（MΩ）			
				外壳		相间	一、二次绕 组间
				一次	二次		

注：1 变压器、电焊机以及绕线式电动机应检测一、二次绕组间绝缘电阻。
2 根据设备的绕组，填写一次侧、二次侧阻值；
3 绝缘电阻应每半年检测一次。

电工安装、调试、迁移、拆除工作记录 表 AQ-C1-78

工程名称		施工单位				
日期	施工内容（施工部位、 电缆或导线截面积及 敷设方式、箱柜类型、 安装完毕通电运行结果）	现场作业电工及 随行施工人员	工作 评价	用电 负责人	专职 安全员	
注：1 此表由当日操作电工填写，下班后交项目用电负责人保存，每周由项目用电负责人将此表交由项目安全资料管理人员保存。 2 操作电工在安装或拆除过程中发现问题应立即向项目用电负责人及专职安全管理人员汇报，并做好记录。 3 由项目用电负责人及专职安全管理人员对安装、拆除进行过程监督。 4 工作评价结果分为合格、不合格。						

消防设施检查记录

表 AQ-C1-81

工程名称:

序号	名称	型号	数量	检查时间	检查情况	检查人	备注

项目经理:

安全员:

表 AQ-C1-82

动火作业审批手续

施工单位				工程名称		动火等级	
				动火部位		动火时间	
				防火措施			
				施工单位审批意见	批准人签字：年 月 日		
				监理单位审批意见	批准人签字：年 月 日		
				焊工姓名		监护人姓名	
		操作证件		申请动火人签名			
		申请日期					

注：本表一式四份，动火人、监护人、审批人各一份，工地留存一份。

工种类别：

特殊工种人员花名册

表 AQ-C1-83

共 页 第 页

序号	姓名	性别	身份证号	证书编号	发证日期	第一次 复审	第二次 复审	有效期	发证单位	备注
1										
2										
3										
4										
5										

编制：

特种设备进场验收记录

表 AQ-C1-84

工程名称		安装单位	
使用单位		安装地点	
机械设备编号		设备型号	
设备进场情况：			
根据特种设备施工方案要求对地基的处理方法：（附地基承载力测试数据 kPa） 项目技术负责人： 年 月 日			
基础施工情况： 施工负责人： 年 月 日			
自检结论： 安装单位（章） 项目负责人： 年 月 日			
验收意见： 施工单位项目部（章） 项目负责人： 项目技术负责人： 安全员： 质检员： 施工员： 年 月 日			

注：应附基础工程资料，包括地基承载力资料、地基处理情况资料、施工资料、隐蔽工程及混凝土强度检测报告。

工程名称 (章):

安全防护、文明施工措施费用投入计划表

表 AQ-C1-87

年

月

日

序号	施工阶段	投入项目	资金	备注
1				
2				
3				
4				
工程总价:		提取资金:	计划资金:	

项目负责人 (签字):

项目安全负责人 (签字):

安全防护、文明施工措施费用实际投入统计表

表 AQ-C1-88

序号	工程名称	投入项目名称	资金（元）	购置时间	发票号	备注
工程造价：		投入资金总计：			投入比例：	

项目负责人（签字）：

项目安全负责人（签字）：

安全防护用品购买计划表

表 AQ-C1-90

工程名称：

时间：

序号	物品名称	型号规格	需求数量	预算（元）	备注
总金额					

制表：

项目经理：

时间：

安全防护用品购买台账

表 AQ-C1-91

工程名称：

序号	物品名称	单价（元）	数量	金额（元）	备注
总金额					

制表：

审核：

时间：

安全防护用品领用表

表 AQ-C1-92

工程名称：

物品名称	数量	领用时间	发放人	领用人	备注

注：除物品外所有空格内必须手写签字，要求书写清晰。

安全防护设施检查记录

表 AQ-C1-93

工程名称			
检查项目	序号	安全检查要求	结果
安全帽	1	生产许可证、合格证、安鉴证齐全，质量符合现行国家标准，抽样复试合格	
安全带	2	生产许可证、合格证、安鉴证齐全，质量符合现行国家标准，抽样复试合格	
安全网	3	生产许可证、合格证、安鉴证齐全，质量符合现行国家标准，抽样复试合格	
	4	密目安全网的网密度不低于 2000 目/100cm ² ，绑绳具有足够强度	
爬梯防护	5	高于 2.0m 的爬梯应设护圈，防护措施应严密	
临边防护	6	楼梯、高架桥面临边，基坑、沟槽或检查井等预留洞口周围，应设高度 1.2m 防护栏杆，底部设 180mm 高挡脚板，立柱间距 ≤ 2m，在醒目位置设置安全警示标志牌，并张挂安全网	
	7	基坑、沟槽产生的渣土、杂物和施工材料均不得在坑边 1m 内堆积	
	8	站台靠轨行区临边除按规定设防护栏杆外，应设置防护网封闭，在醒目位置设置安全警示标志牌	
	9	防护栏杆应能经受任何方向 1kN 的外力	
通道口防护	10	通道口搭设硬防护棚，顶部材料用 50mm 厚木板，两侧用密目网封闭，棚宽大于通道口两边各 500mm，棚长据建筑物高度确定，保证在坠落半径以外，在醒目位置设置安全警示标志牌	
检查结论	结论： 施工员： 安全负责人： 技术负责人： 项目负责人（签章）： 年 月 日		

施工现场临时用房验收记录

表 AQ-C1-95

工程名称		临时用房编号/位置	
序号	验收项目		结果
1	临时用房搭建单位资质是否符合规定要求；使用单位与安装单位是否签订安拆合同及安全协议书；活动板房主要材料是否有材质检验报告；是否有活动板房产品合格证；搭设完成后总包（搭设）、监理单位是否共同组织验收合格后投入使用；监理单位应对施工现场的消防安全实施监理		
2	临时用房选址是否符合规定要求；处于在建建筑物坠落半径之内的，是否制定安全技术防护措施，并设置可靠的防护措施。临时用房是否符合规定要求（使用的金属夹芯板芯材燃烧性能等级应为 A 级、临时房防火间距不小于 3m、每层面积大于 200m ² 时疏散楼梯不少于 2 部）；临时用房、临时设施与在建工程的防火间距不应小于 6m		
3	宿舍内应保证必要的生活空间，室内净高不应低于 2.5m，通道宽度不应小于 0.9m；每间宿舍居住人数不应超过 16 人。临时建筑之间应设有消防通道，消防通道的宽度不应小于 4m、净空高度不应小于 4m		
4	临时用房及其基础周边排水设施是否按规定要求设置。应设专用电源插座；用于插座回路和用电设备终端配电回路的剩余电流动作保护器的额定动作电流值不应大于 30mA，额定动作时间不应大于 0.1s；严禁擅自安装、改造和拆除临建房屋内的电线、电器装置和用电设备，严禁使用电炉等大功率用电设备		
5	施工现场总承包单位及临时用房使用单位是否编制了临时用房安全管理制度、防汛防风及防冻抗雪等应急预案		
6	临时用房防火间距及消防设施配置是否符合设计和规范要求；临时用房集中搭设区域是否按规定设置消防通道；厨房等用火场所是否有防火隔热措施		
7	宿舍、办公用房不应与食堂、锅炉房、库房等组合建造，食堂宜采用单层结构		
8	其他		
验收结论	临时用房施工单位负责人： 施工总承包单位负责人：		

控制扬尘洒水记录表

表 AQ-C1-98

工程名称：

日期	时间	洒水人	责任人	备注
	合计次数			

扬尘监测数据记录表

表 AQ-C1-99

工程名称						
监测点位置 (附平面分布图)						
序号	监测点	实际位置	检测结果 TSP (mg/m ³)	监测时间	监测人	备注

有毒有害气体监测记录

表 AQ-C1-100

工程名称：

检测时间	检测点 位桩号	气体 种类	标准值	检测值	是否 超标	超标后采 取的措施	采取措施 后检测值	检测 人	复测 人
		O ₂	> 19. 5% VOL						
		CO	< 50ppm						
		H ₂ S	< 10ppm						
		可燃 气体	> 20% LET						
		O ₂	> 19. 5% VOL						
		CO	< 50ppm						
		H ₂ S	< 10ppm						
		可燃 气体	> 20% LET						
		O ₂	> 19. 5% VOL						
		CO	< 50ppm						
		H ₂ S	< 10ppm						
		可燃 气体	> 20% LET						
		O ₂	> 19. 5% VOL						
		CO	< 50ppm						
		H ₂ S	< 10ppm						
		可燃 气体	> 20% LET						
		O ₂	> 19. 5% VOL						
		CO	< 50ppm						
		H ₂ S	< 10ppm						
		可燃 气体	> 20% LET						
		HS	< 10ppm						
		可燃 气体	> 20% LET						

