山 东 省 工 程 建 设 标 准　　DB

DB37/T 5010—2021　　J12676—2021

房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规程

Testing technology management code for building and municipal infrastructure engineering quality

2021-02 –04 发布　　2021-06-01 实施

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

房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规程

Testing technology management code for building and municipal infrastructure engineering quality

DB37/T 5010—2021

主编单位：山东省建设工程质量安全中心

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

实施日期：2021-06 –01

2021 年 济 南

前　言

根据山东省住房和城乡建设厅、山东省市场监督管理局《关于印发2020年第一批山东省工程建设标准制订、修订计划的通知》（鲁建标字〔2020〕11号）的要求，编制组经深入调查研究和广泛征求意见，认真总结实践经验，参考国家相关标准，结合我省实际，对《房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规程》DB37/T 5010-2014进行了全面修订。

本规程的主要技术内容是：1. 总则；2.术语；3. 基本规定；4. 检测能力；5. 检测程序；6. 检测信息管理。

本规程修订的主要内容是：1.修改完善了基本规定；2.删除了检测技术人员应经省建设主管部门培训、考核后方可从事检测工作；3.删除了检测人员变更单位应到省建设主管部门办理变更手续；4.删除了设备自校应编制自校规程；5.完善了附录：检测项目参数仪器设备配备表、检测技术资料样表的内容。

本规程由山东省住房和城乡建设厅负责管理，由山东省建设工程质量安全中心负责具体条文内容的解释。执行过程中如有意见和建议，请寄送山东省建设工程质量安全中心（地址：济南市正觉寺小区一区一号，邮政编码：250011，电话：0531-86195304，电子邮箱：sdzljd_zy@shan dong.cn）。

本规程的主编单位、参编单位、主要起草人和主要审查人员：

主 编 单 位：山东省建设工程质量安全中心

参 编 单 位：聊城市建设工程质量服务中心

山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司

济南市工程质量与安全中心

青岛理工大学

泰安市建设工程质量监督服务站

烟台住房和城乡建设执法监察支队

威海市建筑工程质量检测站有限公司

山东省广信工程试验检测集团有限公司

主要起草人员：张　毅　田　强　王东升　于素健　董全文　张　峰　何　斌　杨利雄　向守元　王桂珍　胡春梓　王　志　李志飒　张　晓　席任之　乔媛媛　贝丽耘　王学成　魏希坡　李军伟　董海波　刘　玲　龙文杰　韩鲁楠　王　鹏　秦国栋　刘　倩　陈昵恪　张浚泉

主要审查人员：宋义仲　张维汇　宋　超　杨宏飞　赵考重　潘玉珀　韩学民　卓秋林　王　君

目　　次

1　总则……1
2　术语……2
3　基本规定……3
4　检测能力……4
4.1　检测人员……4
4.2　检测设备……4
4.3　检测场所、设施与环境……5
4.4　检测管理……6
5　检测程序……7
5.1　业务受理……7
5.2　取样送检……7
5.3　检测准备……8
5.4　检测操作实施……8
5.5　检测原始记录……9
5.6　检测报告……9
5.7　试样处置……10
5.8　检测档案……11
6　检测信息管理……12
附录A　检测项目、参数、仪器设备配备表 ……13
附录B　检测合同的主要内容……32
附录C　检测技术资料样表……33
鲁JC—01　建筑材料检测报告及原始记录样表……33
水泥物理力学性能检验……34
钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验……39
砂、石常规检验……46
混凝土、砂浆强度检验……74
简易土工试验……96
混凝土掺加剂检验……103
预应力钢绞线、锚夹具检验……115
沥青、沥青混合料检验……122
墙体材料检测……140
防水材料检测……146
水暖材料检测……151
电气材料检测……170
建筑门窗检测……204
装饰装修材料检测……226
装配式建筑材料检测……265
鲁JC—02　地基基础工程检测报告及原始记录样表……283
鲁JC—03　主体结构工程检测报告及原始记录样表……296
鲁JC—04　建筑幕墙工程检测报告及原始记录样表……335

鲁 JC—05　钢结构工程检测报告及原始记录样表……350
鲁 JC—06　市政道路检测报告及原始记录样表……381
鲁 JC—07　民用建筑室内环境污染物检测报告及原始记录样表……520
鲁 JC—08　民用建筑工程节能检测报告及原始记录样表……537
鲁 JC—09　智能建筑检测报告及原始记录样表……639
本规程用词说明……881
附：条文说明……882

Contents

1 General Provison……1
2 Terms ……2
3 Basic Requirements……3
4 Abilities of Testing Services……4
4.1 Testing Personnel ……4
4.2 Testing Equipment ……4
4.3 Testing Place, Facilities and Environment……5
4.4 Testing Management ……6
5 Testing Procedures……7
5.1 Service Acceptance……7
5.2 Sampling and Delivery for Testing ……7
5.3 Test Preparation ……8
5.4 Test Operation……8
5.5 Test original Record ……9
5.6 Test Sample Management ……9
5.7 Test Report ……10
5.8 Test Files……11
6 Testing Information Management ……12
Appendix A Table of Test Items, Test Parameters and Testing Equipments ……13
Appendix B Contents of Services Contract……32
Appendix C Sample Form of Testing Technical Records……33
SD JC—01 Forms of Building Materials Test Report and Original Record……33
Test for Physical Mechanical Properties of Cement……34
Test for Mechanical Properties of Reinforcing Steel Bars (including Welding and Mechanical Splicing of Steel Reinforcing Bars) ……39
Routine Test for Sand and Stone……46
Test for Strength of Concrete and Mortar……74
Simple Soil Test……96
Concrete Admixtures Test……103
Test for Prestressing Steel Strand, Anchorage and Grip……115
Material Test for Bitumen and Bituminous Mixtures ……122
Test for Wall Materials……140
WaterProofing Materials Test ……146
Plumbing Materials Test ……151
Electrical Material Test ……170
Building Windows and Doors Test……204
Decorating and Refurbishing Materials Test……226
Assembled building Materials Test……265
SD JC—02 Forms of Foundation Engineering Test Report and Original Record……283
SD JC—03 Forms of Main Structure Engineering Test Report and Original Record……296

SD JC—04 Forms of Building Curtain Wall Engineering Test Report and Original Record…335
SD JC-05 Forms of Steel Structure Engineering Test Report and Original Record……350
SD JC—06 Forms of Municipal Road Engineering Test Report and Original Record……381
SD JC—07 Forms of Indoor Environmental Pollution of Civil Building Engineering Test Report and Original Record……520
SD JC—08 Forms of Energy Efficient of Civil Construction Engineering Test Report and Original Record……537
SD JC—09 Forms of Intelligent Building Engineering Test Report and Original Record…639
Explanation of Wording in This Code……881
Addition: Explanation of Provisions……882

1 总则

1.0.1 为加强山东省房屋建筑和市政基础设施工程质量检测（以下简称工程质量检测）管理，规范工程质量检测技术活动，保证检测工作质量，制定本规程。

1.0.2 本规程适用于山东省行政区域内房屋建筑和市政基础设施工程有关建筑材料、工程实体质量检测活动的技术管理。

1.0.3 工程质量检测技术管理除应符合本规程外，尚应符合现行国家、行业及地方相关标准和管理规定的要求。

2 术语

2.0.1 工程质量检测 testing for quality of construction engineering

按照相关标准规定，采用试验、测试等技术手段确定建设工程的建筑材料、工程实体质量特性的活动。

2.0.2 工程质量检测机构 testing services for quality of construction engineering

具有法人资格，取得相应资质，对社会出具工程质量检测数据或检测结论的机构。

2.0.3 检测人员 testing personnel

经相关检测技术培训合格后，从事检测技术管理和检测操作人员的总称。

2.0.4 检测设备 testing equipment

在检测工作中使用的、影响对检测结果做出判断的计量器具、标准物质以及辅助仪器设备的总称。

2.0.5 见证人员 witnesses

具备相关检测专业知识，受建设单位或监理单位委派，对检测试件的取样、制作、送检及现场工程实体检测过程真实性、规范性进行见证的技术人员。

2.0.6 见证取样检测 witness sampling test

在见证人员见证下，由取样人员按照规范要求对试块、试件和建筑材料在现场取样、制作，并送至具有相应资质的检测机构进行检测的活动。

2.0.7 检测合同 testing contract

检测机构与委托方之间签订的工程质量检测合同和委托书的总称。

2.0.8 原始记录 original record

使用受控文件格式，记载检测活动所采集的数据和相关信息，并能再现检测过程的记录。

2.0.9 检测报告 test report

检测机构出具检测结果的书面成果文件。

2.0.10 检测信息管理系统 information management system of testing

利用计算机技术、网络通信技术等信息化手段，对工程质量检测信息进行采集、处理、存储、传输的管理系统。

2.0.11 自动采集 automatic acquisition

通过检测设备和计算机软件将检测过程中的信息及延续时间自动采集并保存的过程。

3　基本规定

3.0.1　工程质量检测机构(以下简称检测机构)应具备独立法人资格。

3.0.2　检测机构必须在技术能力和资质规定范围内开展检测工作。

3.0.3　工程质量检测业务应委托具有相应资质的检测机构进行检测。

3.0.4　检测机构在检测工作开展前应与委托方签订书面检测合同。

3.0.5　检测机构应建立、实施和不断完善与其检测工作相适应的管理体系。

3.0.6　检测机构的技术能力应符合本规程附录A中各相应专业检测项目的配备要求。

3.0.7　工程质量检测应执行现行国家、行业、地方等有关技术标准。

3.0.8　对实行见证取样和见证检测的项目，不符合见证要求的，检测机构不得进行检测。

3.0.9　检测机构应对出具的检测报告的真实性、准确性负责。

3.0.10　检测机构应采用检测信息化管理系统，提高检测管理效率和检测工作水平。

3.0.11　检测机构应按有关标准正确接收、流转、存储、留置或处理试样。

3.0.12　检测机构应建立检测档案及日常检测资料管理制度。

3.0.13　检测机构和检测人员不得推荐或者监制建筑材料、建筑构配件和设备。

4 检测能力

4.1 检测人员

4.1.1 检测机构应配备能满足所开展检测项目要求的检测人员。

4.1.2 检测人员应当由具备相应的工程质量检测知识和专业技术能力的人员担任。

4.1.3 检测人员应经相关技术培训合格后，方可从事检测工作。

4.1.4 检测机构应设立技术负责人、质量负责人、检测项目负责人、授权签字人等岗位，并明确其岗位职责。

4.1.5 检测机构的技术负责人、授权签字人应具有工程类专业中级及以上技术职称或同等能力，掌握相关领域知识，具有相应的工作经历和检测工作经验。

4.1.6 检测机构每年应制定检测人员的培训考核计划，检测人员岗位能力应定期进行确认。

4.1.7 检测机构应建立检测人员的从业档案。

4.1.8 检测人员不得同时受聘于两个或者两个以上的检测机构。

4.2 检测设备

4.2.1 检测机构应正确配备能满足所开展检测项目要求的检测设备，其主要检测设备应符合本规程附录A的要求。

4.2.2 检测机构检测设备的配置性能指标应符合相应的技术要求。

4.2.3 水泥、混凝土试样、砂浆试样、钢筋（含焊接与机械连接）、墙体材料、混凝土芯样等涉及结构安全的力学性能试验及地基基础静荷载试验等采用的设备应具有检测原始数据信息自动采集功能。

4.2.4 检测机构应制定检测设备的检定/校准周期计划，并按计划执行。

4.2.5 检测设备的检定/校准结果应由检测机构确认，满足检测要求后方可使用。

4.2.6 检测机构的检测设备应标有唯一性标识，在用的检测设备均应标有检定/校准有效期的状态标识。

4.2.7 检测机构应建立设备档案，主要检测设备应一机一档，记录检测设备技术条件及使用过程的相关信息。

4.2.8 检测机构应对大型的、复杂的、精密的检测设备编制使用操作规程。

4.2.9 检测机构应对主要检测设备作好使用记录，用于现场检测的设备还应记录领用、归还情况。

4.2.10 检测机构应采取措施确保仪器设备处于正常的工作状态。

4.2.11　检测机构应建立检测设备的维护保养、日常检查制度，并作好相应记录。

4.2.12　检测设备出现下列情况之一时，应重新进行检定/校准：

1　可能对检测结果有影响的改装、移动、修复和维修后；

2　停用超过检定/校准有效期后再次投入使用；

3　检测设备出现其他可能对检测结果有影响的情况。

4.2.13　检测设备出现下列情况之一时，应停止使用：

1　当设备指示装置损坏、刻度不清或其他影响测量精度时；

2　仪器设备的性能不稳定，漂移率偏大时；

3　当检测设备出现显示缺损或按键不灵敏等故障时；

4　其他影响检测结果的情况。

4.3　检测场所、设施与环境

4.3.1　检测机构应具备所开展检测项目相适应的场所，各种检测设备应布局合理，满足检测工作需要。

4.3.2　检测机构应根据试验室的功能和用途，满足能源、采光、采暖、通风、洁净等检测要求，并应采取有效的预防措施，防止环境因素对检测工作可能造成的不利影响。

4.3.3　检测场所的环境条件等应符合国家现行有关检测标准的要求，对有环境要求的场所应配备相应的监控设备，记录环境条件。当检测环境条件不符合标准要求时，检测人员应立即停止检测活动，并应采取相应措施、有效处置后，方可恢复检测活动。

4.3.4　检测场所应合理存放有关材料、物质，确保化学危险品、有毒物品、易燃易爆等物品安全存放；对检测工作过程中产生的废弃物、影响环境条件及有毒物质等的处置，应符合环境保护和人身健康、安全等方面的相关规定，并应有相应的应急处理措施。

4.3.5　检测工作场所应有明显标识，与检测工作无关的人员和物品不得进入检测工作场所。

4.3.6　检测工作场所应有安全作业措施和安全预案，确保人员、设备的安全。

4.3.7　检测工作场所应配备必要的消防器材，存放在明显和便于取用的位置，并由专人负责管理。

4.4　检测管理

4.4.1　检测机构应执行国家现行有关管理制度和技术标准，建立检测技术管理体系，并按管理体系运行。

4.4.2　检测机构应建立内部审核、管理评审、日常监督等制度。

4.4.3　检测机构应当单独建立检测结果不合格项目台账；对涉及结构安全检测结果的不合格情况，应当及时向住房和城乡建设主管部门报告。

4.4.4　检测机构应定期开展实验室间比对工作，并应按规定参加有关部门组织的能力验证活动。

5　检测程序

5.1　业务受理

5.1.1　工程质量检测应以工程项目施工进度或工程实际需要进行委托，并应选择具有相应资质的检测机构。

5.1.2　检测机构应与委托方签订检测书面合同，检测合同应注明检测项目及相关要求。检测合同的主要内容宜符合本规程附录B的规定。

5.1.3　检测机构应有专人负责受理委托，在接收试样时，应确认试样状态是否符合相关标准的要求，并填写记录。

5.1.4　检测机构在接收检测试样时，对不符合相关要求的试样应拒绝接收。送样试验严禁无试样办理委托。

5.1.5　检测机构应将委托方、工程项目等检测相关信息实时输入检测信息管理系统。

5.1.6　检测机构应对试样做出唯一性标识，该标识应在试样存放、状态调节、制备、试验和留样期间予以保留。

5.2　取样送检

5.2.1　建筑材料的取样应由施工单位、见证单位共同进行，并应做好试样标识。

5.2.2　工程质量检测试样的取样、送检应按相关标准及规定执行，并建立试样的送检台账。

5.2.3　建筑材料本身带有标识的，抽取的试样应选择有标识的部分。

5.2.4　检测试样应有清晰的、不易脱落的唯一性标识。

5.2.5　施工过程中有关建筑材料、工程实体检测的抽样方法及要求等应符合现行有关标准规范的规定。

5.2.6　见证人员应对取样、制样及送检进行见证，并作好见证记录。

5.2.7　提供试样的单位和个人应对试样的合规性、真实性及代表性负责。

5.2.8　需要现场养护的试样，施工单位应建立相应的管理制度，配备取样、制样人员，及取样、制样设备及养护设施。

5.3　检测准备

5.3.1　检测机构应建立委托信息屏蔽系统。检测机构的收样及检测试样管理人员不得同时兼任检测操作人员，并不得将试件的信息泄露给其他检测人员。

5.3.2　检测人员应核对试样信息和任务流转单的一致性。工程现场检测人员开始检测前，应对检测方案和检测对象状况的一致性进行确认。

5.3.3　检测人员在检测前应对检测设备进行检查，确认其状态正常。数据显示器需要归零的应在归零状态。

5.3.4　检测试样对养护、制备、贮存条件有要求时，检测人员应检查相应的环境条件是否符合要求。

5.3.5　对首次使用的检测设备或新开展的检测项目以及检测标准变更的情况，检测机构应对人员技能、检测设备、环境条件等进行确认。

5.3.6　检测前应确认检测人员的岗位能力，检测操作人员应熟识相应的检测操作规程和检测设备使用、维护技术手册等。

5.3.7　检测工作开始前应确认检测依据、相关标准条文和检测环境要求，并将环境条件调整到检测要求的状况。

5.3.8　现场工程实体检测活动应根据现场的安全制度，制定完善的安全措施。

5.3.9　检测工作开始前应确认检测方法标准，确认原则应符合下列规定：

1 有多种检测方法标准可用时，应在检测合同中明确选用的检测方法标准；

2 对于没有明确的检测方法标准或有地区特点的检测项目，其检测方法标准应由委托双方协商确定。

5.3.10　检测委托方应配合检测机构做好检测准备，并提供必要的条件。

5.3.11　检测机构对现场工程实体检测应事前编制检测方案，现场工程实体检测的构件、部位、检测点确定后，应绘制测点图，并应经技术负责人批准。

5.4　检测实施

5.4.1　检测工作应严格按照经确认的检测方法标准和现场工程实体检测方案进行。

5.4.2　检测原始记录应在检测操作过程中记录，检测原始记录应采用统一的格式。原始记录的内容应符合本规程的相关规定。

5.4.3　自动采集的原始数据当因检测设备故障等原因导致原始数据异常时，应由检测人员作出书面说明，由检测机构技术负责人批准，方可进行更改。

5.4.4　检测过程中应注意环境条件的变化情况，检测环境条件发生变化并超出允许范围时，应停止检测工作，恢复到标准规定的环境条件后方可继续进行检测。

5.4.5　检测完成后应及时进行数据整理和出具检测报告，并应再次检查设备状态并做好设备使用记录，同时进行环境清理、检测设备的清洁保养工作。

5.4.6　见证人员对现场工程实体检测进行见证时，应对检测的关键环节进行见证，现场工程实体检测见证记录内容应包括下列主要内容：

1　检测机构名称、检测内容、部位及数量；

2　检测日期、检测开始、结束时间及检测期间天气情况；

3　检测人员姓名及证书编号；

4　主要检测设备的名称、型号及编号；

5　检测中异常情况的描述记录；

6　必要的现场工程检测影像资料；

7　见证人员、检测人员签名。

5.4.7　检测机构应建立检测异常情况的处理制度。

5.5　检测原始记录

5.5.1　检测原始记录应有固定格式，并包含完整的信息。原始记录格式应符合本规程**附录C**要求。

5.5.2　检测原始记录应及时填写，自动采集数据的应打印原始记录。原始记录应做到数据准确、字迹清晰、信息完整，不得追记、涂改。

5.5.3　检测原始记录需要更正时，应由原记录人进行杠改，并在杠改处由原记录人签名或加盖个人印章。

5.5.4　原始记录应具有可追溯性，自动采集的原始数据应及时备份保存。

5.5.5　自动采集数据出现异常时，应查明异常原因，在备注中予以说明，需要更正时必须有更正的依据，并报技术负责人批准。

5.5.6　原始记录应按年度统一编号，编号应连续，不得重复和空号，不得随意抽撤、涂改。

5.6　检测报告

5.6.1　检测报告应采用统一的格式，报告格式应符合本规程**附录C**的要求。

5.6.2　检测信息管理系统的检测项目，应通过系统出具检测报告。检测报告内容应与检测委托的要求一致。

5.6.3　检测报告结论应符合下列规定：

1　材料的试验报告结论应按相关标准给出明确的判定；

2　当仅有材料试验方法而无质量标准时，材料的试验报告结论应按设计要求或委托方要求给出明确的判定；

3　现场工程实体的检测报告结论应根据设计及鉴定委托要求给出明确的判定。

5.6.4　检测报告应按年度统一编号，编号应连续，不得重复和空号，不得随意抽撤、涂改。

5.6.5　检测报告至少应由主检人员签字、检测报告审核人签字、检测报告批准人签发，并加盖检测专用章，多页检测报告还应加盖骑缝章。当采用电子签名方式时，检测机构应有可靠措施保证电子签名真实、可靠。

5.6.6　见证取样的检测报告中应当注明见证人员及其单位的相关信息。

5.6.7　检测报告应登记后发放。登记应记录报告编号、份数、领取日期及领取人等信息。

5.6.8　检测报告应为原件，不得使用复印件。存档的检测报告应与发出的检测报告一致。

5.7　试样处置

5.7.1　检测机构应制定试样管理制度并确保有效运行。

5.7.2　检测机构应建立检测试样标识系统，确保试样的标识不发生混淆。

5.7.3　检测机构应按有关标准、规定和合同约定的要求留置已检试样，有关标准对留置时间无明确要求的，留置时间应不少于72小时。对已检试样的留置处理还应符合下列规定：

1　已检试样留置应与其他试件有明显的隔离和标识；

2　已检试样留置应有唯一性标识，其封存和保管应由专人负责；

3　已检试样留置应有完整的留置记录，并分类、分品种有序存放，以便查找。

5.8　检测档案

5.8.1　检测机构应建立档案管理制度，由专人负责检测档案的收集、整理、归档、分类编目等工作。

5.8.2　档案内容主要包括管理档案、技术档案：

1　管理档案包括：标准规范、质量管理体系文件、质量体系运行记录、人员资料、法律法规文件、管理部门来文、内部行政文件、设备资料等；

2　技术档案包括：检测合同、委托书、抽样记录、原始记录、检测报告、检测报告登记台帐、检测结果不合格项目台账、其他与检测相关的重要文件等。

5.8.3　档案可以是纸质文档或者是电子文档的形式保存，电子档案的保存应有防止信息丢失或被篡改的可靠措施。

5.8.4　检测机构应建立符合保存要求、拥有独立空间的检测资料档案室，应做到防火、防盗、防潮、防蛀、防霉变等，档案室的条件应能满足纸质文件和电子文件的长期存放。

5.8.5　档案保存时间：

1　涉及结构安全的试块、试样及结构建筑材料的检测资料汇总表和有关地基基础、主体结构、钢结构等的检测档案等宜为20年；其他检测资料档案保管期限宜为6年；

2　检测软件数据备份宜长期保存。

5.8.6　保管期限到期的检测资料档案销毁应进行登记、造册后经技术负责人批准。销毁登记册保管期限不应少于6年。

6　检测信息管理

6.1.1　检测机构应建立符合要求的检测信息管理系统，对检测业务受理、检测数据采集、检测报告出具、检测档案管理等检测活动进行记录。

6.1.2　检测机构信息管理系统应确保数据存储与传输安全、可靠；并应设置必要的数据接口，确保系统与检测设备的互联互通。

6.1.3　检测机构应实施检测数据自动采集，数据自动采集的检测项目应符合本规程第4.2.2条的规定。

6.1.4　自动采集的数据应直接传入检测信息管理系统，并可通过检测信息管理系统打印原始记录和检测报告。

6.1.5　检测信息管理系统打印的检测报告应有检测报告真伪识别和检测结果可追溯管理的功能。

6.1.6　当自动采集设备出现异常或故障时，应采取相应的措施，可追溯到原数据。

6.1.7　检测信息管理系统产生的数据修改，应在系统中生成可查询的修改记录。

6.1.8　检测机构应设专人负责检测信息管理工作，信息管理系统应满足相关检测项目所涉及工程技术标准规范的要求，技术标准规范更新时，系统应及时升级更新。

附录 A

检测项目、参数、仪器设备配备表

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
（一）建筑材料检测			
1	水泥物理力学性能检验	强度、凝结时间、安定性、细度。	胶砂搅拌机、净浆搅拌机、胶砂振实台、胶砂流动度测定仪、安定性沸煮箱、雷氏夹测定仪、细度负压筛、抗折试验机、恒应力压力试验机、凝结时间测定仪、水泥标准养护设备、净浆加水器、天平。
2	钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验	下屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力总延伸率、弯曲性能、反向弯曲性能、重量偏差、R^0_{eL}/R_{eL}、R^0_m/R^0_{eL}、单向拉伸残余变形、单向拉伸极限抗拉强度。	拉力试验机（或液压式万能试验机）、弯曲试验机、游标卡尺、电子天平、钢筋残余变形测量仪、电热鼓风干燥箱。
3	砂、石常规检验	筛分析、含泥量、石粉含量、泥块含量、针片状颗粒含量。	电热鼓风干燥箱、振筛机、砂石筛、石粉含量测定仪、针片状规准仪、天平、台秤。
4	混凝土、砂浆检验	立方体抗压强度、抗渗性能、配合比设计、混凝土坍落度、砂浆稠度、砂浆保水率。	混凝土搅拌机、混凝土振动台、混凝土坍落度仪、混凝土抗渗仪、砂浆搅拌机、砂浆稠度检测仪、砂浆保水性测定仪、混凝土（砂浆）标准养护室、力学性能试验机、混凝土（砂浆）试模、电子天平、钢直尺。
5	简易土工试验	含水率、密度、击实试验。	电子天平、环刀、称量盒、烘箱、击实仪。
6	混凝土掺加剂检验	减水率、泌水率比、凝结时间之差、含气量、1h 经时变化量、抗压强度比。	60L 单卧轴式强制混凝土搅拌机、混凝土振动台、坍落度筒、贯入阻力仪、含气量测定仪、混凝土标准养护室（含砂浆养护）、压力试验机、电子天平、台秤、基准水泥。
7	预应力钢绞线、锚夹具检验	整根钢绞线最大力、整根钢绞线最大力的最大值、最大力总伸长率、弹性模量；锚夹具硬度、静载试验。	液压式万能材料试验机、引伸计、松弛试验机、布洛维硬度计、微机式液压锚具试验机、游标卡尺。
8	沥青、沥青混合料检验	沥青针入度、沥青软化点、沥青延度；沥青混合料沥青含量、沥青混合料马歇尔试验、沥青混合料配合比设计。	沥青延度仪、沥青针入度仪、沥青软化点测定仪、沥青混合料马歇尔稳定度测定仪、马歇尔电动击实仪、沥青混合搅拌机、恒温水浴箱、天平、静水天平、离心抽提仪或燃烧炉、鼓风干燥箱、钢直尺。

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
9	墙体材料检测		强度、密度。	切砖设备、制样模具、搅拌机、振动台、力学性能试验机、电子天平、电子秤、钢直尺。
10	防水材料检测		不透水性、耐热性、拉伸强度（拉力）、伸长率、低温柔性、低温弯折。	拉力试验机、低温试验箱、低温弯折仪、低温柔性试验装置、鼓风干燥箱、不透水仪。
11	水暖材料检测	塑料管材、管件	静液压试验、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击试验、烘箱试验、坠落试验。	管材耐压试验设备、水嘴阀门耐压试验设备、维卡软化温度试验仪、烘箱、低温箱、落锤冲击试验设备。
		金属制管材、管件、阀门	壳体性能、密封性能。	
		散热器	耐压试验。	
12	电气材料检测	电线电缆	绝缘厚度测量、外径测量、导体电阻、绝缘电阻、电压试验、不延燃试验。	投影仪、直流电阻测试仪、绝缘电阻测试仪、交流耐电压测试仪、电线电缆垂直燃烧试验仪、开关插座寿命测试仪、多功能电控负载柜、防触电保护试验仪、高温高湿箱、温升试验设备、爬电距离测试卡、插座拔出力试验装置、扭矩螺丝刀。
		开关	通断能力、正常操作、防触电保护、温升、电气强度、绝缘电阻、爬电距离、电气间隙。	
		插座	正常操作、分断容量、拔出插头所需力、防触电保护、温升、电气强度、绝缘电阻、爬电距离、电气间隙。	
		低压配电箱	介电性能、温升、电气间隙、爬电距离。	
13	建筑门窗检测	门窗	抗风压性能、气密性能、水密性能、保温性能。	门窗“三性”测试系统、建筑外窗保温性能测试系统、空盒气压表、门窗玻璃光学性能测设备、中空玻璃露点测试仪、U值防护热板测量装置系统。
		中空玻璃	露点、U 值、可见光透射比。	
14	装饰装修材料检测	陶瓷砖	吸水率、破坏强度、断裂模数。	陶瓷砖抗折试验机、真空吸水率仪、烘箱、涂料耐洗刷仪、涂料养护箱、涂料涂布设备、力学性能试验机、电子天平、环境测试舱、空气采样器、可见分光光度计。
		涂料	容器中状态、施工性、干燥时间、涂膜外观、耐水性、耐碱性、耐洗刷性。	
		装饰石材	压缩强度、弯曲强度、吸水率。	
		装饰板材	甲醛释放量。	
15	装配式建筑材料检测	钢筋套筒灌浆连接接头	灌浆料抗压强度、钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉强度、钢筋套筒灌浆连接接头的变形性能。	微机控制电液伺服万能试验机、液压式压力试验机、电子数显卡尺。
		灌浆料、坐浆	最大骨料粒径、截锥流动度、竖向	搅拌机、钢直尺、压力试验机、电

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
		料	膨胀率、抗压强度（1d、3d、28d），泌水率、胶砂流动度。	子天平、灌浆竖向膨胀率测定仪、流动度测定仪。
		外墙密封材料等	表干时间、下垂度、定伸粘结性、弹性恢复率、拉伸模量、浸水后定伸粘结性、紫外线辐照后/浸水光照后定伸粘结性、质量损失率、密度、挤出性、冷拉-热压后粘结性。	微机控制电子万能拉力机、换气式老化箱、数显卡尺、高低温箱、鼓风烘干箱、水-紫外线辐照箱、标准挤出器、天平。
（二）地基基础工程检测				
1	地基及复合地基承载力静载检测		地基承载力、复合地基承载力、单桩竖向抗压承载力、单桩竖向抗拔承载力、单桩水平承载力、桩身完整性、锚杆锁定力。	静载检测仪、静载反力系统、千斤顶、高应变动测仪、低应变动测仪、非金属超声波检测仪、钻芯机、锚杆/土钉检测设备。
2	桩的承载力检测			
3	桩身完整性检测			
4	锚杆锁定力检测			
（三）主体结构工程检测				
1	混凝土、砂浆、砌体强度现场检测		钢筋保护层厚度检测、混凝土强度现场检测（回弹法或回弹超声综合法、钻芯法）、后置埋件锚固力检测、预制构件结构性能检测（承载力、挠度、抗裂度、裂缝宽度）、砂浆砌体强度现场检测（回弹法或贯入法检测砂浆强度、原位轴压法检测砌体强度）。	混凝土回弹仪、钻芯机、钢筋位置测试仪、力学性能试验机、后锚固件拉拔仪、结构构件变形测量仪器；砂浆回弹仪或砂浆贯入仪、砌体原位轴压设备、芯样修补、磨平装置、钢砧等。
2	钢筋保护层厚度检测			
3	混凝土预制构件结构性能检测			
4	后置埋件的力学性能检测			
（四）建筑幕墙工程检测				
1	建筑幕墙的物理性能四性检测		建筑幕墙的气密性能、水密性能、抗风压性能、层间变形性能；硅酮胶相容性、硅酮胶粘结性。	建筑幕墙“四性”测试系统、供风系统、数据采集系统、流量计、位移传感器、硅酮结构胶相容性试验箱、气压表、温度计等。
2	硅酮结构胶相容性、粘结性检测			
（五）钢结构工程检测				
1	钢结构焊接质量无损检测		钢结构用钢材力学性能检测、球节点力学性能检测、高强螺栓连接副性能检测、超声波探伤检测、防火涂料厚度、防腐涂层厚度检测、钢结构工程变形检测。	标准试块、超声探伤仪、拉力试验机、涂层测厚仪、全站仪、扭矩扳手、高强螺栓轴力计等。
2	钢结构防腐及防火涂装检测			
3	钢结构节点、机械连接用紧固标准件及高强度螺栓力学性能检测			
4	钢网架结构的变形检测			

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
（六）市政道路检测			
1	回填材料（路基）	强度（CBR）、界限含水量、最大干密度、最佳含水量。	标准电动击实仪、路面材料强度试验仪、脱模器、烘箱、光电液塑限联合测定仪、自动击实仪、电子天平。
2	无机结合料（基层）	配合比设计、最大干密度、最佳含水量、无侧限抗压强度、水泥或石灰剂量、石灰有效钙镁含量、未消化残渣含量、细度、粉煤灰二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝含量、烧失量、细度、比表面积、密度。	方孔集料筛、电子天平、标准电动击实仪、烘箱、脱模器、压力机、路面材料强度试验仪、恒温恒湿养护室、滴定设备、分析天平、无侧限抗压强度试模、游标卡尺。
3	沥青及沥青混合料（面层）	沥青针入度、沥青延度、沥青软化点、沥青粘附性、沥青密度、沥青混合料马歇尔稳定度、沥青混合料流值、沥青混合料空隙率、沥青混合料矿料间隙率、沥青混合料沥青用量、沥青混合料矿料级配、沥青混合料车辙、针入度指数、动力粘度、蜡含量、闪点、溶解度、薄膜加热试验或旋转薄膜加热试验、运动粘度、弹性恢复、贮存稳定性离析、破乳速度、粒子电荷、筛上残留物、粘度（恩格拉粘度计、道路标准粘度计）、与粗集料的粘附性，裹附面积、与粗细粒式集料拌和试验、水泥拌和试验的筛上剩余、常温贮存稳定性、沥青混合料浸水马歇尔残留稳定度、沥青混合料冻融劈裂、沥青混合料弯曲、沥青混合料渗水系数。	针入度仪、低温延度仪、烘箱、软化点仪、恒温水槽、电炉、比重瓶、分析天平、沥青混合料拌和机、马歇尔自动击实仪、马歇尔稳定度仪、脱模器、电子天平、沥青抽提仪、标准筛、车辙仪、沥青动力粘度试验器、沥青薄膜加热试验箱或沥青旋转薄膜加热试验箱、恩格拉粘度计、道路沥青标准粘度计、路面渗水仪、真空饱水机、恒温冰箱、游标卡尺。
4	集料（基层、面层）	筛分、压碎值、磨耗值、表观密度、吸水率、针片状颗粒含量、含泥量、亲水安定性、矿粉筛分、密度、亲水系数、塑性指数、加热安定性。	标准筛、压力机、洛杉矶磨耗机、电子天平、游标卡尺、标准筛、沸煮箱、压碎值仪、烘箱、针片状规准仪、容量瓶、光电液塑限联合测定仪、电炉。
5	石材（面层）	单轴抗压强度、抗折强度。	压力机、万能试验机、游标卡尺、角度尺。
6	路面砖（人行道）	抗压强度、抗折强度。	压力机、万能试验机、钢直尺、砖用卡尺。
7	路缘石（附属构筑物）	抗压强度、抗折强度。	压力机、万能试验机、钢板尺。

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
8	土工格栅（附属设施）		抗拉强度、伸长率、（2%、5%）伸长率时的拉伸强度、炭黑含量、尺寸偏差。	电子拉伸试验机、炭黑含量测试仪、钢卷尺、游标卡尺。
9	检查井盖（附属设施）		承载能力。	井盖压力机。
10	排水管材（附属设施）		环刚度、冲击性能、环柔性、外压荷载。	电子拉伸试验机、落锤冲击试验机、管材外压试验机
11	路基、基层、面层现场检测		厚度、压实度、弯沉、平整度、构造深度、摩擦系数。	取芯机、环刀、灌砂筒、天平、贝克曼梁、车载落锤式弯沉仪、3m直尺、激光双平整度仪、人工铺砂仪、激光构造深度仪、摆式摩擦仪、钢直尺、塞尺。
12	桥梁支座		盆式支座竖向承载力、摩擦系数、板式支座极限抗压强度、实测抗压弹性模量、实测抗剪弹性模量、实测老化后抗剪弹性模量、实测四氟板与不锈钢板表面摩擦系数、球型支座竖向压缩变形、盆环径向变形、摩擦系数。	微机控制橡胶支座压剪试验机、老化试验箱、游标卡尺。
13	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管		产品规格系列与尺寸偏差、环刚度、局部横向荷载、柔韧性、抗冲击性、灰分、氧化诱导时间、抗老化、纵向荷载、拉伸性能、拉拔力、密封性。	游标卡尺、电子织物强力机、塑料管弯曲试验机、落锤冲击试验机、低温水浴、π尺、差示扫描量热仪、箱式电阻炉、智能恒温干燥箱、电子天平、真空泵。
14	预应力混凝土用金属波纹管		尺寸、集中荷载下径向刚度、均布荷载下径向刚度、抗渗漏性能。	游标卡尺、液压式万能材料试验机、千分尺、万能试验机（或环刚度试验机）。
15	伸缩装置		尺寸偏差、外观质量、内在质量、表面涂装质量、装配公差、防水性能、夹持性能、焊接质量。	游标卡尺、钢直尺、切割机、拉力试验机、桥梁橡胶密封带压缩性能试验装置、塞尺、漆膜划格仪、橡胶密封带试验机、数显涂层测厚仪、数显卡尺。
16	沥青路面用纤维	絮状木质纤维	0.15mm质量通过率、灰分含量、pH值、吸油率、含水率、质量损失、木质纤维含量、最大长度、平均长度、密度。	电热鼓风干燥箱、电子天平、分析天平、吸油率测定仪、箱式电阻炉、数显酸度计、显微图像分析仪。
		粒状木质纤维	颗粒直径、颗粒长度、原纤维颗粒筛分、磨损后纤维颗粒筛分、造粒剂含量、造粒剂旋转粘度、灰分含量、质量损失、含水率、松方密度、密度、吸油率、木质纤维含量、最大长度、平均长度。	数显卡尺、摇筛机、纤维磨耗机、全自动索式热萃取仪、布氏旋转粘度计、电子天平、箱式电阻炉、电热鼓风干燥箱、粒状纤维密度仪、显微图像分析仪。
		絮状矿物纤维	平均长度、平均直径、渣球含量（0.15mm）、0.15mm质量通过率、	电热鼓风干燥箱、电子天平、分析天平、吸油率测定仪、箱式电阻炉、

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
			0.15㎜通过率增加值、吸油率、密度、含水率、絮状纤维团质量百分率。	数显酸度计、数显卡尺、布氏旋转粘度计、钢直尺、摇筛机、电子单纤维强力仪、充气筛分析仪、显微图像分析仪、微型狄尔法试验仪、粒状纤维密度仪、全自动索式热萃取仪、纤维磨耗机。
		束状矿物纤维	长度、直径、断裂强度、断裂伸长率、断裂强度保留率、吸油率、密度、含水率。	钢直尺、显微图像分析仪、电子单纤维强力仪、吸油率测定仪、分析天平、恒温水浴、电热鼓风干燥箱、电子天平。
		芳香族聚酰胺纤维	长度、直径、断裂强度、断裂伸长率、密度、卷曲纤维含量。	钢直尺、显微图像分析仪、电子单纤维强力仪、吸油率测定仪、分析天平、恒温水浴、电热鼓风干燥箱、电子天平。
		聚丙烯纤维	长度、直径、断裂强度、断裂伸长率、密度、卷曲纤维含量、熔点。	钢直尺、显微图像分析仪、电子单纤维强力仪、吸油率测定仪、分析天平、恒温水浴、电热鼓风干燥箱、电子天平、显微熔点仪。
		聚丙烯腈纤维	长度、直径、断裂强度、断裂伸长率、密度、卷曲纤维含量、熔点检测。	钢直尺、显微图像分析仪、电子单纤维强力仪、吸油率测定仪、分析天平、恒温水浴、电热鼓风干燥箱、电子天平、显微熔点仪。
		聚酯纤维	长度、直径、断裂强度、断裂伸长率、密度、卷曲纤维含量、熔点检测参数。	钢直尺、显微图像分析仪、电子单纤维强力仪、吸油率测定仪、分析天平、恒温水浴、电热鼓风干燥箱、电子天平、显微熔点仪。
（七）民用建筑室内环境污染物检测				
1	室内环境污染物检测		氡、甲醛、苯、氨、TVOC。	气相色谱仪（其中应有直接进样装置）、空气采样器（其中应有两台以上恒流采样器）、测氡仪、气压计、可见分光光度计、土壤测氡仪、板材萃取设备或环境测试舱。
2	土壤中氡检测		土壤中氡。	
3	建筑材料有害物质检测		甲醛释放量、苯、甲苯+乙苯+二甲苯、TVOC。	
（八）民用建筑工程节能检测				
1、外墙外保温系统检测				
（1）	保温材料性能检测		1、保温隔热材料：导热系数或热阻、密度、导热系数、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）。 复合保温板：传热系数或热阻、单位面积质量、拉伸粘结强度、燃烧性能（不燃材料除外）。 保温砌块：传热系数或热阻、抗压强度、吸水率。	导热系数标准板、保温板切割设备、电子万能试验机、导热系数测定仪、天平、搅拌机、标准养护箱、钻芯机、高精度粘结强度检测仪、稳态热传递性质测定系统、氧指数测定仪、建材不燃性试验炉、建材可燃性试验炉、建材烟密度测试仪、建材燃烧热值测试装置、建材单体燃烧试验装置、台秤、恒应力压力试验机、抗折机、电子织物强

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		反射隔热材料：太阳光反射比、半球发射率。	力机、多功能拉拔仪、外窗气密性现场检测设备、稳态热传递性质测定系统。
（2）	粘结材料的粘结强度	粘结材料：拉伸粘结强度（与水泥砂浆）原强度、耐水强度，拉伸粘结强度（与模塑板）原强度、耐水强度。 抹面材料：拉伸粘结强度（与模塑板）原强度、耐水强度，压折比。	
（3）	增强网的力学性能、抗腐蚀性能	单位面积质量、断裂强力、耐碱强力保留率。	
（4）	保温浆料材料性能检测	导热系数、干密度、抗压强度。	
（5）	外墙节能构造	外墙节能构造钻芯检测。	
（6）	保温板材与基层的粘结强度	粘结强度现场检测（拉伸粘结强度、粘结面积比）。	
（7）	锚固件锚固力	锚固件拉拔力。	
（8）	建筑外窗的气密性能	外窗气密性现场检测。	
2、建筑幕墙系统检测			
（1）	幕墙玻璃的传热系数	幕墙玻璃的传热系数。	幕墙玻璃传热系数测试箱、大气压计。
（2）	中空玻璃露点	中空玻璃露点。	中空玻璃露点测试仪。
（3）	可见光透射比	可见光透射比。	可见光透射比测试仪。
（4）	隔热型材的抗拉强度和抗剪强度	隔热型材的抗拉强度和抗剪强度。	电子万能试验机、数显卡尺。
（5）	幕墙气密性能	幕墙气密性能。	幕墙气密性测试系统。
3、供暖、通风与空调、太阳能光热系统节能工程检测			
（1）	供暖节能工程使用的散热器	单位散热量、金属热强度。	散热器散热量测量装置、台秤。
（2）	通风与空调节能工程使用的风机盘管	供冷量、供热量、风量、水阻力、噪声及功率。	风机盘管机组风量检测装置、焓差试验装置、噪声测试系统（消声室或半消声室、微压计、声级计）。
（3）	风管	强度、漏风量。	管道漏风量测试仪。
（4）	电线电缆的截面尺寸和每芯导体电阻值	电线电缆的截面尺寸、每芯导体电阻值。	电桥或高精度数字式直流电阻测试仪、游标卡尺、杠杆千分尺、温度计。
（5）	室内平均温度	室内平均温度。	温度自记仪或温度巡检仪。

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
（6）	通风、空调（包括新风）系统的风量	通风、空调（包括新风）系统的风量。	风量罩或比托管、微压计或风速仪。
（7）	各风口的风量	各风口的风量。	风量罩或比托管、微压计或风速仪。
（8）	风道系统单位风量耗功率	风道系统单位风量耗功率。	风量罩或比托管、微压计或风速仪、数字式功率计。
（9）	空调机组的水流量	空调机组的水流量。	超声波测厚仪、超声波流量计。
(10)	空调系统冷水、热水、冷却水的循环流量	空调系统冷水、热水、冷却水的循环流量。	超声波测厚仪、超声波流量计。
(11)	室外供暖管网水力平衡度	室外供暖管网水力平衡度。	超声波测厚仪、超声波流量计。
(12)	室外供暖管网热损失率	室外供暖管网热损失率。	超声波测厚仪、超声波流量计。
(13)	照度与照明功率密度	照度与照明功率密度。	照度计。
(14)	太阳能光热系统节能工程集热设备	集热设备的热性能。	太阳能热水器实验装置。
（九）智能建筑检测			
1、系统集成检测			
（1）	接口功能	网络设备联通性能、子网间通信性能。	数字万用表、测试计算机及软件、接地电阻测试仪、秒表、网络电缆认证分析仪。
（2）	集中监视、储存和统计功能	信息显示正确性、响应时间、储存时间、数据分类统计。	
（3）	报警监视及处理功能	报警信息显示正确性、响应时间。调节和控制效果。	
（4）	控制和调节功能		
（5）	联动配置及管理功能	联动动作安全性、正确性、及时性、冲突性。	
（6）	权限管理功能	权限管理。	
（7）	冗余功能	双机备份及切换、数据库备份、备用电源检测、通信链路冗余、故障自诊断、事故情况下安保措施。	
（8）	文件报表生成和打印功能	文件报表生成、打印。	
（9）	数据分析功能	数据分析。	
2、信息接入系统检测			
（1）	信息接入系统设备安装	通信设备安装场地检查。	/