工程垃圾处理记录

表 AQ-C1-102

工程名称：

日期	工程垃圾名称	工程垃圾来源及数量 (t)	用途	利用数量 (t)	利用率 (%)	备注

生活垃圾清运记录

表 AQ-C1-103

工程名称：

序号	时间 (年、月、日)	数量 (t)	清运方式	责任人	备注

噪声监测记录

表 AQ-C1-104

工程名称					
测量仪器			测量日期		
形象进度			测量人		
序号	测量时间 (时、分)	监测点编号	检测值	达标情况	备注

标准化考评检查表

表 AQ-C1-111

序号	考核项目	扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
1	安全管理机构与职责	1. 工程概况表； 2. 工程项目安全生产管理机构； 3. 企业资质证书与安全生产许可证； 4. 安全生产考核合格证书； 5. 特种作业人员操作资格证书； 6. 安全生产、文明施工协议； 7. 管理人员花名册； 8. 安全生产责任制及责任清单； 9. 安全生产管理目标及责任分解； 10. 安全责任目标和安全生产责任制考核记录	10		
2	安全教育培训	1. 安全教育培训计划； 2. 安全教育培训花名册； 3. 安全教育档案，培训记录、考核记录、三级安全教育卡； 4. 班前安全教育记录； 5. 日常教育培训记录	10		
3	施工方案	1. 施工组织设计； 2. 专项施工方案； 3. 专项施工方案报审和专家论证审查报告等	6		
4	安全技术交底	1. 分部分项工程工序前安全技术交底； 2. 工种安全技术交底记录； 3. 专项安全施工方案技术交底	8		
5	安全会议	1. 安全生产会议制度； 2. 安全会议记录内容、签到表、影像资料	5		

续表 AQ-C1-111

序号	考核项目	扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
6	安全检查	1. 安全检查制度，领导带班制度； 2. 每日、每周检查记录； 3. 安全隐患整改（处罚）通知书； 4. 安全隐患整改回复报告； 5. 隐患处理及台账； 6. 领导带班记录	8		
7	风险管控	1. 安全生产双重预防管理制度； 2. 安全生产双重预防管理机构； 3. 隐患排查计划； 4. 双重预防体系实施方案； 5. 双重预防体系制度宣贯； 6. 危险源调查评价表； 7. 重大及不可接受的风险； 8. 各级安全风险告知卡； 9. 作业活动清单； 10. 风险分级管控清单； 11. 隐患排查清单	10		
8	应急救援	1. 制定综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案； 2. 应急救援小组名单； 3. 应急救援培训记录； 4. 应急演练计划； 5. 应急演练记录； 6. 应急救援器材和物资清单	5		
9	职业健康	1. 劳动安全卫生制度； 2. 职业病危害风险排查清单； 3. 员工职业健康监护档案； 4. 劳动者基本情况表； 5. 职工健康体检情况登记表； 6. 劳动卫生防范措施一览表； 7. 劳动卫生、安全设施一览表； 8. 安全文明用品盘点报表； 9. 安全文明用品台账； 10. 保险单及发票一览表	5		

续表 AQ-C1-111

序号	考核项目	扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
10	安全事故处理	1. 事故简要信息报送表； 2. 安全事故现场记录表； 3. 安全事故分析会议记录表； 4. 安全事故登记表	3		
11	机械管理	1. 机械设备进场验收记录； 2. 项目机械设备台账； 3. 机械设备维护保养记录； 4. 机械设备日常检查记录； 5. 机械设备日常交接记录	4		
12	临时用电	1. 临时用电施工组织设计或安全用电技术措施； 2. 临时用电验收表； 3. 漏电保护检测表； 4. 接地电阻检测表； 5. 绝缘电阻检测表； 6. 电工安装、调试、迁移、拆除工作记录； 7. 电工巡检维修工作记录	3		
13	消防安全	1. 消防安全责任，确定消防安全负责人及消防安全管理人员； 2. 消防设施清单； 3. 消防设施检查记录； 4. 动火作业审批手续	4		
14	特种作业	1. 特殊工种人员花名册； 2. 特种设备进场验收记录； 3. 特种设备定期维护检测记录	4		

续表 AQ-C1-111

序号	考核项目	扣分标准	应得分数	扣减分数	实得分数
15	安全专项资金	1. 安全防护、文明施工措施费用拨付证明； 2. 安全防护、文明施工费用投入计划表； 3. 安全防护、文明施工费用实际投入统计表； 4. 安全防护、文明施工费用使用台账； 5. 安全防护用品购买计划表； 6. 安全防护用品购买台账； 7. 安全防护用品领用表； 8. 安全防护设施检查记录	6		
16	文明施工	1. 施工现场总平面图； 2. 施工现场临时用房验收记录； 3. 施工现场安全标志平面布置图； 4. 施工现场环境保护措施； 5. 控制扬尘洒水记录表； 6. 扬尘监测数据记录表； 7. 有毒有害气体监测记录； 8. 机械设备有害气体排放检测记录； 9. 工程垃圾处理记录； 10. 生活垃圾清运记录； 11. 噪声监测记录； 12. 工程污水排放检测情况表； 13. 地下管线协议书； 14. 施工现场冬季采暖和防一氧化碳中毒措施； 15. 施工现场夏季防暑、降温和防蚊蝇措施； 16. 餐饮服务许可证、炊事人员健康证； 17. 施工不扰民措施	7		
合计分数			100		

占用道路及道路空间、挖掘路面许可申请表 表 AQ-C2-01

编号：

申请单位（人）		法定代表人		身份证号	
委托代理人		联系电话			
身份证号					
通信地址					
项目名称		原许可证号			
占道地点					
占用面积（m ² ）		占用时限			
申请事项	☐ 新建工程 ☐ 临时工程 ☐ 扩建、改建工程 ☐ 变更 ☐ 遗失补发 ☐ 延期				
申请人需要补充说明的事项： 					
申请人承诺： 本填报的内容及提交的所有材料的原件或复印件及其内容是真实的。如有任何虚报，审批（或核准）机关可终止审理；如因虚假而引致的法律责任，概由申请人承担，与审批（或核准）机关无关。 申请单位（人）（签章）： 年 月 日					

注：此表一式三联。

占用道路及道路空间、挖掘路面审批表 表 AQ-C2-02

编号：

申请单位（申请人）			
地址	市区（县）	电话	
申请占用、挖掘道路名称			
具体施工路段			
施工原因			
施工工期		占用、挖掘面积	
安全防护设施设置情况			
交警 主管 部门 意见	（签章） 年 月 日		
交警 领导 意见	（签章） 年 月 日		
备注			

注：此表一式三联。

有限空间作业审批表

表 AQ-C2-03

编号：

工作内容		作业地点	
工程名称			
项目负责人		安全监护人	
作业人员			
作业时间	月 日 时 分至 月 日 时 分		
序号	安全措施	主要内容	确认人 签字
1	作业人员安全交底		
2	氧气浓度、有害气体检测		
3	通风措施		
4	个人防护用品使用		
5	照明措施		
6	应急器材配备		
7	现场监护		
8	其他补充措施		
作业安全条件及措施确认： 项目负责人： 年 月 日			
监理部门审批意见： 签发人： 年 月 日			

注：此表一式二份，第一联监理部门保留，第二联生产经营单位保留。

桩基施工安全检查表

表 AQ-C2-05

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查部位	
序号	检查项目	检查内容要求	检查情况
1	人工挖孔桩	开挖前施工单位应邀请设计、建设单位讨论会审施工流程、平面布置，完善施工安全防护措施，制定孔渣和废水的处理方案	
		开工前施工负责人必须逐孔检查各项施工准备，做好安全技术交底	
		开挖过程中是否有专人巡视各挖孔桩的施工情况，是否做好安全监护	
		孔桩开挖应交错进行，桩孔成形后即验收浇注桩心混凝土。正在浇注混凝土的孔 10m 半径内的其他桩孔下严禁有人作业	
		挖孔人员应为 18 ~ 35 周岁的男青年，并经过健康检查和井下、高空、用电、简单机械操作和吊装等安全培训考核。每孔作业人员应不少于 3 人。作业人员应自觉遵守章守纪，严格按照规定作业	
		挖孔、起吊、护壁、清渣运输等所使用的设备、设施、安全装置（含防毒面具）、工具、配件、材料和个人劳动防护用品等，必须经常检查，确保使用的安全性	
		每次下孔之前必须先行通风，作业过程中必须保持通风，通风供电须有备用发电机作为应急	
		孔下作业必须在交接班前或终止当前作业时，用手钻或不小于 $\phi 16$ 钢钎对孔下做三点的品字形勘探。正常作业时，应每挖 50cm 左右就对孔下做一次勘探。确定无异常方可继续下挖，发现异常须立即报告	
		为预防有害气体或缺氧中毒，必须对孔内气体抽样检测，凡一次检测有毒含量超过允许值时，应停止作业	

续表 AQ-C2-05

序号	检查项目	检查内容	检查情况
1	人工挖孔桩	每天作业完成后，须在孔洞周围设置不低于80cm 高的护栏或盖孔板	
		下孔人员必须戴安全帽和系安全带，安全带扣绳由孔上人员负责随作业面往下而松长。上下孔必须使用软爬梯。严禁徒手攀登或乘吊渣桶上下	
		孔上与孔下人员必须随时保持联系	
		照明用电应使用安全电压，抽排水用电必须安全可靠	
		吊桶装渣不得过满。孔口周边应有防止物体坠入孔洞的措施。堆放渣料的高度不得超过孔口水平面	
2	机械式钻、冲孔	机械式钻孔和冲击式冲孔使用的动力用电及照明用电的落地电缆必须完好无损。凡有包扎或旧式继续使用的电缆必须架空并加设防护措施	
		更换钻杆、焊补钻头必须做好防止意外发生措施。作业人员应做好自身的保护措施	
		泥浆池周边应设置围栏及安全标识	
3	桩基浇注	浇注平台布设必须牢固可靠，平台周边作业人员的站立面应设置防护措施或佩戴劳动防护用品	
检查结论：		施工负责人	
施工单位项目经理部（章） 年 月 日		项目安全负责人	
		项目技术负责人	
		项目经理	

基坑支护验收表

表 AQ-C2-08

工程名称				
施工单位 (总包)			支护方式	
监测单位			支护深度	
序号	验收项目	验收内容		验收结果
1	施工方案	有基坑支护方案并经上级审批；有安全技术交底；危险性较大的须经专家评审		
2	临边防护	坑槽开挖深度不足 2m 时，按规定放坡；超过 2m 时，应设临边防护栏杆，挂密目式安全网		
3	坑壁支护	坑槽开挖设置安全边坡应符合规范或设计要求；特殊支护做法符合设计要求		
4	排水措施 (排水降水)	有效排水措施； 坑外降水有防止临边建筑危险沉降措施		
5	坑边荷载	基坑周边严禁超堆荷载，弃土距基坑边缘不得小于 1.2m，堆置高度不得超过 1.5m，距基坑周边 2m 内，严禁堆放材料、构件、机械设备		
6	上下通道	人员上下应设专用通道并有防滑措施		
7	作业环境	基坑内作业人员必须有安全可靠立足点； 垂直作业，必须有切实可行的隔离防护措施； 光线不足时应设置足够的照明		
8	基坑支护的 监测	有对支护变形和对毗邻建筑物及重要管线、道路的沉降观测方案和措施		
9	其他			
验收结论：			项目负责人	
			项目技术负责人	
			施工负责人	
			专职安全员	
验收意见： 监理单位项目监理部（章） 总监理工程师（专业监理工程师）： 年 月 日				

基坑支护沉降观测记录表

表 AQ-C2-09

工程名称					监测项目				
工程地点					监测仪器及编号				
监测单位					工程状态				
日 期					单位：mm				
测 点	初测值	上次 位移值	本次 位移值	累计 位移值	测 点	初测值	上次 位移值	本次 位移值	累计 位移值
沉降报警值									
监测单位				监测人			项目技 术负责人		
监理单位意见：符合程序要求（ ） 不符合程序要求，请重新组织观测（ ） 监理工程师（签字）： 年 月 日									

注：本表由施工单位填报，附监测点布置图，监理单位、施工单位各存一份。

基坑支护水平位移观测记录表

表 AQ-C2-10

工程名称					监测项目				
工程地点					监测仪器及编号				
监测单位					工程状态				
日 期					单位：mm				
测 点	初测值	上次 位移值	本次 位移值	累计 位移值	测 点	初测值	上次 位移值	本次 位移值	累计 位移值
沉降报警值									
监测单位				监测人			项目技术负责人		
监理单位意见：符合程序要求（ ） 不符合程序要求，请重新组织观测（ ） 监理工程师（签字）： 年 月 日									

注：本表由施工单位填报，附监测点布置图，监理单位、施工单位各存一份。

碗扣式脚手架验收表

表 AQ-C2-11

工程名称					
施工单位				项目负责人	
分包单位				分包项目经理	
验收部位			搭设高度		材质型号
序号	检查项目	验收内容和要求			验收结果
一	施工方案	搭设单位应取得脚手架搭设资质，架子工持证上岗，一般情况下，男职工年龄范围 18 周岁 ~ 55 周岁，女职工年龄范围为 18 周岁 ~ 45 周岁			
		脚手架搭设前必须编制施工组织设计，审批手续完备			
		搭设高度 50m 以下脚手架应有连墙杆、立杆地基承载力设计计算：搭设高度超过 50m 时，应有完整设计计算书			
		立杆、大横杆、小横杆间距符合设计和规范要求			
		必须设置纵横扫地杆并符合要求			
二	立杆基础	基础经验收合格，平整坚实与方案一致，有排水设施			
		立杆底部有底部座或垫板符合方案要求并应准确放线定位			
		立杆没有因地基下沉悬空的情况			
三	剪刀撑与连墙杆	剪刀撑按要求沿脚手架高度连续设置，每道剪刀撑宽度不小于 4 跨（6m），角度 45° ~ 60°			
		剪刀撑是否支撑到地面			
		横向、纵向及水平剪刀撑是否按方案设置			
		脚手架必须用刚性连墙杆与建筑物可靠连接			
		高度在 24m 以下宜采用刚性连墙件与建筑物可靠连接，亦可采用拉筋和顶撑配合使用的附墙连接方式			

续表 AQ-C2-11

序号	检查项目	验收内容和要求	验收结果
四	杆件连接	步距、纵距、横距和立杆垂直度搭设误差符合规范要求；相邻立杆接驳口须错开不小于 500mm，除顶层可采用搭接外，其余接头必须采用对接扣件连接	
		大横杆搭接长度不小于 1m，等间距设置 3 个旋转扣件固定	
		纵、横水平杆根据脚手板铺设方式与立杆正确连接	
		碗扣是否扣紧，扣件是否紧固	
五	脚手板与防护栏杆	施工层满铺脚手板，其材质符合要求	
		脚手板对接接头外伸长度不大于 150mm，脚手板搭接接头长度应大于 200mm，脚手板固定可靠	
		脚手架施工层搭设不低于 1.2m 高的防护栏杆和 180mm 的挡脚板并用密目安全网防护	
六	材质	脚手架材质符合方案或计算书中要求，且钢管外径不低于 $\phi 48.3\text{mm}$ ，壁厚不小于 3.5mm，可调底座钢板不小于 6mm，可调托撑钢板不小于 5mm，壁厚不允许有负差	
		禁止钢木（竹）混搭	
		材质（钢管及扣件）有出厂质量合格证、产品性能报告、抽样检测报告情况	
		使用的钢管无裂纹、弯曲、压扁、锈蚀、打孔	
七	架体安全防护	脚手架外立杆内侧满挂密目式安全网封闭	
		施工层脚手架内立杆与建筑物之间用平网或其他措施防护，并符合方案要求，且首层安全平网的安装高度为网体最低点距地面距离为 3 ~ 4m 处，每隔不大于 10m 设层间安全平网	

续表 AQ-C2-12

序号	验收项目	验收内容和要求	验收结果
4	立杆 接头、间距、垂直度	③ 当在立杆底部或顶端设置可调托座时，其调节螺杆的伸缩长度不大于200mm。 ④ 立杆原则上不考虑接长，采用单根立杆，个别需接长时，接头必须采用对接扣件连接。对接应符合下列规定：立杆上的对接扣件应交错布置，两根相邻立杆的接头不应设置在同步内，同步内隔一根立杆的两个相隔接头在高度方向错开的距离不宜小于500mm，各接头中心至主节点的距离不宜大于步距的1/3。	
5	水平杆 接头、间距、水平	(1) 作为侧端支撑的水平杆接长全部采用对接扣件连接，其余水平杆可采用搭接。对接、搭接应符合下列规定：①对接扣件应交错布置；两根相邻纵向水平杆的接头不应设置在同步或同跨内；不同步或不同跨的两个相邻接头在水平方向错开的距离不应小于500mm；各接头至最近主节点的距离不宜大于纵距的1/3；②搭接长度不应小于1m，应等距离设置3个旋转扣件固定，端部扣件盖板边缘至搭接水平杆杆端的距离不应小于100mm。 (2) 主节点处必须设置一根横向水平杆，用直角扣件扣接且严禁拆除。主节点两个直角扣件的中心距不应大于150mm。 (3) 每步的纵、横向水平杆应双向拉通	
6	扣件 紧固力、接头	① 扣件规格必须与钢管外径相匹配；②螺栓拧紧扭力矩不应小于40N·m，且不应大于65N·m；③在节点处固定横向水平杆、纵向水平杆、剪刀撑等用的直角扣件、旋转扣件的中心点的相互距离不应大于150mm；④对接扣件开口应朝上或朝内；⑤各杆件端头伸出扣件盖板边缘的长度不应小于100mm	