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
	场地			
3、用户电话交换系统检测				
（1）	用户电话交换系统		业务测试。	接地电阻测试仪、测试计算机及软件、网络协议分析仪、无线网络分析仪。
			信令方式测试。	
			系统互通测试。	
			网络管理测试。	
			计费功能测试。	
4、信息网络系统检测				
（1）	计算机网络系统		系统连通性、传输时延、丢包率、路由、容错功能、网络管理功能、无线局域网功能、组播功能、QoS功能。	网络测试仪、测试计算机及软件、网络协议分析仪、无线网络分析仪。
（2）	光纤特性检测		长度及衰减。	光纤认证测试仪。
	网络安全系统	安全物理环境	物理访问控制、防盗窃和防破坏、防雷击、防火、防水和防潮、温湿度控制、电力供应。	温湿度计、电能质量分析仪、网络安全测试仪表
		安全通信网络	通信传输、可信验证。	
		安全边界区域	边界防护、访问控制、可信验证。	
		安全计算环境	身份鉴别、访问控制、入侵防范、恶意代码防范、可信验证、数据完整性、数据备份恢复。	
5、综合布线系统				
（1）	各等级的电缆布线系统工程电气性能测试内容	A、C、D、E、E_A、F、F_A	连接图、长度、衰减（只为A级布线系统）、近端串音、传播时延、传播时延偏差、直流环路电阻。	网络电缆认证分析仪。
		C、D、E、E_A、F、F_A	插入损耗、回波损耗。	
		D、E、E_A、F、F_A	近端串音功率和、衰减近端串音比、衰减近端串音比功率和、衰减远端串音比、衰减远端串音比功率和。	

序号	专业	检测项目/参数		主要仪器设备
		E_A、F_A	外部近端串音功率和、外部衰减远端串音比功率和。	
		屏蔽系统布线屏蔽层导通。		
		为可选的增项测试（D、E、E_A、F、F_A）	TCL、ELTCTL、耦合衰减、不平衡电阻。	
（2）	光纤特性测试	衰减、长度、高速光纤链路 OTDR 曲线。		光纤认证测试仪。
6、移动通信室内信号覆盖系统				
（1）	移动通信室内信号覆盖系统设备安装场地	通信设备安装场地检查。		/
7、卫星通信系统				
（1）	卫星通信系统设备安装场地	通信设备安装场地检查。		/
8、有线电视及卫星电视接收系统				
（1）	客观测试	卫星接收电视系统	接收频段。	音频信号发生器、音频（声学）分析仪、色彩分析仪、照度计、秒表。
			视频系统指标。	
			音频系统指标。	
		有线电视系统	终端输出电平。	
		基于 HFC 或同轴传输的双向数字电视系统	上行指标。	
			下行指标。	
（2）	主观评价	模拟电视	图像质量。	标准信号源、电视场强仪、绝缘电阻测试仪、有线电视分析仪、频谱分析仪。
			系统载噪比。	
			载波互调比。	
			交扰调制比。	
			回波值。	
			色/亮度时延差。	
			载波交流声。	
			伴音和调频广播的声音。	

序号	专业	检测项目/参数		主要仪器设备
		数字电视	图像质量。	/
			声音质量。	
			唇音同步。	
			节目频道切换。	
			字幕。	
9、公共广播系统				
（1）	系统功能检测	防火保护措施、紧急广播优先权、警报响应时间、音量自动调节、一键到位功能、热备用功能、定时自检、故障自动告警、备用电源切换时间、分区管理、业务广播功能、背景广播功能、扬声器分布。		音频信号发生器、音频（声学）分析仪。
（2）	电声性能检测	语言清晰度主观评价、传输频率特性、应备声压级、声场不均匀度、漏出声衰减、系统设备信噪比。		
10、会议系统				
（1）	会议扩声系统	语言清晰度主观评价、最大声压级、传输频率特性、传声增益、声场不均匀度、系统总噪声级。		音频信号发生器、音频（声学）分析仪、色彩分析仪、照度计、秒表。
（2）	会议视频显示系统	图像质量主观评价、显示屏亮度、图像对比度、亮度均匀性、图像水平清晰度、色域覆盖率、水平视角、垂直视角。		
（3）	会议灯光系统	平均照度。		
（4）	会议电视系统	声音延时、声像同步、会议电视回声、图像清晰度、图像连续性。		
（5）	与火灾自动报警系统联动	响应时间。		
（6）	其他系统检测	同声传译功能、签到准确性、表决速度及准确性、录播质量摄像跟踪。		
11、建筑设备监控系统检测				
（1）	暖通空调监控系统检测	温度控制、湿度控制、风量控制、自动启停、控制响应时间、故障报		热敏式风速流量计、数字温湿度计、秒表。

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		警、系统负荷调节、运行状态监视、运行记录、报警响应时间、控制命令响应时间。	
（2）	变配电监测系统功能检测	电压、电流（交直流）、有功功率、无功功率、功率因数、用电量、监测功能、配电柜运行状态、数据记录、负荷曲线、电费计算及管理、备用电源状态、蓄电池组电压、蓄电池组保护、储油罐液位、故障报警、报警响应时间。	电能质量分析仪、数字万用表、秒表。
（3）	公共照明监控系统功能检测	时间表开启/关闭、照度开启/关闭、探测装置开启/关闭、手动开启/关闭、安防联动开启、故障报警、报警响应时间、控制命令响应时间。	照度计、秒表。
（4）	给排水监控系统功能检测	水泵运行状态、报警、水泵切换、控制命令响应时间。	数字压力表、秒表。
（5）	能耗监测系统检测	数据的显示、记录、统计、汇总及趋势分析。	/
（6）	电梯和自动扶梯系统功能检测	运行状态监控、故障报警、报警响应时间。	秒表。
（7）	中央管理工作站与操作分站功能检测	数据测量显示、设备运行状态显示、报警信息、数据存储、设备参数设定及修改、操作权限、人机界面、操作分站与中央站一致性。	/
（8）	系统实时性检测	控制命令响应时间、报警和反馈信号响应时间。	秒表。
（9）	系统可维护功能检测	应用软件的在线编程和参数修改功能、故障的自检测功能。	/
（10）	系统可靠性检测	抗干扰性能、电源切换时系统运行的稳定性。	秒表。
（11）	建筑设备监控系统评测项目	数据库标准化/开放性、系统冗余配置、系统可扩展性、节能措施、中央管理站软件手册、控制器箱内接线图。	/
12、安全技术防范系统			
（1）	入侵报警系统	入侵报警功能、防破坏及故障报警功能、记录、显示功能、系统自检功能、系统报警响应时间、报警复	声级计、秒表、卡尺、测力锤、照度计、清晰度卡、灰度卡、绝缘电阻测试仪、漏电电流测试仪。

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		核功能、报警声级、报警优先功能。	
（2）	视频安防系统	视频安防监控系统检验：系统控制功能检验、监视功能检验、显示功能检验、记录功能检验、回放功能检验、报警联动功能检验、图像丢失报警功能检验。	
（3）	出入口控制系统	出入目标识读装置功能、信息处理/控制设备功能、执行机构功能、报警功能、访客（可视）对讲电控防盗门系统功能。	
（4）	电子巡查系统	巡查设置功能、记录打印功能、管理功能。	
（5）	停车场（库）管理系统	识别功能、控制功能、报警功能、出票验票功能、管理功能、显示功能。	
13、机房工程			
（1）	电能质量	电压、频率、稳态电压偏移范围、稳态频率偏移范围、电压波形畸变率、允许断电持续时间。	电能质量分析仪、秒表、接地电阻测试仪、漏电电阻测试仪、粒子计数器、声级计、温湿度计、激光测距仪、照度计、场强仪。
（2）	不间断电源供电时延	时延。	
（3）	静电防护	泄漏电阻、接地电阻。	
（4）	机房环境	尘埃颗粒、温湿度、净高、面积、照明、电磁场干扰、噪声。	
14、信息导引及发布系统			
（1）	系统功能	网络播放控制、系统配置管理、日志信息管理、软件操作界面、系统断电后再次恢复供电时的自动恢复功能、终端设备的远程控制功能。	/
（2）	LED视频显示系统光学性能	最大亮度、通断比、亮度均匀性、色度不均匀性、视角、换帧频率、刷新频率、像素失控率。	视频测试信号发生器、亮度计、色度计、示波器、显示屏测试软件、视频分析仪、钢板尺、塞规。
（3）	投影型、电视型视频显示系统光学性能	亮度、对比度、亮度均匀性、色度不均匀性、视角、色域覆盖率。	
（4）	LED、投影型和电视型视频显示系统电性能	清晰度；亮度信噪比；调幅、调相色度信噪比；视频输出电平；亮度	

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		幅频响应；灰度等级；显示图像信噪比；图像拼缝。	
（5）	结构性能	平整度、拼缝、图像拼接误差。	
（6）	图像质量	图像质量主观评价。	
15、时钟系统			
（1）	时钟系统	平均瞬时日差、同步偏差、授时校准功能、监测功能、断电自动恢复功能、使用可靠性、换历功能、校时和授时功能。	日差测试仪、频率计、恒温恒湿箱、秒表、双踪示波器。
16、信息化应用系统			
（1）	设备检查	检查设备的性能指标。	/
（2）	软件检测	业务功能和业务流程、应用软件功能和性能测试、应用软件修改后回归测试、运行软件产品的设备中与应用软件无关的检查。	/
17、建筑设备监控系统检测			
（1）	暖通空调监控系统的功能	监视功能、报警功能、控制功能。	/
（2）	变配电监测系统功能	高低压配电柜运行状态、变压器的温度、储油罐的液位、备用电源的工作状态、连锁控制功能、电气参数。	电能质量分析仪、数字万用表。
（3）	公共照明监控系统功能	监视功能、报警功能、控制功能。	照度计、秒表。
（4）	给排水监控系统功能	监视功能、报警功能、控制功能。	/
（5）	电梯和自动扶梯系统功能	电梯和自动扶梯监测系统启停、上下行、位置、故障等运行状态显示功能。	/
（6）	能耗监测系统检测	能耗监测系统能耗数据的显示、记录、统计、汇总及趋势分析等功能。	/
（7）	中央管理工作站与操作分站功能	运行状态和测量数据的显示功能、故障报警信息、系统运行参数设定及修改、控制命令的执行、系统运行数据的记录、存储和处理、操作权限、人机界面、操作分站与中央站一致性。	/

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
（8）	系统实时性	控制命令响应时间、报警信号响应时间。	秒表。
（9）	系统可靠性	抗干扰性能、电源切换时系统运行的稳定性。	/
（10）	系统可维护功能	应用软件的在线编程和参数修改功能、设备和网络通信故障故障的自检测功能。	/
（11）	建筑设备监控系统评测项目	数据库标准化及开放性、系统冗余配置、系统可扩展性、节能措施。	/
18、火灾自动报警系统			
（1）	材料类	管材、槽盒、电线电缆。	数字声级计、秒表、卷尺、游标卡尺、钢直尺、激光测距仪、数字照度计、数字风速计、数字温湿度计、数字微压计、超声波流量计、接地电阻测试仪、绝缘电阻测试仪、数字万用表、数字压力表、消火栓测压接头、喷水末端试水接头、感烟探测器功能试验器、感温探测器功能试验器、线型光束感烟探测器滤光片、火焰探测器功能试验器、漏电电流检测仪、便携式可燃气体检测仪。
（2）	控制与显示类设备	火灾报警控制器、消防联动控制器、火灾显示盘、控制中心监控设备、家用火灾报警控制器、消防电话总机、可燃气体报警控制器、电气火灾监控设备、消防设备电源监控器、消防控制室图形显示装置、传输设备、消防应急广播控制装置。	
（3）	探测器类设备	点型感烟火灾探测器、点型感温火灾探测器、一氧化碳火灾探测器、点型家用火灾探测器、独立式火灾探测报警器、线型光束感烟火灾探测器、线型感温火灾探测器、管路采样式吸气感烟火灾探测器、点型火焰探测器、图像型火灾探测器、点型可燃气体探测器、线型可燃气体探测器、电气火灾监控探测器。	
（4）	其他设备	手动火灾报警按钮、消火栓按钮、手动控制装置、手动与自动转换装置、现场启动和停止按钮、模块、消防电话分机、电话插孔、火灾警报器、喷洒光警报器、扬声器、手动与自动状态显示装置、消防设备应急电源、传感器、防火门监控模块、电气控制装置。	
（5）	系统功能	火灾警报与消防应急广播系统、防	

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		火卷帘系统、防火门监控系统、气体灭火系统、自动喷水灭火系统、消火栓系统、防烟排烟系统、消防应急照明和疏散指示系统、电梯和非消防电源。	
19、安全技术防范系统			
（1）	安全防范综合管理功能	布防/撤防功能、信息记录保存功能、各子系统间的联动、与火灾自动报警系统和应急响应系统的联动、报警信号输出接口、对中心控制命令的响应准确性和实时性、对各子系统工作状态的显示、报警信息的准确性和实时性。	声级计、秒表、卡尺、测力锤、照度计、清晰度卡、灰度卡、绝缘电阻测试仪、漏电电流测试仪。
（2）	入侵和紧急报警系统	安全等级、探测功能、防拆功能、防破坏及故障识别功能、设置功能、操作功能、指示功能、通告功能、传输功能、记录功能、响应时间、复核功能、误报警与漏报警、报警信息分析功能、其他项目。	
（3）	视频监控系统	视频/音频采集功能、传输、切换调度功能、远程控制功能、视频显示和声音展示功能、存储/回放/检索功能、视频/音频分析功能、多摄像机协同功能、系统管理功能、其他项目。	
（4）	出入口控制系统	安全等级、受控区、目标识别功能、出入控制功能、出入授权功能、出入口状态监测功能、登录信息安全、自我保护措施、现场指示/通告功能、信息记录功能、人员应急疏散功能、一卡通用功能、其他项目。	
（5）	电子巡查系统	巡查线路设置、巡查报警设置、巡查状态监测功能、统计报表功能、其他项目。	
（6）	停车场（库）安全管理系统	出入口车辆识别功能、挡车/阻车功能、行车疏导（车位引导）功能、车辆保护（防砸车）功能、库（场）	

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
			内部安全管理、指示/通告功能、管理集成功能、其他项目。	
20、应急响应系统				
（1）	应急响应系统		功能检测。	/
21、机房工程				
（1）	供配电系统的输出电能质量		电压、频率、稳态电压偏移范围、稳态频率偏移范围、电压波形畸变率、允许断电持续时间。	电能质量分析仪、交直流万用表、秒表、示波器、接地电阻测试仪、漏电电阻测试仪、粒子计数器、声级计、温湿度计、激光测距仪、照度计、无线电场强仪、微压计、风量罩。
（2）	不间断电源供电时延		不间断电源的供电时延。	
（3）	静电防护措施		泄漏电阻、接地电阻。	
（4）	弱电间检测	室内装饰装修	房间面积、门的宽度及高度和室内顶棚净高，墙、顶和地的装修面层材料，地板铺装，降噪隔声措施。	
		线缆路由冗余	线缆冗余、路由冗余。	
		供配电系统	电气装置规格、型号、安装方式，电气装置与其他系统联锁动作的顺序及响应时间，电线电缆的相序、敷设方式、标志和保护，不间断电源装置支架安装、内部接线、紧固件、焊接连接，配电柜(屏)的金属框架及基础型钢接地，电线的敷设，工作面水平照度。	
		空调通风系统	室内温度和湿度、室内洁净度、房间内与房间外的压差值。	
		防雷与接地系统	浪涌保护器的规格、型号，浪涌保护器安装位置，浪涌保护器安装方式，接地装置的规格、型号、材质，接地电阻值测试，防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设，接地装置的埋设深度、间距和基坑尺寸，接地装置与干线的连接和干线材质选用，与等电位带的连接，零地电位。	
		消防系统	火灾自动报警系统。	
（5）	供配	通用	线缆、电气装置及设备的型号、规	

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
	电系统		格，线缆、电气装置及设备的电气绝缘。	
		电气装置	电气装置、配件及其附属技术文件，电气装置的安装方式，电气装置与其他系统的联锁动作的正确、响应时间及顺序。	
		电缆	线缆的敷设方式、标志、保护等，电线、电缆及电气装置的相序。	
		照明	照明装置的外观质量，照明装置的安装方式、开关动作。	
		其他	柴油发电机组的启动时间，输出电压、电流及频率，不间断电源的输出电压、电流、波形参数及切换时间。	
（6）	空气调节系统		新风量、总风量、送风口温度、回风口温度、送风口相对湿度、回风口相对湿度、室内外压力差。	
（7）	给排水系统		空调加温给水管应做通水试验，给水、冷却水管道应做压力试验，排水管应做灌水试验。	
（8）	综合布线系统		电缆及光缆工程电气性能。	
（9）	监控与安全防范系统	环境监控系统	温度、湿度监控准确性，漏水报警准确性。	
		设备监控系统	设备参数采集正确性、报警响应时间、联动功能。	
		视频监控系统	系统控制功能检测、 监视功能、显示功能、记录功能、回放功能、联动功能。	
		入侵报警系统	入侵报警功能、记录显示功能、系统自检功能、系统报警响应时间。	
		出入口控制系统	出入目标识读装置功能、信息处理/控制功能、异常报警功能。	
（10）	室内装饰装修		吊顶，隔墙，地面，活动地板，内墙、顶棚及柱面，门窗。	
（11）	电磁屏蔽		电磁屏蔽室、电磁屏蔽门、截止通风波导窗、电源滤波器、信号滤波器、信号接口板、电磁屏蔽玻璃、电磁屏蔽波导管、电磁屏蔽效能、	

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		接地。	
22、防雷与接地系统			
（1）	接地装置	安装、接地电阻值。	接地电阻测试仪、游标卡尺、等电位测试仪、毫欧表、兆欧表、防雷元件测试仪、钢直尺。
（2）	接地线	规格、敷设方法、连接方法。	
（3）	等电位联结	等电位连接带规格、联结方法、安装位置。	
（4）	屏蔽设施	安装。	
（5）	电涌保护器	性能参数、安装位置、安装方式、连接导线规格。	

附录 B

检测合同的主要内容

C.0.1　检测合同可包括检测合同、检测委托单、检测协议书等委托文件。

C.0.2　检测合同应明确如下主要内容：

1 合同委托双方单位名称、地址、联系人及联系方式。

2工程概况：包括楼层数、建筑面积、工程结构等。

3 检测项目及检测要求。接受委托的工程检测项目应逐项填写，提出实验室检测、现场工程实体检测项目及要求，并附委托检测项目标准名称及收费一览表。

4 检测标准，并附标准名称表。

5 检测费用的核算与支付：

1）确定各检测项目单价清单，并附表；

2）明确结算付款方式；

3）规定检测项目费用有异议时的解决方式。

6 检测报告的交付：

1）乙方交付检测报告时间的约定，各项目应附表，检测报告份数；

2）双方约定检测报告交付方式。

7 检测试样的取样、制样、包装、运输：

1）双方约定检测试件的交付方式，双方的工作内容及责任。乙方按有关规定对检测后的试件进行留样及特殊要求。有特殊要求的应在合同中说明；

2）检测试样运输费用的承担。

8 甲方的权利义务。

9 乙方的权利义务。

10 对检测结论异议的处理。甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用；反之，则由乙方承担复检费用。若对复检结论仍有异议的，可向建设主管部门申请专家论证解决。

11 违约责任。

12 其他约定事项。

13 争议的解决方式。

14 合同生效、双方签约及双方基本信息。

15 其他事项。

附录 C

检测技术资料样表

建筑材料检测报告及原始记录样表

鲁 JC-01

水泥物理性能检测报告

鲁 JC/BG-01.0101　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检验类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检　测　内　容

检测项目		技术要求	检测结果	单项评定
细度	筛余（%）			
	比表面积（m^2/kg）			
标准稠度（%）				
凝结时间（min）	初凝			
	终凝			
安定性	试饼法			
	雷氏法（mm）			
抗折强度（MPa）		3 天≥		
		28 天≥		
抗压强度（MPa）		3 天≥		
		28 天≥		
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日			
检测说明	见证单位：　　见证人：			

批准：　　校核：　　主检：

水泥物理性能检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0101　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检　　测　　内　　容</td></tr>
<tr><td rowspan="2">标准稠度</td><td>样品质量（g）</td><td colspan="2">标准稠度用水量 A（mL）</td><td>标准稠度 P（%）</td><td colspan="2">试杆距底板距离（mm）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">凝结时间</td><td>加水时间</td><td colspan="5">时　　分</td></tr>
<tr><td>初凝时间</td><td colspan="2">时　　分</td><td>终凝时间</td><td colspan="2">时　　分</td></tr>
<tr><td>凝结时间</td><td colspan="2">初凝：　　min</td><td colspan="3">终凝：　　min</td></tr>
<tr><td rowspan="7">安定性</td><td rowspan="5">雷氏法</td><td colspan="3">编号</td><td>1#</td><td>2#</td></tr>
<tr><td colspan="3">沸煮前指针尖端距离 A（mm）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">沸煮后指针尖端距离 C（mm）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">C-A（mm）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">平均值（mm）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">试饼法</td><td colspan="3">结论</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>编号</td><td colspan="3">试饼状态描述</td><td>结论</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="3"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">水泥细度</td><td rowspan="3">筛析法</td><td>编号</td><td>样品质量 W（g）</td><td>筛余质量 R_t（g）</td><td>水泥负压筛的修正系数 C</td><td>筛余百分数 F_t（%）</td><td>平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td colspan="2">抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td>抽样时间</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$P=\frac{A}{500}\times 100\%$　　$F_t=\frac{R_t}{W}\times C\times 100$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

水泥物理性能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0101　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检　　测　　内　　容</td></tr>
<tr><td rowspan="8">胶砂流动度</td><td rowspan="3">水泥胶砂成型各材料用量及时间</td><td>编号</td><td>水泥（g）</td><td>标准砂（g）</td><td>水（mL）</td><td>成型时间</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">月　日
时　分</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>项目</td><td>水灰比</td><td>用水量（mL）</td><td colspan="3">胶砂流动度（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">1</td><td>2</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td>调整前</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>第一次调整</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>第二次调整</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>第三次调整</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">抗折强度（MPa）</td><td rowspan="2">龄期</td><td colspan="3">编号</td><td rowspan="2">平均值</td><td rowspan="2">成型时间</td><td rowspan="2">月　日
时　分</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3d</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">破型日期</td><td>3d</td><td>月　日
时　分</td></tr>
<tr><td>28d</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28d</td><td>月　日
时　分</td></tr>
<tr><td rowspan="9">抗压强度</td><td>龄期</td><td colspan="2">3d</td><td colspan="3">28d</td></tr>
<tr><td>编号</td><td>荷载 F_c（kN）</td><td>抗压强度 R_c（MPa）</td><td colspan="2">荷载 F_c（kN）</td><td>抗压强度 R_c（MPa）</td></tr>
<tr><td>1</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 colspan="2">平均值（MPa）</td><td></td><td colspan="2">平均值（MPa）</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="2">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">抗压强度　$R_C = \dfrac{F_C}{1600} \times 1000$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

水泥物理性能检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0101　　共　页 第　页

样品名称				样品编号			
样品状态				规格型号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检　测　内　容							
密度	编号	试样质量 m（g）	初次读数 V_1（ml）	水槽温度（℃）	二次读数 V_2（ml）	水槽温度（℃）	密度 ρ（g/cm³）	平均值（g/cm³）
	1							
	2							

比表面积	试料层体积测定	水银密度 $\rho_{汞}$（g/cm³）	编号	未装试样时充满圆筒的水银质量 P_1（g）	装试样后充满圆筒的水银质量 P_2（g）	试料层体积 V（cm³）	平均值（cm³）
			1				
			2				

比表面积	自动勃氏法	编号	试样质量 m（g）	试样密度 ρ（g/cm³）	试样试料层空隙率 ε	仪器常数 K 值	比表面积 S（m²/kg）	平均值（m²/kg）
		1						
		2						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

水泥密度　$\rho = \dfrac{\mathrm{m}}{V_1 - V_2}$　　试料层体积　$V = \dfrac{P_1 - P_2}{\rho_{汞}}$

试样质量　$\mathrm{m} = \rho V(1-\varepsilon)$

校核：　　主检：

水泥物理性能检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0101　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检　测　内　容</td></tr>
<tr><td rowspan="6">比表面积（手动勃氏法）</td><td>编号</td><td>试样质量 m（g）</td><td>试样试料层中空隙率 ε</td><td>标准样品试料层中空隙率 ε_S</td><td>试样试验温度下的空气粘度 η（μPa·s）</td><td>标准样品试验温度下的空气粘度 η_S（μPa·s）</td><td>标准样品密度 ρ_S(g/cm^3)</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>编号</td><td>试样密度 ρ (g/cm^3)</td><td>被测试样液面降落时间 T（s）</td><td>标准试样液面降落时间 T_S（s）</td><td>标准样品的比表面积 S_S (m^2/kg)</td><td>试样的比表面积 S (m^2/kg)</td><td>平均值 (m^2/kg)</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td>抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">检测说明</td><td>被测试样与标准样品</td><td colspan="2">试验时的温度与校准温度之差≤3℃时</td><td colspan="2">试验时的温度与校准温度之差＞3℃时</td></tr>
<tr><td>密度、空隙率相同</td><td colspan="2">$S=\frac{S_S\sqrt{T}}{\sqrt{T_S}}$</td><td colspan="2">$S=\frac{S_S\sqrt{\eta_S}\sqrt{T}}{\sqrt{\eta}\sqrt{T_S}}$</td></tr>
<tr><td>空隙率不同</td><td colspan="2">$S=\frac{S_S\sqrt{T}(1-\varepsilon_S)\sqrt{\varepsilon^3}}{\sqrt{T_S}(1-\varepsilon)\sqrt{\varepsilon_S^3}}$</td><td colspan="2">$S=\frac{S_S\sqrt{\eta_S}\sqrt{T}(1-\varepsilon_S)\sqrt{\varepsilon^3}}{\sqrt{\eta}\sqrt{T_S}(1-\varepsilon)\sqrt{\varepsilon_S^3}}$</td></tr>
<tr><td>密度、空隙率均不同</td><td colspan="2">$S=\frac{S_S\rho_S\sqrt{T}(1-\varepsilon_S)\sqrt{\varepsilon^3}}{\rho\sqrt{T_S}(1-\varepsilon)\sqrt{\varepsilon_S^3}}$</td><td colspan="2">$S=\frac{S_S\rho_S\sqrt{\eta_S}\sqrt{T}(1-\varepsilon_S)\sqrt{\varepsilon^3}}{\rho\sqrt{\eta}\sqrt{T_S}(1-\varepsilon)\sqrt{\varepsilon_S^3}}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

钢筋检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-01.0201　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		检测编号	
样品状态		环境条件	
工程名称		委托人	
工程部位		委托日期	
检验类别		检测日期	
实验室地址		邮政编码	
检测项目			
检测依据			
检测结论			
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准:　　校核：　　主检：　　检测单位检测专用章(盖章)

签发日期：　　年　月　日

钢筋检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.0201　　共　页 第　页

样品名称			报告编号	
公称直径			检测编号	
生产厂家			样品数量	
种类牌号			代表数量	
检测设备				
检测项目	技术要求	检测结果		单项判定
重量偏差（%）				
下屈服强度 R^{o}_{eL}(MPa)				
抗拉强度 R^{o}_{m}(MPa)				
断后伸长率 A（%）				
最大力总延伸率 A_{gt}（%）				
R^{o}_{m}/R^{o}_{eL}				
R^{o}_{eL}/R_{eL}				
弯曲性能	弯曲 180°，钢筋受弯曲部位表面不得产生裂纹。			
反向弯曲性能	正弯 90°，经人工时效后,反弯 20°。钢筋受弯部位表面不得产生裂纹。			
检测说明	R^{o}_{m}/R^{o}_{eL}:钢筋实测抗拉强度与实测下屈服强度之比 R^{o}_{eL}/R_{eL}:钢筋实测下屈服强度与下屈服强度特征值之比 人工时效工艺条件:试样在 100℃±10℃下保温不少于 30min,经自然冷却到室温。			

校核：　　主检：　　检测单位检测专用章(盖章)

签发日期：　　年　月　日

钢筋原材检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0201　　共　页 第　页

样品名称						委托编号					
规格型号						检测编号					
检测依据						环境条件					
样品状态						收样日期					
检验类别						检测日期					
检验项目											
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
重量偏差	单根长度（mm）	1		2		3		4		5	
	试样总长度（mm）					理论重量（kg/m）					
	试样实际总重量（kg）					重量偏差%					
拉伸	公称横截面积 S_o (mm^2)	原始标距（mm）		下屈服强度		抗拉强度		断后标距（mm）		断后伸长率 A（%）	最大力总延伸率 A_{gt}（%）
		断后原始标距 L_o	最大力原始标距 $L_{o'}$	拉力 F_{eL} (kN)	强度 R^o_{eL} (MPa)	拉力 F_m (kN)	强度 R^o_m (MPa)	断后标距 L_u	最大力断后标距 $L_{u'}$		
弯曲性能	弯芯或弯曲压头直径（mm）					弯曲角度		弯曲性能			
						180°					
反向弯曲性能						正弯 90° 经人工时效后，反弯 20°					
R^o_m/R^o_{eL}	≥1.25										
R^o_{eL}/R_{eL}	≤1.30										
检测说明	$重量偏差=\frac{试样实际总重量-(试样总长度\times理论重量)}{试样总长度\times理论重量}\times 100\%$ $R^o_{eL}=\frac{F_{eL}}{S_0}$　$R^o_{eL}=\frac{F_{eL}}{S_0}$　$A=\frac{(L_u-L_0)}{L_0}\times 100$　$A_{gt}=A_g+\frac{R_m}{2000}$										

校核：　　主检：

钢筋焊接接头检测报告

鲁 JC/BG-01.0202　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		环境条件	
样品名称		样品状态	
委托日期		检测日期	
焊接方法		接头形式	
焊工姓名		焊工证号	
检测类别		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测设备	

检　测　内　容

样品编号	牌　号 接头数量	钢筋生产厂家 钢筋批号	工程部位	抗拉强度（MPa）	断裂位置	断裂特征	冷弯试验 90°
检测结论							
检测结论							
检测结论							
检测结论							
检测说明	见证单位：　　见证人：						

批准：　　校核：　　主检：　　检测单位检测专用章(盖章)

签发日期：　　年　月　日

钢筋焊接接头检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0202　　共　页　第　页

样品名称				报告编号	
样品状态				牌号等级	
设备名称				环境条件	
设备编号				检测日期	
设备状态				检测依据	

检　测　内　容

样品编号	公称直径（mm）	公称横截面积（mm^2）	最大力 F_m（kN）	抗拉强度（MPa）	断裂位置（mm）	断裂特征	弯曲试验 90^0	
							弯曲压头直径（mm）	冷弯结果

钢筋机械连接接头检测报告

鲁 JC/BG-01.0203　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		委托日期	
样品名称		检测日期	
实验室地址		联系电话	
检测类别		委托人	
检测依据		样品状态	
检测设备		环境条件	

检　测　内　容

样品编号 接头数量	工程部位	钢筋牌号 接头等级 规格	检验型式 接头类型	接头极限抗拉强度（MPa）	破坏形态	单向拉伸残余变形（mm）
结论						
结论						
结论						
检测说明	见证单位：　　见证人：					

批准：　　校核：　　主检：　　检测单位检测专用章(盖章)

签发日期：　　年　月　日

钢筋机械连接接头检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0203　　共　页 第　页

样品名称				委托编号	
样品编号				检验型式	
接头等级				接头类型	
设备名称				环境条件	
设备编号				检测日期	
设备状态				检测依据	

检　测　内　容

样品编号	公称直径（mm）	钢筋牌号 接头等级	单向拉伸残余变形 u_0（mm）						接头极限抗拉荷载（kN）	破坏形态
			变形测量标距 L_1	仪表读数 1		仪表读数 2		平均值		
				初始	结束	初始	结束			

检测说明	1.变形测量标距 $L_1=L+(1\sim6)d$， L—机械接头长度；d—钢筋公称直径 2.u_0—接头试件加载至 $0.6f_{yk}$ 并卸载后在规定标距内的残余变形

校核：　　主检：

普通混凝土用砂检测报告

鲁 JC/BG-01.0301　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号/砂种类	
产　地		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检　　测　　内　　容

检测项目	技术要求	检测结果	检测项目	技术要求	检测结果
表观密度（kg/m³）			云母含量（%）		
堆积密度（kg/m³）			轻物质含量（%）		
紧密密度（kg/m³）			坚固性（%）		
含泥量（%）			含水率（%）		
泥块含量（%）			吸水率（%）		
氯离子含量（%）			海砂中贝壳含量（%）		
压碎值指标（%）			硫化物及硫酸盐含量（%）		
亚甲蓝 MB 值(g/kg)			碱活性		
石粉含量（%）			有机物含量（%）		

筛孔尺寸（mm）		10.0mm	5.0 mm	2.50 mm	1.25 mm	630μm	315μm	160μm
技术要求	I 区							
	II 区							
	III区							
累计筛余（%）								
细度模数						级配区属		
检测结论		检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日						
检测说明		见证单位：　　见证人：						

批准：　　校核：　　主检：

普通混凝土用石检测报告

鲁 JC/BG-01.0302　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号/岩石种类	
产　地		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检　　测　　内　　容

检测项目	技术要求	检测结果	检测项目 / 筛孔尺寸		技术要求	累计筛余（%）
表观密度（kg/m³）			颗粒级配	90mm		
堆积密度（kg/m³）				75mm		
紧密密度（kg/m³）				63mm		
含泥量（%）				53 mm		
泥块含量（%）				37.5 mm		
含水率（%）				31.5 mm		
针、片状颗粒含量（%）				26.5 mm		
吸水率（%）				19.0 mm		
压碎值指标（%）				16.0 mm		
坚固性（%）				9.5 mm		
岩石抗压强度（MPa）				4.75 mm		
硫化物及硫酸盐含量（%）				2.36 mm		
有机物含量（%）				级配评定结果		
碱活性						

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

建设用砂检测报告

鲁 JC/BG-01.0303　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号/砂种类	
产　地		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检　　测　　内　　容

检测项目		技术要求	检测结果	检测项目		技术要求	检测结果
表观密度（kg/m^3）				空隙率（%）			
松散堆积密度				云母含量（%）			
含泥量（%）				轻物质含量（%）			
泥块含量（%）				饱和面干吸水率（%）			
压碎指标（%）				有机物含量（%）			
MB 值（g/kg）				贝壳含量（%）			
石粉含量（%）				硫化物及硫酸盐含量			
含水率（%）				碱集料反应			
氯化物含量（%）				放射性			
坚固性（%）							
方筛孔（mm）		4.75mm	2.36mm	1.18 mm	600μm	300μm	150μm
标准累计筛余（%）	1 区						
	2 区						
	3 区						
实际累计筛余（%）							
细度模数				级配区属			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

建设用石检测报告

鲁 JC/BG-01.0304　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
产　地		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检　　测　　内　　容

检测项目	技术要求	检测结果	颗粒级配		
表观密度（kg/m³）			方孔筛(mm)	技术要求	累计筛余（%）
堆积密度（kg/m³）					
连续级配松散堆积空隙率（%）			90 mm		
			75.0 mm		
含泥量（%）			63.0 mm		
泥块含量（%）			53.0 mm		
含水率（%）			37.5 mm		
针、片状颗粒含量（%）			31.5 mm		
压碎值指标（%）			26.5 mm		
吸水率（%）			19.0 mm		
坚固性（%）			16.0 mm		
硫化物和硫酸盐含量（%）			9.50mm		
有机物含量（%）			4.75 mm		
岩石抗压强度（MPa）			2.36 mm		
碱集料反应			级配评定结果		
放射性					

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0301　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

堆积密度	次数	容量筒质量 m_1（kg）	容量筒与砂总质量 m_2（kg）	容量筒容积 V（L）	堆积密度 ρ_L（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1					
	2					

颗粒级配	公称粒径	筛余量（g）		分计筛余（%）		累计筛余（%）		累计筛余（%）
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	
	5.00 mm							
	2.50 mm							
	1.25 mm							
	630 μm							
	315 μm							
	160 μm							
	底							
	细度模数（μ_f）	μ_{f1}=	μ_{f2}=	$\mu_f=\frac{\mu_{f1}+\mu_{f2}}{2}$				

含泥量（石粉含量）	次数	试验前烘干质量 m_0（g）	试验后烘干质量 m_1（g）	含泥量（石粉含量）ω_c（%）	平均值（%）
	1				
	2				

检测说明

堆积密度　$\rho_L=\frac{m_2-m_1}{V}\times 1000$　　含泥量　$\omega_c=\frac{m_0-m_1}{m_0}\times 100\%$

细度模数　$\mu_f=\frac{(\beta_2+\beta_3+\beta_4+\beta_5+\beta_6)-5\beta_1}{100-\beta_1}$

β_1、β_2、β_3、β_4、β_5、β_6—分别为公称直径 5.00mm、2.50mm、1.25mm、630 μm、315 μm、160 μm 方孔筛上的累计筛余。

校核：　　主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0301　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

紧密密度	次数	容量筒容积 V（L）	容量筒质量 m_1（kg）	容量筒和试样总质量 m_2（kg）	紧密密度 ρ_c（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1					
	2					

含水率	次数	容器质量 m_1（g）	未烘干的试样与容器的总质量 m_2（g）	烘干后的试样与容器的总质量 m_3（g）	含水率 ω_{wc}（%）	平均值（%）
	1					
	2					

泥块含量	次数	试验前干燥试样质量 m_1（g）	试验后干燥试样质量 m_2（g）	泥块含量 $\omega_{c,L}$（%）	平均值（%）
	1				
	2				

表观密度	次数	试样烘干的质量 m_0（g）	试样、水及容量瓶总质量（吊篮在水中质量）m_1（g）	水及容量瓶总质量（吊篮及试样在水中质量）m_2（g）	水温 t（℃）	修正系数 α_t	表观密度 ρ（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1							
	2							

检测说明

紧密密度　$\rho_c = \dfrac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$　　含水率　$\omega_{wc} = \dfrac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \times 100\%$

泥块含量　$\omega_{c,L} = \dfrac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\%$　　表观密度　$\rho = \left(\dfrac{m_0}{V_1 - V_2} - \alpha_t \right) \times 100\%$

校核：　　主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0301　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检　测　内　容</td></tr>
<tr><td rowspan="2">亚甲蓝试验</td><td colspan="2">试样质量 G（g）</td><td colspan="2">加入亚甲蓝总体积 V（mL）</td><td>MB 值（g/kg）</td><td colspan="2">该项评定</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>亚甲蓝快速试验</td><td colspan="4">一次性加入 30mL 亚甲蓝溶液，观察沉淀物周围，出现色晕为合格，否则为不合格。</td><td>测试结果</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="13">压碎值指标</td><td>公称粒级（mm）</td><td>该粒级试样质量（g）</td><td>该粒级试样筛余量（g）</td><td>该粒级压碎值指标 δ_i（%）</td><td>总压碎值指标 δ_{sa}（%）</td><td colspan="2">该项评定</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="13"></td><td rowspan="13" colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="7">亚甲蓝 MB 值　$MB=\frac{V}{G}\times 100\%$
压碎指标　$\delta_i=\frac{m_0-m_1}{m_0}\times 100\%$　　$\delta_{sa}=\frac{\alpha_1\delta_1+\alpha_2\delta_2+\alpha_3\delta_3+\alpha_4\delta_4}{\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4}\times 100\%$
α_1、α_2、α_3、α_4—分别为公称直径 2.50mm、1.25mm、630μm、315μm 各方孔筛的分计筛余（%）。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0301　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

云母含量	烘干试样质量 m_0（g）	云母质量 m（g）	云母含量ω_m（%）

轻物质含量	次数	烧杯质量 m_2（g）	试验前烘干试样质量 m_0（g）	烘干的轻物质与烧杯的总质量 m_1（g）	轻物质含量 ω_1（%）	平均值（%）
	1					
	2					

硫化物及硫酸盐含量	次数	试样质量 m（g）	瓷坩锅的质量 m_1（g）	瓷坩锅和试样总质量 m_2（g）	硫酸盐含量 ω_{so3}（%）	平均值（%）
	1					
	2					

氯离子含量	试样质量 m（g）	硝酸银溶液 C_{AgNO3}（mol/L）	样品滴定消耗标准溶液体积 V_1（mL）	空白试验消耗标准溶液体积 V_2（mL）	氯离子含量ω_d（%）

检测说明

云母含量　$\omega_m = \dfrac{m}{m_0} \times 100\%$　　轻物质含量　$\omega_1 = \dfrac{m_1 - m_2}{m_0} \times 100\%$

硫酸盐含量　$\omega_{so_3} = \dfrac{(m_2 - m_1) \times 0.343}{m} \times 100\%$

式中 0.343—$BaSO_4$ 换算成 SO_3 的系数

氯离子含量　$\omega_d = \dfrac{c_{AgNO_3}(V_1 - V_2) \times 0.0355 \times 10}{m} \times 100\%$

校核：　　主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0301　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检　　测　　内　　容</td></tr>
<tr><td rowspan="15">碱活性（快速法）</td><td rowspan="4">试件基长 L_0（mm）</td><td colspan="2">编号</td><td colspan="2">第一次</td><td colspan="2">第二次</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td colspan="2">1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">测头长度Δ（mm）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">各龄期长度 L_t(mm)</td><td rowspan="2">编号</td><td colspan="2">3d</td><td colspan="2">7d</td><td colspan="2">10d</td><td colspan="2">14d</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试件在龄期的膨胀率 ε_t（%）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="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></td></tr>
<tr><td colspan="2">各龄期膨胀率平均值（%）</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">该项评定</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">坚固性</td><td>公称粒级（mm）</td><td colspan="2">试验前试样质量 m_i（g）</td><td>试验后试样质量 m'_i（g）</td><td colspan="2">该粒级质量损失百分率 δ_{ji}（%）</td><td>总质量损失百分率 δ_j（%）</td><td colspan="2">该项评定</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td rowspan="4"></td><td colspan="2" rowspan="4"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="9">$\varepsilon_t=\dfrac{L_t-L_0}{L_0-2\Delta}$　$\delta_{ji}=\dfrac{m_i-m'_i}{m_i}\times100\%$　$\delta_j=\dfrac{\alpha_1\delta_{j1}+\alpha_2\delta_{j2}+\alpha_3\delta_{j3}+\alpha_4\delta_{j4}}{\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4}\times100\%$
α_1、α_2、α_3、α_4—公称粒级分别为315-630μm、630μm-1.25mm、1.25-2.50mm、2.50-5.00mm粒级在筛余小于公称粒径315μm及大于公称粒径5.00mm颗粒后的原试样中所占的百分率（%）。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

普通混凝土用砂检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.0301　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检　　测　　内　　容</td></tr>
<tr><td rowspan="3">海砂中贝壳含量</td><td>次数</td><td>试样质量 m_1（g）</td><td>含泥量ω_c（g）</td><td>试样除去贝壳后的质量 m_2（g）</td><td>砂中贝壳含量 ω_b（%）</td><td>平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="11">有机物含量</td><td colspan="5">试样上部的溶液颜色与标准溶液颜色比对</td><td>检测结果</td></tr>
<tr><td colspan="4">浅于标准溶液颜色</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="4">与标准溶液颜色接近</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">深于标准溶液颜色（制备水泥砂浆）</td><td>类别</td><td colspan="2">破坏荷载（kN）</td><td colspan="2">抗压强度（MPa）</td><td>检测结果（MPa）</td><td>强度比</td></tr>
<tr><td rowspan="3">洗除有机质</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="7"></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="3">未洗除有机质</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></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="3">吸水率</td><td>次数</td><td>饱和面干试样质量（g）</td><td>烧杯质量 m_1（g）</td><td>烘干的试样与烧杯的总质量 m_2（g）</td><td>吸水率 ω_{wa}（%）</td><td>平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">砂中贝壳含量　$\omega_b = \dfrac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\% - \omega_c$
吸水率　$\omega_{wa} = \dfrac{500 - (m_2 - m_1)}{m_2 - m_1} \times 100\%$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

普通混凝土用石检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0302　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
规格型号			样品状态		
检测依据			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检　测　内　容

堆积密度	次数	容量筒质量 m_1（kg）	容量筒与石总质量 m_2（kg）	容量筒体积 V（L）	堆积密度 ρ_L（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1					
	2					

颗粒级配	公称粒径（mm）	筛余量（g）	分计筛余（%）	累计筛余（%）	最大粒径（mm）
	75.0				
	63.0				
	53.0				
	37.5				
	31.5				
	26.5				
	19.0				
	16.0				
	9.5				
	4.75				
	2.36				

含泥量	次数	试验前烘干质量 m_0（g）	试验后烘干质量 m_1（g）	含泥量ω_c（%）	平均值（%）
	1				
	2				

针、片状颗粒含量	试样总质量 m_0（g）	试样中所含针、片状颗粒总质量 m_1（g）	检测结果ω_p（%）

检测说明

堆积密度　$\rho_L = \dfrac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$　　含泥量　$\omega_c = \dfrac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100\%$

针、片状颗粒含量　$\omega_p = \dfrac{m_1}{m_0} \times 100\%$

校核：　　主检：

普通混凝土用石检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0302　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

紧密密度	次数	容量筒容积 V（L）	容量筒质量 m_1（kg）	容量筒和试样总质量 m_2（kg）	紧密密度 ρ_c（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1					
	2					

含水率	次数	容器质量 m_3（g）	烘干前试样与容器的总质量 m_1（g）	烘干后的试样与容器的总质量 m_2（g）	含水率 ω_{wc} (%)	平均值（%）
	1					
	2					

泥块含量	次数	试验前干燥试样质量 m_1（g）	试验后干燥试样质量 m_2（g）	泥块含量 $\omega_{c,L}$（%）	平均值（%）
	1				
	2				

表观密度	次数	烘干后试样质量 m_0（g）	试样、水、瓶和玻璃片总质量 m_1（g）	水、瓶和玻璃片总质量 m_2（g）	水温 t（℃）	修正系数 α_t	表观密度 ρ（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1							
	2							

检测说明

紧密密度　$\rho_c = \dfrac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$　　含水率　$\omega_{wc} = \dfrac{m_1 - m_2}{m_2 - m_3} \times 100\%$

泥块含量　$\omega_{c,L} = \dfrac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\%$　　表观密度　$\rho = \left(\dfrac{m_0}{m_0 + m_2 - m_1} - \alpha_t \right) \times 1000$