续表 AQ-C2-12

序号	验收项目	验收内容和要求	验收结果
7	剪刀撑 立杆间距；纵向水平杆；横向水平杆间距；剪刀撑宽度、角度；剪刀撑间距；剪刀撑高度；横向斜撑	每道剪刀撑宽度不应小于4跨，且不应小于6m，剪刀撑斜杆与地面倾角宜在45°~60°之间。倾角为45°时，剪刀撑跨越立杆的根数不应超过7根；倾角为60°时，则不应超过5根。 剪刀撑斜杆的接长应采用搭接或对接。 剪刀撑应用旋转扣件固定在与之相交的横向水平杆的伸出端或立杆上，旋转扣件中心线至主节点的距离不宜大于150mm。 设置水平剪刀撑时，有剪刀撑斜杆的框格数量应大于框格总数的1/3。 高度在24m及以下的双排脚手架应在外侧全立面连续设置剪刀撑；高度在24m以下的单、双排脚手架，均必须在外侧两端、转角及中间间隔不超过15m的立面上，各设置一道剪刀撑，并应由底至顶连续设置	
8	杆件连接 立杆；纵向水平杆；剪刀撑；各杆件伸出扣件长度	各杆连接扣件螺栓边距应在40~65mm范围内，主节点处各扣件中心相互距离不得大于150mm。同步立杆上两个相隔对接扣件的高差不小于500mm，立杆纵向水平杆的对接扣件至主节点的距离不超过步距的1/3，剪刀撑与顶步立杆的搭接长度不小于1m，用3个扣件固定	
9	通道 宽度、坡度；防滑条；转角平台；通道防护；剪刀撑	通道宽度不得小于1m，坡度不应大于1:3，每隔30cm设一道防滑条，通道每隔两步设一道水平斜撑，剪刀撑与横向撑搭法与其他部分相同	

续表 AQ-C2-12

序号		验收项目	验收内容和要求	验收结果
10	连墙件	垂直间距	开口型脚手架的两端必须设置连墙件，连墙件的垂直间距不应大于建筑物的层高，并且不应大于 4m	
验收结论：			施工负责人	
			项目安全负责人	
			项目技术负责人	
			项目经理	
验收意见：				
监理单位项目监理部（章） 总监理工程师（专业监理工程师）： 年 月 日				

脚手架拆除审批、监控记录

表 AQ-C2-13

工程名称		施工单位	
申请拆除内容		拆除部位	
申请拆除班组		申请人	
计划作业时间	年 月 日至 月 日	申请时间	年 月 日
拆除作业 计划	实施人：		
主要防范 措施			
批准意见	施工单位项目经理部(章) 年 月 日	施工负责人	
		项目安全负责人	
		项目技术负责人	
		项目经理	
拆除作业 监控情况	监控人：年 月 日		

高处作业防护设施安全验收表

表 AQ-C2-14

工程名称		施工单位	
序号	验收项目	验收内容及要求	验收结果
1	安全帽	应符合 GB 2811 标准, 进场使用前必须经检测合格, 不得使用缺衬、缺带及破损的安全帽, 在使用期内使用	
2	安全网	必须有产品生产许可证和产品合格证, 产品应符合 GB 5725 标准, 进场使用前必须经检测合格	
3	安全带	必须有产品生产许可证和质量合格证, 产品应符合 GB 6095 标准, 进场使用前必须经检测合格。安全带外观无异常, 各种部件齐全。在使用期内使用	
4	楼梯口 电梯井口	楼梯口和梯段边应在 1.2m、0.6m 高处及底部设置三道防护栏杆, 杆件内侧挂密目式安全网。顶层楼梯口应有防护设施。安全防护门高度不得低于 1.8m, 并设置 180mm 高踢脚板。电梯井内应每层设置硬隔离措施。防护设施定型化、工具化, 牢固可靠	
5	预留洞口 坑井 防护	楼板面等处短边长为 250 ~ 500mm 的水平洞口、安装预制构件时的洞口以及缺件临时形成的洞口, 应设置盖件, 四周搁置均衡, 并有固定措施; 短边长为 500 ~ 1500mm 的水平洞口, 应设置网格式盖件, 四周搁置均衡, 并有固定措施, 上满铺木板或脚手片; 短边长大于 1500mm 的水平洞口, 洞口四周应增设防护栏杆。各种预留洞口防护设施应严密、稳固	
6	通道口 防护	防护棚宽度、长度符合规定, 各通道应搭设双层防护棚, 采用脚手片时, 层间距为 600mm, 铺设方向应相互垂直, 防护棚应按建筑物坠落半径搭设, 各类防护棚应有单独的支撑系统。不得悬挑在外架上	
7	临边防护	临边防护应在 1.2m、0.6m 高处及底部设置三道防护栏杆, 杆件内侧挂密目式安全立网。横杆长度大于 2m 时, 必须加设栏杆柱。坡度大于 1: 2.2 的斜面(屋面), 防护栏杆的高度应为 1.5m。双笼施工升降机卸料平台门与门之间空隙处应封闭。吊笼门与卸料平台边缘的水平距离不应大于 50mm。吊笼门与层门间的水平距离不应大于 200mm	
8	攀登作业	梯脚底部应坚实, 不得垫高使用; 折梯使用时上部夹角宜为 35° ~ 45°, 并应设有可靠的拉撑装置, 梯子材质和制作质量应符合规范要求	
9	悬空作业	悬空作业处应设置防护栏杆或其他可靠的安全措施。悬空作业所有的索具、吊具等应经验收, 悬空作业人员应系挂安全带或佩带工具袋	

高处作业吊篮验收表

表 AQ-C2-15

工程名称		施工单位	
验收部位		搭设高度	
租赁单位		安装单位	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案	有经上级审批的专项施工方案	
		有安全技术交底	
2	悬挑机构	悬挑机构的连接销轴规格与安装孔相符并用锁定销可靠锁定	
		悬挑机构稳定，前支架受力点平整，结构强度满足要求	
		悬挑机构抗倾覆系数 ≥ 2 ，配重铁足量稳妥安放，锚固点结构强度满足要求	
3	吊篮平台	吊篮平台组装符合产品说明书要求	
		吊篮平台无明显变形和严重锈蚀及大量附着物	
		连接螺栓无遗漏并拧紧	
		吊篮每个吊点必须设置两根钢丝绳，安全钢丝绳必须装有安全锁或有相同作用的独立安全装置。吊篮平台内应设有安全带和工具的挂钩装置，吊篮平台上须装有固定式的安全护栏，靠建筑物一侧的高度不小于800mm，后侧及两边高度不小于1100mm，平台内最小通道宽度不小于400mm，底板有效面积不小于每人0.25m ² 。	
4	操控系统	供电系统符合施工现场临时用电安全技术规范要求	
		电气控制柜各种安全保护装置齐全、可靠，控制器件灵敏可靠	
		电缆无破损裸露，收放自如	
5	安全装置	安全锁灵敏可靠，在标定有效期内，离心触发式制动距离 $\leq 200\text{mm}$ ，摆臂防倾 $3^{\circ} \sim 8^{\circ}$ 锁绳	
		独立设置锦纶安全绳，锦纶绳直径不小于16mm，锁绳器符合要求，安全绳与结构固定点的连接可靠	
		行程限位装置应正确稳固、灵敏可靠	
		超高限位器止挡安装在距顶端80cm处固定	

序号	验收项目	验收内容				验收结果
6	钢丝绳	动力钢丝绳、安全钢丝绳及索具的规格型号符合产品说明书要求				
		钢丝绳无断丝、断股、松股、硬弯、锈蚀，无油污和附着物				
		钢丝绳的安装稳妥可靠				
7	防护	施工现场安全防护措施落实，划定安全区，设置安全警示标志				
8	防雷接地	按规范设置，接地电阻不大于 10Ω				
9	其他	安装、操作人员的资格证书				
		防护架钢结构构件产品合格证				
		产品标牌内容完整（产品名称、主要技术性能、制造日期、出厂编号、制造厂名称）				
检查结论						
检查人签字		施工单位 （公章）	租赁单位 （公章）	安装单位 （公章）	使用单位 （公章）	
验收意见： 监理单位项目监理部（章）： 总监理工程师（专业监理工程师）： 年 月 日						