校核：　　主检：

普通混凝土用石检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0302　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检　测　内　容</td></tr>
<tr><td rowspan="15">碱活性
（快速法）</td><td rowspan="4">试件基长 L_0（mm）</td><td>编号</td><td>第一次</td><td colspan="2">第二次</td><td colspan="2">平均值</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测头长度Δ（mm）</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">各龄期长度 L_t（mm）</td><td rowspan="2">编号</td><td colspan="2">3d</td><td colspan="2">7d</td><td colspan="2">14d</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试件在龄期的膨胀率 ε_t（%）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">各龄期膨胀率平均值（%）</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">该项评定</td><td colspan="9"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">吸水率</td><td>次数</td><td>浅盘质量 m_3（g）</td><td colspan="2">烘干前饱和面干试样与浅盘总质量 m_2（g）</td><td colspan="2">烘干后试样与浅盘总质量 m_1（g）</td><td>吸水率 ω_{wa}（%）</td><td colspan="2">平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="9">膨胀率　$\varepsilon_t = \dfrac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta}$　　吸水率　$\omega_{wa} = \dfrac{m_2 - m_1}{m_1 - m_3} \times 100\%$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

普通混凝土用石检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0302　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

岩石的抗压强度	试件编号		1	2	3	4	5	6
	顶面	长（mm）						
		宽（mm）						
		长平均值（mm）						
		宽平均值（mm）						
		截面积（mm^2）						
	底面	长（mm）						
		宽（mm）						
		长平均值（mm）						
		宽平均值（mm）						
		截面积（mm^2）						
	试件截面积A（mm^2）							
	破环荷载 F（N）							
	抗压强度 f（MPa）							
	抗压强度平均值 f（MPa）				该项评定			

坚固性	公称粒级（mm）	该粒级试样试验前质量 m_i（g）	该粒级试验后质量 m'_i（g）	损失百分率 δ_{ji}（%）	总损失百分率（%）	该项评定

检测说明

$$f=\frac{F}{A}$$

$$\delta_{ji}=\frac{m_i-m'_i}{m_i}\times 100\%$$

$$\delta_j=\frac{\alpha_1\delta_{j1}+\alpha_2\delta_{j2}+\alpha_3\delta_{j3}+\alpha_4\delta_{j4}}{\alpha_1+\alpha_2+\alpha_3+\alpha_4}\times 100\%$$

α_1、α_2、α_3、α_4、α_5—试样中分别为 5.00-10.0μm、10.0μm-20.0mm、20.0-40.0mm、40.0-63.0mm、63.0-80.0mm 各公称粒级的分计百分含量（%）。

校核：　　主检：

普通混凝土用石检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0302　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

硫化物及硫酸盐含量	次数	试样质量 m（g）	坩锅质量 m_1（g）	沉淀物与坩埚共重 m_2（g）	硫化物及硫酸盐含量 ω_{so3}（%）	平均值（%）
	1					
	2					

压碎值指标	次数	试样质量 m_0（g）	压碎后筛余试样 m_1（g）	压碎值指标 δ_α（%）	平均值（%）
	1				
	2				
	3				

有机物含量	试样上部的溶液颜色与标准溶液颜色比对		检测结果
	浅于标准溶液颜色		
	与标准溶液颜色接近		

深于标准溶液颜色（制备混凝土）	类别	28 天抗压强度计算结果				强度比
		受压面积（mm^2）	破坏荷载（kN）	抗压强度（MPa）	强度代表值（MPa）	
	洗除有机质					
	未洗除有机质					

配合比	水泥	水	砂	石（ ）	石（ ）	外加剂 1	外加剂 2	掺合料 1	掺合料 2
每 m^3 用量（kg）									

洗除有机质混凝土坍落度（mm）		未洗除有机质混凝土坍落度（mm）	

检测说明

硫化物及硫酸盐含量　$\omega_{so_3}=\dfrac{(m_2-m_1)\times 0.343}{m}\times 100\%$

式中 0.343—$BaSO_4$ 换算成 SO_3 的系数

压碎指标　$\delta_a=\dfrac{m_0-m_1}{m_0}\times 100\%$

校核：　　主检：

建设用砂检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0303　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

松散堆积密度	次数	容量筒质量 G_2（kg）	容量筒和试样总质量 G_1（kg）	容量筒容积 V（L）	松散堆积密度 ρ_1（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1					
	2					

颗粒级配	方筛孔（mm）	筛余量（g）		分计筛余（%）		累计筛余（%）		累计筛余（%）
		第一次	第二次	第一次	第二次	第一次	第二次	
	4.75 mm							
	2.36 mm							
	1.18 mm							
	600 μm							
	300 μm							
	150 μm							
	底							
	细度模数（M_x）	M_{x1}=	M_{x2}=	细度模数平均值				

含泥量（石粉含量）	次数	试验前烘干试样质量 G_0（g）	试验后烘干试样质量 G_1（g）	含泥量（石粉含量）Q_a（%）	平均值（%）
	1				
	2				

检测说明

松散堆积密度　$\rho_1 = \dfrac{G_1 - G_2}{V}$　　含泥量　$Q_a = \dfrac{G_0 - G_1}{G_0} \times 100$

细度模数　$M_x = \dfrac{(A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6) - 5A_1}{100 - A_1}$

A_1、A_2、A_3、A_4、A_5、A_6—分别为 4.75mm、2.36mm、1.18mm、600 μm、300 μm、150 μm 筛的累计筛余百分率。

校核：　　主检：

建设用砂检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0303　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　　测　　内　　容

空隙率	次数	松散堆积密度 ρ_1（kg/m³）	表观密度 ρ_2（kg/m³）	空隙率 V_0（%）	平均值（%）
	1				
	2				

含水率	次数	烘干前的试样质量 G_2（g）	烘干后的试样质量 G_1（g）	含水率 Z（%）	平均值（%）
	1				
	2				

泥块含量	次数	1.18mm 筛筛余试样质量 G_1（g）	试验后烘干试样质量 G_2（g）	泥块含量 Q_b（%）	平均值（%）
	1				
	2				

表观密度	次数	烘干试样的质量 G_0（g）	试样、水及容量瓶总质量 G_1（g）	水及容量瓶总质量 G_2（g）	水温（℃）	修正系数 α_t	表观密度 ρ_0（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1							
	2							

检测说明

空隙率　$V_0=\left(1-\dfrac{\rho_1}{\rho_2}\right)\times 100$　　含水率　$Z=\dfrac{G_2-G_1}{G_1}\times 100$

泥块含量　$Q_b=\dfrac{G_1-G_2}{G_1}\times 100$　　表观密度　$\rho_0=\left(\dfrac{G_0}{G_0+G_2-G_1}-\alpha_t\right)\times\rho_{水}$

$\rho_{水}$—1000，单位为千克每立方米（kg/m³）。

校核：　　主检：

建设用砂检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0303　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检　测　内　容</td></tr>
<tr><td rowspan="2">亚甲蓝试验</td><td colspan="2">试样质量 G（g）</td><td colspan="3">加入亚甲蓝总体积 V（mL）</td><td>MB 值(g/kg)</td><td>该项评定</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">亚甲蓝快速试验</td><td colspan="5" rowspan="2">一次性加入 30mL 亚甲蓝溶液，观察沉淀物周围，出现色晕为合格，否则为不合格。</td><td>测试结果</td><td>该项评定</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="16">压碎指标</td><td>公称粒级（mm）</td><td>通过量 G_2（g）</td><td>试样筛余量 G_1（g）</td><td>该粒级压碎指标值 Y_i（%）</td><td>压碎指标值（%）</td><td colspan="2">该项评定</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="15"></td><td colspan="2" rowspan="15"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="7">$MB=\frac{V}{G}\times 10$
10—用于每千克试样消耗的亚甲蓝溶液体积换算成亚甲蓝质量。
$Y_i=\frac{G_2}{G_1+G_2}\times 100$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建设用砂检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0303　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

云母含量	次数	300 μm~4.75 mm 颗粒质量 G_1（g）	云母质量 G_2（g）	云母含量 Q_c（%）	平均值 （%）
	1				
	2				

轻物质含量	次数	烧杯质量 G_3（g）	300 μm~4.75 mm 颗粒质量 G_1（g）	烘干的轻物质与烧杯的总质量 G_2（g）	轻物质含量 Q_d（%）	平均值（%）
	1					
	2					

氯化物含量	次数	硝酸银标准溶液浓度 N（mol/L）	样品滴定时消耗标准溶液的体积 A（mL）	空白试验消耗标准溶液的体积 B（mL）	试样质量 G_0（g）	氯离子含量 Q_f（%）	平均值（%）
	1						
	2						

硫化物和硫酸盐含量	次数	粉磨试样质量 G_1（g）	灼烧后沉淀物的质量 G_2（g）	水溶性硫化物和硫酸盐含量 Q_c（%）	平均值（%）
	1				
	2				

检测说明

云母含量　$Q_c = \dfrac{G_2}{G_1} \times 100$　　轻物质含量　$Q_d = \dfrac{G_2 - G_3}{G_1} \times 100$

氯化物含量　$Q_t = \dfrac{N(A-B) \times 0.0355 \times 10}{G_0} \times 100$

0.0355—换算系数；10—全部试样溶液与所分取试样溶液的体积比。

硫化物和硫酸盐含量　$Q_c = \dfrac{G_2 \times 0.343}{G_1} \times 100$

0.343—硫酸钡（$BaSO_4$）换算成 SO_3 的系数。

校核：　　主检：

建设用砂检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0303　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>样品状态</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">检　测　内　容</td></tr>
<tr><td rowspan="15">碱集料反应（快速碱－硅酸反应）</td><td rowspan="4">试件初始长度 L（mm）</td><td>编号</td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>平均值</td><td rowspan="4">试件基准长度 L_0（mm）</td><td>编号</td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">膨胀端头长度 Δ（mm）</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">试件各龄期长度 L_t（mm）</td><td>编号</td><td colspan="2">3d</td><td colspan="2">7d</td><td colspan="2">10d</td><td colspan="2">14d</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>平均</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">试件在各龄期的膨胀率 Σ_t（%）</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>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></tr>
<tr><td colspan="2">各龄期膨胀率平均值（%）</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">该项评定</td><td colspan="12"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="13">$\Sigma_t = \dfrac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建设用砂检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.0303　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检　　测　　内　　容</td></tr>
<tr><td rowspan="3">贝壳含量</td><td>次数</td><td>试样总重 m_1（g）</td><td>含泥量 Q_a（%）</td><td>试样除去贝壳后的质量 m_2（g）</td><td>砂中贝壳含量 Q_g（%）</td><td colspan="2">平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="11">有机物含量</td><td colspan="5">试样上部的溶液颜色与标准溶液颜色比对</td><td colspan="2">检测结果</td></tr>
<tr><td colspan="3">浅于标准溶液颜色</td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">与标准溶液颜色接近</td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">深于标准溶液颜色（制备水泥砂浆）</td><td>类别</td><td>破坏荷载（kN）</td><td colspan="2">抗压强度（MPa）</td><td>检测结果（MPa）</td><td>强度比</td><td colspan="2" rowspan="8"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">洗除有机质</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">未洗除有机质</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">饱和面干吸水率</td><td>次数</td><td colspan="2">烘干试样质量 m_0（g）</td><td colspan="2">饱和面干试样质量 m_1（g）</td><td>吸水率 Q_x（%）</td><td colspan="2">平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="7">贝壳含量　$Q_g = \dfrac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100 - Q_a$
饱和面干吸水率　$Q_x = \dfrac{m_1 - m_0}{m_0} \times 100$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建设用砂检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-01.0303　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

放射性	放射性核素	镭-226（Ra）	钍-232（Th）	钾-40（K）
	样品质量（kg）			
	放射性活度（Bg）			
	放射性比活度 C_i（Bg/ kg）			
	放射性比活度之和 C（Bg/ kg）			
	内照射指数 I_{Ra}			
	外照射指数 I_r			
	不确定度（%）			

坚固性	公称粒级（mm）	试验前质量 G_1（g）	试验后质量 G_2（g）	该粒级质量损失百分率 P_i（%）	总质量损失百分率 P（%）	该项评定

检测说明

$$I_{Ra}=\frac{C_{Ra}}{200}\qquad I_r=\frac{C_{Ra}}{370}+\frac{C_{Th}}{260}+\frac{C_K}{4200}\qquad P_i=\frac{G_1-G_2}{G_1}\times 100$$

校核：　　主检：

建设用石检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0304　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

松散堆积密度	次数	容量筒质量 G_2（kg）	容量筒和试样总质量 G_1（kg）	容量筒容积 V（L）	松散堆积密度 ρ_1（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1					
	2					

颗粒级配	公称粒径（mm）	筛余量（g）	分计筛余（%）	累计筛余（%）	最大粒径（mm）
	75.0				
	63.0				
	53.0				
	37.5				
	31.5				
	26.5				
	19.0				
	16.0				
	9.5				
	4.75				
	2.36				

含泥量	次数	试验前烘干试样质量 G_1（g）	试验后烘干试样质量 G_2（g）	含泥量 Q_a（%）	平均值（%）
	1				
	2				

针、片状颗粒含量	试样质量 G_1（g）	试样中所含针、片状颗粒总质量 G_2（g）	试验结果 Q_c（%）

检测说明	松散堆积密度　$\rho_1 = \dfrac{G_1 - G_2}{V}$　　含泥量　$Q_a = \dfrac{G_1 - G_2}{G_1} \times 100$ 针、片状颗粒含量　$Q_c = \dfrac{G_2}{G_1} \times 100$

校核：　　主检：

建设用石检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0304　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　　测　　内　　容

连续级配松散堆积空隙率	次数	松散堆积密度 ρ_1（kg/m³）	表观密度 ρ_2（kg/m³）	松散堆积空隙率 V_0(%)	平均值（%）
	1				
	2				

含水率	次数	烘干前的试样的质量 G_1（g）	烘干后的试样的质量 G_2（g）	含水率 Z（%）	平均值（%）
	1				
	2				

泥块含量	次数	4.75mm 筛筛余试样质量 G_1 (g)	试验后烘干试样质量 G_2 (g)	泥块含量 Q_b（%）	平均值（%）
	1				
	2				

表观密度	次数	烘干后试样质量 G_0（g）	吊篮及试样在水中质量 G_1（g）	吊篮在水中质量 G_2（g）	水温 t (℃)	修正系数 α_t	表观密度 ρ_0（kg/m³）	平均值（kg/m³）
	1							
	2							

检测说明

连续级配松散堆积空隙率　$V_0 = \left(1 - \dfrac{\rho_1}{\rho_2}\right) \times 100$

含水率　$Z = \dfrac{G_1 - G_2}{G_1} \times 100$　　泥块含量　$Q_b = \dfrac{G_2 - G_1}{G_1} \times 100$

表观密度　$\rho_0 = \left(\dfrac{G_0}{G_0 + G_2 - G_1} - \alpha_t\right) \times \rho_{水}$

$\rho_{水}$—1000，单位为千克每立方米（kg/m³）。

校核：　　主检：

建设用石检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0304　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检　测　内　容

硫化物和硫酸盐含量	次数	粉磨试样质量 G_1（g）	灼烧后沉淀物的质量 G_2（g）	水溶性硫化物和硫酸盐含量 Q_d （%）	平均值（%）
	1				
	2				

碱集料反应（快速碱－硅酸反应）	试件初始长度 L（mm）	编号	第一次	第二次	平均值	试件基准长度 L_0（mm）	编号	第一次	第二次	平均值
		1					1			
		2					2			
		3					3			
	膨胀端头长度Δ（mm）									

	试件在各龄期的长度 L_t（mm）	编号	3d		7d		14d	
			1	2	1	2	1	2
		1						
		平均						
		2						
		平均						
		3						
		平均						

	试件在各龄期的膨胀率 Σ_t（%）	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	各龄期膨胀率平均值（%）									
	该项评定									

检测说明

$$Q_b = \frac{G_2 \times 0.343}{G_1} \times 100$$

$$\Sigma_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta}$$

0.343—硫酸钡（$BaSO_4$）换算成 SO_3 的系数。

校核：　　主检：

建设用石检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0304　　共　页　第　页

样品名称						样品编号							
样品状态						规格型号							
检测日期						环境条件							
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检　测　内　容													
岩石抗压强度	试样编号		1		2		3		4		5		6	
	顶面	长（mm）												
		宽（mm）												
		长平均值（mm）												
		宽平均值（mm）												
		截面积（mm^2）												
	底面	长（mm）												
		宽（mm）												
		长平均值（mm）												
		宽平均值（mm）												
		截面积（mm^2）												
	试件截面积 A（mm^2）													
	破坏荷载 F（N）													
	抗压强度 R（MPa）													
	抗压强度平均值 R（MPa）													

坚固性	公称粒级（mm）	该粒级试样质量 G_1（g）	该粒级试验后筛余量 G_2（g）	质量损失百分率 P_i（%）	总质量损失百分率 P（%）	该项评定

检测说明

$$R=\frac{F}{A}$$

$$P_i=\frac{G_1-G_2}{G_2}\times 100$$

$$P=\frac{\partial_1 P_1+\partial_2 P_2+\partial_3 P_3+\partial_4 P_4+\partial_5 P_5}{\partial_1+\partial_2+\partial_3+\partial_4+\partial_5}$$

∂_1、∂_2、∂_3、∂_4、∂_5—分别为各粒级质量占试样（原试样中筛除了小于 4.75mm 颗粒）总质量的百分率（%）。

校核：　　主检：

建设用石检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0304　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检　测　内　容</td></tr>
<tr><td rowspan="4">压碎指标</td><td>次数</td><td>试样质量 G_1（g）</td><td>压碎后筛余试样质量 G_2（g）</td><td>压碎指标 Q_e（%）</td><td colspan="2">平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3"></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 rowspan="11">有机物含量</td><td colspan="4">试样上部的溶液颜色与标准溶液颜色比对</td><td colspan="2">检测结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">浅于标准溶液颜色</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">与标准溶液颜色接近</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">深于标准溶液颜色（制备混凝土）</td><td>类别</td><td colspan="3">28 天抗压强度计算结果</td><td>强度比</td><td colspan="2" rowspan="7"></td></tr>
<tr><td></td><td>受压面积（mm^2）</td><td>破坏荷载（kN）</td><td>抗压强度（MPa）</td><td>强度代表值（MPa）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">洗除有机质</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">未洗除有机质</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">配合比</td><td>水泥</td><td>水</td><td>砂</td><td>石（ ）</td><td>石（ ）</td><td>外加剂 1</td><td>外加剂 2</td><td>掺合料 1</td><td>掺合料 2</td></tr>
<tr><td colspan="2">每 m^3 用量（kg）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">洗除有机质混凝土坍落度（mm）</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">未洗除有机质混凝土坍落度（mm）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">吸水率</td><td>次数</td><td>饱和面干试样质量 G_1（g）</td><td>烘干后试样质量 G_2（g）</td><td>吸水率 W（%）</td><td colspan="2">平均值（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">压碎指标　$Q_e=\frac{G_1-G_2}{G_1}\times 100$　　吸水率　$W=\frac{G_1-G_2}{G_2}\times 100$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建设用石检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.0304　　共　页　第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检　测　内　容					
放射性	放射性核素	镭-226（Ra）	钍-232（Th）	钾-40（K）	
	样品质量（kg）				
	放射性活度（Bg）				
	放射性比活度 C_i（Bg/ kg）				
	放射性比活度之和 C（Bg/ kg）				
	内照射指数 I_{Ra}				
	外照射指数 I_r				
	不确定度（%）				
检测说明	$I_{Ra}=\frac{C_{Ra}}{200}$　　$I_r=\frac{C_{Ra}}{370}+\frac{C_{Th}}{260}+\frac{C_K}{4200}$				

校核：　　主检：

混凝土抗压强度检测报告

鲁 JC/BG-01.0401　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品数量	
试件尺寸		样品状态	
生产单位		成型方法	
混凝土种类		代表批量	
试验室地址		检测类别	
联系电话		委托日期	
检测依据		委托人	
检测设备		环境条件	

检测内容

样品编号	施工部位	强度等级	成型日期 检测日期	养护条件 龄期（d）	承压面积（㎜²）	抗压强度（MPa） 单个值	代表值	标准试件值	占设计强度（%）

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

混凝土抗压强度检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0401　　共 页 第 页

样品名称		样品状态	
试件尺寸		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			

检测内容

样品编号	强度等级	检测日期	承压面尺寸（mm）	承压面积 A（mm^2）	破坏荷载 F(kN）	抗压强度 f（MPa）		
						单个值	代表值	折合标准试件值

检测说明	1.计算公式：$f = \frac{F}{A} \times 1000$ 2.本表适用于混凝土立方体抗压强度 f_{cc}、轴心抗压强度 f_{cp} 的检测。

校核：　　主检：

混凝土抗折强度检测报告

鲁 JC/BG-01.0402　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品数量	
试件尺寸		样品状态	
生产单位		成型方法	
代表批量		检测类别	
试验室地址		委托日期	
联系电话		委托人	
检测依据			
检测设备		环境条件	

检测内容

样品编号	施工部位	强度等级	成型日期 检测日期	养护条件 龄期（d）	试件尺寸(mm)	断裂位置	抗折强度（MPa）		
							单个值	代表值	标准试件值
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日								
检测说明	见证单位：　　见证人：								

批准：　　校核：　　主检：

混凝土抗折强度检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0402　　共　页 第　页

样品名称		样品状态	
试件尺寸		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			

检测内容

样品编号	强度等级	检测日期	截面尺寸（mm）		支点距离 l(mm)	断裂位置	破坏荷载 F(N）	抗折强度f_f（MPa）		
			宽 b	高 h				单个值	代表值	折合标准试件值

检测说明

若试件下边缘断裂位置处于两个集中荷载作用线之间，则试件的抗折强度按下式计算：

$$f_f=\frac{Fl}{bh^2}$$

式中　l-支座间跨度(mm)，h-试件截面高度(mm)，b-试件截面宽度(mm)。

校核：　　主检：

混凝土抗水渗透性能检测报告

鲁 JC/BG-01.0403　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品数量	
形状及尺寸		样品状态	
强度等级		抗渗等级	
生产单位		成型方法	
成型日期		养护条件	
代表批量		龄期（d）	
实际强度（MPa）		委托日期	
检测类别		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		环境条件	

检测内容（逐级加压法）

样品编号	检测结果	1	2	3	4	5	6	单项评定
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
	最大水压力（MPa）							
	试件端面渗水情况							
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日							
检测说明	见证单位： 见证人：							

批准：　　校核：　　主检：

混凝土抗水渗透性能检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0403　　共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			形状及尺寸	
强度等级			抗渗等级	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				

检测内容

项目 试件 编号	加压起始时间	加压终止时间	最大水压力 H （MPa）	试件端面 渗水情况
1	日　时　分	日　时　分		
2	日　时　分	日　时　分		
3	日　时　分	日　时　分		
4	日　时　分	日　时　分		
5	日　时　分	日　时　分		
6	日　时　分	日　时　分		
单项评定				
检测说明	1、抗水渗透试验方法：逐级加压法； 2、混凝土抗渗等级计算公式：P=10H-1 P—混凝土抗渗等级，H—6 个试件中有 3 个渗水时的水压力。			

校核：　　主检：

混凝土配合比检测报告

鲁 JC/BG-01.0404　　共　页 第　页

委托单位				工程部位		报告编号		
工程名称				样品名称		样品编号		
强度等级		稠度（mm 或 s）		样品数量		样品状态		
抗渗等级		抗冻等级		其他要求		检测类别		
拌合方法		成型方法		委托日期		委托人		
试验室地址				联系电话		检测日期		
检测设备				检测依据		环境条件		

原材料	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
厂家、产地										
名称、品种										
规格、等级										
主要技术指标实测结果										
每立方米原材料用量（kg/m^3）										
重量配合比										

试配日期	试配强度（MPa）	水胶比	稠度（mm或 s）	砂率（%）	表观密度（kg/m^3）	养护方法	抗压强度（MPa）		抗渗等级	其他
							7d	28d		

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	1. 混凝土配合比设计应采用工程实际使用的原材料，其中细骨料含水率应小于 0.5%，粗骨料含水率应小于 0.2%； 2. 混凝土生产单位应根据施工现场骨料实际含水率对混凝土配合比进行调整。 见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

混凝土配合比检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0404　　共　页 第　页

样品名称							样品编号	
强度等级			稠度（mm 或 s）				抗渗等级	
抗冻等级			其他要求				拌合方法	
成型方法			检测日期				环境条件	
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								

检测内容：混凝土配合比用原材料										
材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
样品数量										
样品状态										
厂家、产地										
名称、品种										
规格、等级										
主要技术指标实测结果										
检测说明										

校核：　　主检：

混凝土配合比检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0404　　共　页 第　页

样品名称				样品编号	
强度等级		稠度（mm 或 s）		抗渗等级	
抗冻等级		其他要求		拌合方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：混凝土配制强度确定及配合比计算（质量法）

计算项目	计算结果				计算说明
配制强度	$f_{cu,0} \geqslant f_{cu,k} + 1.645\sigma =$			＜C60	$f_{cu,k}$—混凝土立方体抗压强度标准值（MPa）（取设计强度等级值）；σ—混凝土强度标准差（MPa），可计算或查表取得。
	$f_{cu,0} \geqslant 1.15 f_{cu,k} =$			≥C60	
水胶比	粗骨料品种：	$\alpha_a =$	$\alpha_b =$		$f_{ce}=\gamma_c f_{ce,g}$，式中：γ_f、γ_s—粉煤灰、粒化高炉矿渣影响系数，可查表取得，f_{ce}—水泥 28d 抗压强度（MPa），可实测或计算取得。
	$f_b=\gamma_f \gamma_s f_{ce} =$	W/B=			
用水量	$m_{w0} =$				干硬性或塑性混凝土混凝土用水量（kg/m³），按表选取或通过试验确定。
	$m_{w0}=m_{w0}'(1-\beta) =$	β=			流动性或大流动性混凝土用水量（kg/m³），可计算确定，β—外加剂的减水率（%）。
胶凝材料和外加剂用量	$m_{b0} =$	$m_{f0}=m_{b0}\beta_f =$	$m_{c0}= m_{b0}- m_{f0} =$		m_{f0}—矿物掺合料用量（kg/m³），β_f—矿物掺合料掺量（%），m_{c0}—水泥用量（kg/m³）。
	$m_{a0} =$	$m_{b0} =$	$\beta_a =$		m_{a0}—外加剂用量（kg/m³），β_a—外加剂掺量（%）。
粗细骨料用量	$\beta_S =$	$m_{cp} =$	$m_{S0} =$	$m_{g0} =$	混凝土拌合物假定质量 m_{cp}（kg/m3）：$m_{cp}=m_{f0}+m_{c0}+m_{g0}+m_{s0}+m_{W0}$

混凝土计算配合比

材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
材料用量（kg/ m³）										
重量配合比										

检测说明

计算公式：$W/B=\dfrac{\alpha_a f_b \cdot}{\left(f_{cu,0}+\alpha_a\alpha_b f_b\right)}$　；　$m_{b0}=\dfrac{m_{w0}\cdot}{W/B}$　；　$\beta_s=\dfrac{m_{s0}}{m_{g0}+m_{s0}}\times 100\%$。式中：$\alpha_a$、$\alpha_b$—回归系数，$f_b$—胶凝材料 28d 抗压强度(MPa)，可实测或计算；m_{w0}—混凝土用水量（kg/m³），m_{w0}'—未掺外加剂时推定的满足坍落度实际要求的混凝土用水量（kg/m³），m_{b0}—胶凝材料用量（kg/m³）；β_S—砂率（%），m_{s0}—细骨料用量（kg/m³），m_{g0}—粗骨料用量（kg/m³）。

校核：　　主检：

混凝土配合比检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0404　　共　页 第　页

样品名称				样品编号	
强度等级		稠度（mm 或 s）		抗渗等级	
抗冻等级		其他要求		拌合方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：混凝土配合比试拌，拌合物数量（　　）L

材料名称		水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
用量（kg）	计算配合比										
	修正配合比										

检测项目		坍落度					坍落扩展度				
		提离时间（s）	完成时间（s）	稠度（mm或 s）	和易性	粘聚性及保水性	最小直径（mm）	最大直径（mm）	差值（mm）	平均值（mm）	抗离析性
检测结果	计算配合比										
	修正配合比										

混凝土试拌配合比确定

材料名称	水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
材料用量（kg/ m^3）										
重量配合比										

检测说明	在计算配合比的基础上应进行试拌，计算水胶比宜保持不变，通过调整配合比其他参数使混凝土拌合物性能符合设计和施工要求，然后修正计算配合比，提出试拌配合比。

校核：　　主检：

混凝土配合比检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0404　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
强度等级		稠度（mm 或 s）		抗渗等级	
抗冻等级		其他要求		拌合方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：试拌配合比混凝土强度试验，拌合物数量（　　）L

材料名称		水泥	细骨料	粗骨料 1	粗骨料 2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
材料用量（kg）	W/B+										
	W/B										
	W/B-										

检测项目		加水搅拌及成型时间			坍落度					坍落扩展度				
		加水（h:min）	搅拌（s）	成型（s）	提离时间（s）	完成时间（s）	稠度（mm或 s）	和易性	粘聚性及保水性	最小直径（mm）	最大直径（mm）	差值（mm）	平均值（mm）	抗离析性
检测结果	W/B+													
	W/B													
	W/B-													

检测说明	1. 试拌配合比混凝土强度试验应采用三个不同的配合比，其中一个为试拌（基准）配合比，水胶比为 W/B，另外两个配合比的水胶比宜较试拌配合比分别增加（W/B+）和减少（W/B-）0.05，用水量应与试拌配合比相同，砂率可分别增加和减少 1%； 2. 每个配合比应至少制作一组试件，并标准养护至 28d 或设计规定龄期时试压。 3. 制作试件组数：

校核：　　主检：

混凝土配合比检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0404　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
强度等级		稠度（mm 或 s）		抗渗等级	
抗冻等级		其他要求		拌合方法	
成型方法		养护条件		环境条件	
检测依据					

检测内容：试拌配合比混凝土强度试验及胶水比确定

水胶比	成型日期	试压日期	龄期（d）	截面尺寸（mm）	承压面积 A（mm^2）	破坏荷载 F(kN）			抗压强度 f_{cc}（MPa）				
						单个值			单个值			代表值	标准试件值
W/B+													
W/B													
W/B-													

绘图法或插值法确定胶水比

B /W

f_{cc}（MPa）

确定胶水比：B /W=

检测说明

1. 计算公式：$f_{cc}=\frac{F}{A}\times 1000$；

2. 2.绘制强度和胶水比的线性关系图或插值法确定略大于配制强度对应的胶水比。

校核：　　主检：

混凝土配合比检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.0404　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
强度等级		稠度（mm 或 s）		抗渗等级	
抗冻等级		其他要求		拌合方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：混凝土配合比的调整与确定，胶水比：B /W=

材料名称		水泥	细骨料	粗骨料1	粗骨料2	水	掺合料 1	掺合料 2	外加剂 1	外加剂 2	其他
试拌配合比	材料用量（kg/ m^3）										
调整后配合比											
校正后配合比											
重量配合比											

配合比调整后表观密度测定	容量筒质量 W_1（kg）	容量筒与试样总质量 W_2（kg）	容量筒容积 V（L）	γ_h（kg/ m^3）	表观密度			校正系数
					$\rho_{c,t}$（kg/ m^3）	$\rho_{c,c}$（kg/ m^3）	偏差值(%)	

检测说明	1. 在试拌配合比的基础上，用水量和外加剂用量应根据确定的水胶比做调整； 2. 胶凝材料用量应以用水量乘以确定的胶水比计算得出； 3. 粗骨料和细骨料用量应根据用水量和胶凝材料用量进行调整； 4. 对耐久性有设计要求的混凝土应进行相关耐久性试验验证； 5. 计算公式：$\nu_h=\frac{(W_2-W_1)}{V}\times 1000$。$\rho_{c,c}=m_c+m_f+m_g+m_s+m_w$，$\delta=\frac{\rho_{c,t}}{\rho_{c,c}}$，$\rho_{c,c}$－表观密度计算值；$\rho_{c,t}$－表观密度实测值。

校核：　　主检：

砂浆抗压强度检测报告

鲁 JC/BG-01.0405　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品数量	
试件尺寸		样品状态	
生产单位		成型方法	
砂浆种类		代表批量	
试验室地址		检测类别	
联系电话		委托日期	
检测依据		委托人	
检测设备		环境条件	

检测内容

样品编号	施工部位	强度等级	成型日期 检测日期	养护条件 龄期（d）	承压面积（㎜²）	抗压强度（MPa） 单个值	代表值	占设计强度（%）

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

砂浆抗压强度检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0405　　共 页 第 页

样品名称					样品状态		
试件尺寸					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
样品编号	强度等级	检测日期	承压面尺寸（mm）	承压面积 A（mm^2）	破坏荷载 N_u（kN）	抗压强度 $f_{m,cu}$（MPa）	
						单个值	代表值
检测说明	计算公式：$f_{m,cu}=K\times\frac{N_u}{A}\times 1000$，式中　K－换算系数，取 1.35。						

校核：　　主检：

砂浆配合比检测报告

鲁 JC/BG-01.0406　　共　页 第　页

委托单位				工程部位		报告编号	
工程名称				样品名称		样品编号	
强度等级		稠度（mm）		样品数量		样品状态	
其他要求		砂浆种类		拌合方法		成型方法	
试验室地址				联系电话		委托日期	
检测依据				检测类别		委托人	
检测设备				环境条件		检测日期	

原材料	水泥	砂	掺合料（　）	外加剂（　）	水	其他	
厂家、产地							
品种、规格、等级							
主要技术指标实测结果							
每立方米材料用量（kg/ m^3）							
重量配合比							

试配日期	试配强度（MPa）	稠度（mm）	保水率（%）	表观密度（kg/ m^3）	养护方法	抗压强度（MPa）		其他
						7d	28d	

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	1.每立方米砂浆中的砂用量，是按干燥状态(含水率小于 0.5%)的堆积密度值作为计算值，施工现场应根据砂含水率实际情况进行调整； 2.混合砂浆中的用水量，不包括石灰膏中的水，掺石灰膏的砂浆配合比试配时石灰膏稠度为（120±5）mm。 见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

砂浆配合比检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0406　　共 页 第 页

样品名称						样品编号	
砂浆种类			强度等级			稠度（mm）	
其他要求						搅拌方法	
成型方法			检测日期			环境条件	
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容：砂浆配合比原材料情况							
材料名称	水泥	砂	水	掺合料	外加剂	其他	
样品数量							
样品状态							
生产厂、产地							
名称、品种							
规格、等级							
主要技术指标实测结果							
检测说明							

校核：　　主检：

砂浆配合比检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0406　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
砂浆种类		强度等级		稠度（mm）	
其他要求				搅拌方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：砂浆配合比计算

计算项目		计算结果	计算说明
试配强度 $f_{m,o}$（MPa）			施工水平：优良(　)，一般(　)，较差(　)；强度标准差σ及系数k值：σ=　　MPa，k=　　。
材料用量（kg/m^3）	水泥 Q_c		计算或查表：水泥实测强度：f_{ce}=　　MPa；砂浆特征系数：α=3.03，β=-15.09。
	石灰膏 Q_D		每立方米砂浆中水泥和石灰膏总量 Q_A 可为 350 kg，石灰膏使用时的稠度宜为 120mm±5mm。
	砂 Qs		按干燥状态(含水率小于 0.5%)的堆积密度值作为计算值，砂堆积密度值=　　kg。
	水 Q_w		根据砂浆稠度等要求选用。水泥混合砂浆为 240～310kg，水泥砂浆和水泥粉煤灰砂浆为 270～330kg。
	掺合料		现场配制粉煤灰砂浆时，粉煤灰掺量可占胶凝材料总量的 15%～25%。
	外加剂		预拌砌筑砂浆中可掺入保水增稠材料、外加剂等，掺量应经试配确定。

砂浆计算配合比

材料名称	水泥	砂	水	掺合料	外加剂	其他
材料用量（kg/m^3）						
重量配合比						

检测说明	计算公式：试配强度：$f_{m,o}=kf_2$，式中 f_2-砂浆强度等级值；k-系数； 水泥用量：$Q_c=1000(f_{m,o}-\beta)/(\alpha \cdot f_{ce})$； 水泥强度：$f_{ce}=\gamma \cdot f_{ce,k}$，式中，$f_{ce,k}$ -水泥强度等级值（MPa），γ-水泥强度等级值富裕系数，无统计资料时可取 1.0。在无法取得水泥实测强度时，按该式计算水泥强度； 石灰膏用量：$Q_D=Q_A-Qc$。

校核：　　主检：

砂浆配合比检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0406　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
砂浆种类		强度等级		稠度（mm）	
其他要求				搅拌方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：砂浆配合比试拌，搅拌用量（　）L

材料名称		水泥	砂	水	掺合料	外加剂	其他
用量（kg）	计算配比						
	调整配比						

检测项目			搅拌时间		稠度（mm）	保水率							
			加水	搅拌（s）		m_1(g)	m_2(g)	m_3(g)	m_4(g)	m_5(g)	m_6(g)	α（%）	W（%）
检测结果	计算配比	1											
		2											
		平均	/	/		/	/	/	/	/	/		
	调整配比	1											
		2											
		平均	/	/									

砂浆基准配合比						
材料用量（kg/ m^3）						
重量配合比						

检测说明	计算公式：$W=\left[1-\frac{(m_4-m_2)}{\alpha\times(m_3-m_1)}\right]$，式中 W－砂浆保水率（%），$m_1$－底部不透水片与干燥试模质量（g），$m_2$－15 片滤纸吸水前的质量（g），$m_3$－试模、底部不透水片与砂浆总质量（g），$m_4$－15 片滤纸吸水后的质量（g），α －砂浆含水率（%）。

校核：　　主检：

砂浆配合比检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0406　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
砂浆种类		强度等级		稠度（mm）	
其他要求				搅拌方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（　）L

材料名称		水泥	砂	水	掺合料	外加剂	其他
用量（kg）	基准+						
	基准						
	基准-						

检测项目			搅拌时间		稠度（mm）	保水率							
			加水(h:min)	搅拌（s）		m_1(g)	m_2(g)	m_3(g)	m_4(g)	m_5(g)	m_6(g)	α（%）	W（%）
检测结果	基准+	1											
		2											
		平均				/	/	/	/	/	/		
	基准	1											
		2											
		平均				/	/	/	/	/	/		
	基准-	1											
		2											
		平均				/	/	/	/	/	/		

检测说明	计算公式：$\alpha = \frac{(m_6 - m_5)}{m_6} \times 100$，式中 α-砂浆含水率（%），$m_5$-烘干后砂浆样本的质量（g），$m_6$-砂浆样本总质量（g）。

校核：　　主检：

砂浆配合比检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0406　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
砂浆种类		强度等级		稠度（mm）	
其他要求				搅拌方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（　）L

检测项目			表观密度				抗压试件	试压日期	龄期（d）	截面尺寸（mm）	承压面积 A（mm^2）	N_u(kN）	抗压强度(MPa)	
			m_1（kg）	m_2（kg）	V（L）	ρ（kg/m^3）							$f_{m,cu}$	代表值
检测结果	基准+	1					1							
		2					2							
		平均	/	/	/		3							
	基准	1					1							
		2					2							
		平均	/	/	/		3							
	基准-	1					1							
		2					2							
		平均	/	/	/		3							

检测说明

计算公式：1. $\rho=\frac{(m_2-m_1)}{V}\times 1000$，　式中　ρ－砂浆拌合物的表观密度（$kg/m^3$），$m_1$－容量筒质量（kg），$m_2$－容量筒及试样质量（kg），V－容量筒容积（L）；

2. $f_{m,cu}=K\times\frac{N_u}{A}\times 1000$，式中　$f_{m,cu}$－砂浆立方体抗压强度(MPa)，N_u－破坏荷载(kN)，A－试件承压面积（（mm^2））K－换算系数，取 1.35。

校核：　　主检：

砂浆配合比检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.0406　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
砂浆种类		强度等级		稠度（mm）	
其他要求				搅拌方法	
成型方法		检测日期		环境条件	
检测依据					

检测内容：砂浆配合比试配、调整，搅拌用量（　）L

材料名称		水泥	砂子	水	掺合料	外加剂	其他
试配配合比	材料用量（kg/ m^3）						
校正后配合比							
重量配合比							

检测项目	次数	m_1（kg）	m_2（kg）	V（L）	ρ_c（kg/ m^3）	ρ_t（kg/ m^3）	偏差值（%）	校正系数
试配配合比表观密度测定	1							
	2							
	平均	--	--	--				

检测说明

1. 应选定符合试配强度及和易性要求、水泥用量最低的配合比作为砂浆的试配配合比；
2. 当砂浆的实测表观密度值与理论表观密度值之差的绝对值超过理论值的 2%时，应校正试配配合比。应将试配配合比的每项材料用量乘以校正系数 δ，确定为砂浆设计配合比。
3. 计算公式：$\rho_t=Q_c+Q_d+Q_s+Q_w$，式中　ρ_t－砂浆理论表观密度值（kg/ m^3）；

$$\delta=\frac{\rho_c}{\rho_t}$$，式中　δ－砂浆配合比校正系数，ρ_c－砂浆实测表观密度值（kg/ m^3）。

校核：　　主检：

土工检测报告

鲁 JC/BG-01.0501　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		土壤类别/规格型号	
样品数量		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

设计压实系数				最大干密度(g/cm³)						
样品编号	取样日期	取样部位/层次	检测项目	检测结果						
				1	2	3	4	5	6	结论
			含水率(%)							
			干密度(g/cm³)							
			压实系数							
			含水率(%)							
			干密度(g/cm³)							
			压实系数							
			含水率(%)							
			干密度(g/cm³)							
			压实系数							

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

土工检测原始记录（环刀法）

鲁 JC/JL-01.0501　　共 页 第 页

样品名称			样品编号	
样品状态			土壤类别/规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				

检测内容												
取样部位及层次												
项目 \ 点数	1		2		3		4		5		6	
盒号												
盒质量（g）												
盒加湿土质量（g）												
盒加干土质量（g）												
湿土质量 m_0（g）												
干土质量 m_d（g）												
含水率 w_0（%）												
平均含水率（%）												
环刀编号												
环刀取样湿土质量 m_0（g）												
环刀体积 V（cm^3）												
湿密度 ρ_0（g/cm^3）												
干密度 ρ_d（g/cm^3）												
平均干密度(g/cm^3)												
最大干密度(g/cm^3)												
压实系数												

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$w_0=\dfrac{m_0-m_d}{m_d}\times 100$，$\rho_0=\dfrac{m_0}{V}$，$\rho_d=\dfrac{\rho_0}{1+0.01w_0}$

校核：　　主检：

土工检测原始记录（灌砂法，用套环）

鲁 JC/JL-01.0501　　共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			土壤类别/规格型号					
检测日期			环境条件					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
取样部位								
试坑编号								
（1）量砂容器质量加原有量砂质量 m_{y1}（g）								
（2）量砂容器质量加第 1 次剩余量砂质量 m_{y2}（g）								
（3）套环内耗砂质量（g）								
（4）量砂密度 ρ'_{1s}（g/cm^3）								
（5）套环体积（cm^3）								
（6）从套环内取出量砂质量 m_{y3}（g）								
（7）套环内残留量砂质量（g）								
（8）量砂容器质量加第 2 次剩余量砂质量 m_{y5}（g）								
（9）试坑及套环内耗砂质量（g）								
（10）量砂密度 ρ_{1s}（g/cm^3）								
（11）试坑及套环总体积（cm^3）								
（12）试坑体积（cm^3）								
（13）试样容器质量加试样质量（内包括残留之量砂）m_{y4}（%）								
（14）试样容器质量（g）								
（15）试样质量 m_0（g）								
（16）试样密度（g/cm^3）								
（17）试样含水率 ω（%）								
（18）干密度 ρ_d（g/cm^3）								
（19）平均干密度 $\bar{\rho}_d$（g/cm^3）								
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明	(3)= (1)-(2)，(5)=$\frac{(3)}{(4)}$，(7)=(3)-(6)，(9)= (2)+(6)-(8)，(10)=$\frac{(9)}{(11)}$，(12)=(11)-(5) ， (15)=(13)-(14)-(7)，（16）=$\frac{(15)}{(12)}$，（18）=$\frac{(16)}{1+0.01\times(17)}$							

校核：　　主检：

土工检测原始记录（灌砂法，不用套环）

鲁 JC/JL-01.0501　　共 页 第 页

样品名称			样品编号					
样品状态			土壤类别/规格型号					
检测日期			环境条件					
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
取样部位								
试坑编号								
（1）量砂容器质量加原有量砂质量 m_{y1}（g）								
（2）量砂容器质量加剩余量砂质量 m_{y7}（g）								
（3）试坑内耗砂质量（g）								
（4）量砂密度 ρ_n（g/cm^3）								
（5）试坑体积（cm^3）								
（6）试样质量加试样容器质量 m_{y4}（%）								
（7）试样容器质量 m_{y6}（g）								
（8）试样质量 m_0（g）								
（9）试样密度 ρ（g/cm^3）								
（10）试样含水率 ω（%）								
（11）干密度 ρ_d（g/cm^3）								
（12）平均干密度 $\bar{\rho}_d$（g/cm^3）								
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明	(3)= (1)-(2)，(5)=$\frac{(3)}{(4)}$，(8)=(6)-(7)，(9)=$\frac{(8)}{(5)}$，（11）=$\frac{(9)}{1+0.01\times(10)}$							

校核：　　主检：

土击实检测报告

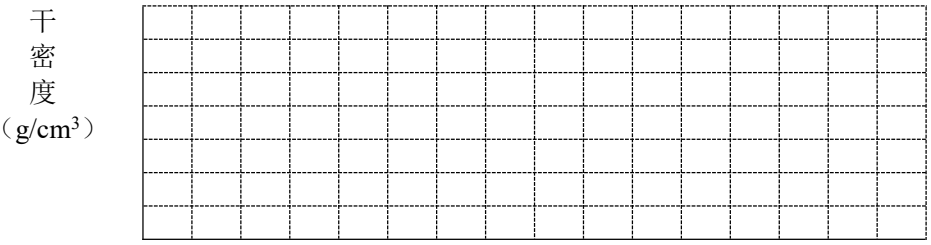
鲁 JC/BG-01.0502　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		土壤类别/规格型号	
代表批量		样品状态	
击实类型		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

序号	干密度（g/cm³）	含水率（%）
1		
2		
3		
4		
5		

干密度与含水率的关系曲线



最大干密度（g/cm³）		最优含水率（%）	

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

土击实检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0502　　共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			土壤类别/规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容					
取样部位		击实类型		样品制备方法	
预估最佳含水率（%）			风干含水率（%）		

试验序号	1	2	3	4	5
（1）筒加试样质量（g）					
（2）筒质量（g）					
（3）试样质量（g）					
（4）筒体积（cm^3）					
（5）湿密度（g/cm^3）					

盒号										
（6）盒质量（g）										
（7）盒加湿土质量（g）										
（8）盒加干土质量（g）										
（9）干土质量（g）										
（10）水质量（g）										
（11）含水率（%）										

（12）平均含水率（%）				
（13）干密度（g/cm^3）				
最大干密度（g/cm^3）		最优含水率（%）		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	（3）=（1）-（2），（5）=$\frac{(3)}{(4)}$，（11）=$\frac{(10)}{(9)}\times 100$，（13）=$\frac{(5)}{1+0.01(12)}$

校核：　　主检：

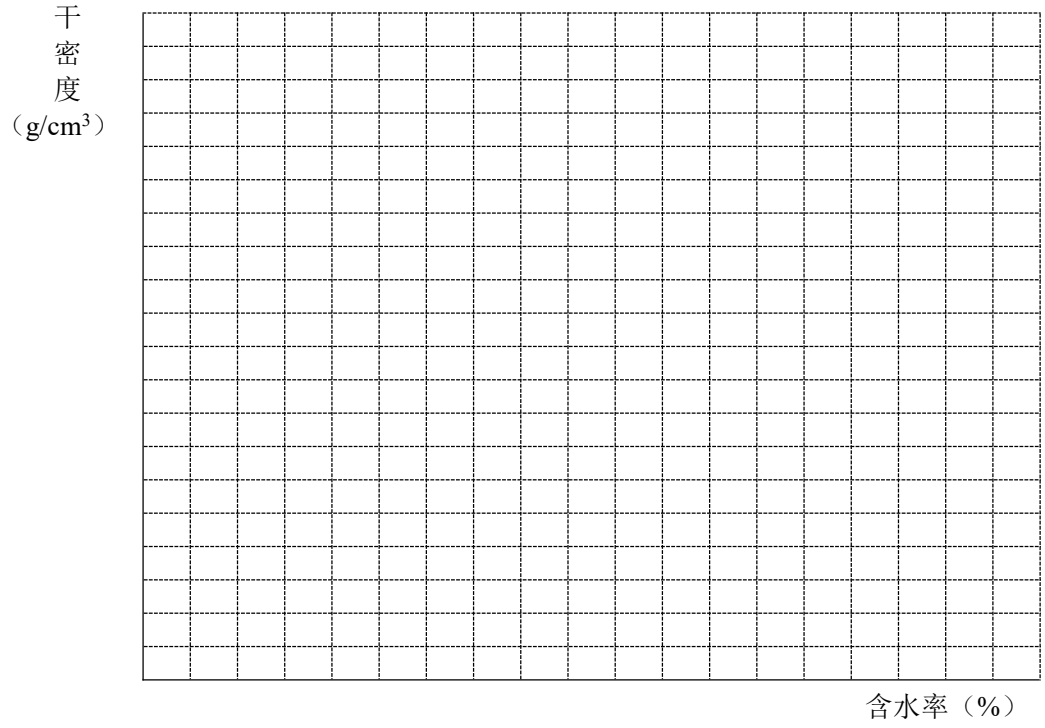
土击实检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0502　　共 页 第 页

样品名称			样品编号		
样品状态			土壤类别/规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

干密度与含水率的关系曲线



校核：　　主检：

混凝土外加剂检测报告

鲁 JC/BG-01.0601　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表数量		检测类别	
委托日期		委托人	
见证单位		见证人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测掺量		检测环境	
检测设备			
检　测　内　容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称						样品编号	
样品状态						规格型号	
检测日期						环境条件	
检测依据							
检测内容：材料及配合比							
材料名称		水泥	砂	石		水	外加剂	
样品数量								
样品状态								
生产厂、产地								
名称、品种、								
规格、等级				5-10mm（40%）	10-20mm（60%）			
主要技术指标			细度模数：	级配：		符合 JGJ 63 要求。	掺量（%）：	
			含泥量（%）：	含泥量（%）：				
				针片状含量（%）：				
				空隙率（%）：				
混凝土配合比								
材料用量 (kg/m^3)	基准							
	受检							
检测说明	1.水泥用量：掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的单位水泥用量为 360 kg/m^3；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的单位水泥用量为 330kg/m^3。 2.砂率：掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的砂率均为 43%~47%；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的砂率为 36%~40%；但掺引气减水剂或引气剂的受检混凝土的砂率比基准混凝土的砂率低 1%~3%。 3. 外加剂掺量：按生产厂家指定掺量。 4.用水量为掺高性能减水剂或泵送剂的基准和受检混凝土的坍落度控制在（210±10）mm 时的最小用水量；掺其他外加剂的基准和受检混凝土的坍落度控制在（80±10）mm。用水量包括液体外加剂、砂、石材料中所含的水量。							

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
检测日期					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						

检测内容：混凝土坍落度调整—拌合物数量（　　）L

材料用量（kg）		水泥	砂	石		水	外加剂	搅拌时间（h:min:s）			坍落度（mm）	粘聚性	保水性
				5-10mm	10-20mm			开始	结束	累计			
基准混凝土	调整前												
	第一次												
	第二次												
受检混凝土	调整前												
	第一次												
	第二次												
检测说明		1.搅拌机的拌合量应不少于 20L，不宜大于 45L。出料后应在铁板上人工翻拌均匀后进行试验。 2. 外加剂为粉状时，应将材料一次投入搅拌机，干拌均匀后再加入拌合水，一起搅拌 2 min 。外加剂为液体时，应将水泥、砂、石一次投入搅拌机，干拌均匀后再加入掺有外加剂的拌合水，一起搅拌 2 min 。搅拌开始时间从开始加水时间计算。												

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			

检测内容：混凝土拌合物性能试验—坍落度和坍落度 1h 经时变化量

批次	类别	搅拌时间（h:min:s）			出机坍落度 Sl_0（mm）	坍落度平均（mm）		1h 后坍落度 Sl_{1h}（mm）	1h 经时变化量△ Sl（mm）	1h 经时变化量平均值（mm）	
		开始	结束	累计		基准	受检			基准	受检
1	基准										
	受检										
2	基准										
	受检										
3	基准										
	受检										

检测说明	1. 检验同一外加剂的三批混凝土的制作宜在开始试验一周内的不同日期完成。对比的基准混凝土和受检混凝土应同时成型。 2.搅拌开始时间从开始加水时间计算。 3.坍落度按 GB/T 50080 测定，但坍落度为（210±10）mm 的混凝土应分两层装料，每次装入高度为桶高一半，每层插捣 15 次。 4. 计算公式：$\Delta Sl = Sl_0 - S_{1h}$ 。

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			

检测内容：混凝土拌合物性能试验—减水率

批次	类别	搅拌时间（h:min:s）			单位水用量（kg/m^3）		坍落度（mm）	W_R (%)	$\overline{W_R}$ (%)
		开始	结束	累计					
1	基准				W_0				
	受检				W_1				
2	基准				W_0				
	受检				W_1				
3	基准				W_0				
	受检				W_1				

检测说明

计算公式：减水率：$W_R=\dfrac{W_0-W_1}{W_0}\times 100$ 。

式中　W_R—减水率(%)，W_0—基准混凝土单位用水量(kg/m^3)，W_1—受检混凝土单位用水量(kg/m^3)。$\overline{W_R}$—减水率平均值(%)

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			

检测内容：混凝土拌合物性能试验—泌水率比

批次	类别	$G_0(g)$	$G_1(g)$	$G_W(g)$	$G(g)$	$W(g)$	$V_W(g)$	B (%)	泌水率平均值(%)		泌水率比 R_B (%)
									基准 B_c	受检 B_t	
1	基准										
	受检										
2	基准										
	受检										
3	基准										
	受检										

检测说明

1.计算公式：（1）$B=\dfrac{V_W}{(W/G)G_W}\times 100$；　$G_W=G_1-G_0$　式中　B—泌水率(%)，V_W—泌水总质量(g)，W—混凝土拌合物用水量(g)，G—混凝土拌合物总质量(g)，G_W—试样质量(g)，G_1—筒及试样质量(g)，G_0—筒质量(g)。

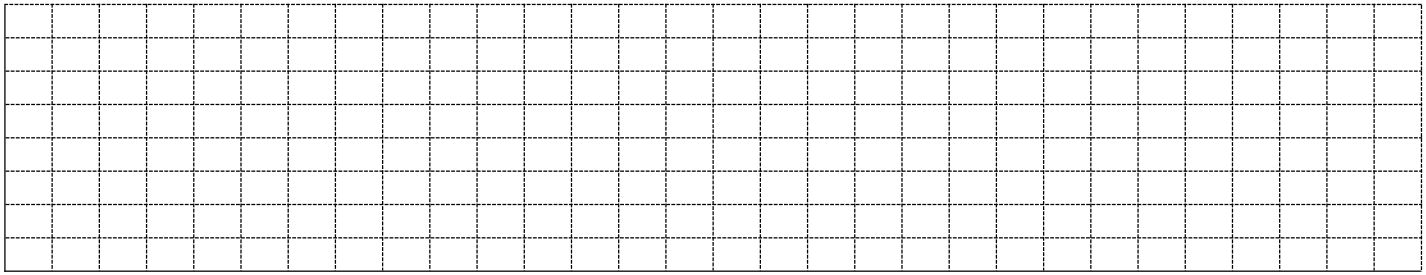
（2）泌水率比：$R_B=\dfrac{B_t}{B_c}\times 100$　式中　R_B—泌水率比，B_t—受检混凝土泌水率(%)，B_c—基准混凝土泌水率(%)。

2. 捣实方法：

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="6"></td><td>样品编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="6"></td><td>规格型号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="6"></td><td>环境条件</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="11"></td></tr>
<tr><td colspan="12">检测内容：含气量测定仪的标定和率定</td></tr>
<tr><td rowspan="2">含气量仪容积标定</td><td colspan="3">m_{A1}（kg）</td><td colspan="3">m_{A2}（kg）</td><td colspan="3">ρ_w（kg/m³）</td><td colspan="3">V（L）</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">含气量仪率定</td><td colspan="2">含气量（%）</td><td>0</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="3">压力值 P(MPa)</td><td>1</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></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</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="12"></td></tr>
<tr><td>含气量与压力关系曲线</td><td colspan="11">压力值 P(MPa)
 
含气量（%）</td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="11">计算公式：$V=\frac{m_2-m_1}{\rho_w}\times 1000$
式中　V－含气量仪的容积（L），ρ_w－容器内水的密度（kg/m³），m_{A1}－含气量测定仪的总质量（kg），m_{A2}－水、含气量测定的仪总质量（kg）。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			

检测内容：混凝土拌合物性能试验—含气量和含气量 1h 经时变化量

骨料含气量测定	粗、细骨料质量（kg）				骨料含气量	次数	压力值（MPa）	含气量(%)	两次结果之差（%）	含气量平均值 A_g(%)
	m_g'	m_g	m_s'	m_s						
						1				
						2				

批次	类别	振实时间（s）	混凝土拌合物含气量测定									1h 后含气量测定									△A（%）
			P_{01} (MPa)	P_{02} (MPa)	A_{01}（%）	A_{02}（%）	两次结果之差（%）	A_0（%）	A（%）	A_{0h}(%) 基准	A_{0h}(%) 受检	P_{01} (MPa)	P_{02} (MPa)	A_{01}（%）	A_{02}（%）	两次结果之差（%）	A_0（%）	A（%）	A_{1h} (%) 基准	A_{1h} (%) 受检	
1	基准																				
	受检																				
2	基准																				
	受检																				
3	基准																				
	受检																				

检测说明

1. 计算公式：$m_g = \frac{V}{1000} \times m_g'$，$m_s = \frac{V}{1000} \times m_s'$

式中　mg、ms－分别为每个试样中的粗、细骨料质量（kg），mg，、ms，－分别为每立方米混凝土拌合物中粗、细骨料质量（kg）。

2.　计算公式：$A=A_0-A_g$，$\triangle A=A_{0h}-A_{1h}$　　式中　A－混凝土拌合物含气量（%），A_0－出机测得的含气量，取两次含气量测定的平均值（%），A_g－骨料含气量（%）；

△A－含气量经时变化量（%），A_{1h}－1h 后测得的含气量（%）。

3.符号说明：P_{01}－压力表显示值稳定后的记录示值(MPa)，P_{02}－为第二重复试验时，压力表显示值稳定后的记录示值(MPa)。

4.捣实方法：

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			

检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间差

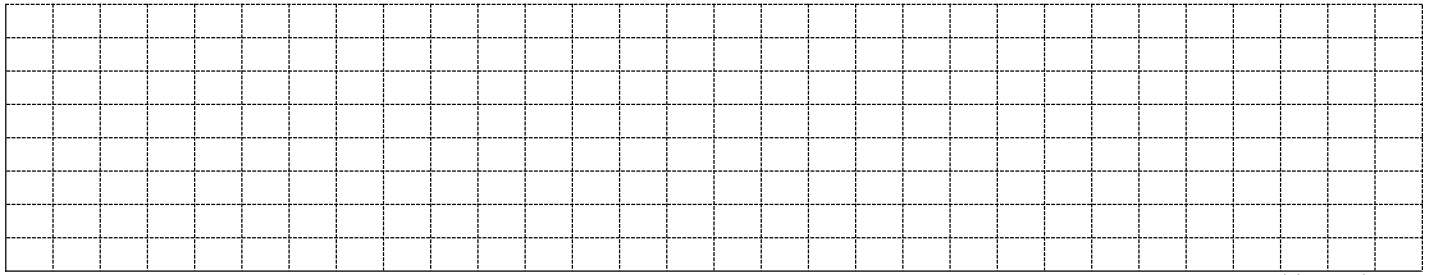
批次	类别	加水时间(h:min)	□初凝　□终凝　试针面积：□100 mm² □20 mm²																
1	基准		测量时间																
			净压力(N)																
			R (MPa)																
	受检		测量时间																
			净压力(N)																
			R (MPa)																
2	基准		测量时间																
			净压力(N)																
			R (MPa)																
	受检		测量时间																
			净压力(N)																
			R (MPa)																
3	基准		测量时间																
			净压力(N)																
			R (MPa)																
	受检		测量时间																
			净压力(N)																
			R (MPa)																

检测说明	计算公式：$R=\frac{P}{A}$　式中　R－贯入阻力值(MPa)，P－净压力贯入深度达 25mm 时所需的净压力(N)，A－贯入阻力仪试针的截面积（mm²）。测定初凝时间时用截面积为 100 mm² 的试针，测定终凝时间时用截面积为 20 mm² 的试针。

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（九）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			
检测内容：混凝土拌合物性能试验—凝结时间差			
贯入阻力值与时间关系曲线	贯入阻力（*MPa*）  时间(min)		

批次	类别	初凝凝结时间差测定						终凝凝结时间差测定				
		加水时间(h:min)	R 达到3.5MPa 时间(h:min)	初凝时间（min）	平均值（min）		初凝凝结时间差△T（min）	R 达到28MPa 时间(h:min)	终凝时间（min）	平均值（min）		终凝凝结时间差△T（min）
					基准T_c	受检T_t				基准T_c	受检T_t	
1	基准											
	受检											
2	基准											
	受检											
3	基准											
	受检											
检测说明	计算公式：凝结时间差：$\triangle T = T_t - Tc$，　式中　△T－凝结时间差（min），T_t－受检混凝土的初凝或终凝时间（min），T_c－基准混凝土的初凝或终凝时间（min）。											

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			

检测内容：硬化混凝土性能测定—抗压强度强度比

批次	类别	成型日期	试压日期	龄期（d）	截面尺寸（mm）	承压面积 A（mm^2）	破坏荷载 F(kN）			抗压强度 f_{cc}（MPa）					强度平均值（MPa）		R_f(%)
							单个值			单个值			代表值	标准试件值	基准 f_t	受检 f_c	
1	基准																
	受检																
2	基准																
	受检																
3	基准																
	受检																

检测说明	计算公式：$f_{cc}=\frac{F}{A}\times 1000$，$R_f=\frac{f_t}{f_c}\times 100$　式中　R_f—抗压强度比（%），f_t—受检混凝土的抗压强度（MPa），f_c—基准混凝土的抗压强度（MPa）。

校核：　　主检：

混凝土外加剂检测原始记录（十一）

鲁 JC/JL-01.0601　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
检测依据			

检测内容：硬化混凝土性能测定—收缩率比(接触法)

批次	类别	成型日期	龄期（d）	测定日期	t(d)	L_b（mm）	L_0（mm）	L_t（mm）	ε_{st}（%）	收缩率平均值(%)		R_ε(%)
										基准 ε_t	受检 ε_c	
1	基准											
	受检											
2	基准											
	受检											
3	基准											
	受检											

检测说明

计算公式：$\varepsilon_{st}=\dfrac{L_0-L_t}{L_b}\times 100$，$R_\varepsilon=\dfrac{\varepsilon_t}{\varepsilon_c}\times 100$　式中　ε_{st}—试验期为 t(d)的混凝土收缩率（%），t 从测定初始长度时算起；L_b—试件的测量标距（mm）；L_0—试件长度的初始读数（mm）；L_t—试件在试验期为 t(d)时测得的长度读数（mm）。R_ε—收缩率比（%）；ε_t—受检混凝土的收缩率（%）；ε_c—基准混凝土的收缩率（%）。

校核：　　主检：

钢绞线力学性能检测报告

鲁 JC/BG-01.0701　　共 页第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		规格型号	
样品名称		代表批量	
样品状态		检测类别	
委托日期		委托 人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果			单项判定
直径（mm）					
面积（mm^2）					
0.2%屈服力 $P_{0.2}$(kN)					
整根钢绞线的最大力(kN)					
最大力总伸长率（%）					
弹性模量（GPa）					
表面质量					
应力松弛性能(1000h 松弛率)(%)					

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日
检测说明	见证单位： 见证人：

批准： 校核： 主检：

钢绞线力学性能检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0701　　共　页第　页

委托编号						样品编号		
样品名称						样品状态		
规格型号						检测日期		
检测依据						环境条件		
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测依据								
检测内容								
序号	公称直径 D_n(mm)	参考截面　积 S_n(mm^2)	原始标距 L_o(mm)	0.2%屈服力 $F_{p0.2}$(kN)	最大力 F_m(kN)	断后标距 L_u(mm)	最大力总伸长率 A_{gt}(%)	弹性模量(GPa)
表面质量								
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人	抽样时间
检测说明	$R_m = \frac{F_m}{S_n} \times 1000$							

校核：　　主检：

钢绞线力学性能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0701　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			
检测内容			
应力松驰数据及附图			
检测说明			

校核：　　主检：

锚具、夹具硬度检测报告

鲁 JC/BG-01.0702　　共　页第　页

委托单位			报告编号		
工程名称			样品编号		
工程部位			样品数量		
生产厂家			规格型号		
样品名称			代表批量		
样品状态			检测类别		
委托日期			委托 人		
实验室地址			联系电话		
检测依据			检测日期		
检测设备			检测环境		
检测内容					
测试面状态		样品描述			
压头种类		标准规定值			
试验编号	硬度测定值	试验编号	硬度测定值	试验编号	硬度测定值
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日				
检测说明	见证单位：　　见证人：				

批准：　　校核：　　主检：

锚具、夹具硬度检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0702　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
硬度值（布、洛、维）										
硬度平均值										
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
硬度值（布、洛、维）										
硬度平均值										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

锚具组装件静载锚固性能检测报告

鲁 JC/BG-01.0703　　共 页第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		规格型号	
样品名称		代表批量	
样品状态		检测类别	
委托日期		委托 人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

序号	检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
1	锚具效率系数			
2				
3				
1	总 应 变			
2				
3				
1	破坏形式			
2				
3				

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日
检测说明	见证单位： 见证人：

批准： 校核： 主检：

锚具组装件静载锚固性能检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0703　　共 页 第 页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

钢绞线基本性能	钢绞线平均实测极限拉力(kN)	计算极限拉力总和(kN)	标准极限拉力(kN)	锚具孔数	标准极限拉力总和(kN)	预应力筋效率系数ηp	锚固总长度(mm)

加载等级	0	20%	40%	60%	80%	持荷 1h
加载力 kN						

位　移		a mm	b mm	a_1 mm	b_1 mm	a_1 mm	b_1 mm	a_1 mm	b_1 mm	a_1 mm	b_1 mm	a_1 mm	b_1 mm
固定端	1												
	2												
	3												
张拉端	1												
	2												
	3												

组装件实测极限拉力(kN)	拉断时活塞位移(mm)	锚固效率系数(η_a)	极限拉力时总应变(%)	拉断根数及破断位置

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

1、 锚固效率系数 ηa=组装件实测极限拉力÷(计算极限拉力总和×预应力筋效率系数 η_p)

2、 极限拉力时应变=(总极限时活塞位移量-预应力钢材于锚具、夹具或连接器之间在预应力筋应力达到极限拉力 F_{apu} 时的相对位移)÷锚固总长度×100%

校核：　　主检：

沥青检测报告

鲁 JC/BG-01.0801　　共 页 第 页

委托单位			报告编号		
工程名称			工程部位/用途		
样品信息					
检测依据			判定依据		
主要仪器设备名称及编号					
检测类别			取样地点		
代表数量			批号		
出厂日期			生产厂家		
试验项目			技术指标	检测结果	结果判定
1	针入度 25℃（0.1mm）				
2	针入度指数（PI）				
3	延度　　℃（cm）				
4	软化点（℃）				
5	闪点（℃）				
6	黏韧性（N·m）				
7	韧性（N·m）				
8	沥青薄膜(旋转薄膜)加热实验	质量变化（%）			
9		残留针入度比 25℃（%）			
10		残留延度 5℃（cm）			
11	相对密度				
12	密度（g/m³）				
13	运动黏度 135℃（Pa·S）				
14	弹性恢复 25℃（%）				
15	溶解度（%）				
16	贮存稳定性离析，48h 软化点差				
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日				
检测说明	见证单位：　　见证人：				

批准：　　校核：　　主检：

沥青检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0801　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="2"></td><td>样品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程部位/用途</td><td colspan="2"></td><td>检测日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="2"></td><td>试验条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品信息</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>主要仪器设备</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>仪器设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="8">针入度指数（PI）</td><td>试验温度（℃）</td><td>荷重（g）</td><td>贯入时间（s）</td><td colspan="3">针入度（0.1mm）</td><td>平均值（0.1mm）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</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="6" rowspan="6"></td><td>针入度指数（PI）</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>当量软化点 T800</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>当量脆点 T1.2</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>相关系数 R</td><td colspan="2"></td><td>塑性温度范围</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="6">附加说明：</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0801　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			试验条件		
样品信息					
主要仪器设备					
仪器设备编号					

检测内容

针入度	试验温度（℃）	荷重（g）	贯入时间（s）	针入度（0.1mm）			平均值（0.1mm）
				1	2	3	
延度	试验温度（℃）	保温时间（min）	拉伸速度（cm/min）	延度（cm）			平均值（0.1mm）
				1	2	3	

针入度	试样编号	室内温度℃	开始加热液体温度℃	烧杯内液体名称	每分钟上升温度值	烧杯中液体温度上升记录（℃）															软化点（℃）	
						起始温度	1分钟末	2分钟末	3分钟末	4分钟末	5分钟末	6分钟末	7分钟末	8分钟末	9分钟末	10分钟末	12分钟末	13分钟末	14分钟末	15分钟末	16分钟末	测值	平均值

闪点	点火方式	试验气压（kPa）	升温速度（℃/min）	闪点（℃）		平均值（℃）

附加说明：

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0801　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			试验条件		
样品信息					
主要仪器设备					
仪器设备编号					

检测内容

运动黏度135℃	C球黏独计常数（㎜²/s/s）				J球黏度计常数（㎜²/s/s）			
	试验次数	试验温度（℃）	流经C球的时间（s）	流经C球的运动黏度（㎜²/s）	流经J球的时间（s）	流经J球的运动黏度（㎜²/s）	运动黏度（㎜²/s）	平均值（㎜²/s）

溶解度	试验次数	古氏坩埚与玻璃纤维滤纸质量（g）	锥形瓶与玻璃棒合计质量（g）	锥形瓶、玻璃棒与沥青式样质量（g）	古氏坩埚与玻璃纤维滤纸与不溶物质量（g）	锥形瓶、玻璃棒与粘附不溶物质量（g）	沥青溶解度（%）	平均值（%）

附加说明：

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0801　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			试验条件		
样品信息					
主要仪器设备					
仪器设备编号					

检测内容

弹性恢复25℃	试验次数	试验温度（℃）	拉伸速度（cm/min）	拉伸试样长度（cm）	式样残留长度（cm）	弹性恢复率(%)	平均值（%）
		25					

黏韧性、韧性	试验次数	试验温度（℃）	拉伸速度mm/min	单位面积记录纸质量（g/N·m）	ABCE 部分记录纸质量（g）	CDFE 部分记录纸质量（g）	黏韧性（N·m）		韧性(N·m)	
							单位	平均值	单位	平均值

贮存稳定性离析(48h 软化点差)	试验次数	顶部软化点（℃）	底部软化点（℃）	软化点差（℃）	平均软化点差（℃）

附加说明：

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0801　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			试验条件		
样品信息					
主要仪器设备					
仪器设备编号					

检测内容

质量变化	盛样皿质量(g)	加热前盛样皿与式样质量	加热后盛样皿与式样质量(g)	质量损失(%)	平均值(%)

针入度比	试样	试验温度(℃)	荷重(g)	贯入时间(s)	针入度(0.1mm)			平均值(0.1mm)	针入度比(%)
					1	2	3		
	原样	25	100	5					
	残留	25	100	5					

针入度比	试验温度(℃)	保温时间(min)	拉伸速度(cm/min)	延度			平均值(cm)
				1	2	3	
	5	30					

附加说明：

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.0801　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			试验条件		
样品信息					
主要仪器设备					
仪器设备编号					

检测内容

密度	试验次数	比重瓶质量（g）	比重瓶盛满水时质量（g）		比重瓶盛满试样时质量（g）	
	试验温度（℃）	水密度（g/cm³）	相对密度		密度（g/cm³）	

附加说明：

校核：　　主检：

沥青混合料劈裂抗拉检测报告

鲁 JC/BG-01.0802　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位/用途	
样品信息			
检测依据		判定依据	
主要仪器设备名称及编号			
检测类别		取样地点	
代表数量		批号	
出厂日期		生产厂家	

试验次数	X_T(mm)	Y_T(mm)	A	h（mm）	$P_T(N)$	μ	$S_T(MPa)$	ε_T	$R_T(MPa)$
1									
2									
3									
4									
5									
6									

R_T 平均值（MPa）		标准差 S		技术指标（MPa）	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日				
检测说明	见证单位：			见证人：	

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料劈裂抗拉检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0802　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			试验条件		
样品信息					
主要仪器设备					
仪器设备编号					
检测内容					
试验温度（℃）		成形方法		加载速率（mm/min）	

试验次数	X_T(mm)	Y_T(mm)	A	h（mm）	$P_T(N)$	μ	$S_T(MPa)$	ε_T	$R_T(MPa)$
1									
2									
3									
4									
5									
6									

R_T 平均值（MPa）		标准差 S		规定值（MPa）	

附加说明：

校核：　　主检：

沥青混合料沥青用量、矿料级配检测报告

鲁 JC/BG-01.0803　　共　页 第　页

委托单位			报告编号		
工程名称			工程部位/用途		
样品信息					
检测依据			判定依据		
主要仪器设备名称及编号					
检测类别			取样地点		
沥青混合料类型			级配类型		
沥青种类标号		结构层次		最佳沥青用量(%)	

检测项目	技术指标	检测结果	结果判定
沥青用量（%）			

颗粒级配			筛分曲线图
筛孔尺寸(mm)	通过百分率（%）		
	规定值	实测值	
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		
	~		

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料沥青用量、矿料级配检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0803　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			判定依据		
样品信息			试验条件		
结构层次			混合料类型		
沥青种类标号			最佳沥青用量(%)		
主要仪器设备					
仪器设备编号					

检测内容

试验次数	混合料质量（g）	滤纸质量（g）	滤纸与矿粉质量（g）	容器中集料干燥质量（g）	漏入滤液中矿粉质量（g）	坩埚中残渣质量（g）	抽提液总量（ml）	燃烧干燥的抽提液量（ml）	沥青用量（%）	平均值
1										
2										
3										

试样总量(g)	第一次				第二次				通过百分率（%）		
									平均	规定值	
筛孔尺寸(mm)	筛余量（g）	分计筛余（%）	累计筛余（%）	通过百分率（%）	筛余量（g）	分计筛余（%）	累计筛余（%）	通过百分率（%）		max	min

附加说明：

校核：　　主检：

沥青混合料沥青用量、矿料级配检测报告

鲁 JC/BG-01.0804　　共　页 第　页

委托单位			报告编号		
工程名称			工程部位/用途		
样品信息					
检测依据			判定依据		
主要仪器设备名称及编号					
检测类别			取样地点		
沥青混合料类型			级配类型		
沥青种类标号		结构层次		最佳沥青用量(%)	

检测项目	技术指标	检测结果	结果判定
沥青用量（%）			
燃烧炉法标定质量损失系数			

级配试验

筛孔尺寸(mm)	燃烧炉法各筛孔通过率修正系数(%)	通过率(%)	修正后通过率(%)	通过百分率(%)	
				max	min

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料沥青用量、矿料级配检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0804　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
工程部位/用途			检测日期		
检测依据			判定依据		
样品信息			试验条件		
结构层次			混合料类型		
沥青种类标号			最佳沥青用量(%)		
主要仪器设备					
仪器设备编号					

级配试验

试样质量(g)	第一次			第二次			燃烧炉法各筛孔通过率修正系数(%)	通过率(%)	修正后通过率(%)
筛孔尺寸(mm)	筛上重(g)	分计筛余(%)	通过百分率(%)	筛上重(g)	分计筛余(%)	通过百分率(%)			

沥青混合料沥青用量(燃烧炉法)

试验次数	试样篮和托盘质量 m_1(g)	试样试样篮和托盘总质量 m_2(g)	初始试样总质量 m_3(g)	试样损失质量 m_4(g)	标定质量损失系数	沥青用量(%)	平均值(%)
1							
2							

附加说明：

校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔试验检测报告

鲁 JC/BG-01.0805　　共　页 第　页

委托单位		报告编号		
工程名称		工程部位/用途		
样品信息				
检测依据		判定依据		
主要仪器设备名称及编号				
检测类别		取样地点		
沥青混合料类型		级配类型		
标准试件尺寸（mm）		击实次数		
序号	试验指标	技术指标	检测结果	结果判定
1	稳定度 MS（kN）			
2	流值 FL（mm）			
3	空隙率 VV(%)			
4	间隙率 VMA（%）			
5	沥青饱和度 VFA（%）			
6	有效沥青体积百分率（%）			
7	粉胶比 FB			
8	沥青膜有效厚度 DA（μm）			
9	粗骨料骨架间隙率 VCAmix（%）			
10	毛体积相对密度（表观相对密度）			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日			
检测说明	见证单位：　　见证人：			

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔试验检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0805　　共　页 第　页

工程名称				工程部位/用途			
检测依据				判定依据			
试验条件				试验日期			
样品信息							
主要仪器设备名称及编号							
沥青用量（%）		击实温度（℃）		环境温度（℃）		试件尺寸(mm)	
击实次数		理论最大相对密度		矿料合成毛体积相对密度γ_{sb}		沥青的相对密度	
0.075mm 的通过率（%）		被集料吸收的沥青结合料比例 Pba(%)		有效沥青用量 Pbe(%)		粉胶比 FB	

矿料名称							
矿料比例							
毛体积相对密度							
表观相对密度							

序号	试件尺寸						干燥试件空中质量（g）	试件水中质量（g）	表观相对密度	空隙率 VV（%）	有效沥青体积百分率 Vbe（%）	间隙率 VMA（%）	沥青饱和度 VFA（%）	粗集料骨架间隙率 VCAmix（%）	稳定度（kN）	流值（mm）	马歇尔模数（kN/mm）
	直径	高度															
		1	2	3	4	平均值											
平均值																	

附加声明：本原始记录适用于表干法、水中重法。

校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔试验检测记录（二）

鲁 JC/JL-01.0805　　共　页 第　页

工程名称				工程部位/用途			
检测依据				判定依据			
试验条件				试验日期			
样品信息							
主要仪器设备名称及编号							
沥青用量（%）		击实温度（℃）		环境温度（℃）		试件尺寸(mm)	
击实次数		理论最大相对密度		矿料合成毛体积相对密度γ_{sb}		沥青的相对密度	
0.075mm 的通过率(%)		被集料吸收的沥青结合料比例 Pba(%)		有效沥青用量 Pbe(%)		粉胶比 FB	

矿料名称								
矿料比例								
毛体积相对密度								
表观相对密度								

石蜡相对密度	试验次数	重物空中质量(g)	重物水中质量(g)	蜡封后重物空中质量(g)	蜡封后重物水中质量(g)	石蜡相对密度	平均相对密度	滑石粉相对密度
	1							
	2							

序号	试件尺寸						试件空中质量(g)	涂滑石粉试件质量(g)	蜡封试件空中质量(g)	蜡封试件水中质量(g)	毛体积相对密度	空隙率 VV(%)	有效沥青体积百分率 Vbe(%)	间隙率 VMA(%)	沥青饱和度 VFA(%)	粗集料骨架间隙率 VCAmix(%)	稳定度(kN)	流值(mm)	马歇尔模数(kN/mm)
	直径	高度																	
		1	2	3	4	平均值													
平均值																			

附加声明：本原始记录适用于蜡封法。

校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔试验检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0805　　共　页 第　页

工程名称				工程部位/用途			
检测依据				判定依据			
试验条件				试验日期			
样品信息							
主要仪器设备名称及编号							
沥青用量（%）		击实温度（℃）		环境温度（℃）		试件尺寸(mm)	
击实次数		理论最大相对密度		矿料合成毛体积相对密度 γ_{sb}		沥青的相对密度	
0.075mm 的通过率（%）		被集料吸收的沥青结合料比例 Pba(%)		有效沥青用量 Pbe(%)		粉胶比 FB	

矿料名称								
矿料比例								
毛体积相对密度								
表观相对密度								

序号	试件尺寸										体积 (cm^3)	干燥试件空中质量（g）	毛体积相对密度	空隙率 VV（%）	有效沥青体积百分率 Vbe(%)	间隙率 VMA（%）	沥青饱和度 VFA(%)	粗集料骨架间隙率 VCAmix（%）	稳定度（kN）	流值（mm）	马歇尔模数 (kN/mm)
	直径					高度															
	1	2	3	4	平均值	1	2	3	4	平均值											
平均值																					

附加声明：

校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔试验检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0805　　共　页 第　页

工程名称				工程部位/用途			
检测依据				判定依据			
试验条件				试验日期			
样品信息							
主要仪器设备名称及编号							
沥青用量（%）		击实温度（℃）		环境温度（℃）		试件尺寸(mm)	
击实次数		理论最大相对密度		矿料合成毛体积相对密度 γ_{sb}		沥青的相对密度	
合成矿料的有效相对密度 γ_{se}		矿料的合成表观相对密度 γ_{sa}		被集料吸收的沥青结合料比例 Pba（%）		有效沥青用量 Pbe（%）	

筛孔尺寸（mm）																
表面积系数 FAi（㎡/kg）																
质量通过百分率 Pi（%）																
集料的比表面积 Pi×Fai(㎡/kg)																

集料的比表面积总和 SA（㎡/kg）		沥青膜有效厚度 DA（μm）	

附加声明：

校核：　　主检：

墙体材料检测报告

鲁 JC/BG-01.0901　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		环境条件	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
强度等级			
密度等级 (或干密度)			
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

砖（砌块）体积（块体）密度检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0901　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

编号	绝干质量 m（kg）	试件尺寸（mm）						体积 V（m^3）	密度 γ（kg/m^3）	平均密度（kg/m^3）
		长 l（mm）		宽 b（mm）		高 h（mm）				
		测值	平均	测值	平均	测值	平均			
1										
2										
3										
4										
5										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	1. $V = l \times b \times h \times 10^{-9}$ ， $\gamma = \dfrac{m}{V}$ ； 2. 当按 GB/T 2542 测定砌墙砖体积密度时，试件数量为 5 个；当按 GB/T 4111 测定砌块或砖块体密度时，试件数量为 3 个。

校核：　　主检：

砖（砌块）抗压强度检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0902　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

编号	试件承压面尺寸（mm）				破坏荷载 P（kN）	抗压强度 R（MPa）	抗压强度平均值 R_p（MPa）	抗压强度单块最小值（MPa）
	长 L（mm）		宽 B（mm）					
	测值	平均	测值	平均				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
变异系数 δ			标准差 S（MPa）			标准值 f_k（MPa）		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

1. $R=\frac{P}{LB}\times 10^3$ ，$\delta=\frac{S}{R_0}$ ，$f_k=R_p-1.83S$ ；
2. 当按 GB/T 2542 测定砌墙砖抗压强度时，试件数量为 10 个；当按 GB/T 4111 测定砌块或砖抗压强度时，试件数量为 5 个。

校核：　　主检：

砖抗折强度检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0903　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

编号	试件尺寸（mm）				破坏荷载 P（kN）	抗折强度 R（MPa）	抗折强度平均值 R_c（MPa）	抗折强度单块最小值（MPa）
	宽 B（mm）		高 H（mm）					
	测值	平均	测值	平均				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$R=\frac{3PL}{2BH^2}\times10^3$ ， L—跨距，单位为（mm）。				

校核：　　主检：

蒸压加气混凝土砌块检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0904　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

	序号	长 l（mm）	宽 b（mm）	高 h（mm）	体积 V（mm^3）	烘干前质量 M（g）	烘干后质量 M_0（g）	干密度 r_0（kg/m^3）	含水率 W_S(%)	干密度单组平均值（kg/m^3）	含水率单组平均值（%）
干密度含水率	1										
	2										
	3										
	平均值										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

1. $V = l \times b \times h$ ， $r_0 = \frac{M_0}{V} \times 10^6$ ， $Ws = \frac{M - M_0}{M_0} \times 100$；
2. 将试件放入电热鼓风干燥箱内，在（60±5）℃下保温 24h，然后再（80±5）℃下保温 24h，再在（105±5）℃烘至恒质。恒质指在烘干过程中间隔 4h，前后两次质量差不超过试件质量的 0.5%。

校核：　　主检：

蒸压加气混凝土砌块检测原始记录

鲁 JC/JL-01.0905　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

	编号	烘前质量 M（g）	烘后质量 M_0（g）	含水率 W_s（%）	长（mm）	宽（mm）	受压面积 A_1（mm^2）	破坏荷载 P_1（kN）	抗压强度值 f_{cc}（MPa）	单组抗压强度平均值（MPa）	平均值（MPa）
抗压强度	1										
	2										
	3										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

1. $f_{cc}=\frac{P_1}{A_1}\times 10^3$ ， $W_s=\frac{M-M_0}{M_0}\times 100$ ；
2. 试件应在含水率应在（8-12）%下进行试验，超出该范围时应在（60±5）℃下烘至要求的含水率。

校核：　　主检：

防水材料检测报告

鲁 JC/BG-01.1001　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

防水卷材检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1001　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

项目			试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	平均值
最大峰拉力	纵向	F_1（N/50mm）						
		试验现象						
	横向	F_1（N/50mm）						
		试验现象						
最大峰时延伸率	纵向	L_1（mm）						
		L_0（mm）						
		E_1（%）						
	横向	L_1（mm）						
		L_0（mm）						
		E_1（%）						
次高峰拉力	纵向	F_2（N/50mm）						
		试验现象						
	横向	F_2（N/50mm）						
		试验现象						
第二峰时延伸率	纵向	L_2（mm）						
		L_0（mm）						
		E_2（%）						
	横向	L_2（mm）						
		L_0（mm）						
		E_2（%）						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$E_1 = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\% \qquad E_2 = \frac{L_2 - L_0}{L_0} \times 100\%$$

E_1—最大峰时延伸率，E_2—第二峰时延伸率，单位%；

L_0 初始夹具间距离，L_1 最大峰时夹具间距离，L_2 第二峰时夹具间距离，单位 mm。

校核：　　主检：

防水卷材检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1001　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

项目			试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	中值
拉伸强度	纵向	F_b（　）						
		W（　）						
		t（mm）						
		TS_b（　）						
	横向	F_b（　）						
		W（　）						
		t（mm）						
		TS_b（　）						
伸长率	纵向	L_b（mm）						
		L_0（mm）						
		E_b（%）						
	横向	L_b（mm）						
		L_0（mm）						
		E_b（%）						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

①$TS_b = F_b / Wt$ ……（1） TS_b 试样拉伸强度，单位 MPa；F_b 最大拉力，单位 N；

W 哑铃试片狭小平行部分宽度，t 试验长度部分的厚度，单位 mm。

②$E_b = \frac{L_b - L_0}{L_0} \times 100\ \%$ ……（2）E_b 常温（23℃）试样拉断伸长率，单位%；

L_b 试样断裂时的标距，L_0 试样的初始标距，单位 mm。

③$TS_b = F_b / W$ ……（3） TS_b 试样拉伸强度，单位 N/cm；F_b 最大拉力，单位 N；

W 哑铃试片狭小平行部分宽度或矩形试片的宽度，单位 cm。

④$E_b = \frac{L_b - L_0}{L_0} \times 100\ \%$ ……（4）E_b 试样拉断伸长率，单位%；

L_b 试样完全断裂时夹持器间的距离，单位 mm ；L_0 试样的初始夹持器间的距离（I 型试样 50mm，II 型试样 30mm，FS2 试样 120mm）。

⑤均质片、自粘均质片的拉伸强度按式（1）计算，常温（23℃）拉断伸长率按式（2）计算，低温（－20℃）拉断伸长率按式（4）计算。复合片、点（条）粘片粘结部位、自粘复合片拉伸强度按式（3）计算，拉断伸长率按式（4）计算。

校核：　　主检：

防水卷材检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1001　　共 页 第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

项目			试件 1	试件 2	试件 3	平均值
拉伸强度	纵向	F（N）				
		W（cm）				
		TS（N/cm）				
	横向	F（N）				
		W（cm）				
		TS（N/cm）				
拉断伸长率	纵向	L_1（mm）				
		L_0（mm）				
		E（%）				
	横向	L_1（mm）				
		L_0（mm）				
		E（%）				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

①$TS=\dfrac{F}{W}$ ……（1）

TS 拉伸强度，单位 N/cm；F 最大拉力，单位 N；W 试样的初始宽度，单位 cm。

②$E=\dfrac{L_1-L_0}{L_0}\times 100\%$ ……（2）

E 试样拉断伸长率，单位%；

L_0 试样初始夹具间距离；L_1 试样断裂时夹具间距离，单位 mm。

校核：　　主检：

防水卷材检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1001　　共 页 第 页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="4"></td><td>样品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="4"></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="4"></td><td>环境条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="2">不透水性</td><td>压力（MPa）</td><td>时间（　）</td><td>试件 1</td><td>试件 2</td><td>试件 3</td><td colspan="2">结论</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">耐热性（方法 A）</td><td>温度（℃）</td><td>滑动值（mm）</td><td>试件 1</td><td>试件 2</td><td>试件 3</td><td colspan="2">平均值（mm）</td></tr>
<tr><td></td><td>上表面</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>时间（　）</td><td>下表面</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td>试验现象</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">/</td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐热性（方法 B）</td><td>温度（℃）</td><td>时间（　）</td><td>试件 1</td><td>试件 2</td><td>试件 3</td><td colspan="2">结论</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">低温弯折</td><td colspan="2">温度（℃）</td><td colspan="2">时间（　）</td><td colspan="4">纵向　试件 1　试件 2　横向　试件 1　试件 2　结论</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">低温柔性(低温柔度)</td><td colspan="2" rowspan="2">温度（℃）</td><td colspan="2" rowspan="2">弯曲轴直径（mm）</td><td colspan="6">纵向　试件 1　试件 2　试件 3　试件 4　试件 5　结论</td></tr>
<tr><td colspan="6">上表面</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="6">下表面</td></tr>
<tr><td rowspan="2">厚度</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">平均值（mm）</td><td colspan="2">最小值（mm）</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td colspan="2">抽样基数</td><td colspan="2">抽样数量</td><td colspan="2">抽样地点</td><td>抽样人</td><td>抽样时间</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

铁制和铜制螺纹连接阀门检测报告

鲁 JC/BG-01.1101　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
密封性能	非金属密封阀门：试验压力　　MPa，持压　　s，在试验持续时间内，试样无可见渗漏。 金属密封止回阀：试验压力　　MPa，持压　　s，在试验持续时间内，试样密封处最大允许泄漏量≤0.39×试验持续时间×DN　mm^3。 其他阀门：　　试验压力　　MPa，持压　　s，在试验持续时间内，试样密封处最大允许泄漏量≤0.1×试验持续时间×DN　mm^3。		
壳体强度	试验压力　　MPa，持压　　s，不应有结构损伤，不允许有可见渗漏通过阀门壳壁和任何固定的阀体连接处。		
	以下空白		
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

铁制和铜制螺纹连接阀门检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1101　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				

检测内容

检测项目	技术要求		检测结果			检测日期	单项判定
			1	2	3		
壳体强度	试验压力　　MPa,持压　s，不应有结构损伤，不允许有可见渗漏通过阀门壳壁和任何固定的阀体连接处。						
密封性能	非金属密封阀门：试验压力　　MPa,持压 s，在试验持续时间内,试样无可见渗漏。 金属密封止回阀：试验压力　MPa,持压　s，在试验持续时间内,试样密封处最大允许泄漏量≤0.39×试验持续时间×DN mm^3。 其他阀门：试验压力 MPa,持压　s，在试验持续时间内,试样密封处最大允许泄漏量≤0.1×试验持续时间×DN mm^3。	试验前液面刻度值					
		试验后液面刻度值					
		泄漏量					
		1 液面刻度值 h=_____mm^3 泄漏量=试验前后液面刻度之差×h					
	以下空白						
检测说明							