高大模板工程验收表

表 AQ-C2-16

工程名称		施工单位	
验收部位		支模日期	
序号	验收项目	验收内容	验收结果
1	施工方案	有专项施工方案并经审批，超过一定规模的危险性较大的模板工程及支撑体系需有专家论证报告	
		安装前有安全技术交底	
2	材质	木材应选用质地坚韧，无腐朽、扭裂、虫蛀、霉变且平直的材料	
		胶合板材表面应平整光滑，具有防水、耐磨、耐酸碱的保护膜，并有保温性能好、易脱模和可两面使用的特点，板材厚度不应小于 12mm	
		钢材、连接件应符合国家现行标准的规定	
3	支撑体系	现浇混凝土模板支撑系统应有设计计算，并符合设计要求，严禁碗扣式钢管脚手架配件和工具式脚手架配件混合搭设	
		立柱底部应平整坚实，并加垫板或底座，且应中心承载	
		立柱底部不得采用砖或多层木板垫高，上段钢管立柱与下段钢管立柱不得错开固定在水平杆上	
		当立柱底部不在同一高度时，高处的纵向扫地杆应向低处延长不少于 2 跨，高低差不得大于 1m，立柱距边坡上方边缘不得小于 0.5m	
		立柱高度超过 2m 应设两道水平拉结及剪刀撑	
		立柱底部距地面 200mm 处，按纵上横下设置扫地杆	
		满堂支撑外侧周圈与中间每隔 10m 左右应由底到顶连续设置竖向剪刀撑，并在剪刀撑部位的顶部，扫地杆处设置水平剪刀撑	
		当立柱高度超过 5m 时，应在立柱周圈外侧和中间有结构柱的部位按水平 6 ~ 9m、竖向 2 ~ 3m 与建筑结构设置一个固结点	
		梁板跨度大于 4m 时，模板应起拱，一般为全跨长度的 1/1000 ~ 3/1000	
		安装上层结构模板及其支架，其下层结构必须具有承受上层荷载的能力，或设有足够的支撑。上下层立柱应在同一竖向中心线上，模板及其支架在安装过程中必须设置有效防倾覆的临时固定设施	

续表 AQ-C2-16

序号	验收项目	验收内容	验收结果	
3	支撑体系	模板支撑架立杆上端可调螺杆伸出顶层水平杆的长度不得大于 0.7m。当模板支撑架高度大于 4.8m 时，顶端和底部必须设置水平剪刀撑，中间剪刀撑设置间距应小于或等于 4.8m。剪刀撑的斜杆与地面夹角应在 45° ~ 60° 之间，斜杆应与立杆扣接		
		支撑体系为独立体系，严禁与卸料平台、混凝土输送管、缆风绳相连		
4	作业环境	高处作业应有可靠的立足点，高度超过 3m 应搭设操作平台及临边防护		
		作业面孔洞、临边防护措施应严密		
		运输混凝土铺设走道垫板应稳定牢固，安全畅通		
验收结论：		施工负责人		
		项目安全负责人		
		项目技术负责人		
		项目经理		
		施工单位项目经理部（章） 年 月 日		
验收意见：				
监理单位项目监理部（章） 总监理工程师（专业监理工程师）： 年 月 日				

洞口开挖及防护作业安全检查表 表 AQ-C2-20

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容要求	检查情况
1	洞口地表及危石处理	预先清理洞口上方及侧方可能滑塌的表土、灌木及山坡危石等	☐
		不良地质地段，应在进洞前按设计要求对地表及仰坡进行加固防护	☐
2	截、排水系统	洞口边、仰坡的截、排水系统及时施作，在进洞前完成	☐
		截、排水系统与路基排水顺接，不得冲刷路基坡面、桥涵锥坡及农田屋舍	☐
		土质截水沟、排水沟应随挖随砌	☐
3	洞口边、仰坡土石方开挖及防护	自上而下分层开挖、分层支护，不得掏底开挖或上下重叠开挖	☐
		石质边、仰坡应采用预留光爆层法或预裂爆破法，不得采用深眼大爆破或集中药包爆破开挖	☐
		洞口边、仰坡坡面防护应符合设计要求，监测边、仰坡变形	☐
4	洞口危险段防护	处于陡峭、高边坡的洞口增设安全棚、防护栏杆或安全网	☐
		危险段采取加固措施	☐
5	洞口临近建（构）筑物保护	洞口有临近建（构）筑物且使用爆破掘进时，采取微振动控制爆破，并应监测振动波速及建（构）筑物沉降和位移	☐
		采取措施保护周围建（构）筑物、既有线及交通道路	☐
检查意见		专业承包单位项目负责人（签字）： 项目安全负责人（签字）： 项目技术负责人（签字）： 项目负责人（签字）： 日期： 年 月 日	

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

明洞作业安全检查表

表 AQ-C2-21

工程名称				施工单位		
专业承包单位				检查日期		
序号	检查项目	检查内容与要求				检查情况
1	洞顶及四周防水措施	明洞开挖前, 洞顶及四周应设防水、排水设施				☐
2	土石方开挖	明洞应自上而下开挖				☐
		石质地段开挖应控制爆破炸药用量, 开挖后应立即施作边坡防护				☐
		开挖松软地层边、仰坡应随挖随支护				☐
3	明洞衬砌	衬砌模板及支架必须具有足够的强度、刚度和稳定性				☐
		模板及支架的安装稳固牢靠				☐
		脚手架和工作平台搭设牢固, 设有扶手、栏杆				☐
		衬砌钢筋安装时设有临时支撑, 临时支撑应牢固可靠并有醒目的安全警示标志				☐
		衬砌端头挡板安设牢固、支撑稳固				☐
		衬砌端头挡板有防止模板移动的措施				☐
4	明洞回填	衬砌强度达到设计的 70%, 且防水层完成后方可回填				☐
		由人工夯实回填至拱顶以上 1m 方可采用机械回填				☐
5	雨天施工的安全及防护措施	制定严密的施工方案				☐
		制定严密的防护措施				☐
		对山体稳定情况进行了监测和检查				☐
检查意见		专业承包单位项目负责人 (签字): 项目安全负责人 (签字): 项目技术负责人 (签字): 项目负责人 (签字): 日期: 年 月 日				

注: 在“□”内, 合格的打“√”, 不合格的打“×”; 缺项的留空不填。

全断面开挖作业安全检查表

表 AQ-C2-22

工程名称			施工单位	
专业承包单位			检查日期	
序号	检查项目	检查内容要求		检查情况
1	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆		☐
2	现场开挖循环进尺、炸药用量	隧道在开挖下一循环作业前，对照设计检查初期支护施作情况来确保施工作业环境安全		☐
		控制一次同时起爆的炸药量以便减少爆破振动对围岩的影响		☐
		对地质条件较差地段应对围岩进行超前支护或预加固		☐
		按照工艺要求控制循环进尺		☐
3	地质条件变化后开挖方法及时变换	根据情况及时变换适宜的开挖方法，变换开挖方法时，应有过渡措施		☐
4	爆破找顶	爆破后应按先机械后人工的顺序找顶，并应安全确认		☐
		人工找顶时对周围环境中的碎石、危石进行清理		☐
5	两并行隧道开挖工作面之间的距离及防护措施	开挖工作面纵向距离应根据两隧道间距、围岩情况确定，且不宜小于两倍洞径		☐
		间距小的隧道，采取措施防止后行洞开挖对先行洞产生不良影响		☐
6	隧道贯通前的安全措施	接近贯通面时，两端施工采取有效手段加强联系与统一指挥		☐
		隧道双向开挖面间相距 15 ~ 30m 时，改为单向开挖，撤走停挖段的作业人员和机具		☐
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日		

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

分部法开挖作业安全检查表

表 AQ-C2-24

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容要求	检查情况
1	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆	
2	爆破找顶	爆破后应按先机械后人工的顺序找顶，并应安全确认	
		人工找顶时对周围环境中的碎石、危石进行清理	
3	两并行隧道开挖工作面之间的距离及防护措施	开挖工作面纵向距离应根据两隧道间距、围岩情况确定，且不宜小于两倍洞径	
		间距小的隧道，采取措施防止后行洞开挖对先行洞产生不良影响	
4	隧道贯通前的安全措施	接近贯通面时，两端施工采取有效手段加强联系与统一指挥	
		隧道双向开挖面间相距 15 ~ 30m 时，改为单向开挖，撤走停挖段的作业人员和机具	
5	环形开挖预留核心土法	环形开挖进尺宜为 0.5 ~ 1.0m；核心土面积应不小于整个断面面积的 50%	
		开挖后应及时施工喷锚支护、安设钢架支撑，相邻钢架必须用钢筋连接，并设临时钢架或临时仰拱	
		围岩地质条件差、自稳时间短时，开挖前进行超前支护	
		核心土与下台阶开挖应在上台阶支护完成后、喷射混凝土强度达到设计强度的 70% 后进行	
6	中隔壁法	初期支护完成后方可进行下一分部开挖，地质较差时，每个台阶底部均应设临时钢架或临时仰拱	
		同侧上下层开挖工作面应保持 3 ~ 5m 距离	
		先开挖侧喷射混凝土强度达到设计要求后再进行另一侧的开挖	

续表 AQ-C2-24

序号	检查项目	检查内容及要求	检查情况
6	中隔壁法	左右两侧导坑开挖工作面的纵向间距不宜小于 15m	
		开挖形成全断面时应及时完成全断面初期支护闭合	
		中隔壁及临时支撑在浇筑二次衬砌时方可逐段拆除	
7	双侧壁导坑法	及时施工初期支护并尽早封闭成环	
		侧壁导坑形状应近似于椭圆形断面，导坑跨度宜为隧道跨度的 1/3	
		左右导坑前后距离不宜小于 15m	
		导坑与中间土体同时施工时，导坑应超前 30 ~ 50m	
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字)： 项目安全负责人(签字)： 项目技术负责人(签字)： 项目负责人(签字)： 日期： 年 月 日	