校核：　　主检：

低压流体输送用焊接钢管检测报告

鲁 JC/BG-01.1102　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委 托 人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
镀锌层均匀性试验	试样（焊缝处除外）在硫酸铜溶液中连续浸渍 5 次，应不变红（镀铜色）。		
压扁试验	两平板间距压至钢管外径的 2/3 时，焊缝无裂纹或裂口；压至钢管外径的 1/3 时，焊缝以外的其他部位不允许出现无裂纹或裂口；继续压扁直至相对管壁贴合为止，在整个压扁过程中，不允许出现分层或金属过烧现象。		
弯曲试验	弯曲角度为 90°，焊缝位于弯曲方向的外侧面，试验后，试样上不允许出现裂纹。		
	以下空白		
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

低压流体输送用焊接钢管检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1102　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果		检测日期	单项判定
		1	2		
镀锌层均匀性试验	试样（焊缝处除外）在硫酸铜溶液中连续浸渍 5 次，应不变红（镀铜色）。				
压扁试验	两平板间距压至钢管外径的 2/3 时，焊缝无裂纹或裂口;压至钢管外径的 1/3 时，焊缝以外的其他部位不允许出现无裂纹或裂口；继续压扁直至相对管壁贴合为止，在整个压扁过程中，不允许出现分层或金属过烧现象。				
弯曲试验	弯曲角度为 90°，焊缝位于弯曲方向的外侧面，试验后，试样上不允许出现裂纹。				
检测说明					

校核：　　主检：

可锻铸铁管路连接件检测报告

鲁 JC/BG-01.1103　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表数量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
密封性能	试验压力 2MPa,持压　　s,试样无渗漏和损伤。		
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

可锻铸铁管路连接件检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1103　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				

检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
密封性能	水压: _____MPa，保压时间　　s，无渗漏和损伤 空气压力: ____MPa，保压时间　　s，无渗漏和损伤		
	以下空白		
检测说明	水压试验和气压试验两者选一。		

校核：　　主检：

散热器检测报告

鲁 JC/BG-01.1104　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
耐压试验	试验压力为　　MPa，稳压　　min，试样不得渗漏。		
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

散热器检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1104　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				
检测内容				
检测项目	技术要求	试件编号	检测结果	单项评定
耐压试验	试验压力为　　MPa，稳压　　min，试样不得渗漏。			
检测说明	耐压试验的方法：水压试验□　　气压试验□			

校核：　　主检：

陶瓷片密封水嘴检测报告

鲁 JC/BG-01.1105　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
抗水压机械性能	MPa 的压力值，持续 s，任何零件无永久性变形。		
密封性能	MPa 的压力值，持续 s，无渗漏。		
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

陶瓷片密封水嘴检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1105　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测依据				

检测内容

检测项目	检测部位	阀芯或转换开关位置	出水口状态	试验条件		检测结果			单项判定
				压力（MPa）	持续时间（s）	1	2	3	
抗水压机械性能									
密封性能									
检测结论									
检测说明									

校核：　　主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测报告

鲁 JC/BG-01.1106　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
平均外径（mm）	≤外径≤		
壁厚（mm）	≤壁厚≤		
维卡软化温度（℃）	≥79		
纵向回缩率（%）	≤5		
落锤冲击试验 TIR（%）	≤10		
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1106　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果					检测日期	单项判定
平均外径（mm）	≤外径≤							
壁厚（mm）	≤壁厚≤	最大值						
		最小值						
纵向回缩率（%）	≤5	预处理	℃　　h					
		烘箱温度（℃）						
		烘箱中放置时间（h）						
		试样编号	1	2	3			
		放入烘箱前试样两标线间距离 L_0（mm）						
		试验后沿母线测量的两标线间距离 L_i（mm）						
		试验前后标线间距离变化ΔL						
		单个试样纵向回缩率 R_{Li}（%）						
		纵向回缩率平均值 R_L（%）						
维卡软化温度（℃）	≥79	1		2		平均值		
检测说明	$R_{Li}=\frac{\Delta L}{L_0}\times 100$　$\Delta L=\lvert L_i-L_0\rvert$							

校核：　　主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1106　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				

检测内容

落锤冲击试验 TIR	锤头直径（mm）		落锤质量（kg）		下落高度（mm）					
	d_n90 □　d_n25 □									
	冲击次数及结果									
	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	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
	121	122	123	124	冲击总数		冲击破坏数		分布区	
	单项评定									
检测说明	冲击次数及结果：不破裂划“√”，破裂划“×”，未试验为“/”。 分布区：根据冲击次数及结果,判定为A区、B区、C区。									

校核：　　主检：

冷热水用聚丙烯管材检测报告

鲁 JC/BG-01.1107　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
平均外径（mm）	≤外径≤		
壁厚（mm）	≤壁厚≤		
纵向回缩率（%）	≤2		
静液压试验	静液压应力　MPa，温度　℃，　h 无渗漏，无破裂。		
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

冷热水用聚丙烯管材检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1107　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果						检测日期	单项判定
平均外径（mm）	≤外径≤								
壁厚（mm）	≤壁厚≤	最大值							
		最小值							
纵向回缩率（%）	≤3	预处理	℃　　h						
		烘箱温度（℃）							
		烘箱中放置时间（h）							
		试样编号	1	2	3				
		放入烘箱前试样两标线间距离 L_0（mm）							
		试验后沿母线测量的两标线间距离 L_i（mm）							
		试验前后标线间距离变化ΔL							
		单个试样纵向回缩率 R_{Li}（%）							
		纵向回缩率平均值 R_L（%）							
静液压试验	试验温度：　℃，静液压应力：　MPa，管材经　h，无破裂、无渗漏。	状态调节	℃　　h						
		试验温度（℃）		试验时间（h）					
		公称外径 d_n（mm）		公称壁厚 e_n（mm）					
		静液压应力σ（MPa）							
		最小壁厚 e_{min}（mm）							
		平均外径 d_{em}（mm）							
		试验压力 P（MPa）							
		检测结果							
检测说明	$R_{Li}=\frac{\Delta L}{L_0}\times 100$　$\Delta L=\lvert L_i-L_0\rvert$　$P=\sigma\frac{2e_{min}}{d_{em}-e_{min}}$ 或 $P=\sigma\frac{e_n}{d_n-e_n}$								

校核：　　主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检测报告

鲁 JC/BG-01.1108　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
平均外径（mm）	≤外径≤		
壁厚（mm）	≤壁厚≤		
烘箱试验	在温度为(150±2)℃的烘箱中达到标准规定时间，试样的开裂、脱层、气泡和熔接缝开裂等缺陷,应满足下面要求: -在注射点周围:在以 15 倍壁厚为半径的范围内，开裂、脱层或气泡的深度不大于该壁厚的 50%。 -对于隔膜式浇口注射试样:任一开裂、脱层或气泡应在距离区域 10 倍壁厚的范围内,且深度应不大于该壁厚的 50%。 -对于环形浇口注射试样:试样壁内任一开裂应在距离浇口 10 倍壁厚的范围内,如果开裂深入环形浇口的整个壁厚,其长度应不大于壁厚的 50%。 -对于有熔接缝的试样:任一熔接处部分开裂深度应不大于壁厚的 50%。 -对于注射试样的所有其他外表面,开裂与脱层深度应不大于壁厚的 30%,试样壁内气泡长度应不大于壁厚的 10 倍。		
坠落试验	在温度为（0±1）℃的低温箱中达到标准规定时间，然后按照标准规定要求进行坠落，试样无破裂。		
维卡软化温度（℃）	≥74		
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1108　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果					检测日期	单项判定
维卡软化温度	≥74（℃）	1	2	平均值				
平均外径（mm）	≤外径≤							
壁厚（mm）	≤壁厚≤							
烘箱试验	-在注射点周围:在以 15 倍壁厚为半径的范围内,开裂、脱层或气泡的深度不大于该壁厚的 50%。 -对于隔膜式浇口注射试样:任一开裂、脱层或气泡应在距离区域 10 倍壁厚的范围内,且深度应不大于该壁厚的 50%。 -对于环形浇口注射试样:试样壁内任一开裂应在距离浇口 10 倍壁厚的范围内,如果开裂深入环形浇口的整个壁厚,其长度应不大于壁厚的 50%。 -对于有熔接缝的试样:任一熔接处部分开裂深度应不大于壁厚的 50%。 -对于注射试样的所有其他外表面,开裂与脱层深度应不大于壁厚的 30%,试样壁内气泡长度应不大于壁厚的 10 倍。	1	2	3				
坠落试验	试样不允许有裂纹或破裂等现象。	1	2	3	4	5		
检测说明								

校核：　　主检：

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测报告

鲁 JC/BG-01.1109　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
平均内径（mm）	≤内径≤		
壁厚（mm）	≤壁厚≤		
静液压强度	试验温度：　　℃，试验压力：　　MPa，试验时间：　　h，无破裂、无渗漏。		
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1109　　共　页 第　页

样品名称			样品编号	
样品状态			规格型号	
检测日期			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检验依据				

检测内容							
检测项目	技术要求	检测结果				检测日期	单项判定
平均内径（mm）	≤内径≤						
壁厚（mm）	≤壁厚≤	最大值					
		最小值					
静液压强度	试验温度：　℃， 试验压力：　MPa， 试验时间：　h， 无破裂、无渗漏。						
以下空白							
检测说明							

校核：　　主检：

_____电线电缆检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-01.1201　　共 页 第 页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				规格型号	
样品编号				样品状态	
生产厂家				代表批量	
见证单位				见证人	
施工单位				取样人	
检测类别		来样方式		任务来源	
委托日期		委托人		检测日期	
实验室地址				联系电话	
检测环境				样品数量	
评定依据				检测地点	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日				
检测说明					

批准：　　校核：　　主检：

_____电线电缆检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1201　　共 页 第 页

报告编号			样品编号	
检测项目	检测依据	性能要求	试验结果	单项评定
检测说明				

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用护套绝缘电缆检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1201　　共　页　第　页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	绝缘厚度测量；护套厚度测量				
状态调节	环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。				
检测条件	至少相隔 1m 三处各取一段电缆试样				

	线芯编号	线芯颜色	段号	测点 1	测点 2	测点 3	测点 4	测点 5	测点 6	平均值	最小值	结论
绝缘厚度测量 mm			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
护套厚度测量 mm			1									
			2									
			3									
检测说明												

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用护套绝缘电缆检测原始记录（二）

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	导体电阻				
状态调节	环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。				

线芯编号	线芯颜色	电缆试样长度 L，m	测量时试样温度 t，℃	t（℃）时，长度为 L(m)电缆的导体电阻 R_t，Ω	20℃时导体电阻 R_{20}，Ω/km	结论
检测说明	1、导体电阻：$R_{20}=R_t\times(1000/L)\times254.5/(234.5+t)$					

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用护套绝缘电缆检测原始记录（三）

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="7">成品电缆 2000V 电压试验；绝缘线芯 2000V 电压试验；70℃时绝缘电阻</td></tr>
<tr><td>状态调节</td><td colspan="7">环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。</td></tr>
<tr><td rowspan="7">成品电缆 2000V 电压试验</td><td>检测条件</td><td>高压端线芯颜色或编号</td><td>接地端线芯颜色 或编号+水/金属层</td><td colspan="2">试验现象</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="6">试样长度：　　m；
浸水时间：　　h；
水温：　　℃；
试验电压：　　V；
施加电压时间：　　min</td><td>1</td><td>2，3，4，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>1，3，4，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>1，2，4，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>1，2，3，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>1，2，3，4</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>1，2，3，4，5</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">绝缘线芯 2000V 电压试验</td><td>检测条件</td><td>高压端线芯颜色或编号</td><td>接地端</td><td colspan="2">试验现象</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="5">试样长度：　　m；
浸水时间：　　h；
水温：　　℃；
试验电压：　　V；
施加电压时间：　　min</td><td></td><td rowspan="5">水</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">70℃时绝缘电阻，MΩ・km</td><td>检测条件</td><td>高压端线芯颜色或编号</td><td>接地端</td><td>实测值 Rx</td><td>换算值 RL (MΩ・km)</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="5">试样长度：　　m；
浸水时间：　　h；
水温：　　℃；
试验电压：　　V；
施加电压时间：　　min</td><td></td><td rowspan="5">水</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>检测说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用护套绝缘电缆检测原始记录(四)

鲁 JC/JL-01.1201　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>状态调节</td><td colspan="5">环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td>检测依据</td><td colspan="3">检测结果</td><td>结论</td></tr>
<tr><td>结构检查</td><td></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">外径测量，mm</td><td rowspan="2"></td><td>试件 1</td><td>试件 2</td><td>试件 3</td><td>平均值</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">不延燃试验</td><td rowspan="6"></td><td>线芯编号或颜色</td><td colspan="2">上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离，mm</td><td colspan="2">上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离,mm</td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯固定布线用无护套绝缘电缆检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1202　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>状态调节</td><td colspan="7">环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td>检测依据</td><td>检测条件</td><td colspan="4">检　　测　　结　　果</td><td>单项评定</td></tr>
<tr><td rowspan="4">绝缘厚度测量，mm</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">至少相隔 1m 三处各取一段</td><td>试件</td><td>测点 1</td><td>测点 2</td><td>测点 3</td><td>测点 4</td><td>测点 5</td><td>测点 6</td><td>平均值</td><td>最小值</td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></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>外径测量，mm</td><td></td><td>至少相隔 1m 三处各取一段，互相垂直两方向测量</td><td colspan="2">试件 1</td><td colspan="2">试件 2</td><td colspan="2">试件 3</td><td>平均值</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>导体电阻，Ω/km</td><td></td><td>试样温度 t　　℃；
试样长度 L　　m</td><td colspan="4">R_t=</td><td colspan="3">R_{20}=</td><td></td></tr>
<tr><td>2500V 电压试验</td><td></td><td>试样长度：　　m；
浸水时间：　　h；
水温：　　℃；
试验电压：　　V
施加电压时间：　　min</td><td colspan="6"></td><td></td></tr>
<tr><td>70℃时绝缘电阻，MΩ・km</td><td></td><td>试样长度：　m ；
浸水时间：　h；
水温：　　℃ ；
试验电压：　　V
施加电压时间：　　min</td><td colspan="4">实测值 R_x(MΩ)=</td><td colspan="3">换算值 R_L(MΩ・km)=</td><td></td></tr>
<tr><td>结构检查</td><td></td><td></td><td colspan="6"></td><td></td></tr>
<tr><td>不延燃试验，mm</td><td></td><td></td><td colspan="6">上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离：
上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离：</td><td></td></tr>
<tr><td>检测结论</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

额定电压 1kV(Um=1.2kV)到 3kV(Um=3.6kV)挤包绝缘电力电缆检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1203　　共　页　第　页

样品名称				样品编号		
样品状态				规格型号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
状态调节	环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。					
检测内容						
导体检测	检查结果					结论
导体电阻，Ω/km	线芯编号或颜色	电缆试样长度 L，m	测量时试样温度 t，℃	t（℃）时，长度为 L(m)电缆的导体电阻 R_t，Ω	20℃时导体电阻 R_{20}，Ω/km	结论
_____V 电压试验	检测条件		高压端线芯颜色或编号	接地端	试验现象	结论
	试样长度：　　m； 浸水时间：　　h； 水温：　　℃； 试验电压：　　V； 施加电压时间：　　min					
检测说明						

校核：　　主检：

额定电压 1kV(Um=1.2kV)到 3kV(Um=3.6kV)挤包绝缘电力电缆检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1203　　共　页　第　页

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			
状态调节	环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。		

检测内容

	检测条件	高压端线芯颜色或编号	电缆长度 L_i,cm	绝缘外径 D_i，mm	绝缘内径 d_i，mm	实测值 R (MΩ)	绝缘电阻常数(MΩ·km)	结论
_____℃时绝缘电阻常数，MΩ·km	试样长度：　m； 浸水时间：　h； 水温：　℃； 试验电压：　V； 施加电压时间：　min			水				

	检测条件	高压端线芯颜色或编号	电缆长度 L_i,cm	绝缘外径 D_i，mm	绝缘内径 d_i，mm	实测值 R (MΩ)	绝缘电阻常数(MΩ·km)	结论
_____℃时绝缘电阻常数，MΩ·km	试样长度：　m； 浸水时间：　h； 水温：　℃； 试验电压：　V； 施加电压时间：　min							

	线芯编号或颜色	测点 1	测点 2	测点 3	测点 4	测点 5	测点 6	平均值	最小值	结论
绝缘厚度测量，mm										

	线芯编号或颜色	上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离，mm	上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离,mm	结论
单根电线或电缆垂直燃烧试验				

检测说明	

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1204　　共　页　第　页

样品名称							样品编号					
样品状态							规格型号					
检测日期							环境条件					
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测依据												
检测项目	绝缘厚度测量，mm；护套厚度测量，mm											
状态调节	环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。											
检测条件	至少相隔 1m 三处各取一段电缆试样											
	线芯编号	线芯颜色	段号	测点 1	测点 2	测点 3	测点 4	测点 5	测点 6	平均值	最小值	结论
绝缘厚度测量			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
			1									
			2									
			3									
护套厚度测量			1									
			2									
			3									
检测说明												

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆检测原始记录(二)

样品名称		样品编号	
样品状态		规格型号	
检测日期		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测依据			
检测项目	导体电阻，Ω/km		
状态调节	环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。		

线芯编号	线芯颜色	电缆试样长度 L，m	测量时试样温度 t，℃	t（℃）时，长度为 L(m)电缆的导体电阻 R_t，Ω	20℃时导体电阻 R_{20}，Ω/km	结论
检测说明						

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1204　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="6">成品电缆电压试验；绝缘线芯电压试验；绝缘电阻</td></tr>
<tr><td>状态调节</td><td colspan="6">环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。</td></tr>
<tr><td rowspan="7">成品电缆
_____V
电压试验</td><td>检测条件</td><td>高压端线芯颜色或编号</td><td>接地端</td><td colspan="2">试验现象</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="6">试样长度：　　m；
浸水时间：　　h；
水温：　　℃；
试验电压：　　V；
施加电压时间：　　min</td><td>1</td><td>2，3，4，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>1，3，4，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>1，2，4，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>1，2，3，5</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>1，2，3，4</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>1，2，3，4，5</td><td>水</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">绝缘线芯
_____V
电压试验</td><td>检测条件</td><td>高压端线芯颜色或编号</td><td>接地端</td><td colspan="2">试验现象</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="5">试样长度：　　m；
浸水时间：　　h；
水温：　　℃；
试验电压：　　V；
施加电压时间：　　min</td><td></td><td rowspan="5">水</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">_____℃时
绝缘电阻，
MΩ・km</td><td>检测条件</td><td>高压端线芯颜色或编号</td><td>接地端</td><td>实测值 Rx (MΩ)</td><td>换算值 RL (MΩ・km)</td><td>结论</td></tr>
<tr><td rowspan="5">试样长度：　　m；
浸水时间：　　h；
水温：　　℃；
试验电压：　　V；
施加电压时间：　　min</td><td></td><td rowspan="5">屏蔽层</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>检测说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆检测原始记录(四)

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>状态调节</td><td colspan="7">环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td>检测依据</td><td colspan="5">检测结果</td><td>结论</td></tr>
<tr><td>结构检查</td><td></td><td colspan="5"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">外径测量，mm</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">试件 1</td><td colspan="2">试件 2</td><td colspan="2">试件 3</td><td>平均值</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">单根电线或电缆垂直燃烧试验</td><td rowspan="6"></td><td>线芯编号或颜色</td><td colspan="3">上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离，mm</td><td colspan="3">上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离,mm</td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

额定电压 450/750V 及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆检测原始记录(五)

鲁 JC/JL-01.1204　　共　页　第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>状态调节</td><td colspan="7">环境条件：温度：____℃，湿度：____%；调节时间：_____。</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td>检测依据</td><td>检测条件</td><td colspan="4">检　测　结　果</td><td>单项评定</td></tr>
<tr><td>绝缘厚度测量，mm</td><td></td><td>至少相隔 1m 三处各取一段</td><td colspan="4"><table><tr><td>试件</td><td>测点 1</td><td>测点 2</td><td>测点 3</td><td>测点 4</td><td>测点 5</td><td>测点 6</td><td>平均值</td><td>最小值</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3"></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></table></td><td></td></tr>
<tr><td>外径测量，mm</td><td></td><td>至少相隔 1m 三处各取一段,互相垂直两方向测量</td><td colspan="4"><table><tr><td colspan="2">试件 1</td><td colspan="2">试件 2</td><td colspan="2">试件 3</td><td>平均值</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>导体电阻，Ω/km</td><td></td><td>试样温度 t　℃；
试样长度 L　m</td><td colspan="2">R_t=</td><td colspan="2">R_{20}=</td><td></td></tr>
<tr><td>_____V 电压试验</td><td></td><td>试样长度：　m；
浸水时间：　h；
水温：　℃；
试验电压：　V；
施加电压时间：　min</td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>_____℃时绝缘电阻，MΩ・km</td><td></td><td>试样长度：　m ；
浸水时间：　h；
水温：　℃ ；
试验电压：　V
施加电压时间：　min</td><td colspan="2">实测值 R_x(MΩ)=</td><td colspan="2">换算值 R_L(MΩ・km)=</td><td></td></tr>
<tr><td>结构检查</td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td>单根电线或电缆垂直燃烧试验，mm</td><td></td><td></td><td colspan="4">上支架下缘与炭化部分上起始点之间的距离：
上支架下缘与炭化部分下起始点之间的距离：</td><td></td></tr>
<tr><td>检测结论</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="7">本表适用于线芯数为 1 的电线或电缆</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-01.1202　　共　页第　页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				规格型号	
样品编号				样品状态	
生产厂家				代表批量	
见证单位				见证人	
施工单位				取样人	
检测类别		来样方式		任务来源	
委托日期		委托人		检测日期	
检测环境				样品数量	
实验室地址				联系电话	
检测项目					
检测依据					
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日				
说明					

批准：　　校核：　　主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1202　　共 页第 页

报告编号		样品编号	
检测项目	性能指标	检测结果	单项结论

校核：　　主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1205　　共　页第 页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
状态调节				收样日期	
试验环境条件				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

项目 / 检测依据	性能指标	检测结果			单项评定
		1#	2#	3#	
标志 /	8.1 开关应标出如下标志 —额定电流(A)或额定负载（AX） —额定电压(V) —电源性质符号 —制造商或代理商的名称、商标或 识别标志 —型号（可以是产品目录编号） —小间隙结构的符号				
	8.2 使用符号时，应使用如下符号： －安培…… A（AX） －伏特……V －交流电……～ －中线……N －地线…… ⏚ －相线……L －小间隙结构……m				
	8.3 额定电流、额定电压、电源性质、制造商或代理商的名称、商标或识别标记、型号或小间隙结构的符号（适用时）等，应标在开关的主要部件上	皆标在开关主要部件上□	皆标在开关主要部件上□	皆标在开关主要部件上□	
	8.4 连接相线（电源导线）的接线端子要有识别标记，用字母 L 做识别标记	相线端子用标记	相线端子用标记	相线端子用标记	
	8.9 标志应经久耐用，清晰明了 用浸透蒸馏水和汽油的医用脱脂棉在 15s 内各擦拭 15 个来回	标志清晰耐用□	标志清晰耐用□	标志清晰耐用□	
防触电保护 /	10.1 当开关按正常使用要求安装和接好线之后，甚至在那些不用工具便可拆下的零部件被拆除之后，其带电部件仍应是不易触及的。	带电部件不易触及□	带电部件不易触及□	带电部件不易触及□	
	10.2 旋钮、操作杆、按钮、跷板等应为绝缘材料制品，否则，必须用双重绝缘或加强绝缘将它们的易触及金属部件与开关机构的金属部件隔开，或将他们的易触及金属部件牢靠接地。	跷板为绝缘材料制品□	跷板为绝缘材料制品□	跷板为绝缘材料制品□	
	10.3 额定电流不大于 16A 的开关的易触及部件，应为绝缘材料制品。	易触及部件为绝缘材料□	易触及部件为绝缘材料□	易触及部件为绝缘材料□	

校核：　　主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测原始记录（二）

样品名称		样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标	检测结果			单项评定
		1#	2#	3#	
	10.4 开关机构中的不与带电部件绝缘的金属部件，如转轮或跷板的心轴或枢轴等，不应伸出外壳。	金属部件未伸出外壳□	金属部件未伸出外壳□	金属部件未伸出外壳□	
	10.5 开关按正常使用要求固定好之后，其机构的金属部件，如转轮或跷板的心轴或枢轴等，应是不易触及的。	金属部件不易触及□	金属部件不易触及□	金属部件不易触及□	
端子 /	12.1 开关端子的类型				
	12.2.1 开关应装有能正确连接表 2 所示横截面积的铜导线的端子。	端子能正确连接导线□	端子能正确连接导线□	端子能正确连接导线□	
	12.2.2 螺纹夹紧型端子应可以连接未经特别处理的导线。	可以连接未经特别处理的导线□	可以连接未经特别处理的导线□	可以连接未经特别处理的导线□	
	12.2.3 螺纹夹紧型端子应有足够的机械强度。	有足够的机械强度□	有足够的机械强度□	有足够的机械强度□	
	12.2.6 螺纹夹紧型端子应能将导线可靠地夹紧在金属表面之间。	能将导线可靠地夹紧在金属表面之间□	能将导线可靠地夹紧在金属表面之间□	能将导线可靠地夹紧在金属表面之间□	
	12.2.7 螺纹夹紧型端子应设计或放置得当拧紧夹紧螺钉或螺母时，单芯硬导线或绞合导线的线丝均不会脱出。	均不会脱出□	均不会脱出□	均不会脱出□	
	12.2.8 螺纹夹紧型端子应在开关里固定或定位好，当拧紧或拧松夹紧螺钉时，端子不会脱离其在开关里的固定位置。	端子不会从开关里脱出□	端子不会从开关里脱出□	端子不会从开关里脱出□	
结构要求 /	13.1 绝缘衬垫、绝缘隔层和类似部件应有足够的机械强度，并应牢靠的固定。	有足够的机械强度并牢靠的固定□	有足够的机械强度并牢靠的固定□	有足够的机械强度并牢靠的固定□	
	13.2 开关的结构应： —易于把导线插入和连接到端子里 —易于将开关固定到墙壁上或安装盒里 —使导线正确定位 —底座的底面与底座的安装表面之间，或底座的各边与外壳之间有足够的空间。	开关的机构符合要求□	开关的机构符合要求□	开关的机构符合要求□	
	13.3 用以确保防触电功能的盖、盖板、起动元件、或其零件，均应在两个或多个点上用有效的固定件固定在正常位置。	均能固定在正常位置□	均能固定在正常位置□	均能固定在正常位置□	
	13.4 开关的结构应能做到：开关按正常使用要求安装和接线之后，其外壳上不会有任何与开关 IP 分类不符的敞开的孔。	外壳上无敞开的孔□	外壳上无敞开的孔□	外壳上无敞开的孔□	

校核： 主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1205　　共 页第 页

样品名称			样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标		检测结果			单项评定
			1#	2#	3#	
	13.6 用以将开关安装到一个表面上的、或安装在安装盒或外壳里的螺钉或其他零件，应是易于从正面触及的。不应将这些零件挪作他用。		易于从正面触及□	易于从正面触及□	易于从正面触及□	
	13.10 装在安装盒里的开关应设计成：在将安装盒安装在正常位置之后，但在将开关装进安装盒之前，能对导线端部进行加工处理。		能对导线端部进行加工处理□	能对导线端部进行加工处理□	能对导线端部进行加工处理□	
开关机构 /	14.1 开关的起动元件在被释放时应能自动地处于与动触头相应的位置		自动处于与动触头相应的位置□	自动处于与动触头相应的位置□	自动处于与动触头相应的位置□	
	14.2 开关应设计成其动触头只能静止于″通″或″断″的位置上,但如果动触头的中间位置与起动元件的中间位置相对应,而且静触头与动触头之间有足够的绝缘强度,动触头亦可静止于中间位置。		动触头静止于″通″或″断″的位置□	动触头静止于″通″或″断″的位置□	动触头静止于″通″或″断″的位置□	
	14.3 开关应设计成：当开关缓慢操作时，不会出现过度的弧光		无过度弧光□	无过度弧光□	无过度弧光□	
	14.5 如果盖或盖板在安装时是可拆卸的,开关机构的动作应与盖或盖板是否存在无关		动作与盖或盖板存在无关□	动作与盖或盖板存在无关□	动作与盖或盖板存在无关□	
温升 /	试验电流 A, 导线截面积 mm^2 环境温度　　℃ 试验时间　　至	端子温度，℃				
		温升，　　K				
通断能力/	感性负载	试验电压：　　V 试验电流:　　A cosφ=0.3±0.05 试验时间　　至	操作 200 次 (30 次/分钟)			
	钨丝灯负载	试验电压：　　V 试验电流:　　A cosφ=0.3±0.05 试验时间　　至	操作 200 次 (30 次/分钟)			

校核：　　主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1205　　共 页第 页

样品名称			样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标		检测结果			单项评定
			1#	2#	3#	
正常操作 /	试验电压:　　V 试验电流:　　A cosφ=0.6±0.05 试验时间　　至	操作 40000 次 (30 次/分钟)				
机械强度 /	20.1 利用冲击试验装置对试样进行冲击，使冲击元件从 100mm 的高度对按正常使用要求安装之后，突出安装表面（与墙壁的距离）不超过 15mm 的部位冲击。试验之后，试样不得有本标准意义范围内的损坏，尤其是带电部件不得变为易触及的		试件无损坏，带电部件不易触及□	试件无损坏，带电部件不易触及□	试件无损坏，带电部件不易触及□	
耐热 /	21.1 在温度为 100℃±2℃的加热箱里 1h，试验期间试样不得出现影响继续使用的变化；试验之后，使试样冷却到室温，用标准试验指以不大于 5N 的力不应触及通常是不易触及的带电部件,试验之后，标志应仍清晰可读。 温度　　℃ ；加热时间　　至		试验期间未出现影响继续使用的变化□ 冷却室温后未触及带电部件□ 试验后，标志清晰可辨□	试验期间未出现影响继续使用的变化□ 冷却室温后未触及带电部件□ 试验后，标志清晰可辨□	试验期间未出现影响继续使用的变化□ 冷却室温后未触及带电部件□ 试验后，标志清晰可辨□	
	21.2 将载流部件和接地电路部件保持在正常位置所必需的绝缘材料部件上放上 20N 的球压装置，放在温度为 125℃±2℃的加热箱里 1h 后，把钢球从试样上取下，将试样浸水 10S 内冷却至室温，测钢球压痕直径（mm） 温度　　℃ ；加热时间　　至					
	21.3 虽然与载流部件和接地电路部件接触，但不是将他们保持在正常位置所必需的绝缘材料部件，放在 加热箱里进行 21.2 的球压试验。测出钢球压痕直径 （mm） 温度　　℃ ；加热时间　　至					
螺钉、载流部件及连接/	22.1 将螺钉或螺母拧紧和拧松： —10 次，对与绝缘材料螺纹旋合的螺钉 —5 次，对所有其他的螺钉和螺母 试验期间，不得出现会影响螺钉连接继续使用的损坏。		未出现影响螺钉连接继续使用的损坏□	未出现影响螺钉连接继续使用的损坏□	未出现影响螺钉连接继续使用的损坏□	

校核：　　主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测原始记录（五）

样品名称			样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标		检测结果			单项评定
			1#	2#	3#	
	22.2 必须保证将与绝缘材料螺纹旋合且安装过程中安装开关时要拧动的螺钉正确地导入螺孔或螺母。		能正确导入□	能正确导入□	能正确导入□	
	22.3 电气连接应设计得使接触压力不通过一般的绝缘材料传递。若金属部件有足够的弹性，也可使用一般的绝缘材料。		使用 色的绝缘材料	使用 色的绝缘材料	使用 色的绝缘材料	
	22.4 螺钉或铆钉,不论作电气连接还是机械连接,均应锁紧,以防松动或旋转		均已锁紧□	均已锁紧□	均已锁紧□	
爬电距离、电气间隙 /	23.1.1 触头分开时，被分隔的带电部件之间的爬电距离 >3mm					
	23.1.2 不同极性的带电部件之间的爬电距离 >3mm					
	23.1.3 带电部件与:支承暗装式开关底座的金属框架 >3mm					
	23.1.3 带电部件与下列部位之间:绝缘材料部件的易触及表面,接地的金属部件,包括接地电路,用以固定底座、盖或盖板的螺钉或器件，开关机构中要求与带电部件绝缘的金属部件之间的爬电距离 >3mm					
	23.1.6 触头分开时,被分隔的带电部件之间 的电气间隙 >3mm					
	23.1.7 不同极性的带电部件之间的电气间隙 >3mm					
	23.1.8 带电部件与:支承暗装式开关底座的金属框架>3mm					
	23.1.8 带电部件与：绝缘材料的易触及表面；已接地金属部件，包括接地电路；用以固定底座、盖或盖板的螺钉或器件；开关机构中要求与带电部件绝缘的金属部件之间的电气间隙 >3mm					
绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 /	24.1 耐非正常热、耐燃 对固定载流部件灼烧 温度: 850℃ 灼烧时间: 30s	残燃时间 s				
		火焰高度 mm				
		铺垫层燃烧情况				
	24.1 耐非正常热、耐燃 对其他部件灼烧 温度: 650℃ 灼烧时间: 30s	残燃时间 s				
		火焰高度 mm				
		铺垫层燃烧情况				

校核：　　主检：

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.1205　　共 页第 页

样品名称		样品编号			
项目 / 检测依据	标　准　要　求	检测结果			单项评定
		1#	2#	3#	
	24.2 防护等级高于 IPX0 的开关的将带电部件保持在正常位置的绝缘材料部件应由耐电痕化的材料制成。按标准 GB/T4207-2012 进行试验，在滴完 50 滴之前，电极之间不得出现闪络或击穿现象。 试验电压　　V；电极短路电流　　A 时间　　至				
电气强度/	开关处于“通”位置，连接在一起的所有极与本体之间、依次在每个极与连接到本体的所有其他极之间施加电压 2000V，1min。试验期间，不得出现闪络或击穿现象。				
绝缘电阻/	开关处于“通”位置，连接在一起的所有极与本体之间，绝缘电阻≥5 MΩ				
	开关处于“通”位置时，依次在每个极与连接到本体的所有其他极之间，绝缘电阻≥2 MΩ				
检测结论					
检测说明	1、做 12.3.11 时需另取 5 个附加试样； 2、做 12.3.12 时需另取 3 个附加试样； 3、做 13.15.1 和 13.15.2 时需分别另取 3 个附加试样。				

校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-01.1203　　共　页第　页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				规格型号	
样品编号				样品状态	
生产厂家				代表批量	
见证单位				见证人	
施工单位				取样人	
检测类别		来样方式		任务来源	
委托日期		委托人		检测日期	
检测环境				样品数量	
实验室地址				联系电话	
检测项目					
检测依据					
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日				
检测说明					

批准：　　校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1203　　共 页第 页

报告编号		样品编号	
检测项目	性能指标	检测结果	单项结论

校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1206　　共　页第　页

样品名称				样品编号	
样品状态				规格型号	
状态调节				收样日期	
试验环境条件				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

项目/检测依据	性能指标	检测结果			单项评定
		1#	2#	3#	
标志 /	8.1 电器附件应有如下标志 —额定电流(A) —额定电压(V) —电源性质符号 —生产厂或销售商的名称、商标或识别标志 —型号（可以是产品目录编号）。				
	8.2 使用符号时，应使用如下符号： —安培…… A —伏特……V —交流电……～ —中线……N —地线…… ⏚				
	8.3 对固定式插座，额定电流，额定电压和电源性质的标志；生产厂或销售商的名称、商标或识别标记；型号，可以是目录号；应标在主要部件上。	皆标在主要部件上□	皆标在主要部件上□	皆标在主要部件上□	
	8.5 中性线专用端子应标字母 N 接地端子应标符号 ⏚ 应标在不易拆卸的部件上。	N、⏚标在不易拆卸的部件上□	N、⏚标在不易拆卸的部件上□	N、⏚标在不易拆卸的部件上□	
	8.7 标志应经久耐用，清晰可辨。 用浸过水和汽油的布各擦 15s。	擦拭后，标志清晰可辨□	擦拭后，标志清晰可辨□	擦拭后，标志清晰可辨□	
防触电保护 /	10.1 按正常使用要求安装和接好线之后，带电部件是不易触及的，即使是在那些不用工具便可拆下的部件被拆除之后也应如此。	带电部件不易触及□	带电部件不易触及□	带电部件不易触及□	
	10.2 当电器附件按正常使用要求接线和安装完毕后仍是易触及的部件应由绝缘材料制成。	易触及部件由绝缘材料制成□	易触及部件由绝缘材料制成□	易触及部件由绝缘材料制成□	
	10.5 带保护门的插座在结构上还应做到 在插销不与插座插合的情况下，用探针是不能触及到带电部件的。	探针不能触及带电部件□	探针不能触及带电部件□	探针不能触及带电部件□	
	10.6 插座的接地插套在设计上应能做到：不会因插头的插入而出现危及安全的变形。	插头插入未出现危及安全的变形□	插头插入未出现危及安全的变形□	插头插入未出现危及安全的变形□	

校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1206　　共　页第　页

样品名称		样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标	检测结果			单项评定
		1#	2#	3#	
接地措施 /	11.1 插头插入时,接地插销应先与接地插套连接,然后,载流插销才带电；插头拔出时,载流插销应在接地插销断开之前断开。	插入拔出时符合带电断开要求□	插入拔出时符合带电断开要求□	插入拔出时符合带电断开要求□	
	11.2 可拆线的电器附件的接地端子应符合第 12 章的要求。	接地端子符合要求□	接地端子符合要求□	接地端子符合要求□	
	11.3 在带接地插套的固定式插座中，绝缘失效时会带电的、易触及的金属部件，均应永久的、牢靠的接到接地端子上。	均能永久牢靠的接到接地端子上□	均能永久牢靠的接到接地端子上□	均能永久牢靠的接到接地端子上□	
端子 /	12.1.1 插座端子的类型				
	12.2.1 电器附件应具有可以正确连接表 3 所示的标称截面积的铜导线的端子。	端子满足连接要求□	端子满足连接要求□	端子满足连接要求□	
	12.2.2 螺纹夹紧型端子应可以连接未经特别处理的导线。	满足连接要求□	满足连接要求□	满足连接要求□	
	12.2.3 螺纹夹紧型端子应有足够的机械强度。	有足够的机械强度□	有足够的机械强度□	有足够的机械强度□	
	12.2.6 螺纹夹紧型端子应设计得能将导线牢牢地夹紧在两个金属表面之间。	能夹紧导线□	能夹紧导线□	能夹紧导线□	
	12.2.7 螺纹夹紧型端子应设计或放置得在拧紧夹紧螺钉或螺母时，硬单心导线或绞合导线的线丝均不可能脱出。	均不脱出□	均不脱出□	均不脱出□	
	12.2.8 螺纹夹紧型端子应在电器附件里固定得当拧紧或拧松夹紧螺钉或螺母时，不会引起端子本身松脱。	未引起松脱□	未引起松脱□	未引起松脱□	
	12.2.9 用螺纹夹紧型的接地端子的夹紧螺钉或螺母应充分锁定，以避免意外松动；而且应该是不用工具便无法将它们拧松的。	不用工具无法拧松□	不用工具无法拧松□	不用工具无法拧松□	
耐热 /	25.1 将试样存放在温度为 100℃±2℃的加热箱里 1h，试验期间试样不得出现影响使用的变化；试验结束后，使试样冷却到室温，用标准试验指以不大于 5N 的力不应触及通常是不易触及的带电部件,试验之后，标志应清晰可辨。 温度　　℃ ；加热时间　　至	试验期间未出现影响继续使用的变化□ 冷却室温后未触及带电部件□ 试验后，标志清晰可辨□	试验期间未出现影响继续使用的变化□ 冷却室温后未触及带电部件□ 试验后，标志清晰可辨□	试验期间未出现影响继续使用的变化□ 冷却室温后未触及带电部件□ 试验后，标志清晰可辨□	

校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1206　　共　页第　页

样品名称		样品编号			
项目／检测依据	性能指标	检测结果			单项评定
		1#	2#	3#	
	25.2 将载流部件和接地电路的部件保持在正常位置所必需的绝缘材料部件上放上20N 的球压装置，放在温度为 125℃±2℃的加热箱里 1h 后，把钢球从试样上取下，将试样浸水 10S 内冷却至室温，测钢球压痕直径（mm） 温度　　℃ ；　加热时间　　至				
耐热／	25.3 虽然与载流部件和接地电路部件接触，但不是将他们保持在正常位置所必需的绝缘材料部件，放在加热箱里进行 25.2 的球压试验。测钢球压痕直径（mm） 温度　　℃ ；加热时间　　至				
固定式插座的结构／	13.1 插座插套的组合件应有足够的弹性，以确保对插头插销有足够的接触压力	有足够接触压力□	有足够接触压力□	有足够接触压力□	
	13.3 绝缘衬垫和绝缘隔层等应有足够的机械强度	有足够机械强度□	有足够机械强度□	有足够机械强度□	
	13.4 插座在结构上应能 —易于把导线插入和连接到端子里 —易于将底座固定到墙上或安装盒里 —使导线正确定位 —使底座的侧面与外壳之间有足够的空间	符合结构要求□	符合结构要求□	符合结构要求□	
	13.5 插座的设计应不会因插合表面的任何突出物而阻碍与有关插头完全插合				
	13.7 用以确保防触电功能的盖、盖板或其零件，应在两个或多个点上用有效的固定件固定在正常位置上	能够有效固定□	能够有效固定□	能够有效固定□	
	13.10 将插座安装在安装面上、安装盒里或外壳里所用的螺钉或其他零部件应是从正面易接触到的。	易从正面接触□	易从正面接触□	易从正面接触□	
	13.11 共用一个底座的多位插座，应装有对并联的插套进行互连的连接片	安装互连的连接片□	安装互连的连接片□	安装互连的连接片□	
	13.15 插座应能经受得住插进插座里的电器所施加的横向应力	能经受横向应力□	能经受横向应力□	能经受横向应力□	
	13.16 插座不得为灯座的一个不可分割的部分	不可分割□	不可分割□	不可分割□	
	13.18 接地插销应有足够的机械强度	有足够的机械强度□	有足够的机械强度□	有足够的机械强度□	

校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1206　　共 页第 页

样品名称			样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标		检测结果			单项评定
			1#	2#	3#	
	13.19 接地插套和中性插套应锁紧以防止旋转，而且只有在拆散插座之后借助于工具才能卸下。		必须借助工具卸下□	必须借助工具卸下□	必须借助工具卸下□	
	13.20 接地电路的金属条不得有任何会损坏电源导线绝缘的毛刺。		无毛刺□	无毛刺□	无毛刺□	
	13.21 装在安装盒里的插座应设计得：在安装盒安装在正常位置之后，但在插座装在安装盒之前，能对导线线端进行加工处理。		能正常加工处理□	能正常加工处理□	能正常加工处理□	
接地触头的工作/	接地触头应提供足够的接触应力，而且，在正常使用时，不得劣化。		有足够应力，不会劣化□	有足够应力，不会劣化□	有足够应力，不会劣化□	
机械强度/	24.1 利用冲击试验装置对试样进行冲击，使冲击元件从 100mm 的高度对按正常使用要求安装之后，突出安装表面（与墙壁的距离）不超过 15mm 的部位冲击。试验之后，试样不得有本标准意义范围内的损坏，尤其是带电部件不得变为易触及的。		试验后，试件无损坏，带电部件不易触及□	试验后，试件无损坏，带电部件不易触及□	试验后，试件无损坏，带电部件不易触及□	
	24.8 对于带保护门的插座，其保护门应设计得能经受得住正常使用时可能出现的机械应力。试验之后试样不得出现本标准意义上的损坏。		无损坏□	无损坏□	无损坏□	
温升/	试验电流　　A， 导线截面积　　mm^2 环境温度　　℃ 试验时间　　至	端子温度，℃				
		温升，　　K				
分断容量/	试验电压：　　V 试验电流：　　A cosφ=0.6±0.05 试验时间　　至	操作 50 次 (30 次/分钟)	操作　次无损坏	操作　次无损坏	操作　次无损坏	
正常操作/	试验电压：　　V 试验电流：　　A cosφ=0.8±0.05 试验时间　　至	操作 5000 次 (30 次/分钟)				
最大拔出力/	极数： 额定电流值：　　A，装置及托盘：　　N 主砝码：　　N，附加砝码：　　N 试验时间　　至					

校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.1206　　共　页第　页

样品名称		样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标	检测结果			单项评定
		1#	2#	3#	
最小拔出力/	极数： 额定电流值 ：　　A 量规：　　N 试验时间　　至				
螺钉、载流部件及其连接/	26.1 不论是电气连接还是机械连接，应能经受得住正常使用时出现的机械应力 将螺钉或螺母拧紧和拧松： —10 次，对与绝缘材料螺纹相啮合的螺钉或绝缘螺钉 —5 次，对所有其他的情况 试验期间，不得出现有损于螺钉连接的进一步使用的损坏	试验期间未出现有损于螺钉连接的进一步使用的损坏□	试验期间未出现有损于螺钉连接的进一步使用的损坏□	试验期间未出现有损于螺钉连接的进一步使用的损坏□	
	26.2 对于绝缘材料螺纹相啮合的螺钉和安装过程中连接电器附件时要拧动的螺钉，必须保证将它们正确地导入螺孔或螺母里	能够正确导入□	能够正确导入□	能够正确导入□	
	26.3 电气连接应设计得使接触压力不用一般的绝缘材料传递。若金属部件有足够的弹性，也可使用一般的绝缘材料。	使用　色的绝缘材料	使用　色的绝缘材料	使用　色的绝缘材料	
	26.4 螺钉不论作电气连接还是机械连接,均应加以锁紧,以防松动和旋转	已锁紧□	已锁紧□	已锁紧□	
爬电距离、电气间隙/	27.1.1 不同极性的带电部件之间的爬电距离　　>3mm				
	27.1.2 带电部件与:支承暗式插座底座的金属框架之间 >3mm				
	27.1.2 带电部件与：易触及的绝缘材料部件和接地的金属部件之间，接地电路部件之间，用以固定固定式插座底座、盖或盖板的螺钉或零件之间，外部装配螺钉之间，插头插合面上的及与接地电路相隔离的螺钉除外 之间的爬电距离 >3mm				
	27.1.6 不同极性的带电部件之间电气间隙　　>3mm				