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

管棚和超前小导管作业安全检查表 表 AQ-C2-25

工程名称			施工单位	
专业承包单位			检查日期	
序号	检查项目	检查内容要求		检查情况
1	工作面照明	隧道支护施工作业面用电符合临时用电要求		☐
		照明亮度满足安全作业的需要		☐
2	作业面危石清除	隧道支护每项工序施工前均对作业面进行全面检查		☐
		按照要求及时清除松动的岩石和喷射混凝土块		☐
3	作业前初期喷护	隧道支护按初喷—架设钢架（钢筋网）—锚喷—复喷程序施工		☐
		爆破找顶后立即喷射混凝土封闭围岩		☐
4	超前支护与初期支护连接	超前支护在完成开挖工作面的加固后进行		☐
		每循环之间有足够的搭接长度与初期支护有效连接		☐
5	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆		☐
6	施工机具	管棚和小导管施工前检查钻机、注浆机及配套设备、风水管等施工机具的安全性能		☐
		施工过程中确保钻机稳定牢靠		☐
		注浆管接头及高压风水管连接牢固		☐
7	管棚和小导管存放	临时存放时，根据平台设计荷载及安全性能验算结果确定存放数量和高度		☐
		有防止其滚落、滑下的防护措施		☐
		在洞内空地堆放时设置醒目的安全警示标志		☐
8	管棚起吊作业	指定专人指挥，统一指令		☐
		起吊范围内严禁有人进入		☐
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日		

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

衬砌台车作业安全检查表

表 AQ-C2-27

工程名称			施工单位	
专业承包单位			检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求		检查情况
1	工作面照明	衬砌施工作业面用电符合临时用电的要求		☐
		照明亮度满足安全作业的需要		☐
2	设备绝缘	衬砌作业台架、作业平台上的各类用电设备有绝缘保护装置		☐
		电缆线路符合洞内临时用电要求		☐
3	台车安全性能	衬砌作业台架有足够的强度、刚度和稳定性		☐
		衬砌台车、台架组装调试完成经验收合格后方可使用		☐
4	台车移动	衬砌作业台架、仰拱施工栈桥的移动，有专人指挥，慢速移位		☐
		工作区是否有非作业人员和车辆通行、停留		☐
		非作业人员、设备、材料、工器具等撤离到安全地点		☐
5	台车安全防护设施	衬砌作业台架、作业平台四周设置安全栏杆、密闭式安全网、人员上下工作梯		☐
		衬砌台车及防水板施工作业台架配置灭火器		☐
6	台车组装、拆卸作业环境	衬砌台车的组装、拆卸在洞外宽敞、平坦、坚实的场地上进行		☐
		当条件限制，必须在洞内组装、拆卸时，选在围岩条件较好和洞身较宽阔的地段进行		☐
7	台车吊装及拆卸作业	埋设衬砌台车各类吊点、吊具牢固可靠		☐
		组装、拆卸的吊装作业符合起重作业要求		☐
8	台车支撑系统安全性能	使用衬砌台车进行混凝土作业时安排专人检查台车支撑系统安全性能		☐
检查意见		操作人(签字): _____ 机械管理员(签字): _____ 项目安全负责人(签字): _____ 日期: 年 月 日		

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

防水板作业安全检查表

表 AQ-C2-28

工程名称			施工单位		
专业承包单位			检查日期		
序号	检查项目	检查内容 with 要求			检查情况
1	设备绝缘	各类用电设备有绝缘保护装置			☐
		电线路符合洞内临时用电要求			☐
2	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆			☐
		作业台架配置灭火器			☐
3	防水板临时存放	临时存放点设置消防器材及防火安全警示标志			☐
		有专人负责看管和发放			☐
4	防水板作业面消防器材配备	防水板铺设地段配备足够数量的消防器材			☐
		各类消防器材要定期检查			☐
5	防水板的保护设施	防水板施工时严禁吸烟			☐
		钢筋焊接作业时，设临时阻燃挡板防止机械损伤和电火花灼伤防水板			☐
6	防水板与照明灯具的距离	防水板作业面的照明灯具严禁烘烤防水板			☐
		照明灯具与防水板间距离不得小于 0.5m			☐
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字)： 项目安全负责人(签字)： 项目技术负责人(签字)： 项目负责人(签字)： 日期： 年 月 日			

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

施工通风作业安全检查表

表 AQ-C2-29

工程名称			施工单位	
专业承包单位			检查日期	
序号	检查项目	检查内容及要求		检查情况
1	通风方式	独头掘进长度超过 150m 时应采用机械通风		☐
		通风方式应根据隧道长度、断面大小、施工方法、设备条件等确定		☐
		主风流的风量不能满足隧道掘进要求时，应设置局部通风系统		☐
2	供风量	施工通风应能提供洞内各项作业所需要的最小风量，风速不得大于 6m/s		☐
		每人供应新鲜空气不得小于 3m ³ /min，内燃机械作业供风量不宜小于 4.5m ³ /(min · kW)		☐
		全断面开挖时风速不得小于 0.15m/s，导洞内不得小于 0.25m/s		☐
3	通风管道警示	通风管沿线应每 50 ~ 100m 设立警示标志或色灯		☐
4	施工用作业台架	施工用作业台架应牢固可靠，并应设置安全栏杆		☐
5	应急保障	长及特长隧道施工应配备备用通风机和备用电源		☐
		通风机应装有保险装置，发生故障时应自动停机		☐
		主风机间歇时，受影响的工作面应停止工作		☐
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日		

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

隧道施工气体检测表

表 AQ-C2-30

工程名称			施工单位		
检测人员			检测时间		
检测点位 桩号	气体种类	检测值	是否超标	超标后采取 的措施	采取措施后 检测值

注：1 根据隧道实际情况确定所需检测的气体种类。

2 应选定具有代表性的采样点，在一个工作班内空气中有害物质浓度最高的时段进行采样。

3 隧道内存在矽尘的作业场所，每月至少取样分析空气成分一次。

不良地质和特殊岩土地段作业安全检查表 表 AQ-C2-32

工程名称		施工单位	
专业承包单位		检查日期	
序号	检查项目	检查内容与要求	检查情况
1	富水软弱破碎围岩隧道	加强对隧道围岩和支护结构变形、地下水位监测	☐
		严格控制开挖循环进尺，初期支护及时施作	☐
		遵循“防、排、堵、截”相结合原则治水	☐
		出现浑水、突水突泥、顶钻、高压喷水、出水量突然增大、坍塌等突发情况立即停止施工	☐
2	岩溶地质隧道	开展地质调查，预测分析，制定防范措施	☐
		隧道溶洞与地表水存在水力联系时，宜在旱季施工	☐
		爆破开挖控制单段起爆药量和总装药量，控制爆破振动	☐
		配备足够数量的排水设备	☐
3	含水沙层和风积沙隧道	含水沙地段开挖应先治水后开挖；风积沙地段开挖应先加固后开挖	☐
		严格控制循环进尺，加强监控量测	☐
		开挖完成后及时支护，尽早衬砌、封闭成环	☐
		遇缝必堵，严防沙粒从支护缝隙中漏出	☐
4	黄土隧道	施工前应验证黄土年代、成因、含水率、强度、压缩性、孔隙率、抗水性等情况，掌握详细的地质信息	☐
		进洞前，洞口的防排水系统应施作完毕	☐
		采取回填夯实、填土反压、改变地表水径流等方法处理地表和浅埋段的冲沟、陷穴、裂缝	☐
		宜在旱季开挖洞口，雨季施工采取控制措施	☐
		含水率较大的地层应及时排水，不得浸泡墙脚、拱脚	☐
		施工中密切观察垂直节理和监测拱脚下沉情况	☐
5	膨胀岩土地质隧道	施工前查明膨胀岩土岩性、规模、各向异性程度、吸水性、围岩强度比、水文地质、膨胀地理等情况	☐
		加强监测围岩净空位移、围岩压力，根据监测结果及时调整预留变形量和支护参数	☐

续表 AQ-C2-32

序号	检查项目	检查内容要求	检查情况
5	膨胀岩土地质隧道	控制开挖循环进尺，逐次开挖断面各分部，分部开挖不得超前独进	☐
		隧道开挖断面轮廓应圆顺	☐
		隧道开挖后应尽快初喷混凝土封闭岩面，并控制施工用水，加强施工用水管理，岩面不得受水浸泡	☐
6	岩爆地质隧道	加强围岩特性、岩爆强度等级、水文地质情况等预报预测和分析	☐
		宜在围岩内部应力释放后采用短进尺开挖，每循环进尺宜为 1.0 ~2.0m	☐
		拱部及边墙应布设预防岩爆锚杆，施工机械重要部位应加装防护钢板	☐
		每循环内对暴露的岩面应加大监测及找顶频次	☐
		密切观察岩面剥落、监听岩体内部声响情况，出现岩爆迹象，作业人员应及时撤离	☐
7	软岩大变形地质隧道	加强围岩岩性、地应力、水文地质、地质构造、变形机理分析，确定可能产生的变形程度与危害	☐
		监测拱顶下沉、周边位移、底鼓、围岩内部位移、支护结构变形等情况，及时调整支护参数和预留变形量	☐
		严格控制循环进尺，仰拱、二衬应及时施作、封闭成环	☐
8	冻土隧道	施工前应查明冻土类别、含水率及分布规律、结构特征、厚度及物理力学性质	☐
		洞口边、仰坡应“快开挖、快防护”	☐
		开挖爆破后，应及时喷锚支护封闭围岩	☐
9	含瓦斯隧道	建立专门机构并设专人做好瓦斯检测、记录和报告工作	☐
		作业面配备瓦检仪，高瓦斯工点和瓦斯突出地段配置高浓度瓦检仪和自动检测报警断电装置，瓦斯隧道人员聚集处应设置瓦斯自动报警仪	☐
		瓦斯含量低于 0.5% 时，应每 0.5 ~ 1h 检测一次；瓦斯含量高于 0.5% 时，应随时检测	☐
		进入隧道施工前，应检测开挖面及附近 20m 范围内、断面变化处、导坑上部、衬砌与未衬砌交界处上部、衬砌台车内部、拱部塌穴等易集聚瓦斯部位、机电设备及开关附近 20m 范围内、岩石裂隙、溶洞、采空区、通风不良地段等部位的瓦斯浓度	☐

续表 AQ-C2-32

序号	检查项目	检查内容及要求	检查情况
9	含瓦斯隧道	通风设施应保持良好状态,并配置一套备用通风装置,各工作面应独立通风	☐
		风筒、风道、风门、风墙等设施应保持封闭,施工中应设专人维修和保养,不得频繁开启风门	☐
		应配置两套电源供电,并采用双电源线路,电源线不得分接隧道以外任何负荷	☐
		按规定设置灭火器、消防水池、消防沙等消防设施	☐
		应采用湿式钻孔开挖,装药前、放炮前和放炮后,爆破工、班组长和瓦斯检测员现场检查瓦斯浓度并参加爆破全过程	☐
		爆破作业应使用煤矿许用炸药和煤矿许用瞬发电雷管或煤矿许用毫秒延期电雷管,并应使用防爆型发爆器起爆	☐
		爆破母线应呈短路状态,并包覆绝缘层	☐
		炮孔应使用炮泥填堵,填料应采用黏土或不燃性材料	☐
		起爆网络应由工作面向起爆站依次连接	☐
		铲装石渣前应浇湿石渣	☐
		开挖完成后应及时喷锚支护、封闭围岩、堵塞岩面缝隙	☐
		瓦斯隧道严禁两个作业面之间串联通风	☐
		洞口 20m 范围内严禁明火	☐
		严禁使用黑火药或冻结、半冻结的硝化甘油类炸药,同一工作面不得使用两种不同品种的炸药	☐
		高瓦斯工区和瓦斯突出工区电气设备与作业机械必须使用防爆型	☐
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字): 项目安全负责人(签字): 项目技术负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日	

注:在“□”内,合格的打“√”,不合格的打“×”;缺项的留空不填。

超前地质预报作业安全检查表

表 AQ-C2-33

工程名称			施工单位	
专业承包单位			检查日期	
序号	检查项目	检查内容及要求		检查情况
1	作业环境	超前地质预报工作应在隧道找顶作业结束后进行		☐
		高地应力区隧道应待工作面支护完成后进行		☐
		工作前应观察操作空间上方、周围、开挖工作面附近安全状态		☐
2	高空作业	超前地质预报中使用的作业台架、高空升降车等设备安设牢固		☐
		操作人员遵守高处作业的有关规定		☐
3	钻探法预报 钻探作业	钻孔孔口管应安设牢固		☐
		钻机使用的高压风、高压水的各种连接部件采用符合要求的高压配件		☐
		管路连接应安设牢固、经常检查		☐
		钻孔时钻机前安设挡板		☐
		钻孔时，禁止非操作人员进入施工区域		☐
4	加深炮孔探测	禁止在残孔内加深炮孔进行探测		☐
5	爆破法探测	采用地震波反射法预报时，使用的炸药量不大于 75g		☐
		炸药和雷管由持有爆破证的专人领取和操作		☐
		从事爆破作业的为专业人员		☐
检查意见		专业承包单位项目负责人(签字)： 项目安全负责人(签字)： 项目技术负责人(签字)： 项目负责人(签字)： 日期： 年 月 日		

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

逃生和救援检查表

表 AQ-C2-35

工程名称			施工单位	
专业承包单位			检查日期	
序号	检查项目	检查内容要求		检查情况
1	设备和物资	隧道施工应配备应急救援机械设备、监测仪器、堵漏和清洗消毒材料、交通工具、个体防护设备、医疗设备和药品、生活保障和救援物资等		☐
		定期检查、维护和更新		☐
		不得挪用救援物资及救援设备		☐
2	救援队伍	隧道施工应建立兼职救援队伍		☐
3	通风、供水及供电	隧道通风、供水及供电设备应纳入正常工序管理，设专人负责管理		☐
		施工过程中应加强通风效果检测，供水供电管道、线路应通畅，应设置备用设备和备用电源		☐
4	应急照明及标志	隧道内交通道路及开挖作业等重要场所应设置安全应急照明和应急逃生标志		☐
		应急照明应有备用电源并保证光照度符合要求		
5	逃生通道	软弱围岩隧道开挖掌子面至二次衬砌之间应设置符合要求的逃生通道		☐
6	应急保障	长、特长及高风险隧道应设报警系统及逃生设备、临时急救器械和应急生活保障品		☐
		隧道施工期间各施工作业面应安装有应急照明装置的报警系统装置		☐
检查意见		项目安全负责人(签字): 项目负责人(签字): 日期: 年 月 日		

注：在“□”内，合格的打“√”，不合格的打“×”；缺项的留空不填。

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，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 《建设工程文件归档规范》 GB/T 50328
- 2 《建筑工程资料管理规定》 JGJ/T 185
- 3 《建筑施工安全检查标准》 JGJ 59
- 4 《建筑施工土石方工程安全技术规范》 JGJ 180
- 5 《施工临时用电规范》 JGJ 46
- 6 《建筑施工现场安全管理资料规程》 DB 37/5063
- 7 《建设工程监理规范》 GB/T 50319
- 8 《建设工程监理文件资料管理规程》 DB 37/T 2009
- 9 《建设工程施工现场安全资料管理规程》 DB 11/383

山东省工程建设标准

市政工程安全文明施工技术
资料管理标准

DB37/T 5200—2021

条 文 说 明

目 次

1 总则	235
3 基本规定	236
4 管理职责	237
4.1 建设单位安全管理职责	237
5 建设单位安全文明施工资料管理	238
6 监理单位安全文明施工资料管理	230
7 施工单位安全文明施工通用资料管理	240
7.2 机构与职责	240
7.3 安全教育与培训	240
7.4 施工方案	241
7.7 安全检查	243
7.17 文明施工	243
9 组卷方法和要求	244
9.1 一般规定	244

1 总 则

1.0.1 本条规定了制定本标准的目的。一是规范山东省市政工程安全资料管理，二是保障工程施工安全。

1.0.3 本条阐述了本标准与其他国家现行有关标准的关系。

3 基本规定

3.0.1 本条明确了建设、监理、施工等单位安全文明施工资料管理的责任。

3.0.2 工程项目施工现场安全资料要与工程进度同步形成、收集、整理，是为了反映工程在建设过程中的真实情况，发挥资料在工程建设过程中的作用。

3.0.5 本条对超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专家论证资料做了要求。

3.0.6 原件是原始记录，能够真实反映资料的原始内容，使资料的真实性得到有效保证。但是工程施工过程中原件的数量往往难以满足需求，所以复印件提供单位应对资料的真实性负责。

4 管理职责

4.1 建设单位安全管理职责

4.1.10 施工单位在施工过程中，由于缺乏地上、地下管线及建（构）筑物资料，往往造成人员伤亡、财产损失公共安全事故，因此建设单位应当向监理单位、施工单位提供施工现场及毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线交底资料。施工单位对建设单位提供的施工现场及毗邻区域内地下管线资料，气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程等资料有疑义的，建设单位应当及时补充和完善，并将补充和完善的资料移交施工单位。

4.1.11 安全隐患是指生产经营单位违反安全生产法律、法规、规章、标准、规程的规定，或者因其他因素在施工过程中存在的可能导致事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

5 建设单位安全文明施工资料管理

5.0.1 危大工程全称是危险性较大的分部分项工程，是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。

市政工程构筑物是指对主体建筑有辅助作用的，有一定功能性的结构建筑的统称，一般是不适合人员直接居住的。本标准中主要指电力沟、综合管廊、检查井、设施基础等。

本条所称安全防护、文明施工措施费用，是指按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准和有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。

6 监理单位安全文明施工资料管理

6.0.1 安全监理规划应包括以下内容：监理单位环境、职业健康安全方针；项目监理机构环境、职业健康安全管理目标及目标分解；安全、文明生产管理的监理工作内容；安全、文明施工监理工作流程。