校核：　　主检：

家用和类似用途固定插座检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.1206　　共　页第　页

样品名称			样品编号			
项目 / 检测依据	性能指标		检测结果			单项评定
			1#	2#	3#	
	27.1.7 带电部件与:支承暗式插座底座的金属框架之间 >3mm					
	27.1.7 带电部件与：接地电路部件之间，支承暗式插座底座的金属框架之间,用以固定固定式插座底座、盖或盖板的螺钉或零件之间，外部装配螺钉之间,插头插合面上的及与接地电路相隔离的螺钉除外 之间的电气间隙 >3mm					
绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化/	28.1 耐非正常热、耐燃对固定载流部件灼烧 温度: 850℃ 灼烧时间: 30s	残燃时间 s				
		火焰高度 mm				
		铺垫层燃烧情况				
	28.1 耐非正常热、耐燃对其他部件灼烧 温度: 650℃ 灼烧时间: 30s	残燃时间 s				
		火焰高度 mm				
		铺垫层燃烧情况				
	28.2 对高于 IPX0 的电器附件，保持带电部件在正常位置的绝缘材料部件应由具有耐电痕化性能的材料制成。按 GB/T4207-2012 进行试验，在滴完 50 滴之前，电极之间不得出现闪络或击穿现象。试验电压　　V；电极短路电流　　A 时间　　至					
电气强度/	在所有连接在一起的极与本体之间、依次在每一极与所有其他极之间施加电压 2000V，1min。试验期间，不得出现闪络或击穿现象。					
绝缘电阻/	在所有连接在一起的极与本体之间的绝缘电阻≥5 MΩ					
	依次在每一极与所有其他极之间的绝缘电阻≥5 MΩ					
检测结论						
检测说明	1、做 12.3.11 时需另取 5 个附加试样； 2、做 12.3.12 时需另取 3 个附加试样； 3、做 13.23 和 13.24 时需分别另取 3 个附加试样。					

校核：　　主检：

配电板检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-01.1204　　共　页第　页

委托单位				报告编号	
工程名称				工程部位	
样品名称				规格型号	
样品编号				样品状态	
生产厂家				代表批量	
见证单位				见证人	
施工单位				取样人	
检测类别		来样方式		任务来源	
委托日期		委托人		检测日期	
检测环境				样品数量	
实验室地址				联系电话	
检测项目					
检测依据					
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日				
说明					

批准：　　校核：　　主检：

配电板检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1204　　共　页第 页

报告编号		样品编号	
检测项目	性能指标	检测结果	单项结论

校核：　　主检：

配电板检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1207　　共　页第　页

样品名称					样品编号	
样品状态					规格型号	
状态调节					收样日期	
试验环境条件					检测日期	
设备名称						
设备编号						
设备状态						

项　目/检测依据	标　　准　　要　　求	检测结果	单项评定
结构和标志/	应配备一至数个铭牌，铭牌应坚固、耐久，其位置应该是在安装好后易见的地方，而且字迹要清楚。制造商（生产厂）或商标，型号或标志号，或其他标记，据此可以从制造厂里得到有关的资料。		
	在成套设备内部，应能辨别出单独的电路及其保护器件。若要标明成套设备电器元件，所用的标记应与随同成套设备一起提供的接线图的标记一致		
	元件和电路的布置应易于接线和维修，同时要保证必要的安全等级。应给出各个电路及其保护电器的识别标志。		
	保护导线如采用颜色识别时，导线应为黄、绿双色		
	应给出各个电路及其保护电器的识别标志电路导线如采用颜色识别时,应符合 GB7947-2006《导体的颜色或数字标识》		
	电器元件的额定电压、额定电流、接通能力和分断能力、寿命、短路强度等方面应适合指定的用途		
连接线 通电操作/	制造商应指出端子适合于连接铜导线，还是适合于连接铝导线，或者两者都适用。端子应能与外接导线进行连接，同时应保证维持适合于电器元件和电路的额定电流和短路强度所需标称要的接触压力。		
	应对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性进行检查。应检查导线和电缆的布置是否正确，以及电器安装是否正确。同时有必要进行直观检查以保证规定的防护等级、电气间隙和爬电距离		

校核：　　主检：

配电板检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1207　　共　页第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>项目 / 检测依据</td><td colspan="3">标　准　要　求</td><td>检测结果</td><td>单项评定</td></tr>
<tr><td rowspan="6">温升极限/</td><td colspan="3">试验时间 ：　　h（当温度变化不超过 1K / h ），　试验电流　　A
导线面积　　mm²，　外部环境温度　　℃，
温升=（测量值-环境温度-修正值）　修正值=　　℃</td><td></td><td rowspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="2">测量部位</td><td>测量值（℃）</td><td>温升（K）</td></tr>
<tr><td colspan="2">箱内安装的电器元件≤80K</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">连接外部绝缘导线的端子≤70K</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">绝缘材料的手动操作手柄≤25K</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">可接近的外壳和覆板金属表面≤ 30K</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">介电性能/</td><td rowspan="2">试验电压:　　V
保持时间 5s</td><td>成套设备的所有带电部件与裸露导电部件之间</td><td colspan="2"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>在每个极和为此试验被连接到成套设备相互连接的裸露导电部件上的所有其他极之间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">试验电压:　　V
保持时间 5s</td><td>绝缘外壳与壳内靠近开孔和接缝的带电部件以及裸露导电部件之间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>带电部件和用金属箔裹缠整个表面的手柄之间</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>电气间隙 /</td><td colspan="2">不同电位的两个电气元件间最短的空间直线距离。</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>爬电距离 /</td><td colspan="2">不同电位的两个电气元件之间沿绝缘材料表面的最短距离。</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>防护等级 /</td><td colspan="2">防护等级最少应达到 IP2XC。</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>检测结论</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-01.1301　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
检测设备		检测环境	
实验室地址		联系电话	
面板厚度		面板种类	
五金件配置		面板镶嵌材料	
框扇密封条材质特征		有无密封胶类填缝	
主型材规格		生产厂家	
样品尺寸		安装方式	
可开启部分缝长/m		试件面积/m^2	
工程设计值			
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1301　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	

检测内容

气密性能:单位缝长每小时渗透量为：正压　　负压　　$m^3/(m·h)$，

单位面积每小时渗透量为：正压　　负压　　$m^3/(m^2·h)$

水密性能:淋水量为　　$L(m^2·min)$

稳定加压法：发生渗漏的最高压力为　　Pa

未发生渗漏的最高压力为　　Pa

波动加压法：发生渗漏的最高压力为　　Pa

未发生渗漏的最高压力为　　Pa

抗风压性能:变形检测结果为：　正压　　kPa

负压　　kPa

反复加压检测结果为：正压　　kPa

负压　　kPa

安全检测结果为：

产品设计风荷载标准值检测结果：　正压　　kPa

负压　　kPa

产品设计风荷载设计值检测结果：　正压　　kPa

负压　　kPa

重复气密性能：单位缝长每小时渗透量为正压　　负压　　$m^3/(m·h)$

单位面积每小时渗透量为正压　　负压　　$m^3/(m^2·h)$

重复水密性能：淋水量为　　$L/(m^2·min)$

稳定加压法：发生渗漏的最高压力为　　Pa

未发生渗漏的最高压力为　　Pa

波动加压法：发生渗漏的最高压力为　　Pa

未发生渗漏的最高压力为　　Pa

工程检验结果:

风荷载标准值检测结果：正压　　kPa

负压　　kPa

风荷载设计值检测结果：正压　　kPa

负压　　kPa

校核：　　主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1301　　共 页 第 页

样品名称		报告编号	
气密性检测	压力差与空气渗漏量关系图		
检测说明			

校核：　　主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1301　　共 页 第　页

样品名称		报告编号	
门窗立面图及渗漏位置	示意图		
检测说明			

校核：　　主检：

建筑外窗气密、水密、抗风压性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1301　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
抗风压性能	变形曲线图		
检测说明			

校核：　　主检：

建筑外窗（门）气密水密抗风压性能检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1301　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
样品编号		规格型号	
样品状态		检测日期	
检验地点		检测环境	℃　kPa　%RH
检验性质		水密性加压方法	
主型材规格		型材生产厂家	
五金件配置		密封条材质	
框扇密封胶填缝		玻璃镶嵌方法	
排水通道设置		玻璃种类	
门窗实测尺寸		实测面积	
开启缝长		开启方式	
主要受力杆件长度		门窗框玻比	
设计值			
设备名称			
设备编号			
设备状态			
检测项目			
检测结果			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	微机打印原始记录作为附页附后。				

校核：　　主检：

建筑外窗（门）气密水密抗风压性能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1301　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
气密性检测	可采用试验操作系统软件三樘试件的检测结果输出格式、 压力差与空气渗漏量关系图		

校核：　　主检 ：

建筑外窗（门）气密水密抗风压性能检测原始记录 （三）

鲁 JC/JL-01.1301　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
抗风压性能	可采用试验操作系统软件三樘试件的检测结果输出格式、 （变形曲线图）		

校核：　　主检 ：

建筑外窗（门）气密水密抗风压性能检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1301　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
水密性能	可采用试验操作系统软件三樘试件的检测结果输出格式、 门窗立面图及渗漏位置		

校核：　　主检：

建筑外门窗保温性能检测报告

鲁 JC/BG-01.1302　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
玻璃品种		主型材规格	
窗框面积与窗面积比		玻璃及空气层厚度	
设计要求			

检测内容

传热系数 K[W/(m²·K)]	填充板热导率 Λ [W/(m²·K)]		冷热箱空气温差平均值 Δt (℃)	
	热侧空气温度 T_1 (℃)		热箱内外表面温差 $\Delta\theta_1$ (K)	
	冷侧空气温度 T_2 (℃)		填充物表面温差 $\Delta\theta_3$ (K)	
	空气相对湿度 φ (%)		试件框表面温差 $\Delta\theta_2$ (K)	
	气流速度(m/s)		试件热表面温度(℃)	
	由标定试验确定的热箱外壁热流系数 M_1(W/K)		电暖气加热功率 Q(℃)	
	由标定试验确定的试件框热流系数 M_2(W/K)		传热系数 K[W/(m²·K)]	
检测结论				
检测说明				

检测单位检测专用章(盖章)
签发日期：　　年　月　日

批准：　　校核：　　主检：

建筑外门窗保温性能检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1302　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="2"></td><td>委托编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品编号</td><td colspan="2"></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="2"></td><td>检测日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测地点</td><td colspan="2"></td><td>环境条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>玻璃品种</td><td colspan="2"></td><td>主型材规格</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>窗框面积与窗面积比</td><td colspan="2"></td><td>玻璃及空气层厚度</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="2"></td><td>试件面积</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td colspan="2"></td><td>填充板面积</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td colspan="2"></td><td>试件与填充板边缘周长</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检测条件</td><td>热室空气平均温度(℃)</td><td></td><td>空气相对湿度(%)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>冷室空气平均温度(℃)</td><td></td><td>气流速度(m/s)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">传热系数 W/(m²·K)</td><td colspan="5">具体检测数据见附页</td></tr>
<tr><td>试件传热系数 [W/(m²·K)]</td><td></td><td>保温性能等级</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>试件热侧表面温度(℃)</td><td></td><td>结露和结霜情况</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td>抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建筑门窗耐火完整性检测报告

鲁 JC/BG-01.1303　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测项目	
检测设备		检测日期	
玻璃品种		检测环境	
主型材规格		试件示意图	见附图
设计要求			

检测内容

	受火面	曲线类型	失效类别	耐火时间/min
试验结果	室外侧 □	室外标准升温曲线 □ 室内标准升温曲线 □	6mm 探棒缝隙超限 □ 25mm 探棒缝隙超限 □ 连续火焰 □	
	室内侧 □			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日
检测说明	

批准：　　校核：　　主检：

建筑门窗耐火完整性检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1303　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="2"></td><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品编号</td><td colspan="2"></td><td>规格型号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="2"></td><td>检测日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检测地点</td><td colspan="2"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>玻璃品种</td><td colspan="2"></td><td>主型材规格</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="2"></td><td>玻璃及
空气层厚度</td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td colspan="2"></td><td>试件面积</td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td colspan="2"></td><td>环境温度(℃)</td><td></td></tr>
<tr><td>炉内温度
(℃)</td><td colspan="2"></td><td>炉内压力（kPa）</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="2">检测结果</td><td>受火面</td><td>曲线类型</td><td>失效类别</td><td>耐火时间/min</td></tr>
<tr><td>室外侧 □
室内侧 □</td><td>室外标准升温曲线 □
室内标准升温曲线 □</td><td>6㎜ 探棒缝隙超限 □
25㎜ 探棒缝隙超限 □
连续火焰 □</td><td></td></tr>
<tr><td>检测过程数据</td><td colspan="4">记录裂缝位置：
试件破坏形式：
具体炉内温度、压力检测数据见附页</td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td>抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

中空玻璃检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-01.1304　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
实验室地址		联系电话	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

中空玻璃检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-01.1304　　共 页 第 页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td></td><td colspan="2">报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td>技术（设计）要求</td><td colspan="2">检测结果</td><td>单项判定</td></tr>
<tr><td>露点</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">可见光透射比，%</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="3">单块值</td><td></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>平均值</td><td></td></tr>
<tr><td>传热系数，W/（m^2•K）</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

中空玻璃露点检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1304　　共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
规格型号				环境条件	
原片玻璃厚度		接触时间		检测日期	
检测依据				检测项目	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

序号	技术要求	现象描述					单项判定
		-60℃	-55℃	-50℃	-45℃	-40℃	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	样品预处理：试验在温度 23℃±2℃，相对湿度 30%~75%的环境中进行。试验前全部试样在该环境中放置至少 24h。 样品预处理时间：				

校核：　　主检：

中空玻璃 U 值检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1305　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
样品编号		样品状态	
规格型号		检测日期	
中空腔内气体种类		玻璃镀膜种类	
检测依据		环境条件	

设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

检测方法：

1、施加于计量面积的加热功率 (W)=

2、热表面温度 T_1(℃)=　　冷表面温度 T_2(℃)=

3、计量面积 A（m^2）=

4、中空玻璃热阻 R(m^2·K / W)= 2A（T_1-T_2）/Φ=

5、室外表面换热组 h_e(W/（m^2·K））=　　室内表面换热组 h_i(W/（m^2·K））=

6、中空玻璃 U 值(W/（m^2·K））= 1/（R+1/h_e+1/h_i）=

以下空白

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	1、试样为两块尽可能相同的边长 800mm 的正方形平型中空玻璃，两块试件的厚度差在边部测量应不大于 2%。 2、283K 状态且等温平衡条件下，试件外表面中央区挠度应不大于 0.5mm，否则需调整至不大于 0.5mm 后测试。 3、微机打印原始记录作为附页附后。

校核：　　主检：

中空玻璃传热系数检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1306　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
样品状态		样品编号	
检测日期		规格型号	
中空腔内气体种类		玻璃镀膜种类	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

检测方法：

1、 电暖气加热功率 Q(W)=

2、 热侧空气温度 T_1 (℃)=　　冷侧空气温度 T_2 (℃)=

热冷室空气温度之差△t(℃)＝T_1-T_2＝

3、 热室内外表面温度差△θ_1(K)＝$t_{jp1}-t_{jp2}$＝

t_{jp1}、t_{jp2} 分别为热室外壁内、外表温度

4、 热冷室试件框表面温差△θ_2(K)＝$t_{jp3}-t_{jp4}$＝

t_{jp3}、t_{jp4} 分别为试件框热、冷侧表面温度

5、 填充物热导 Λ (W/ m^2・K)＝　　填充物面积 S(m^2)＝

填充物表面温差△θ_3(K)＝$t_{jp5}-t_{jp6}$＝

t_{jp5}、t_{jp6} 分别为填充物热、冷侧表面温度

6、 热室壁热流系 M_1(W/K) =　　试件框热流系 M_2(W/K) =

7、 玻璃面积 A(m^2) =

8、 试件传热系数 K(W/（m^2・K)) ＝$(Q-M_1\cdot\triangle\theta_1-M_2\cdot\triangle\theta_2-S\cdot\Lambda\cdot\triangle\theta_3-\Phi_{edge})/A\cdot\triangle t$ =

以上参数中, T_1、T_2、△θ_1、△θ_2、△θ_3、Q 为冷热室传热稳定后，6 次测量的平均值；

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	1、实验室检测条件：热室空气温度：20±0.1℃、冷室空气温度：-20±0.2℃； 热室空气状态：自然对流、冷室窗表面风速：3.0m/s. 2、微机打印原始记录作为附页附后。

校核：　　主检：

中空玻璃可见光透射比检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1307　　共 页 第 页

样品名称		委托编号	
样品状态		样品编号	
检测日期		规格型号	
中空腔内气体种类		玻璃种类	
中空玻璃尺寸		镀膜面位置	
加工工艺		明示标称值	
检测依据		环境条件	
设备名称		波长范围	
设备编号		波长间隔	
设备状态			

检测内容

试样序号	1 次测量（%）	2 次测量（%）	3 次测量（%）	平均值（%）	试样总平均值
1					
2					
3					

可见光透射τv为：

$$\tau_V = \frac{\int_{380}^{780} D(\lambda)\cdot\tau(\lambda)\cdot V(\lambda)\cdot d\lambda}{\int_{380}^{780} D(\lambda)\cdot V(\lambda)\cdot d\lambda} \approx \frac{\sum_{380}^{780} D(\lambda)\cdot\tau(\lambda)\cdot V(\lambda)\cdot\Delta\lambda}{\sum_{380}^{780} D(\lambda)\cdot V(\lambda)\cdot\Delta\lambda}$$

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	1、微机打印原始记录作为附页附后				

校核：　　主检：

隔热型材检测报告

（首页）

鲁 JC/JL-01.1305　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程地点	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产单位		样品状态	
监理单位		见证人	
委托人		委托日期	
施工单位		安装时间	
代表部位		检测日期	
实验室地址		联系电话	
检测地点		检测环境	温度：　　℃； 气压：　　kPa
判定依据		检测类别	
检测项目		检测设备	
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期:　年　月　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

隔热型材检测报告

（附页）

鲁 JC/JL-01.1305　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据			

检测数据

序号	检 测 项 目	标准要求	检测结果	单项结论
1	室温纵向抗剪特征值/(N/mm)	≥24		
2	室温横向抗拉特征值/(N/mm)	≥24		

样品描述 （委托方提供）	穿条式隔热型材，100mm 长 10 根。

校核：　　主检：

隔热型材检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1308　　共　页 第　页

样品名称			规格型号		样品数量		委托编号	
检测依据			样品状态		环境条件		样品编号	
设备名称			结构型式	穿条式□　浇注式□	检测地址：			
设备编号			抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
设备状态								

检　测　项　目			检　测　结　果
试样状态调节			试样在　月　日　时　分至　月　日　时　分在温度　℃～　℃，相对湿度　%～　%环境条件下放置。
纵向抗剪特征值/(N/mm)( )	试样长度 L/(mm)	实测值	
		平均值	
	最大剪切力 F_{max}/ (kN)		
	单位长度剪切力 T /(N/mm) $T=F_{max}/L$		
	特征值 T_c/(N/mm)		
横向抗拉特征值/(N/mm)( )	试样长度 L/(mm)	实测值	
		平均值	
	最大剪切力 F_{max}/ (kN)		
	单位长度拉伸力 Q /(N/mm) $Q=F_{max}/L$		
	特征值 Q_c/(N/mm)		

外观质量	穿条式型材复合部位的铝合金型材膜层允许有轻微裂纹，但不允许铝基材有裂纹			
	浇注型材的隔热材料表面应光滑、色泽均匀，金属连接桥切口处应规则、平整			

校核：　　主检：　　检测日期：

涂料检测报告

鲁 JC/BG-01.1401　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检验依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

合成树脂乳液内墙涂料检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1401　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="2"></td><td>样品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="2"></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="2"></td><td>环境条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测内容</td></tr>
<tr><td>容器中状态</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>施工性</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>涂膜外观</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">干燥时间
（表干）</td><td colspan="4">始时-终时</td><td>干燥时间（h）</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">低温稳定性</td><td rowspan="2">冻融次数</td><td colspan="2">冷冻（温度：　　℃）</td><td colspan="2">融化（温度：　　℃）</td><td rowspan="2">经三次循环后
样品状态</td></tr>
<tr><td colspan="2">始时-终时</td><td colspan="2">始时-终时</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">对比率
（白色或浅色）</td><td colspan="2">检测位置</td><td>W1</td><td>W2</td><td>W3</td><td>W4</td><td>平均值</td><td>对比率 R</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>黑板 R_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>白板 R_W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>黑板 R_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>白板 R_W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">耐碱性</td><td colspan="2" rowspan="3">水温　　℃，
耐碱　　h 后试
板情况</td><td>1</td><td colspan="3"></td><td colspan="2" rowspan="3">结论：</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐洗刷性</td><td colspan="2" rowspan="2">洗刷　　次后
试板情况</td><td>1</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$R=\frac{R_B}{R_W}$　　R_B—黑板反射率；　　R_W—白板反射率。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

合成树脂乳液外墙涂料检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1402　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td>容器中状态</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工性</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>涂膜外观</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">干燥时间
（表干）</td><td colspan="5">始时-终时</td><td>干燥时间（h）</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">低温稳定性</td><td rowspan="2">冻融次数</td><td colspan="2">冷冻（温度：　　℃）</td><td colspan="2">融化（温度：　　℃）</td><td rowspan="2">经三次循环后样品状态</td></tr>
<tr><td colspan="2">始时-终时</td><td colspan="2">始时-终时</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">对比率
（白色和浅色）</td><td colspan="2">检测位置</td><td>W1</td><td>W2</td><td>W3</td><td>W4</td><td>平均值</td><td>对比率 R</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>黑板 R_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>白板 R_W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>黑板 R_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>白板 R_W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">耐水性</td><td colspan="2" rowspan="3">水温　　℃，
浸泡　　h 后，
试板情况</td><td>1</td><td colspan="3"></td><td colspan="2" rowspan="3">结论：</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$R=\frac{R_B}{R_W}$　　R_B—黑板反射率；　　R_W—白板反射率。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

合成树脂乳液外墙涂料检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1402　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="3">耐碱性</td><td rowspan="3">水温　　℃，
耐碱　　h 后，
试板情况</td><td>1</td><td colspan="3"></td><td rowspan="3">结论：</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐洗刷性</td><td rowspan="2">耐洗刷　　次
后，试板情况</td><td>1</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐人工气候
老化性</td><td colspan="2">与标准板相比变色程度</td><td colspan="4">变色等级</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">耐沾污性
（白色和浅色）</td><td>试板编号</td><td colspan="3">试板 1</td><td colspan="3">试板 2</td><td colspan="3">试板 3</td><td rowspan="6">涂层反射系数下降率平均值（%）</td></tr>
<tr><td>位置</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td></tr>
<tr><td>初始反射系数</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 A</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>污染反射系数</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 B</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">涂层反射系数下降率 X（%）</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">涂层
耐温变性</td><td rowspan="2">循环次数</td><td colspan="3">始时-终时</td><td colspan="3">五次循环后涂膜变化情况</td></tr>
<tr><td colspan="2">浸水</td><td colspan="2">冷冻（　℃）</td><td colspan="2">加热（　℃）</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$X=\frac{A-B}{A}\times 100$
X—涂层反射系数下降率；
A—涂层初始平均反射系数；
B—涂层经耐沾污性后的平均反射系数。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

弹性建筑涂料检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1403　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td>容器中状态</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工性</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>涂膜外观</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">低温贮存稳定性</td><td rowspan="2">冻融次数</td><td colspan="2">冷冻（温度：　　℃）</td><td colspan="2">融化（温度：　　℃）</td><td rowspan="2">经三次循环后样品状态</td></tr>
<tr><td colspan="2">始时-终时</td><td colspan="2">始时-终时</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>耐水性</td><td colspan="2">水温　　℃，浸泡　　后，试板情况</td><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">结论：</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>耐碱性</td><td colspan="2">水温　　℃，耐碱　　h 后，试板情况</td><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">结论：</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">对比率（白色或浅色）</td><td colspan="2">检测位置</td><td>W1</td><td>W2</td><td>W3</td><td>W4</td><td>平均值</td><td>对比率 R</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>黑板 R_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>白板 R_W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>黑板 R_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>白板 R_W</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">涂层耐温变性</td><td rowspan="2">循环次数</td><td colspan="3">始时-终时</td><td colspan="2" rowspan="2">涂膜变化情况</td></tr>
<tr><td>浸水</td><td>冷冻（　℃）</td><td>加热（　℃）</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="5"></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>检测说明</td><td colspan="6">$R=\frac{R_B}{R_W}$　　R_B—黑板反射率；　　R_W—白板反射率。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

弹性建筑涂料检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1403　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="8">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="8">耐沾污性
（白色或浅色）</td><td>试板编号</td><td colspan="3">试板 1</td><td colspan="3">试板 2</td><td colspan="2">试板 3</td></tr>
<tr><td>位置</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td rowspan="6">涂层反射系数下降率平均值（%）</td></tr>
<tr><td>初始反射系数</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 A</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>污染反射系数</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 B</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>涂层反射系数下降率 X（%）</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">标准状态下拉伸强度（MPa）</td><td colspan="2">最大力 F（N）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">拉伸强度平均值（MPa）</td></tr>
<tr><td colspan="2">试件工作部分宽度 B（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试件实测厚度 D（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">拉伸强度 P（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">标准状态下断裂伸长率（%）</td><td colspan="2">拉伸前标线间的距离 L_0（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">断裂伸长率平均值（%）</td></tr>
<tr><td colspan="2">试件断裂时标线间的距离 L_1（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">断裂伸长率 ε_t（%）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐人工气候老化性</td><td colspan="3">与标准板相比变色程度</td><td colspan="5">变色等级</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="7">涂层反射系数下降率　$X=\frac{A-B}{A}\times 100$
X—涂层反射系数下降率；
A—涂层初始平均反射系数；
B—涂层经耐沾污性后的平均反射系数。
拉伸强度　$P=\frac{F}{B\times D}$　　断裂伸长率　$\varepsilon_t=\frac{L_1-L_0}{L_0}\times 100$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

合成树脂乳液砂壁状建筑涂料检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1404　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="2"></td><td>样品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="2"></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="2"></td><td>环境条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测内容</td></tr>
<tr><td>容器中状态</td><td colspan="3">搅拌后无结块，呈均匀状态</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>施工性</td><td colspan="3">喷涂无困难</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>热贮存
稳定性</td><td colspan="3">样品密封放入　　℃的恒温箱内，1 个月后，无结块、霉变、凝聚及组成物的变化</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">低温贮存
稳定性</td><td rowspan="2">冻融次数</td><td>冷冻（温度：　　℃）</td><td>融化（温度：　　℃）</td><td colspan="2" rowspan="2">经三次循环后样品状态</td></tr>
<tr><td>始时-终时</td><td>始时-终时</td></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">初期干燥
抗裂性</td><td rowspan="2">风速　　m/s，放置　　h 后，试板表面情况</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">干燥时间
（表干）</td><td rowspan="2">≤4h</td><td colspan="2">始时-终时</td><td colspan="2">干燥时间（h）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐水性</td><td rowspan="2">水温　　℃，浸泡　　h 后，试板情况</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐碱性</td><td rowspan="2">水温　　℃，耐碱　　h 后，试板情况</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐冲击性</td><td rowspan="2">涂层无裂纹、剥落及明显变化</td><td>位置 1</td><td>位置 2</td><td>位置 3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">涂层
耐温变性</td><td rowspan="2">10 次循环后，涂层无粉化、开裂、剥落、起鼓及明显变色。</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

合成树脂乳液砂壁状建筑涂料检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1404　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="6">粘结强度</td><td colspan="2">试板编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td rowspan="3">检测结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">面积 S（mm^2）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">标准状态</td><td>拉力 F（N）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>强度 P（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">浸水后</td><td>拉力 F（N）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>检测结果</td></tr>
<tr><td>强度 P（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐沾污性（白色或浅色）</td><td colspan="2">试板编号</td><td colspan="3">1</td><td colspan="3">2</td></tr>
<tr><td colspan="2">所属级别</td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐人工老化性</td><td colspan="4">与标准板相比变色程度</td><td colspan="3">变色等级</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$P=\frac{F}{S}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

腻子检测报告

鲁 JC/BG-01.1402　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检验依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

建筑室内用腻子检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1405　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td>容器中状态</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>施工性</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>打磨性</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>柔韧性（R 型）</td><td colspan="2">直径 100mm，无裂纹</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>结论：</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>耐水性</td><td colspan="2">水温　　℃，浸泡 h 后，试板情况</td><td>1</td><td colspan="2"></td><td>结论：</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>2</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td>3</td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>初期干燥抗裂性</td><td colspan="2">风速　　m/s，放置 3h 后，试板表面情况</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">干燥时间（表干）</td><td rowspan="3">单道施工厚度（mm）</td><td><2</td><td colspan="3">始时-终时</td><td>干燥时间（h）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td>≥2</td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">低温储存稳定性</td><td rowspan="2">冻融次数</td><td colspan="2">冷冻（温度：　　℃）</td><td colspan="2">融化（温度：　　℃）</td><td rowspan="2">经三次循环后样品状态</td></tr>
<tr><td colspan="2">始时-终时</td><td colspan="2">始时-终时</td></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">粘结强度</td><td colspan="2">试样编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td rowspan="2">平均值（取中间 4 数）</td></tr>
<tr><td colspan="2">粘结面积 S（mm^2）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">标准状态</td><td>拉力 F（N）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>强度 P（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">浸水后</td><td>拉力 F（N）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>平均值（取中间 4 数）</td></tr>
<tr><td>强度 P（MPa）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>PH 值</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td>结论：</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$P=\frac{F}{S}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建筑外墙用腻子检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1406　　共　页 第　页

样品名称					样品编号							
样品状态					规格型号							
检测日期					环境条件							
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检验依据												
检测内容												
容器中状态												
施工性												
打磨性												
干燥时间（表干）		始时-终时					干燥时间（h）					
低温储存稳定性	冻融次数		冷冻（温度：　℃）			融化（温度：　℃）				经三次循环后样品状态		
			始时-终时			始时-终时						
	1											
	2											
	3											
耐水性		水温　℃，浸泡　h 后，试板情况				1		2		3	结论	
耐碱性		水温　℃，耐碱　h 后，试板情况										
腻子膜柔韧性		直径　mm，无裂纹										
吸水量		编号				1		2		3	4	5
		试块试验前质量 W_0（g）										
		10min 后吸水的试块质量 W_{10}（g）										
		吸水量 W_A（g）										
		平均值（取中间 3 数）（g）										
初期干燥抗裂性		风速　m/s，放置 6h 后，试板表面情况				1				2		
粘结强度	试样编号			1	2	3	4	5	6	平均值（取中间 4 数）		
	面积 S（mm^2）											
	标准状态	拉力 F（N）										
		强度 P（MPa）										
	冻融循环后	拉力 F（N）								平均值（取中间 4 数）		
		强度 P（MPa）										
检测说明	$W_A = W_{10} - W_0$　　$P = \frac{F}{S}$											

校核：　　主检：

建筑外墙用腻子检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1406　　共　页 第　页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检验依据						
检测内容						
动态抗开裂性	试板编号	标记编号	试验前裂纹宽度（mm）	试验后裂纹宽度（mm）	差值（mm）	平均值（取数值最大 4 个点）（mm）	检测结果(数值较大的两块板的平均值)（mm）
	试板 1	1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
	试板 2	1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
	试板 3	1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
检测说明							

校核：　　主检：

石膏板检测报告

鲁 JC/BG-01.1403　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检验依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

纸面石膏板检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1407　　共　页 第　页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检验依据						
检测内容						
长度	编号	1	2	3	4	5
	长度值（mm）					
	偏差（mm）					
	最大偏差（mm）					
宽度	宽度值（mm）					
	偏差（mm）					
	最大偏差（mm）					
厚度	厚度值（mm）					
	偏差（mm）					
	最大偏差（mm）					
对角线长度差	对角线长（mm）					
	对角线差（mm）					
	最大差值（mm）					
检测说明						

校核：　　主检：

纸面石膏板检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1407　　共　页 第　页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检验依据						
检测内容						
楔形棱边宽度	编号	1	2	3	4	5
	测定值（mm）					
	平均值（mm）					
	最大偏离的宽度平均值（mm）					
楔形棱边深度	测定值（mm）					
	平均值（mm）					
	最大偏离的深度平均值（mm）					
检测说明						

校核：　　主检：

纸面石膏板检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1407　　共　页 第　页

样品名称				样品编号						
样品状态				规格型号						
检测日期				环境条件						
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检验依据										
检测内容										
面密度	编号	1	2	3	4	5	纵向平均值			
	纵向重量（kg）									
	纵向长度（mm）									
	纵向宽度（mm）									
	纵向面积（m^2）						横向平均值			
	纵向面密度（kg/m^2）									
	横向重量（kg）									
	横向长度（mm）									
	横向宽度（mm）						最大平均值			
	横向面积（m^2）									
	横向面密度（kg/m^2）									
断裂荷载	中心距（mm）									
	纵向值（N）									
	平均值（N）			最小值（N）						
	横向值（N）									
	平均值（N）			最小值（N）						
端头硬度	硬度值（N）									
	最大值（N）									
	最大平均值（N）									
棱边硬度	硬度值（N）									
	最大值（N）									
	最大平均值（N）									
检测说明										

校核：　　主检：

纸面石膏板检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1407　　共　页 第　页

样品名称			样品编号			
样品状态			规格型号			
检测日期			环境条件			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检验依据						
检测内容						
抗冲击性	技术要求		检测结果			
	经冲击后，板材背面应无径向裂纹					
护面纸与芯材黏结性	技术要求		检测结果			
	护面纸与芯材应不剥离					
吸水率	试样编号	1	2	3	4	5
	浸水前质量 G_1（g）					
	浸水后质量 G_2（g）					
	吸水率 W_1（%）					
	最大值（%）					
表面吸水量	表面吸水前质量 G_3（g）					
	表面吸水后质量 G_4（g）					
	试件表面长度（mm）					
	试件表面宽度（mm）					
	表面吸水面积 S（m^2）					
	表面吸水量 W_2（g/m^2）					
	最大值（g/m^2）					
遇火稳定性	遇火稳定性时间（min）					
	最小值（min）					
检测说明	$W_1=\frac{G_2-G_1}{G_1}\times 100$　　$W_2=\frac{G_4-G_3}{S}\times 100$					

校核：　　主检：

装饰石膏板检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1408　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					
检测内容					
外观质量	0.5m 远处光照明亮条件下，正面不应有影响装饰效果的气孔、污痕、裂纹、缺角、色彩不均匀和图案不完整等缺陷。	1	2	3	
边长	测定值（mm）				
	平均值（mm）				
厚度	测定值（mm）				
	平均值（mm）				
不平度	不平度（mm）				
直角偏离度	对角线长 1（mm）				
	对角线长 2（mm）				
	差值（mm）				
检测说明					

校核：　　主检：

装饰石膏板检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1408　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					
检测内容					
含水率	编号		1	2	3
	烘干前质量 G_{h1}（g）				
	烘干后质量 G_{h2}（g）				
	含水率 W_h（%）				
	平均值（%）			最大值（%）	
单位面积质量	试件质量（g）				
	试件长度（mm）				
	试件宽度（mm）				
	试件面积（mm^2）				
	单位面积质量（g/mm^2）				
	平均单位面积质量（g/mm^2）			最大值（g/mm^2）	
断裂荷载	断裂荷载（N）				
	平均值（N）			最小值（N）	
受潮挠度	受潮后下垂度增加值（mm）				
	受潮挠度平均值（mm）			最大值（mm）	
吸水率	浸泡前质量 G_{x2}（g）				
	浸泡后质量 G_{x1}（g）				
	吸水率 W_x（%）				
	平均值（%）			最大值（%）	
检测说明	$W_h=\frac{G_{h1}-G_{h2}}{G_{h2}}\times 100$　　$W_x=\frac{G_{x1}-G_{x2}}{G_{x2}}\times 100$				

校核：　　主检：

嵌装式装饰石膏板检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1409　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					
检测内容					
外观质量	0.5m 远处光照明亮条件下，正面不得有影响装饰效果的气孔、污痕、裂纹、缺角、色彩不均和图案不完整等缺陷		1	2	3
边长	边长实测值（mm）				
	平均值（mm）				
铺设高度	铺设高度实测值（mm）				
	平均值（mm）				
厚度	厚度实测值（mm）				
	平均值（mm）				
检测说明					

校核：　　主检：

嵌装式装饰石膏板检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1409　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					
检测内容					
不平度	编号	1	2	3	
	最大间隙（mm）				
直角偏离度	偏离值（mm）				
	最大偏离值（mm）				
含水率	干燥前质量 G_1（g）				
	干燥后质量 G_2（g）				
	含水率 W（%）				
	最大值（%）				
单位面积质量	试件质量（g）				
	试件正面长度（mm）				
	试件正面宽度（mm）				
	试件正面面积（mm^2）				
	单位面积质量（g/mm^2）				
	平均值（g/mm^2）		最大值（g/mm^2）		
断裂荷载	断裂荷载（N）				
	平均值（N）		最小值（N）		
检测说明	$W=\frac{G_1-G_2}{G_2}\times 100$				

校核：　　主检：

石材检测报告

鲁 JC/BG-01.1404　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检验依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

天然饰面石材检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1410　　共　页 第　页

样品名称				样品编号				
样品状态				规格型号				
检测日期				环境条件				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检验依据								
检测内容								
长度和宽度	编号	长度（mm）			宽度（mm）			
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	最大偏差（mm）							
	最小偏差（mm）							
厚度	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	最大偏差（mm）			最小偏差（mm）				
检测说明								

校核：　　主检：

天然饰面石材检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1410　　共　页 第　页

样品名称				样品编号					
样品状态				规格型号					
检测日期				环境条件					
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检验依据									
检测内容									
平面度	编号	1	2	3	4	5	最大值		
	单个值								
角度	编号	1	2	3	4	5	最大值		
	Ⅰ								
	Ⅱ								
	Ⅲ								
	Ⅳ								
外观质量	技术要求				检测结果				
	距板材 1.5m 处站立目测，无明显裂纹、缺棱、缺角、色斑等表面缺陷。								
镜向光泽度	编号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	平均值
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
检测说明											

校核：　　主检：

天然饰面石材检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1410　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容						
检测项目	编号	1	2	3	4	5
干燥状态压缩强度	破坏荷载 F（N）					
	试样受力面长度（mm）					
	试样受力面宽度（mm）					
	试样受力面面积 S（mm^2）					
	压缩强度 P（MPa）					
	平均值（MPa）					
水饱和状态压缩强度	破坏荷载 F（N）					
	试样受力面长度（mm）					
	试样受力面宽度（mm）					
	试样受力面面积 S（mm^2）					
	压缩强度 P（MPa）					
	平均值（MPa）					
冻融循环后压缩强度	破坏荷载 F（N）					
	试样受力面长度（mm）					
	试样受力面宽度（mm）					
	试样受力面面积 S（mm^2）					
	压缩强度 P（MPa）					
	平均值（MPa）					
检测说明	$P=\frac{F}{S}$					

校核：　　主检：

天然饰面石材检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1410　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容						
检测项目	编号	1	2	3	4	5
干燥状态弯曲强度	试样宽度 K（mm）					
	试样厚度 H（mm）					
	支点间距离 L（mm）					
	试样破坏荷载 F（N）					
	弯曲强度 P_W（MPa）					
	平均值（MPa）					
水饱和状态弯曲强度	试样宽度 K（mm）					
	试样厚度 H（mm）					
	支点间距离 L（mm）					
	试样破坏荷载 F（N）					
	弯曲强度 P_W（MPa）					
	平均值（MPa）					
检测说明	$P_W = \frac{3FL}{4KH^2}$					

校核：　　主检：

天然饰面石材检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.1410　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容							
体积密度	编号	1	2	3	4	5	平均值（g/cm^3）
	干燥试样在空气中质量 m_0（g）						
	水饱和试样在空气中质量 m_1（g）						
	水饱和试样在水中质量 m_2（g）						
	试验时室温水的密度 ρ_w（g/cm^3）						
	体积密度 ρ_b（g/cm^3）						
吸水率	干燥试样在空气中质量 m_0（g）						平均值（%）
	水饱和试样在空气中质量 m_1（g）						
	吸水率 W_a（%）						
真密度	干粉试样在空气中质量 m_0'（g）						平均值（g/cm^3）
	只装水的比重瓶加水质量 m_1'（g）						
	装粉样加水的比重瓶质量 m_2'（g）						
	试验时室温水的密度 ρ_w（g/cm^3）						
	真密度 ρ_t（g/cm^3）						
真气孔率	试样的体积密度 ρ_b（g/cm^3）						平均值（%）
	试样的真密度 ρ_t（g/cm^3）						
	真气孔率 ρ_a（%）						

检测说明

$$\rho_b = \frac{m_0}{m_1 - m_2} \times \rho_w \qquad W_a = \frac{m_1 - m_0}{m_0} \times 100$$

$$\rho_t = \frac{m_0'}{m_0' + m_1' - m_2'} \times \rho_w \qquad \rho_a = \left(1 - \frac{\rho_b}{\rho_t}\right) \times 100$$

校核：　　主检：

天然饰面石材检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.1410　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容

耐磨性	编号	1	2	3	4	平均值（g/cm^2）
	磨前质量 m_0（g）					
	磨后质量 m_1（g）					
	受磨端直径 d_1（cm）					
	垂直方向直径 d_2（cm）					
	两直径平均值 d（cm）					
	试样受磨面积 A（cm^2）					
	耐磨率 M（g/cm^2）					

肖氏硬度	编号	试样 1	试样 2	试样 3	总体平均值
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	单个平均值				

检测说明	$M = \dfrac{m_0 - m_1}{A}$

校核：　　主检：

天然饰面石材检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-01.1410　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="3">板材挂件
组合单元
挂装强度</td><td>编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td>最大荷载
（N）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>破坏部位尺寸
（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="7">用均匀静态
压差检测
石材挂装
系统结构
强度</td><td colspan="2">编号</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">石材密度 $\rho_{石}$（g/mm^3）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">水密度 $\rho_{水}$（g/mm^3）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">石材高度 $h_{石}$（mm）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">水高度 $h_{水}$（mm）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">下落速度 g（m/s^2）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">石材挂装系统结构强度 P
（MPa）</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$P=\rho_{石}gh_{石}+\rho_{水}gh_{水}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

陶瓷砖检测报告

鲁 JC/BG-01.1405　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检验依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容										
编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
长度（mm）										
平均长度（mm）										
尺寸偏差（mm）										
偏差 1（%）										
偏差 2（%）										
宽度（mm）										
平均宽度（mm）										
尺寸偏差（mm）										
偏差 1（%）										
偏差 2（%）										
厚度（mm）										
平均厚度（mm）										
尺寸偏差（mm）										
偏差（%）										
平均尺寸（mm）	长度			宽度				厚度		
最大偏差（%）	长度				宽度				厚度	
	偏差 1		偏差 2		偏差 1		偏差 2		偏差 2	
表面质量	经检测共　　块砖，其中　　块砖无缺陷，　　%在垂直距离 1m 处观察表面无磕碰、裂纹，无其它明显缺陷。									
检测说明	偏差 1—每块砖（2 条或 4 条边）的平均尺寸相对于工作尺寸的允许偏差； 偏差 2—每块砖（2 条或 4 条边）的平均尺寸相对于 10 块砖（20 条或 40 条边）平均尺寸的允许偏差。									

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容

破坏强度断裂模数	编号	宽度 b（mm）	断裂面最小厚度 h（mm）	跨距 L（mm）	破坏荷载 F（N）	破坏强度 S（N）	断裂模数 R（MPa）
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	破坏强度平均值（N）				断裂模数平均值（MPa）		

吸水率	编号	试样干重 m_0（g）	恒重后干重 m（g）	试样吸水后重量 m_1（g）	吸水率 E（%）
	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	吸水率平均值（%）				

检测说明	$E=\frac{m_1-m}{m_1}\times 100$

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容

放置标准板（直角度）	方向 1	方向 2	方向 3	方向 4	边直度	方向 1	方向 2	方向 3	方向 4
表 1（mm）					表 2（mm）				
试样边长 L（mm）					边长 L（mm）				

直角度	放置试样		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	方向 1	表 1（mm）										
		δ（mm）										
		直角度（%）										
	方向 2	表 1（mm）										
		δ（mm）										
		直角度（%）										
	方向 3	表 1（mm）										
		δ（mm）										
		直角度（%）										
	方向 4	表 1（mm）										
		δ（mm）										
		直角度（%）										
	单块最大直角度（%）											
	最大直角度（%）					不合格块数						

边直度	放置试样		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	方向 1	表 2（mm）										
		C（mm）										
		边直度（%）										
	方向 2	表 2（mm）										
		C（mm）										
		边直度（%）										
	方向 3	表 2（mm）										
		C（mm）										
		边直度（%）										
	方向 4	表 2（mm）										
		C（mm）										
		边直度（%）										
	单块最大边直度（%）											
	最大边直度（%）					不合格块数						

检测说明	直角度=$\frac{\delta}{L}\times 100$　　边直度=$\frac{C}{L}\times 100$ δ—在距角点 5mm 处测得的砖的测量边与标准板相应边的偏差值； C—测量边的中央偏离直线的偏差。

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容

边弯曲度	编号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	方向1	边长L（mm）										
		ΔS（mm）										
		边弯曲度（%）										
	方向2	边长L（mm）										
		ΔS（mm）										
		边弯曲度（%）										
	方向3	边长L（mm）										
		ΔS（mm）										
		边弯曲度（%）										
	方向4	边长L（mm）										
		ΔS（mm）										
		边弯曲度（%）										
	单块最大边弯曲度（%）											
	最大边弯曲度（%）					不合格块数						

检测说明	边弯曲度=$\frac{\Delta S}{L}\times 100$ ΔS—砖的一条边的中点偏离由四个角点中的三点所确定的平面的距离。

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容						
用恢复系数确定砖的抗冲击性	编号	1	2	3	4	5
	落球的高度 h_1（cm）					
	回跳的高度 h_2（cm）					
	恢复系数 e					
	平均值					
无釉砖耐磨深度	编号	1	2	3	4	5
	弦对摩擦钢轮的中心角 α （度）					
	摩擦钢轮的直径 d（mm）					
	摩擦钢轮的厚度 h（mm）					
	弦长 L（mm）					
	磨料磨下的体积 V（mm^3）					
	体积平均值（mm^3）					
检测说明	$e=\sqrt{\frac{h_2}{h_1}}$　　$V=\left(\frac{\pi\cdot\alpha}{180}-\sin\alpha\right)\frac{h\cdot d^2}{8}$　　$\sin\frac{\alpha}{2}=\frac{L}{d}$					

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容									
有釉砖表面耐磨性	可见磨损的研磨转数	1	2	3	4	5	6	7	8
	100								
	150								
	600								
	750,1500								
	2100,6000,12000								
	＞12000								
	结果分级								

线性热膨胀	参数	试样 1	试样 2
	起始温度（℃）		
	最终温度（℃）		
	温度升高值 Δt（℃）		
	室温下试样长度 L_0（mm）		
	加热后试样长度（mm）		
	试样在室温和 100℃之间的增长 ΔL（mm）		
	线性热膨胀系数 α_1（10^{-6}/℃）		

检测说明	$\alpha_1 = \frac{1}{L} \times \frac{\Delta L}{\Delta t}$

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检验依据					

检测内容

抗冻性	编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	干砖质量 m_1（g）										
	湿砖质量 m_2（g）										
	初始吸水率 E_1（%）										
	平均值（%）										
	试验后湿砖质量 m_3（g）										
	试验后干砖质量 m_4（g）										
	最终吸水率 E_2（%）										
	平均值（%）										
	100 次循环试验后试样的损坏数量										

湿膨胀	检测项目	1	2	3	4	5
	重烧后初始长度 L（mm）					
	重烧后 3h 后长度（mm）					
	沸水处理前平均值（mm）					
	沸水处理 1h 后长度（mm）					
	沸水处理 4h 后长度（mm）					
	沸水处理后平均值（mm）					
	沸水前后平均值之差 ΔL（mm）					
	单个湿膨胀（%）					
	湿膨胀平均值（%）					

检测说明

$$E_1=\frac{m_2-m_1}{m_1}\times 100 \qquad E_2=\frac{m_3-m_4}{m_4}\times 100 \qquad \text{湿膨胀}=\frac{\Delta L}{L}\times 100$$

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="4">检测要求</td><td colspan="2">检测结果</td></tr>
<tr><td>抗热震性</td><td colspan="4">□浸没试验　　□非浸没试验
试样在15℃低温下保持5分钟，立即将试样移入 145℃烘箱中保持 20 分钟， 10 次循环后观察可见缺陷。</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>抗釉裂性</td><td colspan="4">试样在蒸压釜中 159℃±1℃，500kPa±20kPa 压力下保持 2h，试验后使釉面染色观察砖的釉裂情况。经试验应无釉裂。</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">镜向光泽度</td><td>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></tr>
<tr><td>1</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></td><td></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><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</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></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">镜向光泽度平均值</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="6">耐化学腐蚀性</td><td colspan="2">编号</td><td>1</td><td colspan="2">2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐低浓度酸和碱</td><td>有釉砖</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>无釉砖</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">耐高浓度酸和碱</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐家庭化学试剂和游泳池盐类</td><td>有釉砖</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>无釉砖</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

陶瓷砖检测原始记录（九）

鲁 JC/JL-01.1411　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="2"></td><td>样品编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="2"></td><td>规格型号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="2"></td><td>环境条件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="10">耐污染性</td><td colspan="2">编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">程序 A</td><td>污染擦掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>污染擦不掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">程序 B</td><td>污染擦掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>污染擦不掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">程序 C</td><td>污染擦掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>污染擦不掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">程序 D</td><td>污染擦掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>污染擦不掉</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">耐污染性分级</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="11">有釉砖铅和镉溶出量</td><td colspan="3">编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="3">铅溶出量 ρ_A（M）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">铅在提取液中的浓度 ρ （M）（mg/L）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">加在砖上的乙酸体积 V（mL）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">试验的表面面积 A（dm^2）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">单位面积 ρ_A（M）的铅溶出量（mg/dm^2）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">镉溶出量 ρ_A（M）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">镉在提取液中的浓度 ρ （M）（mg/L）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">加在砖上的乙酸体积 V（mL）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">试验的表面面积 A（dm^2）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">单位面积 ρ_A（M）的镉溶出量（mg/dm^2）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5">$\rho_A(M)=\rho(M)\times\frac{V}{1000}\times\frac{1}{A}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

灌浆料检测报告

鲁 JC/BG-01.1501　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测地址		委托日期	
检测环境		检测日期	
检测设备			
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

灌浆料检测报告

鲁 JC/BG-01.1501　　共　页　第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目		性能指标	检测结果	单项结论
最大骨料粒径				
截锥流动度（mm）	初始值			
	30min			
竖向膨胀率（%）	3h			
	24h 与 3h 之差			
抗压强度（MPa）	1d			
	3d			
	28d			
泌水率，%				
凝结时间/h				
对钢筋握裹强度				
以下空白				
检测说明				

校核：　　主检：

水泥基灌浆材料原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1501　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
规格型号				样品编号		
样品状态				检测日期		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
材料名称	水泥基灌浆材料			水		
厂家推荐比例						
试验用量，g						

截锥流动度	初始值：mm	1. 2.	平均：	30min 保留值： mm	1. 2.	平均：

竖向膨胀率 ε_t	编号	1	2	3	检测日期
	初值 h_0，mm				
	3h 值 h_3，mm				
	3h 膨胀率 ε_3，%				
	3h 膨胀率平均值				
	24h 值 h_{24}，mm				
	24h 膨胀率 ε_{24}，%				
	24h 膨胀率平均值				
	24h 与 3h 差值				

抗压强度 R_C		荷载 \ 序号	1	2	3	4	5	6	检测日期
	1d	荷载 F_C，kN							
		强度 R_C，MPa							
		强度平均值							
	3d	荷载 F_C，kN							
		强度 R_C，MPa							
		强度平均值							
	28d	荷载 F_C，kN							
		强度 R_C，MPa							
		强度平均值							

记录说明	$\varepsilon_t = (\frac{h_t - h_0}{h}) \times 100$　$R_c = \frac{F_c}{1.6}$

校核：　　主检：

水泥基灌浆材料原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1501　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
规格型号				样品编号		
样品状态				样品数量		
检测依据						
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
材料名称	水泥基灌浆材料			水		
厂家推荐比例						
试验用量，g						
最大骨料粒径	试样质量	500g	4.75mm 筛余质量	g	筛余百分数	%
泌水率	泌水样质量 1，g		泌水量 1，g		泌水率，%		平均泌水率：%
	泌水样质量 2，g		泌水量 2，g		泌水率，%		
	泌水样质量 3，g		泌水量 3，g		泌水率，%		
截锥流动度	初始值：mm	1.	平均：	30min 保留值：　mm	1.	平均：
		2.			2.	
以下空白						
记录说明						

校核：　　主检：

钢筋套筒灌浆连接接头检测报告

鲁 JC/BG-01.1502

（首页）　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		试验编号	
规格型号		注册商标	
生产单位		委托人	
检测类别		联系电话	
检测性质		样品状态	
检测地点		环境条件	
检测设备		委托日期	
抽样基数		检测日期	
抽样数量		抽样日期	
抽样单位		抽样人员	
检验地址			
检测依据			
检测项目			
检 测 结 论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

钢筋套筒灌浆连接接头检测报告

鲁 JC/BG-01.1502

(附页)　　共　页第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		试验编号	
半灌浆套筒连接基本参数			
接头试件 基本参数	连接件示意图：见第 4 页	钢筋牌号	
		钢筋公称直径(mm)	
		灌浆套筒品牌、型号	
		灌浆套筒材料	
		灌浆料品牌、型号	

灌浆套筒设计参数				
长度(mm)	外径(mm)	灌浆端钢筋插入深度(mm)		机械连接端类型
机械连接端基本参数	螺纹螺距		螺纹牙型角	
	螺纹公称直径(mm)		安装扭矩(N·m)	

接头试件实测尺寸					
试件编号	灌浆套筒 外径(mm)		灌浆套筒 长度(mm)	灌浆端钢筋插入深度(mm)	钢筋 对中/偏置
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

灌浆料性能								
每 10kg 灌浆料加水量(kg)	试块 28d 抗压强度量测值(N/mm^2)							合格指标(N/mm^2)
	1	2	3	4	5	6	取值	
1.3								
检测说明	1. 钢筋套筒灌浆连接接头龄期为 28d。							

校核：　　主检：

钢筋套筒灌浆连接接头检测报告

鲁 JC/BG-01.1502

（附页）　　共　页第　页

样品名称				报告编号		
检测依据				试验编号		
检　测　数　据						
钢筋母材试件编号		1	2	3	平均值	要求指标
钢筋母材拉伸	屈服强度 f_{eL} (N/mm^2)					
	抗拉强度 f^0_{mst} (N/mm^2)					
偏置单向试件编号						
偏置单向拉伸	屈服强度 f_{eL} (N/mm^2)					
	抗拉强度 f^0_{mst} (N/mm^2)					
	破坏形式					
对中单向拉伸试件编号						
对中单向拉伸	屈服强度 f_{eL} (N/mm^2)					
	抗拉强度 f^0_{mst} (N/mm^2)					
	残余变形 u_0(mm)					
	最大力总伸长率 A_{sgt} (%)					
	破坏形式					
检测说明	1. 钢筋套筒灌浆连接接头龄期为 28d。					

校核：　　主检：

钢筋套筒灌浆连接接头检测报告

鲁 JC/BG-01.1502

（附页）　　共　页第 页

样品名称				报告编号		
检测依据				试验编号		
检　测　数　据						
高应力反复拉压试件编号		7	8	9	平均值	要求指标
高应力反复拉压	抗拉强度 f^0_{mst} (N/mm^2)					
	残余变形 u_{20}(mm)					
	破坏形式					
大变形反复拉压试件编号						
大变形反复拉压	抗拉强度 f^0_{mst} (N/mm^2)					
	残余变形 u_4(mm)					
	残余变形 u_8(mm)					
	破坏形式					
连接件示意图：						
检测说明	1. 钢筋套筒灌浆连接接头龄期为 28d。					

校核：　　主检：

钢筋套筒灌浆连接接头原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1502　　共　页 第　页

样品名称			委托编号	
规格型号			样品编号	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

一、钢筋原材拉伸

拉伸试件	1	2	3	平均值
屈服拉力 F_{eL} kN				
抗拉拉力 F_m kN				
屈服强度 f_{eL} MPa				
抗拉强度 f^0_{mst} MPa				
加载前长度 L_{01} mm				
卸载后长度 L_{02} mm				
最大力总伸长率 A_{sgt} %				

二、单向拉伸

单向拉伸试件		1	2	3	平均值
抗拉拉力 F_m kN					
抗拉强度 f^0_{mst} MPa					
残余变形 mm	u_{01}				
	u_{02}				
	u_0				
加载前长度 L_{01} mm					
卸载后长度 L_{02} mm					
最大力总伸长率 A_{sgt} %					
破坏形态					

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	$A_{sgt}=[\frac{L_{02}-L_{01}}{L_{01}}+\frac{f^0_{mst}}{E}]\times 100$　E=2×10^{5}MPa				

校核：　　主检：　　检测日期：

钢筋套筒灌浆连接接头原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1502　　共　页 第　页

样品名称			委托编号	
规格型号			样品编号	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

三、高应力反复拉压

高应力反复拉压试件		4	5	6	平均值
抗拉拉力 F_m kN					
抗拉强度 f^0_{mst} MPa					
残余变形 mm	u_{20-1}				
	u_{20-2}				
	u_{20}				
破坏形态					

四、大变形反复拉压

大变形反复拉压试件		7	8	9	平均值
抗拉拉力 F_m kN					
抗拉强度 f^0_{mst} MPa					
残余变形 mm	u_{4-1}				
	u_{4-2}				
	u_4				
残余变形 mm	u_{8-1}				
	u_{8-2}				
	u_8				
破坏形态					

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核：　　主检：　　检测日期：

坐浆料检测报告

鲁 JC/BG-01.1503　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		委托日期	
生产单位		检测日期	
检测设备		检测类别	
检测地址		样品数量	
判定依据		样品状态	
检测依据		检测环境	

检测项目	性能指标	检测结果	单项结论
流动度 ，mm			
3d 抗压强度， MPa			
28d 抗压强度， MPa			
以下空白			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年　月　日
检测说明	

批准：　　校核：　　主检：

坐浆料检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1503　　共　页第　页

样品名称						委托编号				
规格型号		样品数量				样品编号				
检测依据										
检测日期						环境条件				
设备名称										
设备编号										
设备状态										
材料名称	座浆料					水				
厂家推荐比例										
试验用量，g										
胶砂流动度 mm	1.	平均：								
	2.									
抗压强度	1d	荷载，kN							平均值	
		强度，MPa								
	3d	荷载，kN							平均值	
		强度，MPa								
	28d	荷载，kN							平均值	
		强度，MPa								
检测说明										

校核：　　主检：

硅酮建筑密封胶检测报告

鲁 JC/BG-01.1504　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

硅酮建筑密封胶检测报告

鲁 JC/BG-01.1504　　共　页　第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		试验编号	
检　测　数　据			
检测项目	性 能 指 标	检测结果	单项结论
密度/g/cm^3			
下垂度/mm			
表干时间			
挤出性/(ml/min)			
弹性恢复率/ %			
拉伸模量/MPa			
定伸粘结性			
浸水后定伸粘结性			
冷拉-热压后粘结性			
浸水光照后粘结性			
质量损失率/%			
以下空白			
检测说明			

校核：　　主检：

密封材料检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1504　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

一、表干时间　GB/T13477.5-2002 A 法　　计算公式：表干时间=表干时刻-起始时刻

试验时温湿度	试件	起始时刻	表干时刻	表干时间	平均值
℃；　%	1.				
	2.				

二、下垂度　GB/T13477.6-2002

试件	放置形式	恒温箱温度	放置 4h 起止时间	检测结果
3.	垂直放置	50℃	年　月　日　：　～　年　月　日　：	下垂值：　mm

三、定伸粘结性 GB/T13477.10-2017　拉伸速度:5.5mm/min

试件保持定伸状态 24h:　年　月　日　：　～　年　月　日　：

试验时温湿度	试件	试件原长 W_0,mm	定伸_____%时长 W_1,mm	破坏深度,mm	有无破坏	试验评定
℃ %	4.					
	5.					
	6.					

四、弹性恢复率 GB/T13477.17-2017

拉伸速度:5.5mm/min; 计算公式：弹性恢复率=$(W_1-W_2)/(W_1-W_0)\times100$

试件保持定伸状态 24h:　年　月　日　：　～　年　月　日　：

去掉定位垫块，试件静置 1h：　年　月　日　：　～　年　月　日　：

试验时温湿度	试件	试件原长 W_0,mm	伸长率_____%时长 W_1,mm	恢复后长 W_2,mm	恢复率%	平均值%
℃ %	7.					
	8.					
	9.					

抽样信息	抽样地点	抽样基数	抽样数量	抽样人	抽样时间
记录说明	1.样品调节：在（23±2）℃，（50±5）%条件下，自_____至_____； 2.粘结试件的成型完毕时间：_____，　成型后立即在（23±2）℃，（50±5）%条件下养护 28 天于_____试验； 3.检测试件□有 □无底涂。				

校核:　　主检:　　检测日期：

密封材料检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1504　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	℃，　%
设备名称					
设备编号					
设备状态					

五、拉伸模量　GB/T13477.8-2017　　拉伸速度:5.5mm/min; 计算公式：拉伸模量= F/S

-20℃ 时的拉伸模量试件在(-20 士 2)℃条件下放置 4h 并在同一温度下试验。

试验时温湿度	试件	试件截面积 S=a×b，mm^2	伸长率____%时的拉力 F,N	拉伸模量，MPa	平均值
℃ %	10.				MPa
	11.				
	12.				
℃ %	13.				MPa
	14.				
	15.				

六、浸水后定伸粘结性　GB/T 13477.11-2017　　拉伸速度:5.5mm/min;

处理后的试件放入 23℃的蒸馏水中浸泡 4d:____年　月　日　:____ ～____年　月　日　:____

取出后于 23℃，50%条件下放置 1d____年　月　日　:____ ～____年　月　日　:____

试件保持定伸状态 24h:____年　月　日　:____ ～____年　月　日　:____

试验时温湿度	试件	试件原长 W_0,mm	伸长率____%时长 W_1,mm	破坏深度，mm	有无破坏	试验评定
℃ %	16.					
	17.					
	18.					

七、紫外线辐照后/浸水光照后定伸粘结性 JC/T485-2007　　拉伸速度:5.5mm/min;

紫外线灯管功率 300W,灯管距试件 250mm,连续照射 300h：____年　月　日　:____ ～____年　月　日　:____

取出后于 23℃，50%条件下放置 1d____年　月　日　:____ ～____年　月　日　:____

试件保持定伸状态 24h:____年　月　日　:____ ～____年　月　日　:____

试验时温湿度	试件	试件原长 W_0,mm	伸长率_____%时长	破坏深度，mm	有无破坏	试验评定
℃ %	19.					
	20.					
	21.					

抽样信息	抽样地点	抽样基数	抽样数量	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核:　　主检:　　检测日期：

密封材料检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1504　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
规格型号				样品编号		
样品状态				样品数量		
检测依据				环境条件	℃，　　%	
设备名称						
设备编号						
设备状态						

八、质量损失率　GB/T13477.19-2017 计算公式：　质量损失率=$(m_1-m_2)/(m_1-m_0)\times100\%$

试件的成型时间：_____成型后在（23±2）℃,（50±5）%条件下养护 28 天，于_____放入 70℃鼓风干燥箱中保持 7 天，于_____取出，在（23±2）℃,（50±5）%条件下冷却 1d 后_____称量

试件	烘干空环在空气中的质量 m_0，g	处理前环和试料质量 m_1,g	处理后环和试料质量 m_2,g	质量损失率，%	平均值
22.					%
23.					
24.					

九、密度：　GB/T13477.2-2018　　计算公式：　密度=$(m_3-m_1)/【(m_3-m_4)-(m_1-m_2)】\times D_w$

试件	烘干空环在空气中的质量 m_1，g	空环在液体中的质量 m_2，g	环和试料在空气中质量 m_3,g	环和试料在液体中质量 m_4,g	液体密度 D_w g/cm^3	密度 D,g/m^3
25.						
26.						
27.						
					平均值	

十、挤出性：GB/T13477.3-2017 挤出孔直径为 4mm，样品预处理温度：23℃，处理时间：24h；挤出气压为（300±10）kPa

质量挤出率 $E_m=m\times60/t$　　体积挤出率 $E_v=E_m/D$

试件	挤出筒体积 V,ml	挤出时间 t,s	挤出质量 m,g	质量挤出率 E_m,g/min	体积挤出率 E_v,ml/min
28.	250	30			
29.	250	30			
30.	250	30			
				平均值	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核:　　主检:　　检测日期：

密封材料检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.1504　　共　页第　页

样品名称			委托编号		
规格型号			样品编号		
样品状态			样品数量		
检测依据			环境条件	℃，　　%	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

十一、冷拉-热压后粘结性 GB/T13477.13-2019　拉伸速度:5.5mm/min　试件原始宽度：_____mm

拉伸压缩幅度：_____　拉伸时宽度：_____ mm　压缩时宽度：_____mm

		状态	时间	状态	时间
第1周	第1天	-20℃； 不受力状态 3h		-20℃， 拉伸状态；21h	
	第2天	70℃； 不受力状态 3h		70℃； 压缩状态，21h	
	第3天	-20℃； 不受力状态 3h		-20℃， 拉伸状态；21h	
	第4天	70℃； 不受力状态 3h		70℃； 压缩状态，21h	
	第5天～第7天	23℃； 不受力状态 72h			
第2周	第1天	-20℃； 不受力状态 3h		-20℃， 拉伸状态；21h	
	第2天	70℃； 不受力状态 3h		70℃； 压缩状态，21h	
	第3天	-20℃； 不受力状态 3h		-20℃， 拉伸状态；21h	
	第4天	70℃； 不受力状态 3h		70℃； 压缩状态，21h	
	第5天～第7天	23℃； 不受力状态 72h			

试件	粘结或内聚破坏深度,mm	有无破坏	试验评定
31.			
32.			
33.			

抽样信息	抽样地点	抽样基数	抽样数量	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核:　　主检:　　检测日期：

地基基础工程检测报告及原始记录样表

鲁 JC-02

_____ 检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-02.0001　　共　页第　页

样品名称		规格型号	
委托单位		报告编号	
工程名称		委托编号	
建设单位		地基类别	
设计单位		检测地点	
勘察单位		检测日期	
监理单位		委托日期	
施工单位		检测类别	
实验室地址		联系方式	
检测项目		抽 样 人	
抽样数量		抽样基数	
检测依据			

检　　测　　结　　论

检测单位：（盖章）

签发日期：　　年　月　日

检测说明	

批准：　　校核：　　主检：

（附页）

（附页中至少要包括如下内容：）

1　前言

1.1 工程概况

1.2 工程地质概况

1.3 地基基础设计参数

1.4 检测工作量（检测数量、最大加载量等）

2　检测仪器设备

3　检测方法

4 检测结果分析：

5、附件目录

5.1 实测结果数据及曲线图

5.2 代表性勘察柱状图（剖面图）

5.3 地基基础平面图

5.4 工程相关信息资料（成桩记录等）

6、钻芯法检测除上述内容外，还应包括：

1、钻芯设备情况；

2、检测桩数、钻孔数量、架空高度、混凝土芯进尺、岩芯进尺、总进尺；

3、每孔的柱状图；

4、芯样彩色照片；

5、异常情况说明。

静载检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-02.0001　　共　页　第　页

委托编号				地基类别	
样品名称				样品编号	
设计图桩位编号				规格型号	
工程名称				环境条件	
检测地点				检测起止日期	
检测依据					
千斤顶	型号				
	编号				
	状态				
	校准方程				
压力表/压力传感器	型号				
	编号				
	状态				
百(千)分表/位移传感器	型号				
	编号				
	状态				
静载测试仪	型号				
	编号				
	状态				
荷载板尺寸					
加卸载分级					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

静载检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-02.0001　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
检测日期					
设备名称					
设备编号					
设备状态					

级数 n	荷载增量 △Q（kN）	累计荷载 Q（kN）	压力表读数 P（MPa）	百分表测读时间 t（时、分）	位移计（百分表）读数 S(mm)				沉降 S_n（mm）		备注
					1 号	2 号	3 号	4 号	本次	累计	

校核：　　主检：

静载检测原始记录（单桩水平）（三）

鲁 JC/JL-02.0001　　共　页第　页

委托编号						样品编号					
上下表距 mm						检测日期					
设备名称											
设备编号											
设备状态											

级数 n	荷载（kN）	压力表读数 P（MPa）	读数时间 t(时：分)	循环次数	加载（mm）		卸载（mm）		水平位移（mm）		加载上下表读数差（mm）	转角（°）	备注
					上表	下表	上表	下表	加载	卸载			

校核：　　主检：

静载检测原始记录（锚杆）（四）

鲁 JC/JL-02.0001　　共　页第　页

委托编号			样品编号				
检测类别			灌浆日期		砂浆强度等级	设计	
岩土性状			检测日期			实际	
钻孔直径			钻孔倾角		杆体材料	规格	
锚固段长度			自由段长度			数量	
设备名称							
设备编号							
设备状态							

级数 n	荷载（kN）	压力表读数 P（MPa）	百分表测读时间 t（时、分）	位移计（百分表）位移（mm）			本级位移量（mm）	增量累计（mm）	备注
				1 号	2 号	3 号			

校核：　　主检：

钻芯法检测现场操作记录表（一）

鲁 JC/JL-02.0002　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
工程名称		检测日期	
桩　　号		孔　　号	
检测依据		环境条件	
混凝土强度		桩长、桩径	L：　　m；　Φ：　　mm

设备名称			
设备编号			
设备状态			

时间		钻进（m）			芯样编号	芯样长度（m）	残留芯样	芯样初步描述及异常情况记录
自	止	自	止	计				

校核：　　主检：

钻芯法检测芯样编录表（二）

鲁 JC/JL-02.0002　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
工程名称		检测日期	
桩　　号		孔　　号	
检测依据		环境条件	
混凝土强度		桩长、桩径	L：　　m；　Φ：　　mm

设备名称				
设备编号				
设备状态				

项目	分段（层）深度（m）	芯样描述	取样编号 取样深度	备注
桩身混凝土完整性		混凝土钻进深度，芯样连续性、完整性、胶结情况、表面光滑情况、断口吻合程度、混凝土芯是否为柱状、骨料大小分布情况，以及气孔、空洞、蜂窝麻面、沟槽、破碎、夹泥、松散的情况。		

校核：　　主检：

钻芯法检测芯样综合柱状图（三）

鲁 JC/JL-02.0002　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
工程名称		检测日期	
桩　　号		孔　　号	
检测依据		环境条件	
混凝土强度		桩长、桩径	L：　　m;　Φ：　　mm
桩顶标高		钻孔深度	
开孔时间		终孔时间	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

层序号	层底标高（m）	层底深度（m）	分层厚度（m）	混凝土/岩土芯柱状图（比例尺）	桩身混凝土、持力层描述	备注
				□ □ □		
检测说明	□　代表芯样试件取样位置					

校核：　　主检：

钻芯法检测芯样综合柱状图（四）

鲁 JC/JL-02.0002　　共　页第　页

委托编号		样品编号		
工程名称		检测日期		
桩　　号		孔　　号		
检测依据		环境条件		
混凝土强度		桩长、桩径	L：　m；　Φ：　mm	
桩顶标高		钻孔深度		
开孔时间		终孔时间		
设备名称				
设备编号				
设备状态				

（芯样全貌彩色照片）

检测 说明	

校核：　　主检：

高应变动力检测原始记录

鲁 JC/JL-02.0003　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
工程名称		规格型号	
桩基类别		检测数量	
检测依据		环境条件	
检测日期			

检测内容

样品编号	设计图纸桩号	样品编号	设计图纸桩号

仪器设备	仪器型号、编号		使用前状态	
			使用后状态	
	力传感器型号、编号		使用前状态	
			使用后状态	
	加速度计型号、编号		使用前状态	
			使用后状态	
	重　锤型号、编号		使用前状态	
			使用后状态	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核：　　主检：

低应变动力检测原始记录

鲁 JC/JL-02.0004　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
工程名称		规格型号	
桩基类别		检测数量	
检测依据		环境条件	
检测日期			

检测内容					
样品编号	设计图纸桩号	样品编号	设计图纸桩号	样品编号	设计图纸桩号

仪器设备	仪器型号、编号		使用前状态	
			使用后状态	
	加速度计型号、编号		使用前状态	
			使用后状态	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

主体结构工程现场检测报告及原始记录样表

鲁 JC-03

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0001　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

回弹法检测混凝土抗压强度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0001　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

序号	结构或构件名称	设计强度等级	施工日期	测区数量 n	强度计算结果(MPa)			修正量 Δ_{tot} （MPa）	强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					最小测区强度换算值 $f^{c}_{cu,\min}$	强度换算平均值 $m_{f^{c}_{cu}}$	标准差 $s_{f^{c}_{cu}}$		

检测说明

1. 上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值;
2. 委托检测,检测结果仅对被检测构件负技术责任;
3. 本报告页数不全无效。

校核：　　主检：

回弹法检测混凝土抗压强度原始记录（一）

鲁 JC/JL-03.0001　　共　页 第　页

工程名称		委托编号		结构或构件名称		设备名称		
环境条件		样品编号		设计强度等级		设备编号		
检测依据		施工日期		检测日期		设备状态		
测面状态	□侧面□表面□底面□干燥□潮湿□光洁□粗糙		测试角度	□水平 □向上(　　)□向下(　　)		混凝土类型	□泵送 □非泵送	

测区	回弹值 R_i																碳化深度值（mm）				回弹平均值 R_{m0}	碳化深度取值（mm）
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	平均值		
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样时间		抽样人	
检测说明								

校核：　　主检：

回弹法检测混凝土抗压强度计算表（二）

鲁 JC/JL-03.0001　　共　页　第　页

工程名称		委托编号		样品编号		结构或构件名称		
测区	回弹平均值 R_{m0}	角度修正值 $R_{a\alpha}$	角度修正后回弹值 R_{m1}	浇注面修正值 R_a^t、R_a^b	浇注面修正后回弹值 R_m	碳化深度取值（mm）	测区强度换算值 $f_{cu,i0}^c$（MPa）	修正量 Δ_{tot}（MPa）	修正后测区强度换算值 $f_{cu,i1}^c$（MPa）
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
强度计算	强度换算平均值 $m_{f_{cu}^c}$ =		标准差 $s_{f_{cu}^c}$ =		最小测区强度换算值 $f_{cu,\min}^c$ =		强度推定值 $f_{cu,e}$ =		
检测说明	**公式 1.** $f_{cu,e}=m_{f_{cu}^c}-k s_{f_{cu}^c}$ (k 宜取 1.645)　　**公式 2.** $f_{cu,e}=f_{cu,\min}^c$（测区数少于 10 个时）								

校核：　　主检：

回弹法检测混凝土抗压强度计算表（三）

鲁 JC/JL-03.0001　　共　页 第　页

工程名称：		委托编号		样品编号		结构或构件名称	
结构或构件名称	修正后测区强度换算值$f_{cu,i1}^{c}$（MPa）			强度换算平均值$m_{f_{cu}^{c}}$（MPa）	标准差$S_{f_{cu}^{c}}$（MPa）	变异系数δ	强度推定值$f_{cu,e}$（MPa）
检测说明	公式$f_{cu,e} = m_{f_{cu}^{c}} - kS_{f_{cu}^{c}}$ (k 宜取 1.645)						

校核：　　主检：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0002　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0002　　共 页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

序号	结构/构件名称	设计强度等级	施工日期	测区数量 n	强度计算结果(MPa)			强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $S_{f_{cu}^c}$	最小值 $f^c_{cu,min}$	

检测说明	1、上述强度推定值为被检构件检测时龄期的混凝土强度值; 2、委托检测,检测结果仅对被检测构件负技术责任; 3、本报告页数不全无效。

校核：　　主检：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-03.0002　　共　页　第　页

工程名称		委托编号		结构或构件名称		设备名称	
样品编号		施工日期		设计强度等级		设备编号	
检测依据		环境条件		检测日期		设备状态	
侧面状态	□侧面 □表面 □底面 □干燥 □潮湿 □光洁 □粗糙	测试角度	□水平□向上（ ）□向下（ ）			粗骨料类型	□碎石 □卵石

构号	测区	测点回弹值 R_i								测区回弹代表值 R	测点测距 l_i/声速 t_i			测区声速代表值 v（km/s）
		1	2	3	4	5	6	7	8		1	2	3	
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													

抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样时间		抽样人	
检测说明										

校核：　　主检：

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-03.0002　　共　页　第　页

计　算　项　目		测　区									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
回弹值	测区代表值										
	角度修正值										
	角度修正后										
	浇筑面修正值										
	浇筑面修正后										
声速值（km/s）	测区代表值										
	修正系数β、λ										
	修正后的值										
强度修正系数值η											
测区强度换算值（MPa）											
强度推定值（MPa）n=(　　)		平均值 $m_{f_{cu}^c}$ =		标准差 $s_{f_{cu}^c}$ =		最小强度换算值 $f^c_{cu,\,min}$ =		强度推定值 $f_{cu,\,e}$ =			
使用的测区强度换算表		规程，　地区，　专用									
检测说明		公式 1. $f_{cu,e}=m_{f_{cu}^c}-1.645\,s_{f_{cu}^c}$　　公式 2. $f_{cu,e}=f^c_{cu,\min}$（测区数少于 10 个时）									

校核：　　主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0003　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0003　　共　页　第　页

工程名称				报告编号			
检测依据				样品编号			
检测内容							
序号	结构/构件名称	设计强度等级	施工日期	芯样编号	破坏荷载 F_c（N）	抗压强度值 $f_{cu,cor}$（MPa）	强度推定值 $f_{cu,e}$（MPa）
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			
				1			
				2			
				3			

批量评定	抗压强度平均值 $f_{cu,cor,m}$（MPa）	标准差 S_{cu}（MPa）	样本容量 n	抗压强度推定区间下限 $f_{cu,e2}$（MPa）	抗压强度推定区间上限 $f_{cu,e1}$（MPa）	强度推定值 $f_{cu,e}$（MPa）

检测说明	1.上述强度推定值为被检构件检测时现龄期的混凝土强度值； 2.委托检测,检测结果仅对被检测构件负技术责任； 3.本报告页数不全无效。

校核：　　主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-03.0003　　共　页　第　页

工程名称		委托编号		设备名称				
环境条件		样品编号		设备编号				
检测日期		设计强度等级		设备状态				
检测依据								

检测内容

序号	结构/构件名称	施工日期	芯样编号	芯样状况	芯样直径（mm）							不垂直度（°）	不平整度（mm）	芯样高度(mm)	高径比（H/d）	芯样试件抗压截面面积 A_c	破坏荷载 F_c（N）	抗压强度值 $f_{cu,cor}$ (MPa)	强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)
					1	2	3	4	5	6	平均值								

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	**公式：** $f_{cu,cor}=\beta_c F_c/A_c$（$A_c$—芯样试件抗压截面面积 β_c-芯样试件强度换算系数，取 1.0）

校核：　　主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-03.0003　　共　　页　第　　页

工程名称		委托编号		设备名称				
环境条件		样品编号		设备编号				
检测日期		设计强度等级		设备状态				
检测依据								

检测内容

结构/构件名称	施工日期	单个芯样试件抗压强度值 $f_{cu,cor,i}$（MPa）					抗压强度平均值 $f_{cu,cor,m}$（MPa）	标准差 S_{cu}（MPa）	k_1	k_2	抗压强度推定区间上限 $f_{cu,e1}$(MPa)	抗压强度推定区间下限 $f_{cu,e2}$(MPa)	强度推定值 $f_{cu,e}$ (MPa)

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	**公式：**上限值 $f_{cu,e1}=f_{cu,cor,m}-k_1S_{cu}$　　下限值 $f_{cu,e2}=f_{cu,cor,m}-k_2S_{cu}$

校核：　　主检：

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0004　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0004　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

序号	设计强度等级	施工日期	测区数量 n_2	结构/构件名称	强度计算结果(MPa)				变异系数 δ	强度推定值 $f_2^{'}$ (MPa)
					测区强度代表值 f_{2i}	单元强度平均值 $f_{2,m}$	标准差 s	测区强度最小值 $f_{2,\min}$		

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-03.0004　　共　页　第　页

工程名称		委托编号		设备名称		
强度等级		样品编号		设备编号		
砂浆品种		检测日期		设备状态		
检测依据		施工日期		环境条件		

序号	结构/构件名称	测位 n_1	回弹值											回弹平均值 R	碳化深度（mm）				测位强度值 f_{2ij} (MPa)	测区强度代表值 f_{2i} (MPa)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2	3	平均值	
		1																		
		2																		
		3																		
		4																		
		5																		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样时间	抽样人

检测说明　公式：$f_{2i}=\frac{1}{n_1}\sum_{j=1}^{n_1} f_{2ij}$

校核：　　主检：

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-03.0004　　共　页　第　页

工程名称		委托编号		设备名称		
强度等级		样品编号		设备编号		
砂浆品种		检测日期		设备状态		
检测依据		施工日期		环境条件		

序号	结构/构件名称	单个测区强度代表值 f_{2i} (MPa)						单元强度平均值 $f_{2,m}$ (MPa)	测区强度最小值 $f_{2,\min}$ (MPa)	标准差 s (MPa)	变异系数 δ	强度推定值 f_2' (MPa)
		1	2	3	4	5	6					

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样时间	抽样人

检测说明

公式 1：$f_{2,m}=\frac{1}{n_2}\sum_{i=1}^{n_2} f_{2i}$

公式 2：测区数 $n_2 \geqslant 6$ 时 f_2' 取二者较小者 $f_2'=0.91 f_{2,m}$　　$f_2'=1.18 f_{2,\min}$　　测区数 $n_2 < 6$ 时 $f_2'=f_{2,\min}$

校核：　　主检：

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0005　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0005　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

序号	设计强度等级	施工日期	测区数量 n	结构/构件名称	强度计算结果(MPa)					变异系数 ηf_2^c	强度推定值 $f_{2,e}^c$ (MPa)
					强度换算值 $f_{2,j}^c$	平均值 mf_2^c	强度推定值一 $f_{2,e1}^c$	强度推定值二 $f_{2,e2}^c$	标准差 sf_2^c		
1											
2											
检测说明	1.上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值; 2.委托检测,检测结果仅对被检测构件负技术责任; 3.本报告页数不全无效。										

校核：　　主检：

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-03.0005　　共　页　第　页

工程名称		委托编号		设备名称		
强度等级		样品编号		设备编号		
砂浆品种		检测日期		设备状态		
检测依据		施工日期		环境条件		

检 测 内 容

结构/构件名称	序号	不平整度读数 d^0_i（mm）	贯入深度测量表读数 d'_i（mm）	贯入深度值 d_i（mm）	序号	不平整度读数 d^0_i（mm）	贯入深度测量表读数 d'_i（mm）	贯入深度值 d_i（mm）	贯入深度平均值 m_{dj}（mm）	强度换算值 $f^c_{2,j}$ (MPa)	强度推定值 $f^c_{2,e}$ (MPa)
	1				9						
	2				10						
	3				11						
	4				12						
	5				13						
	6				14						
	7				15						
	8				16						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　**公式 1：** $f^c_{2,e}=f^c_{2,j}\times 0.91$　　**公式 2：** $d_i=d'_i-d^0_i$

校核：　　主检:

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-03.0005　　共　页　第　页

工程名称		委托编号		设备名称		
强度等级		样品编号		设备编号		
砂浆品种		检测日期		设备状态		
检测依据		施工日期		环境条件		

检 测 内 容

结构/构件名称	单个强度换算值 $f_{2,j}^{c}$ (MPa)						平均值 mf_2^c (MPa)	标准差 sf_2^c (MPa)	变异系数 ηf_2^c	强度推定值一 $f_{2,e1}^{c}$ (MPa)	强度推定值二 $f_{2,e2}^{c}$ (MPa)	强度推定值 $f_{2,e}^{c}$ (MPa)
	1	2	3	4	5	6						

抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间	
检测说明	**公式：** $f_{2,e1}^{c}=mf_2^c \times 0.91$　$f_{2,e2}^{c}=f_{2,\min}^{c} \times 1.18$（$f_{2,e}^{c}$ 取 $f_{2,e1}^{c}$，$f_{2,e2}^{c}$ 中较小者）									

校核：　　主检：

原位轴压法检测砌体抗压强度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0006　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

原位轴压法检测砌体抗压强度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0006　　共　页 第　页

工程名称			报告编号				
检测依据			样品编号				
序号	结构/构件名称	测点数量 n_1	强度计算结果				测区砌体抗压强度平均值 f_{mij} (MPa)
			砌体抗压强度 f_{uij} (MPa)	测点上部压应力 σ_{0ij} (MPa)		强度换算系数 ξ_{1ij}	
批量评定	单元砌体抗压强度平均值 f_m (MPa)	测区数量 n_2	测区砌体抗压强度最小值 $f_{mi,\min}$ (MPa)	强度标准计算系数 k	标准差 s (MPa)	变异系数 δ	单元砌体抗压强度标准值 f_k (MPa)
检测说明	1.上述强度推定值为被检构件检测时龄期的砂浆强度值; 2.委托检测,检测结果仅对被检测构件负技术责任; 3.本报告页数不全无效。						

校核：　　主检：

原位轴压法检测砌体抗压强度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-03.0006　　共　页 第　页

工程名称		委托编号		环境条件		
强度等级		样品编号		设备名称		
砂浆品种		检测日期		设备编号		
检测依据				设备状态		

检测内容

序号	结构/构件名称	墙厚(mm)	施工日期	初裂荷载（kN）	破坏荷载 N_{uij}（kN）	受压面积 A_{ij}（mm^2）	砌体抗压强度值 f_{uij}（MPa）	砌体上部压应力 σ_{0ij}（MPa）	强度换算系数 ξ_{1ij}	标准砌体抗压强度换算值 f_{mij}（MPa）	测区砌体抗压强度平均值 f_{mi}（MPa）
1											
2											
3											
4											
5											
6											

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

批量评定　单元砌体抗压强度平均值 f_m=　标准差 s=　变异系数 δ =　测区砌体抗压强度最小值 $f_{mi,\min}$=　k=　单元砌体抗压强度标准值 f_k=

检测说明　公式：$f_{uij}=N_{uij}/A_{ij}$　$f_{mij}=f_{uij}/\xi_{1ij}$　$\xi_{1ij}=1.25+0.60\sigma_{0ij}$　$f_{mi}=\frac{1}{n_1}\sum_{i=1}^{n_1} f_{mij}$　$f_m=\frac{1}{n_2}\sum_{i=1}^{n2} f_{mi}$　（$f_k=f_m-ks$ 或 $f_k=f_{mi,\min}$ 依据测区数量选用）

校核：　　主检：

原位轴压法检测砌体抗压强度上部正应力计算表（二）

鲁 JC/JL-03.0006　　共　页第　页

工程名称		委托编号	
结构/构件名称		检测依据	
荷载计算			
检测说明			

校核：　　计算：　　计算日期：

钢筋保护层厚度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0007　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

钢筋保护层厚度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0007　　共　页　第　页

工程名称		报告编号	
检测依据		检测日期	

检　测　数　据

序号	检测构件/部位	设计值（mm）	允许偏差（mm）	实测值（mm）										1.5倍超差数	超差数
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

检测结果	抽取构件钢筋保护层厚度检测，合格率为　　%。最大偏差大于规定允许偏差的1.5倍数量为　　个。

校核：　　主检：

钢筋保护层厚度检测原始记录

鲁 JC/JL-03.0007　　共　页　第　页

工程名称		委托编号	
施工单位		环境条件	
设备名称		设备编号	
检测日期		设备状态	
检测依据			

检测内容

序号	检测构件/部位	设计值（mm）	允许偏差（mm）	钢筋数量		实测值（mm）										1.5倍超差数	超差数
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
				1	c_1^t												
					c_2^t												
					c_m^t												
				2	c_1^t												
					c_2^t												
					c_m^t												
				3	c_1^t												
					c_2^t												
					c_m^t												
				c_m^t平均值													
				1	c_1^t												
					c_2^t												
					c_m^t												
				2	c_1^t												
					c_2^t												
					c_m^t												
				3	c_1^t												
					c_2^t												
					c_m^t												
				c_m^t平均值													

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样比例	抽样人	抽样时间

检测结果　本次对　　类构件进行了钢筋保护层厚度检测，共抽取　　根钢筋，不合格数为　　个，合格率为　　%。最大偏差大于规定允许偏差的1.5倍数量为　　个。

检测说明　$c_m^t = \dfrac{(c_1^t + c_2^t + 2c_c - 2c_0)}{2}$

1、c_c：混凝土保护层厚度修正量，当没有进行钻孔剔凿验证时，取0。

2、c_0：探头垫块厚度，无垫块时取0。

校核：　　主检：

预制混凝土构件结构性能检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0008　　共　　页　第　　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
生产工艺		生产日期	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
检测设备		检测环境	温度℃　湿度　%
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

预制混凝土构件结构性能检测报告

（附页）

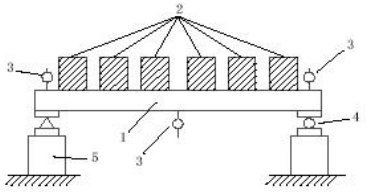
鲁 JC/BG-03.0008　　共　页 第　页

构件名称		报告编号	
规格型号		样品编号	
检测依据		检测日期	

检　　测　　内　　容

项目	外型尺寸 (mm)	保护层厚 (mm)	主筋规格数量	混凝土强度等级	自重 (kN/m^2)	正常使用荷载标准值(kN/m^2)	承载力检验荷载设计值 (kN/m^2)
设计							
实测							

加荷简图及承载力极限状态标志



附图 2.3　均布加荷

1—构件；　2—荷重块垛；3—百分表或位移传感器；4—支座；5—支墩

承载力极限状态标志：

检测数据

检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
承载力	$\gamma_0[\gamma_u]_{max}=$	$\gamma_u^0=$	
挠度(mm)	$[a_s]=$	$a_s^0=$	
抗裂	$[\gamma_{cr}]=$	$\gamma_{cr}^0=$	
裂缝宽度(mm)	$[W_{max}]=$	$W^0_s,max=$	
检测说明	1、检测结果仅对被测构件检测龄期时负检测技术责任； 2、报告编号同委托编号； 3、本报告页数不全无效。 见证单位：　　见证人：		

校核：　　主检：

预制混凝土构件结构性能检测原始记录（一）

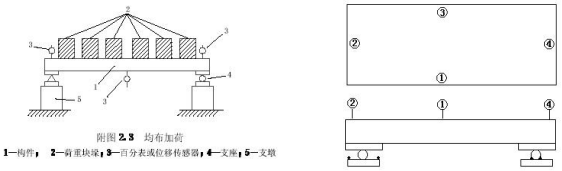
鲁 JC/JL-03.0008　　共　页 第 页

构件名称		规格型号		委托编号	
样品状态		检测日期		样品编号	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检　　测　　内　　容

项目	外形尺寸（mm）	主筋数量及规格	保护层厚度（mm）	混凝土强度等级	构件自重 (kN/m^2)	荷载标准值 (kN/m^2)	荷载设计值 (kN/m^2)	检测指标			
								承载力	挠度（mm）	抗裂	裂缝宽度（mm）
设计											
实测											

加载简图、仪表位置及编号



附图 2.3　均布加荷

1—构件；　2—前重块梁；3—百分表或位移传感器；4—支座；5—支墩

裂缝情况及破坏特征：

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

预制混凝土构件结构性能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-03.0008　　共　　页　　第　　页