安全监理实施细则应包括以下内容：1. 项目安全生产管理的专业特点；2. 项目监理机构的安全管理体系、岗位职责；3. 施工各阶段安全生产管理的监理工作要点；4. 安全生产管理的监理工作程序、方法、措施；5. 重大危险源的安全巡视方案；6. 其他有关内容。

危险源是指可能导致人身伤害和（或）健康损害的根源、状态或行为，或其组合。

6.0.2 监理人员应将每次巡视、检查、旁站中发现的涉及施工安全的情况、存在的问题、监理的指令及施工单位处理的措施和结果及时记入台账。

工程监理月报应包括以下内容：工程现场安全文明情况分析；月机械、设备、机具、脚手架及防护、消防设施动态状况；月安全文明检查及整改情况（综合本月情况）；月工程安全文明管理措施及效果、月施工安全生产管理工作评析等。

本条专项施工方案是根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房城乡建设部 2018 年 37 号令）、《关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）和《山东省房屋市政施工危险性较大分部分项工程安全管理实施细则》（鲁建质安字〔2018〕15 号）中所列出的分部分项工程范围，在编制施工组织设计的基础上，单独编制的安全技术措施文件。

7 施工单位安全文明施工通用资料管理

7.2 机构与职责

7.2.2 安全生产管理机构、专职安全生产管理人员配置应按照《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》（建质〔2008〕91号）的要求。

依据《山东省建筑施工特种作业人员管理暂行办法》（鲁建管发〔2008〕12号）的规定，特种作业人员包括：建筑电工；建筑架子工（普通脚手架）；建筑架子工（附着升降脚手架）；建筑起重司索信号工；建筑起重机械司机（塔式起重机）；建筑起重机械司机（施工升降机）；建筑起重机械司机（物料提升机）；建筑起重机械安装拆卸工（塔式起重机）；建筑起重机械安装拆卸工（施工升降机）；建筑起重机械安装拆卸工（物料提升机）；高处作业吊篮安装拆卸工；建筑电气焊接（切割）工。

项目部被考核人员包括：项目负责人、项目技术负责人、项目安全负责人、施工员、质检员、专职安全生产管理人员、机械管理员、材料员等，如实填写考核记录。

7.3 安全教育与培训

7.3.2 新员工岗前三级安全教育是指新入场员工上岗前，必须进行公司、项目部、班组三级安全教育，对安全生产方面的法律法规、安全生产知识、规章制度、安全操作规程、岗位操作技能、作业环境和工作岗位存在的危险因素、防范措施和事故应急措施等进行必要的培训教育。三级安全教育是指：一级教育为施工总承包单位，二级教育为专业承包单位或劳务分包单位，三级教育为班组。

新入场工人三级安全教育资料管理流程如下：

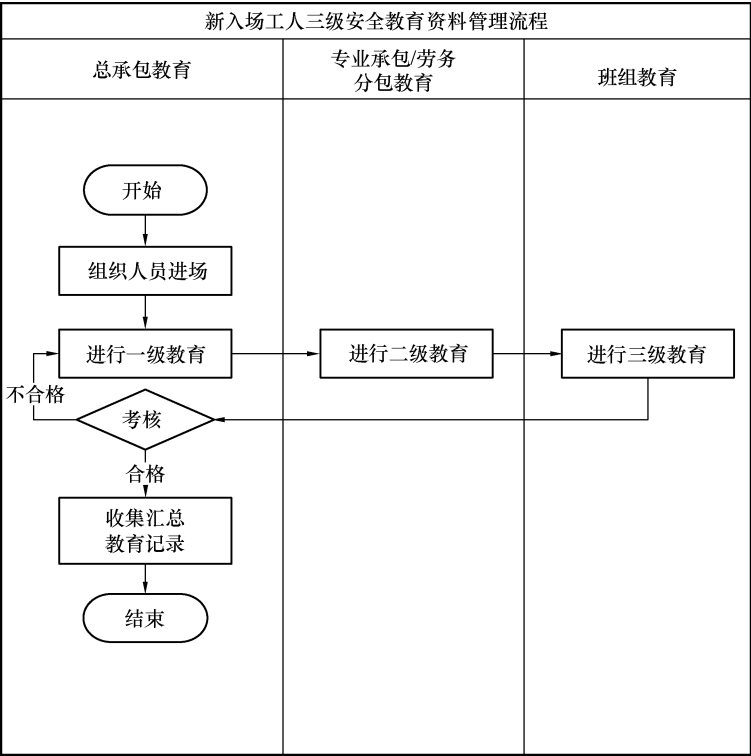


图 1 新入场工人三级安全教育资料管理流程

班前安全教育是指作业前由班组长将本班组当日作业内容、劳动纪律、安全操作规程、危险因素及防范措施等事项告知本班组作业人员，并做好上岗登记。

7.4 施工方案

7.4.2 专项施工方案管理流程如下：

- 1 专项施工方案审核流程（图 2）；
- 2 专业承包危险性较大分部分项工程专项施工方案审核流程（图 3）。

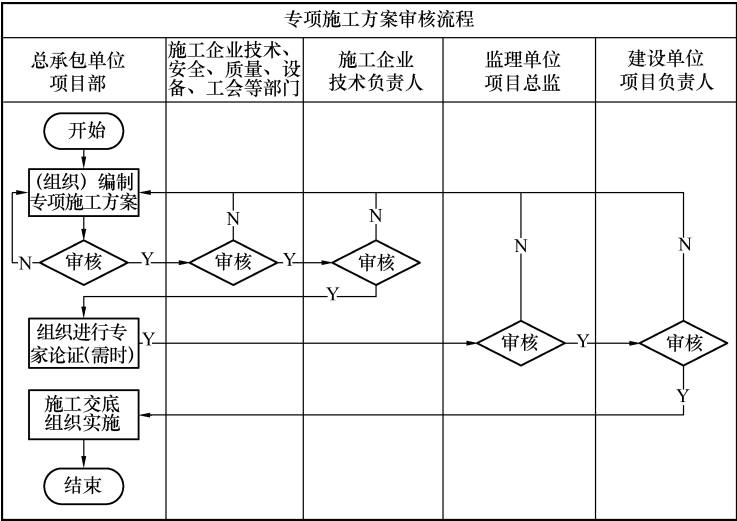


图 2 专项施工方案审核流程

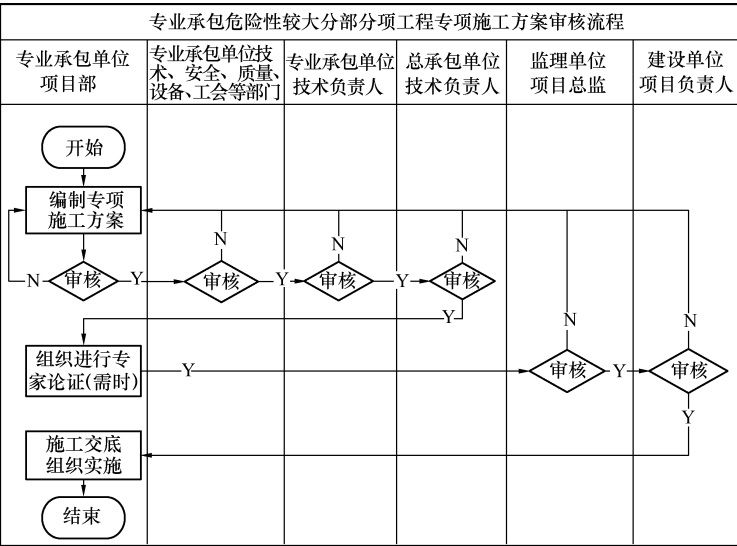


图 3 专业承包危险性较大分部分项工程专项施工方案审核流程

7.7 安全检查

7.7.2 重大隐患是指危害程度和整改难度大，应当全部或者局部停止作业，经过一定时间整改和治理方能够排除的安全隐患。

7.17 文明施工

7.17.2 应将施工区、办公区和生活区明显划分，确定施工现场材料堆放区、钢筋加工区、木工加工区、总配电箱、分配电箱、大型机械设备以及消防设施的具体位置。由项目技术负责人编制审核表，报施工单位、监理单位、建设单位审核，审核合格后，项目部要严格按照平面图进行现场布置。

9 组卷方法和要求

9.1 一般规定

9.1.1 案卷题名编写过程中应注意以下几点：

- 1 单位名称应编写其对外公开名称、全称或通用简称。
- 2 工程名称部分应编写其正式名称，并根据工程项目实际情况增加时间、地址、性质等特征，进行必要的补充说明，以完善题名构成。
- 3 案卷题名的拟写应做到唯一性，不应该出现案卷名称相同的现象。对于同类文件或图纸，需要立若干个案卷时，可以加入卷册序号、图号、桩号等以示区别。如：

× × ×工程安全教育培训资料（一）

× × ×工程安全教育培训资料（二）