样品名称		规格型号		委托编号	
样品状态		检测日期		样品编号	
检测依据				环境条件	

加荷		荷载（　　）		各测点位移（mm）												挠度实测值(mm)	裂缝宽度实测值（mm）		试验现象记录
				1			2			3			4						
系数	时间	每级	累计	读数	差值	累计	读数	差值	累计	读数	差值	累计	读数	差值	累计		侧	侧	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	

校核：　　主检：

锚固承载力现场检验检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0009　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

锚固承载力现场检验检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0009　　共　页 第　页

样品名称					报告编号			
检验依据					样品编号			
试件编号	检测部位	样品规格型号(mm)	设计荷载（kN）	实测荷载（kN）	检测结果		抽样判定	
					完好	不符合要求情况	检验批数量	检验批判定
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
检测说明	1、以上结果代表所检钢筋即时检测的承载力及状态。							

校核：　　主检：

锚固承载力现场检验检测原始记录

鲁 JC/JL-03.0009　　共　页　第　页

样品名称		委托编号	
样品状态		样品编号	
规格型号		检测日期	
环境条件		设备编号	
设备名称		设备状态	
检验依据			

试件编号	检测部位	样品规格型号(mm)	设计荷载(kN)	实测荷载(kN)	荷载降低值(kN)	检测结果		抽样判定	
						完好	不符合要求情况	检验批数量	检验批判定
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	1、以上试件持荷时间均为 2min； 2、以上结果代表所检试件即时检测的承载力及状态。

校核：　　主检：

混凝土构件截面尺寸与偏差检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-03.0010　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
施工单位		建筑面积	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

混凝土构件截面尺寸与偏差检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-03.0010　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
允许偏差		检测日期	
检测依据			

检　测　数　据

检测编号	检测部位	设计值(mm)	平均值(mm)	偏差值（mm）

检测结果	抽取构件截面尺寸与偏差检测，合格率为　　%。

校核：　　主检：

混凝土构件截面尺寸与偏差原始记录

鲁 JC/JL-03.0010　　共　页 第　页

工程名称		委托编号	
施工单位		设备名称	
检测日期		设备编号	
允许偏差		设备状态	
检测依据		环境条件	

检 测 内 容

检测编号	检测部位	设计值（mm）	实测值（mm）			平均值（mm）	偏差值（mm）
			1 号点	2 号点	3 号点		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测结果	本次对混凝土构件进行了截面尺寸与偏差检测，共抽取　　个构件，不合格构件为　　个，合格率为　　%。				

校核：　　主检：

建筑幕墙工程检测报告及原始记录样表

鲁 JC-04

建筑幕墙检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-04.0001　　共 页　第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程地点	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
监理单位		见证人	
委托人		委托日期	
施工单位		安装时间	
代表部位		检测日期	
实验室地址		联系电话	
检测地点		检测环境	温度：　　ºC； 气压：　　kPa
检测依据		检测类别	
检测项目		检测设备	
检验结论	气密性能：可开启部分单位缝长属国标 GB/T15227-2019 第_____级； 幕墙整体单位面积属国标 GB/T15227-2019 第 _____级； 水密性能：可开启部分属国标 GB/T15227-2019 第_____级； 固定部分属国标 GB/T15227-2019 第_____级； 抗风压性能：属国标 GB/T15227-2019 第_____级； 满足工程使用要求； 层间变形性能：属国标 GB/T18250-2015 第_____级。 检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

建筑幕墙检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-04.0001　　共 页 第 页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测类型</td><td colspan="3"></td><td>开启缝长（m）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品尺寸（m）</td><td colspan="3"></td><td>面积（m^2）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>最大面板尺寸（mm）</td><td colspan="3">长:　　宽:　　厚:</td><td>开启窗面积与试件总面积比</td><td colspan="3">%</td></tr>
<tr><td>楼层高度（m）</td><td colspan="3"></td><td>试验主受力杆件长度（m）</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>面板品种</td><td colspan="3"></td><td>框材型号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>安装方式</td><td colspan="3"></td><td>框扇密封材料</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>锁点（执手）数量</td><td colspan="3"></td><td>面板镶嵌材料</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>附件</td><td colspan="3"></td><td>拉索预拉力设计值</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程设计值</td><td rowspan="2">气密性</td><td>可开启　$m^3/(h\cdot m)$</td><td rowspan="2">水密性</td><td>可开启　Pa</td><td rowspan="2">抗风压</td><td rowspan="2">kPa</td><td rowspan="2">层间变形性能</td><td>γ_x mm</td></tr>
<tr><td>整体　$m^3/(h\cdot m^2)$</td><td>固定　Pa</td><td>γ_y mm</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>δ_z mm</td></tr>
<tr><td>水密性加压方式</td><td colspan="8"></td></tr>
<tr><td colspan="9">检测结果
气密性能：可开启部分单位缝长每小时渗透量为_____$m^3/(h\cdot m)$
幕墙整体单位面积每小时渗透量为_____$m^3/(h\cdot m^2)$
稳定加压法：固定部分保持未发生渗漏的最高压力为_____Pa
可开启部分保持未发生渗漏的最高压力为_____Pa
波动加压法：固定部分保持未发生渗漏的最高压力为_____Pa
可开启部分保持未发生渗漏的最高压力为_____Pa
抗风压性能：变形检测结果为：正压_____kPa
（定级检测）　负压_____kPa
反复加压检测结果为：正压_____kPa
负压_____kPa
安全检测结果为：正压_____kPa
负压_____kPa
抗风压性能：变形检测结果为：正压_____kPa
（工程检测）　负压_____kPa
反复加压检测结果为：正压_____kPa
负压_____kPa
风荷载标准值检测结果为：正压_____kPa
负压_____kPa
风荷载设计值检测结果为：正压_____kPa
负压_____kPa
层间变形性能：X 轴维度层间位移角 γ_x 为：_____
Y 轴维度层间位移角 γ_y 为：_____
Z 轴方向垂直位移绝对值 δ_z 为：_____mm</td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

建筑幕墙检测报告

（附页）

JC/BG-04.0001　　共 页第 页

样品名称		报告编号	

（风压-挠度图形可采用试验操作系统软件输出格式）

校核：　　主检：

建筑幕墙检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-04.0001　　共　页第　页

样品名称		报告编号	
（安装及位移计布置位置示意图）			

校核：　　主检：

建筑幕墙检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-04.0001　　共 页第 页

样品名称		报告编号		
	（水密性检测渗漏位置示意图）			

校核：　　主检：

建筑幕墙检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-04.0001　　共 页第 页

样品名称		报告编号	

（气密性检测示意图）

校核：　　主检：

建筑幕墙检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-04.0001　　共 页 第 页

样品名称		委托编号	
样品编号		型号规格	
样品状态		检测日期	
开启方式		锁点数量	
主要型材		面板品种	
面板最大尺寸（mm）	长:　宽:　厚：	安装方式	
面板镶嵌材料、牌号		框扇密封材料	
拉索预拉力设计值		附件名称及材质	
检测类型		水密性能加压方法	
开启面积 m^2		开启缝长 m	
样品尺寸 m		总面积 m^2	
设备名称		设备编号	
设备状态		环境条件	温度：　　℃；气压：　　kPa
检测依据			
检测结果			
检测说明	微机打印原始记录作为附页附后。		

校核：　　主检：

建筑幕墙检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-04.0001　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
抗风压性能	（安装及位移计布置位置示意图）		

校核：　　主检 ：

建筑幕墙检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-04.0001　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
水密性能	渗漏情况及位置示意图		

校核：　　主检 ：

建筑幕墙检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-04.0001　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
气密性能	气密性检测结果输出		

校核：　　主检：

建筑幕墙检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-04.0001　　共　页 第　页

<table>
<tr><td colspan="2">样品名称</td><td colspan="2"></td><td>委托编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="12">层间变形性能</td><td colspan="2">加载方式</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">单级正负变形往返次数</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">X 轴维度变形性能检测</td><td>变形级别</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td>变形值（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>幕墙状况</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">X 轴维度变形性能检测</td><td>变形级别</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td>变形值（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>幕墙状况</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Z 轴维度变形性能检测</td><td>变形级别</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td>变形值（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>幕墙状况</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">破损图示</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

硅酮结构密封胶检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-04.0002　　共 页 第 页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		样品状态	
生产厂家		生产批号	
规格型号		监理单位	
委托人		委托日期	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		检测类别	
抽样地点		检测日期	
检测设备		检测环境	
实验室地址		联系电话	
检测依据			
检测项目			
检验结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

硅酮结构密封胶检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-04.0002　　共 页第 页

样品名称		报告编号		
检测依据				
检测项目	技术要求		检测结果	单项评定
相容性				
粘结性				
以下空白				
检测说明				

校核：　　主检：

硅酮结构密封胶检测原始记录

鲁 JC/JL-04.0002　　共　页 第　页

<table>
<tr><td colspan="2">样品名称</td><td colspan="3"></td><td>委托编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">样品编号</td><td colspan="3"></td><td>规格型号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">样品状态</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td colspan="3"></td><td>设备编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备状态</td><td colspan="3"></td><td>检测依据</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="9">检测内容</td></tr>
<tr><td colspan="9">1、相容性试验</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测日期</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">试验密封胶：
参照密封胶：
基材：　　附件：</td><td colspan="4">试验试件</td><td colspan="4">对比试件</td></tr>
<tr><td colspan="2">基材面朝下</td><td colspan="2">基材面朝上</td><td colspan="2">基材面朝下</td><td colspan="2">基材面朝上</td></tr>
<tr><td colspan="2">试件编号</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></tr>
<tr><td rowspan="2">颜色及外观变化（等级评定）</td><td>参照密封胶</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>试验密封胶</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">基材粘结破坏百分率（%）</td><td>参照密封胶</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>试验密封胶</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">附件粘结破坏百分率（%）</td><td>参照密封胶</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="2">辐照时间：</td></tr>
<tr><td>试验密封胶</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验试件、对比试件与玻璃粘结破坏百分率差值平均值</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td colspan="9">2、粘结性试验</td></tr>
<tr><td colspan="2">基材</td><td colspan="3"></td><td>底涂</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">养护条件</td><td colspan="3"></td><td>水处理时间</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测日期</td><td colspan="3"></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">试件编号</td><td>1</td><td colspan="2">2</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td></tr>
<tr><td colspan="2">粘结破坏面积/总面积</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">粘结破坏百分率%</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">平均值%</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="8"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

钢结构工程检测报告及原始记录样表

鲁 JC-05

钢结构焊缝超声波探伤检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-05.0001　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
建设单位		施工单位	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		检测日期	
材料牌号		坡口型式	
焊接方式		试　　块	
探伤时机		探伤比例	
探伤方法		探伤面状态	
检测设备		探头规格	
探伤灵敏度		表面补偿	
耦合剂		焊缝质量等级	
检验等级		合格级别	
实验室地址		联系电话	
检测人员		资格认证信息	
检测项目		环境条件	
检测依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

钢结构焊缝超声波探伤检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0001　　共　页 第　页

工程名称								报告编号		
检测项目										
检测依据										
样品编号	构件名称	构件规格	焊缝编号	缺陷水平位置/mm	缺陷深度/mm	指示长度/mm	波幅区域	评定	结论	
									返修	合格
检测说明										

校核：　　主检：

钢结构焊缝超声波探伤检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0001　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测项目			
检测依据			

见附图（***）

（附图标注焊缝序号、节点型式、检测部位等参数）

校核：　　主检：

钢结构焊缝超声波探伤检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-05.0001　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
材料牌号			坡口型式	
焊接方式			试　　块	
探伤时机			探伤比例	
探伤方法			探伤面状态	
探伤灵敏度			表面补偿	
耦合剂	[　]机油 [　]甘油[　]浆糊		焊缝质量等级	
检验等级			合格级别	
检测依据			检测项目	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

示意图

校核：　　主检：

钢结构焊缝超声波检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-05.0001　　共　页 第　页

工程名称		委托编号	
检测日期		检测地点	
检测设备		环境条件	
探测对象	接头（ ）　　材料（ ）		

探头规格						DAC 曲线					
编号	频率/Hz	晶片尺寸/mm	K 值	实际 K 值	前沿/mm	深度/mm	10	20	30	40	50
						DAC/db					
						RL/db					
						SL/db					
						EL/db					

样品编号	探头编号	构件名称	构件规格/mm	焊缝编号	缺陷水平位置/mm	缺陷深度/mm	指示长度/mm	波幅区域	评定	结论	
										返修	合格

校核 ：　　主检：

钢结构焊缝超声波检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-05.0001　　共　页 第　页

工程名称							委托编号				
检测日期							检测地点				
检测设备							环境条件				
样品编号	探头编号	构件名称	构件规格/mm	焊缝编号	缺陷水平位置/mm	缺陷深度/mm	指示长度/mm	波幅区域	评定	结论	
										返修	合格

校核：　　主检：

涂层厚度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-05.0002　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
建设单位		委托人	
施工单位		结构型式	
检测类别		检测性质	
委托日期		检测日期	
实验室地址		联系电话	
抽样地点		抽样基数	
抽样日期		抽样数量	
抽样人员		环境条件	
检测设备		检测项目	
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

涂层厚度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0002　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测项目		样品状态	
检测依据			

检　测　数　据

样品编号	构件名称及位置	实测涂层厚度平均值（μm）					设计涂层厚度（μm）	允许偏差（μm）	结论
		1	2	3	4	5			
检测说明									

校核：　　主检：

涂层厚度现场检测原始记录

鲁 JC/JL-05.0002　　共　页第　页

工程名称			委托编号	
样品名称			检测日期	
环境条件			样品状态	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

样品编号	构件名称	检测内容	涂层厚度(μm)				
			1	2	3	4	5
		实测值					
		平均值					
		实测值					
		平均值					
		实测值					
		平均值					
		实测值					
		平均值					
		实测值					
		平均值					
		实测值					
		平均值					
		实测值					
		平均值					
检测说明							

校核：　　主检：

钢结构用钢材检测报告

鲁 JC/BG-05.0003　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		生产厂家	
委托日期		检测日期	
检测类别		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		环境条件	
样品状态		检测设备	

检　测　内　容

样品编号 牌　号 批　量	宽度×厚度 mm	面积 mm^2	原始标距 mm	屈服强度(MPa)	抗拉强度(MPa)	断后伸长率（%）	弯曲试验 180° （d=　）
	技术要求						
	综合结论						
	技术要求						
	综合结论						
	技术要求						
	综合结论						

检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：　　检测单位检测专用章(盖章)

签发日期：　年　　月　　日

钢结构用钢材检测原始记录

鲁 JC/JL-05.0003　　共　页第　页

样品名称			委托编号	
样品状态			检测类别	
环境条件			收样日期	
检测项目			检测日期	
检测依据				
设备名称				
设备编号				
设备状态				

样品编号	牌号	(宽×厚)(mm)	弯曲试验 180°		拉伸试验				
			弯芯直径(mm)	弯曲结果	原始标距(mm)	屈服拉力(kN)	极限拉力(kN)	断后标距(mm)	断裂特征
检测说明									

校核：　　主检：

螺栓球节点承载力检测报告

（首页）

鲁JC/BG-05.0004　　共　页　第　　页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测类别		检测性质	
委托日期		检测日期	
抽样基数		抽样日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		检测项目	
检测设备		环境条件	
检测依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

螺栓球节点承载力检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0004　　共　页　第　页

样品名称				报告编号			
检测依据				样品状态			
检　　测　　数　　据							
样品编号	序号	螺栓直径（mm）	螺栓球规格（mm）	钢管规格（mm）	保证荷载（kN）	试验后状态	结论
	1						
	2						
	3						
	1						
	2						
	3						
	1						
	2						
	3						
	1						
	2						
	3						
	1						
	2						
	3						
检测说明	1．本次检验为送样检验，检验结果仅对来样负技术责任； 2．本报告页数不全无效。						

校核：　　主检：

螺栓球节点承载力检测原始记录

鲁 JC/JL-05.0004　　共　页第　页

样品名称			委托编号			
检测依据			检测日期			
环境条件			样品状态			
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检　验　数　据						
样品编号	螺栓直径（mm）	螺栓球规格（mm）	钢管规格（mm）	保证荷载（kN）	试验后状态	结论
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间	
检测说明						

校核:　　主检：

焊接球节点承载力检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-05.0005　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
施工单位		规格型号	
工程名称		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测类别		检测性质	
委托日期		检测日期	
抽样基数		抽样日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		检测项目	
检测设备		环境条件	
检测依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

焊接球节点承载力检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0005　　共　页　第　页

样品名称				报告编号		
检测依据				样品状态		
检　　测　　数　　据						
样品编号	序号	焊接球规格（mm）	钢管规格（mm）	极限荷载（kN）	设计荷载（kN）	结论
	1					
	2					
	3					
	1					
	2					
	3					
	1					
	2					
	3					
	1					
	2					
	3					
	1					
	2					
	3					
检测说明	1．本次检验为送样检验，检验结果仅对来样负技术责任； 2．本报告页数不全无效。					

校核：　　主检：

焊接球节点承载力检测原始记录

鲁 JC/JL-05.0005　　共　页第　页

样品名称			委托编号	
检测依据			检测日期	
环境条件			样品状态	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检　　验　　数　　据

样品编号	序号	焊接球规格（mm）	钢管规格（mm）	极限荷载（kN）	设计荷载（kN）	结论
	1					
	2					
	3					
	1					
	2					
	3					
	1					
	2					
	3					

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核:　　主检：

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-05.0006　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
生产厂家		规格型号	
工程名称		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测类别		检测性质	
委托日期		检测日期	
抽样基数		抽样日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		检测项目	
检测设备		环境条件	
检测依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0006　　共　页 第　页

样品名称					报告编号		
检测依据					样品状态		
样品编号	规格型号	序号	施拧扭矩（N·m）	螺栓预拉力(kN)	扭矩系数	扭矩系数平均值	标准差
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
检测说明							

校核：　　主检：

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检验原始记录

鲁 JC/JL-05.0006　　共　页 第　页

工程名称				委托编号		
检验依据				检测日期		
环境条件				样品状态		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点		抽样人	抽样时间

样品编号	样品规格型号	序号	施拧扭矩 (N·m)	螺栓预拉力 (kN)	扭矩系数	扭矩系数平均值	扭矩系数标准偏差
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
检测说明							

校核：　　主检：

扭剪型高强螺栓预拉力检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-05.0007　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
生产厂家		规格型号	
工程名称		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测类别		检测性质	
委托日期		检测日期	
抽样基数		抽样日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		检测项目	
检测设备		环境条件	
检测依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

扭剪型高强螺栓预拉力检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0007　　共　页 第　页

工程名称				报告编号			
检测依据				样品状态			
样品编号	规格型号	序号	实测预拉力(kN)	预拉力平均值(kN)		预拉力标准差	
				标准值	实测值	标准值	实测值
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
		1					
		2					
		3					
		4					
		5					
		6					
		7					
		8					
检测说明	1．本次检验为送样检验，检验结果仅对来样负技术责任； 2．本报告页数不全无效。						

校核：　　主检：

扭剪型高强螺栓预拉力检测原始记录

鲁 JC/JL-05.0007　　共　页第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>委托编号</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检验依据</td><td colspan="3"></td><td>检测日期</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>环境条件</td><td colspan="3"></td><td>样品状态</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td colspan="2">抽样地点</td><td>抽样人</td><td>抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检验内容</td></tr>
<tr><td>样品编号</td><td colspan="2">规格型号</td><td>序号</td><td>预拉力实测值
(kN)</td><td>预拉力平均值
(kN)</td><td>预拉力
标准偏差</td></tr>
<tr><td rowspan="8"></td><td rowspan="8" colspan="2"></td><td>1</td><td></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="8"></td><td rowspan="8" colspan="2"></td><td>1</td><td></td><td rowspan="8"></td><td rowspan="8"></td></tr>
<tr><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-05.0008　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
工程名称		委 托 人	
实验室地址		联系电话	
检测类别		检测性质	
委托日期		检测日期	
抽样基数		抽样日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		检测项目	
环境条件		检验设备	
检验依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0008　　共　页 第　页

工程名称							报告编号		
检验依据							样品状态		
样品编号	试件板尺寸(mm)			螺栓规格/mm	螺栓性能等级	钢板材质	抗滑移系数设计值	抗滑移系数平均值	检测结果
	b	t1	t2						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样人	抽样时间	抽样地点
检测说明					

校核：　　主检：

高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测原始记录

鲁 JC/JL-05.0008　　共　页 第　页

工程名称					委托编号			
检验依据					样品状态			
设备名称								
设备编号								
设备状态								

样品编号	试件板尺寸(mm)			螺栓规格mm	螺栓性能等级	钢板材质	螺栓预拉力/kN				序号	滑移荷载kN	抗滑移系数	抗滑移系数平均值
							侧1（□滑动）		侧2（□滑动）					
	b	t1	t2				1	2	3	4				
											1			
											2			
											3			
											1			
											2			
											3			
											1			
											2			
											3			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样人	抽样时间	抽样地点
检测说明					

校核：　　主检：

钢网架挠度值检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-05.0009　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
建设单位		委托人	
施工单位		联系电话	
实验室地址		联系电话	
检测类别		检测性质	
委托日期		施工日期	
检测地点		检测日期	
抽样地点		抽样数量	
抽样基数		抽样日期	
抽样人员		检测项目	
测量状态		环境条件	
检测设备			
检测依据			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

钢网架挠度值检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0009　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据		样品状态	

检　测　数　据

序号	测点位置	挠度值（mm）			网架最大跨度/m	结论
		挠度实测值	设计值	挠度允许值		
检测说明						

校核：　　主检：

钢网架挠度值检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-05.0009　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据			

测量说明与测点示意图

校核：　　主检：

钢网架挠度值检测原始记录

鲁 JC/JL-05.0009　　共　页 第　页

委托编号		样品编号	
工程名称		检测地点	
检测依据		检测日期	
结构跨度		挠度设计值	
仪器设备		测量状态	
环境条件			
检　　测　　内　　容			
附图及坐标点数据			
检测说明			

校核：　　主检：

市政道路检测报告及原始记录样表

鲁 JC-06

土含水率检测报告

鲁 JC/BG-06.0101　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

现场名称或桩号	取样位置	含水率	备注

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

土含水率检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0101　　共　页 第　页

委托编号					样品编号		
样品名称					样品状态		
规格型号					检测日期		
检测依据					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
含水率	取样位置及桩号						
	盒号						
	盒+湿试样质量 m_2（g）						
	盒+干试样质量 m_3（g）						
	盒质量 m_1（g）						
	水的质量 m_2-m_3（g）						
	干试样的质量 m_3-m_1（g）						
	含水率（%）						
	平均含水率（%）						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$\omega=\frac{m_2-m_1}{m_3-m_1}\times100\%$				

校核：　　主检：

土工击实检测报告

鲁 JC/BG-06.0102　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

试验方法		试样类型		试筒容积（cm^3）	
落距（cm）		每层击数		击锤重量（kg）	
最大干密度 $P_{d\max}$（g/ cm^3）		最佳含水量 w_{opt} （%）			

干密度与含水率的关系曲线

干密度

（g/cm^3）

检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

土工击实检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0102　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容					
试验方法		试样类型		试筒容积（cm^3）	
落距（cm）		每层击数		击锤质量（kg）	

干密度	试验次数						
	筒+土质量（g）						
	筒质量（g）						
	湿密度（g/cm^3）						
	干密度（g/cm^3）						

含水率	盒号												
	盒+湿试样质量（g）												
	盒+干试样质量（g）												
	盒质量（g）												
	含水率（%）												
	平均含水率（%）												

最大干密度 $P_{d\max}$（g/cm^3）		最佳含水率 w_{opt}（%）	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$\rho_d = \dfrac{\rho}{1+0.01\omega}$				

校核：　　主检：

界限含水率检测报告

鲁 JC/BG-06.0103　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
委托单位		报告编号	
检测设备			

检测内容

检测项目	检测结果	单项评定
液限 w_L（%）		
塑限 w_P（%）		
塑性指数度 I_P		
土样类别		
土类代号		

检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

界限含水率检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0103　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
土场名称或代表桩号				取土深度	
土样制备		土的代号		土的类别	

试验次数	入土深度（mm）			盒号	盒质量（g）	盒+湿土质量（g）	盒+干土质量（g）	平均含水量（%）
	1	2	平均					
1								
2								
3								

液限 w_L (%)	塑限 w_P (%)	塑性指数 I_P

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

承载比（CBR）检测报告

鲁 JC/BG-06.0104　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容					
材料颗粒情况		最大干密度（g/cm^3）		最佳含水量（%）	

检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
承载比（%）			
膨胀量（%）			

检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

承载比（CBR）检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.0104　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
最大干密度（g/ cm^3）			量力环校正系数（N/0.01mm）		
最佳含水量 （%）			贯入面积 （cm^2）		

荷载测力百分表读数 R	单位压力 p（kPa）	百分表读数（0.01mm）		贯入量 L（mm）	1=2.5mm 时 p= CBR= 1=5 mm 时 p= CBR=
		左	右		
					平行试验平均 CBR=

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	贯入量为 2.5 mm 时，$CBR=\frac{p}{7000}\times100$；贯入量为 5 mm 时，$CBR=\frac{p}{10500}\times100$				

校核：　　主检：

承载比（CBR）试验记录（二）

鲁 JC/JL-06.0104　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容				
项目编号		1	2	3
膨胀量	筒号			
	泡水前试件高度（mm))			
	泡水后试件高度（mm）			
	膨胀量（%）			
	膨胀量平均值（%）			
密度	筒质量 m_1（g）			
	筒+试件质量 m_2（g）			
	筒体积 cm^3			
	湿密度 ρ（g/cm^3）			
	含水率 w （%）			
	干密度 ρ_d（g/cm^3）			
	干密度平均值（g/cm^3）			
吸水量	泡水后筒+试件质量 m_3（g）			
	吸水量 w_a（g）			
	吸水量平均值（g）			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$膨胀量\% = \frac{泡水后试件高度变化}{原试件高\,(=120\,mm)} \times 100，\quad \rho = \frac{m_2 - m_1}{2177}，\quad \rho_d = \frac{\rho}{1 + 0.01\omega}，$$

$$\omega_a = m_3 - m_2$$

校核：　　主检：

基层矿质混合料配合比设计检测报告

鲁 JC/BG-06.0201　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		委托人	
实验室地址		联系电话	
工程部位		委托日期	
检测依据		检测日期	
级配类型		检测类别	
样品名称			
样品状态			
检测设备			

检测内容

矿料比例													
筛孔尺寸（mm）	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
合成级配													
规范极限下限													
规范极限上限													
规范极限中值													

矿料合成级配图

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

基层矿质混合料颗粒级配检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.0201　　共　页 第　页

样品名称			环境条件	
样品编号			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据				
设备编号				
设备状态				
检测依据				

检测内容

筛孔类型		混合料名称		
级配类型		材料用途		

筛孔尺寸（mm）														筛底	散失
筛余质量（g）															
累计筛余质量（g）															
分计筛余（%）															
累计筛余(%)															
通过百分率(%)															
规范规定通过百分率（%）															

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	

校核：　　主检：

基层矿质混合料颗粒级配检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0201　　共　页 第　页

样品名称									环境条件				
样品编号									样品状态				
规格型号									检测日期				
检测依据													
设备编号													
设备状态													
检测依据													
检测内容													
筛孔类型									混合料名称				
级配类型									材料用途				
材料名称	配合比（%）	筛孔尺寸（mm）											
		通过百分率（%）											
通过百分率（%）													
规范规定通过百分率（%）													
抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间			
检测说明													

校核：　　主检：

无机结合料稳定材料击实检测报告

鲁 JC/BG-06.0202　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

试验方法		试样类型		试筒容积（cm^3）	
落距（cm）		每层击数		击锤重量（kg）	
最大干密度 $P_{d\max}$（g/ cm^3）			最佳含水量 w_{opt} （%）		

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

无机结合料稳定材料击实检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0202　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
试验方法		试样类型		试筒容积（cm^3）	
落距（cm）		每层击数		击锤质量（kg）	

干密度	试验次数						
	加水量（g）						
	筒+土质量（g）						
	筒质量 （g）						
	湿密度（g/cm^3）						
	干密度（g/cm^3）						

含水量	盒号												
	盒+湿试样质量（g）												
	盒+干试样质量（g）												
	盒质量（g）												
	含水量（%）												
	平均含水量（%）												

最大干密度 $P_{d\max}$（g/ cm^3）		最佳含水量 W_{opt}（%）	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$\rho_d = \dfrac{\rho}{1+0.01\omega}$				

校核：　　主检：

无机结合料稳定材料无侧限抗压强度检测报告

鲁 JC/BG-06.0203　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

材料类型		试件类型		混合料名称		
材料名称						
比例及剂量（%）						
道路等级		最大干密度（g/cm^3）		最佳含水量（%）		
取样地点		制件方法		制件日期		
试验日期		结合料说明				
设计强度（MPa）		施工桩号				
最小值（MPa）		最大值（MPa）		平均值（MPa）		
标准差		偏差系数（%）		R_c 0.95（MPa）		
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日					
检测说明	见证单位：　　见证人：					

批准：　　校核：　　主检：

无机结合料稳定材料无侧限抗压强度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0203　　共　页 第　页

委托编号				样品编号			
样品名称				制件日期			
规格型号				试验日期			
样品状态				养护龄期			
检测依据				养护条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
材料类型		材料名称					
试件类型		比例或剂量（%）					
混合料名称		结合料说明					
道路等级		施工桩号					
最大干密度（g/cm^3）		设计强度（MPa）					
最佳含水量（%）		取样地点		制件方法			
试件描述							

试件编号	养生前试件质量 m_2（g）	浸水前试件质量 m_3（g）	浸水后试件质量 m_4（g）	养生期间质量损失 m_2-m_3（g）	吸水量 m_4-m_3（g）	养生前试件高度（cm）	浸水后试件高度（cm）	试件最大压力（N）	无侧限抗压强度（MPa）

最小值		最大值		平均值	
标准差		变异系数		R_c 0.95	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$R_c=\frac{P}{A}$，　$A=\frac{1}{4}\pi D^2$				

校核：　　主检：

水泥（石灰）剂量（EDTA 滴定法）检测报告

鲁 JC/BG-06.0204　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

混合料名称				结构层名称			
检测桩号				稳定剂种类			
试样编号	1	2	3	4	5	6	7
EDTA 耗量平均值（ml）							
结合料水泥（石灰）剂量（%）							

试验次数	最大值（%）	最小值（%）	平均值（%）	标准差（%）	偏差系数C_v（%）

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

水泥（石灰）剂量（EDTA 滴定法）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0204　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
混合料名称		结构物名称			
检测桩号		稳定剂种类			

平行试验	1			2			平均 EDTA 二钠溶液耗量（ml）
样品编号	V_1 (ml)	V_2 (ml)	EDTA 二钠标准溶液消耗量（ml）	V_1 (ml)	V_1 (ml)	EDTA 二钠标准溶液消耗量（ml）	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

石灰检测报告

鲁 JC/BG-06.0205　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
有效氧化钙、氧化镁含量（%）				
氧化镁含量（%）				
细度（%）	mm 筛			
	mm 筛			
未消化残渣含量（%）				
含水率（%）				
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日			
检测说明	见证单位：　　见证人：			

批准：　　校核：　　主检：

石灰检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0205　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

有效氧化钙含量	编号	质量 m_1(g)	盐酸标准溶液浓度 M(mol/L)	滴定管中盐酸量		盐酸标准溶液耗量 V_3(mL)	有效氧化钙含量 X_1(%)
				V_1(mL)	V_2(mL)		

氧化镁含量	编号	质量 m_2(g)	滴定度 T_{MgO}	EDTA 二钠标准溶液滴定钙镁合量(mL))		EDTA 二钠标准溶液滴定钙耗量(mL))		EDTA 标准溶液滴定氧化镁耗量 V_7(mL)	氧化镁含量 X_2(%)
				V_3	V_4	V_5	V_6		

细度	编号	质量 m_3(g)	___mm 筛余物质量 m_4(g)	mm 筛余物质量 m_5（g）	mm 筛细度 X_3（%）	mm 筛细度 X_4（%）
	平均值					

未消化残渣含量	编号	质量 m_6(g)	5 mm 筛余物质量 m_7(g)	未消化残渣含量 X_5（%）
	平均值			

含水率（%）	编号	烘干前质量 m_8（g）	烘干后质量 m_9(g)		含水率	平均值 班
	1					
	2					

检测说明

$$X_1=\frac{V_3\times M\times 0.028}{m_1}\times 100\quad ,\quad X_2=\frac{T_{MgO}\times V_7\times 10}{m\times 1000}\times 100,\quad X_3=\frac{m_4}{m_3}\times 100,$$

$$X_4=\frac{m_4+m_5}{m_3}\times 100\quad ,\quad X_5=\frac{m_7}{m_6}\times 100$$

校核：　　主检：

道路用粉煤灰检测报告

鲁 JC/BG-06.0206　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
二氧化硅、三氧化二铁、三氧化二铝含量（%）				
烧失量（%）				
细度（%）	0.075mm 筛			
	0.3mm 筛			
密度（g/cm^3）				
比表面积（cm^2/g）				

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

道路用粉煤灰检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.0206　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

项目	序号	质量 m_1（g）	T_{SiO2}	氢氧化钠溶液初读数 V_1(mL)	氢氧化钠溶液末读数 V_2(mL)	二氧化硅含量 X_1(%)
二氧化硅	1					
	2					
项目	序号	质量 m_2（g）	T_{Fe2O3}	EDTA 二钠溶液初读数 V_3(mL)	EDTA 二钠溶液末读数 V_4(mL)	三氧化二铁含量 X_2(%)
三氧化二铁	1					
	2					
项目	序号	质量 m_3（g）	T_{Al2O3}	EDTA 二钠溶液初读数 V_5（mL）	EDTA 二钠溶液末读数 V_6（mL）	三氧化二铝含量 X_3(%)
三氧化二铝	1					
	2					

烧失量	序号	质量 m_4（g）	第一次灼烧后质量 m_5（g）	第二次灼烧后质量 m_6（g）	第 N 次灼烧后质量 m_7（g）	烧失量 X_4(%)
	1					
	2					
	3					

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$X_1=\frac{T_{SiO2}\times(V_2-V_1)\times 0.5}{m_1}\quad X_2=\frac{T_{Fe2O3}\times(V_4-V_3)}{m_2}\quad X_3=\frac{T_{Al2O3}\times(V_6-V_5)}{m_3}$$

$$X_4=\frac{m_4-m_7}{m_4}\times 100$$

校核：　　主检：

道路用粉煤灰检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0206　　共　页 第　页

委托编号					样品编号		
样品名称					规格型号		
样品状态					环境条件		
检测依据					检测日期		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
细度	项目	过 0.075mm 筛前质量 m_1(g)	过 0.3mm 筛前质量 m_2(g)	0.075mm 筛余物质量 m_3(g)	0.3mm 筛余物质量 m_4（g）	X_1(%)	X_2(%)
	1						
	2						
	3						
	平均值						
密度	序号	粉煤灰质量 m_2(g)	初读数 V_1(ml)	末读数 V_2(ml)	粉煤灰密度 ρ （g/cm³）	密度平均值（g/cm³）	
	1						
	2						
比表面积	试料层体积(cm³)						
	标样的比表面积 Ss（m²/kg）			标样液面降落测得的时间 Ts（s）			
	标样试料层的空隙率 ε s			被测样品试料层的空隙率 ε			
	校准温度(℃)			试验温度(℃)			
	标准样品试验温度下的空气粘度 η s（Pa•s）			被测样品试验温度下的空气粘度 η （Pa•s）			
	标准样品的密度 ρ s（g/cm³）			被测样品的密度 ρ （g/cm³）			
	被测样品液面降落测得的时间 T（s）	1		2			
	测样品的比表面积 S（m²/kg）	1		2		平均值	
抽样信息	抽样基数	抽样数量		抽样地点	抽样人	抽样时间	
检测说明	$X_1=\frac{m_1-m_3}{m_1}\times 100$　$X_2=\frac{m_2-m_4}{m_2}\times 100$　$\rho=\frac{m_2}{V_2-V_1}$ $S=\frac{S_S\rho_S\sqrt{\eta_S}\sqrt{T}(1-\varepsilon_S)\sqrt{\varepsilon^3}}{\rho\sqrt{\eta}\sqrt{T_S}(1-\varepsilon)\sqrt{\varepsilon_S^3}}$						

校核：　　主检：

道路石油沥青检测报告

鲁 JC/BG-06.0301　　共 页第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
针入度（ 25 ℃，100g，5s）（0.1 mm）				
针入度指数 PI				
软化点（℃）				
延度（ ℃）（cm）				
60℃动力粘度（Pa•s）				
运动粘度 135℃（Pa•s）				
蜡含量（蒸馏法）（%）				
闪点（℃）				
溶解度（%）				
密度（15℃）（g/cm^3）				
弹性恢复 25℃（%）				
贮存稳定性离析，48h 软化点差（℃）				
薄膜或旋转薄膜加热试验	质量损失（%）			
	针入度比（%）			
	延度（℃）（cm）			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日
检测说明	见证单位： 见证人：

批准： 校核： 主检：

沥青检测原始记录(一)

鲁 JC/JL-06.0301　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容						
针入度试验						
试验温度（℃）	试验荷载（g）	试验时间（s）	针入度（0.1mm）			
			1	2	3	平均值
延度试验						
试验温度（℃）	保温时间（h）	拉伸速度（cm/min）	延度（cm）			
			1	2	3	平均值
软化点试验						
试验温度（℃）	加热介质	升温速度（℃/min）	软化点（℃）			
			1	2	平均值	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间	
检测说明						

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0301　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>委托编号</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品状态</td><td></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>检测日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测内容</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="5">薄膜加热试验□
或旋转薄膜加热试验□
163℃</td><td rowspan="3">质量损失（%）</td><td rowspan="2">盛样(盘)瓶质量 m_0（g）</td><td colspan="2">盛样瓶（盘）+试样质量（g）</td><td colspan="2">薄膜加热质量损失 L_T（%）</td></tr>
<tr><td>加热前 m_1</td><td>加热后 m_2</td><td>单值</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">针入度比（%）</td><td rowspan="2">试验温度</td><td colspan="3">膜加热前针入度 P_1</td><td colspan="3">膜加热后针入度 P_2</td><td rowspan="2">针入度比 K_P</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">延度</td><td colspan="4">10℃</td><td colspan="4">5℃</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>平均</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>平均值</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">密度</td><td rowspan="2">水温（℃）</td><td rowspan="2">比重瓶质量 m_1（g）</td><td rowspan="2">比重瓶+水质量 m_2（g）</td><td rowspan="2">比重瓶+沥青质量 m_3（g）</td><td rowspan="2">比重瓶+水+沥青质量 m_4（g）</td><td colspan="2">相对密度 γ</td><td rowspan="2">密度 ρ（g/cm³）</td></tr>
<tr><td>单值</td><td>平均值</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>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td>抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5">$L_T = \frac{m_2 - m_1}{m_1 - m_0} \times 100$ ，$K_P = \frac{P_2}{P_1} \times 100$ ，$\gamma = \frac{m_3 - m_1}{m_3 + m_1 - m_4}$ ，
$\rho = \gamma \times \rho_\omega$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-06.0301　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

闪点燃点	升温速度(℃/min)	试验气压(kPa)	修正数	修正值	闪点（℃）		燃点（℃）	
					单值	平均值	单值	平均值

60℃动力粘度	型号	毛细管半径(mm)	粘度计常数 K（Pa·s/s）	时间 t（s）	动力粘度 η（Pa·s）	
					单值	平均值

溶解度	古氏坩埚+滤纸质量 m_1（g）	锥形瓶+玻璃棒质量 m_2（g）	锥形瓶+玻璃棒+试样质量 m_3（g）	古氏坩埚+滤纸+不溶物质量 m_4（g）	锥形瓶+玻璃棒+不溶物质量 m_5（g）	溶解度 S_b（%）	
						单值	平均值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$\eta = K \times t$，　$S_b = \left[1 - \dfrac{(m_{4_1} - m_1) + (m_5 - m_2)}{m_3 - m_2}\right] \times 100$

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-06.0301　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

蜡含量	试验编号				
	沥青试样质量 m_b（g）				
	盛全部馏分油的锥形瓶质量（g）				
	馏分油与锥形瓶质量（g）				
	馏分油总质量 m_1（g）				
	盛测定蜡的馏分油的锥形瓶质量（g）				
	测定蜡的馏分油与锥形瓶质量（g）				
	用于测定蜡馏分油质量 m_2（g）				
	盛析出蜡的锥形瓶质量（g）				
	析出蜡与锥形瓶质量（g）				
	析出蜡质量 m_w（g）				
	蜡含量 P_P（%）				
	蜡含量平均值（%）				
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$P_P = \frac{m_1 \times m_w}{m_b \times m_2} \times 100$				

校核：　　主检:

沥青检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-06.0301　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

针入度指数（PI）	试验温度（℃）	荷重（g）	贯入时间（s）	针入度（0.1mm）			平均值（0.1mm）
							针入度指数(PI)
							当量软化点 T_{800}
							当量脆点 T1.2
	相关系数 R			塑性温度范围			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$\lg P = K + A_{\lg Pen} \times T$，$PI = \dfrac{20 - 500\ A_{\lg Pen}}{1 + 50\ A_{\lg Pen}}$，$T_{800} = \dfrac{\lg 800 - K}{A_{\lg Pen}} = \dfrac{2.9031 - K}{A_{\lg Pen}}$

$T_{1.2} = \dfrac{0.0792 - K}{A_{\lg Pen}}$，$\Delta T = T_{800} - T_{1.2} = \dfrac{2.8239}{A_{\lg Pen}}$

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-06.0301　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

运动粘度	布洛克菲尔德粘度计法							
	试验温度（℃）	转子速率（r/min）	转子型号	运动黏度（Pa•s）				平均值（Pa•s）
				60s	120s	180s	平均值	

运动粘度	毛细管法							
	C 球黏度计常数（$mm^2/s/s$）				C 球黏度计常数（$mm^2/s/s$）			
	试样编号	试验温度（℃）	流经 C 球时间（s）	流经 C 球的运动粘度（mm^2/s）	流经 C 球时间（s）	流经 C 球的运动粘度（mm^2/s）	运动粘度（mm^2/s）	平均值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	

校核：　　主检：

沥青检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-06.0301　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>委托编号</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品状态</td><td></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>检测日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="4">改性沥青离析性</td><td colspan="4">48h 后软化点差（℃）</td></tr>
<tr><td>加热介质</td><td>起始温度</td><td>加热速度</td><td>48h 后试样顶部软化点</td><td>48h 后试样底部软化点</td><td>差值（℃）</td><td>平均值（℃）</td></tr>
<tr><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></tr>
<tr><td rowspan="3">弹性恢复率</td><td colspan="3">拉伸后剪断试件长度（cm）</td><td colspan="3">剪断后试件长度 X（cm）</td><td rowspan="2">弹性恢复率 D（%）</td></tr>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="2">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5">$D=\frac{10-X}{10}\times 100$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

乳化沥青检测报告

鲁 JC/BG-06.0302　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
破乳速度				
粒子电荷				
筛上残留物（1.18mm 筛）（%）				
粘度	恩格拉粘度计 E_{25}			
	道路标准粘度计 $C_{25,3}$（s）			
蒸发残留物	残留分含量（%）			
	溶解度（%）			
	针入度（25℃）（0.1mm）			
	延度（15℃）（cm）			
与粗集料的粘附性，裹附面积				
常温贮存稳定性（%）				

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

乳化沥青检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.0302　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

粒子电荷	通电后外观				所带电荷	
筛上残留物	试验编号	试样质量 m（g）	滤筛及金属盘质量 m_1（g）	滤筛、金属盘与筛上残留物质量 m_2（g）	残留物含量 P_r（%）	平均值（%）
道路标准粘度	试验编号	试验温度（℃）	孔径（mm）	试样流出 50mL 经过的时间（s）	粘度（s）	平均值
恩格拉粘度	试验编号	试验温度(℃)	试样流出时间（s）	恩格拉试样黏度计水值	粘度	平均值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$P_r = \frac{m_2 - m_1}{m} \times 100$				

校核：　　主检：

乳化沥青检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0302　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

蒸发残留物	试验编号	容器、玻璃棒质量 m_1（g）	容器、玻璃棒及乳液质量 m_2（g）	容器、玻璃棒及残留物质量 m_3（g）	蒸发残留物含量 P_b（%）	平均值（%）

沥青溶解度	试验编号	古氏坩埚与玻璃纤维滤纸质量 m_1（g）	锥形瓶与玻璃棒合计质量 m_2（g）	锥形瓶、玻璃棒与沥青试样质量 m_3（g）	古氏坩埚与玻璃纤维滤纸与不溶物质量 m_4（g）	锥形瓶与玻璃棒与粘附不溶物质量 m_5（g）	沥青溶解度 S_b（%）	平均值（%）

针入度	试验温度（℃）	荷重（g）	贯入时间（s）	针入度（0.1mm			平均值（0.1mm）
				1	2	3	

延度	试验温度（℃）	保温时间（min）	拉伸速度（cm/min）	延度（cm）			平均值（cm）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$P_b=\frac{m_3-m_1}{m_2-m_1}\times 100 \qquad S_b=\left[1-\frac{(m_4-m_1)+(m_5-m_2)}{m_3-m_2}\right]\times 100$$

校核：　　主检：

乳化沥青检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-06.0302　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>委托编号</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品状态</td><td></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>检测日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="8">常温储存稳定性</td><td colspan="2">储存稳定性开始时间</td><td></td><td>储存稳定性结束时间</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验编号</td><td>容器、玻璃棒质量 m_1（g）</td><td>容器、玻璃棒及乳液质量 m_2（g）</td><td>容器、玻璃棒及残留物质量 m_3（g）</td><td>蒸发残留物含量 P_b（%）</td><td>储存稳定性（%）</td><td>平均储存稳定性（%）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td>P_A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="4"></td></tr>
<tr><td>P_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>P_A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>P_B</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试验现象</td><td>第 1 天</td><td>第 2 天</td><td>第 3 天</td><td>第 4 天</td><td>第 5 天</td></tr>
<tr><td colspan="2">有否分层、沉淀或变色</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">破乳速度</td><td colspan="2">A 组矿料拌和结果</td><td>B 组矿料拌和结果</td><td>破乳速度</td><td colspan="2">代号</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">与矿料的粘附性</td><td rowspan="2">试验编号</td><td colspan="5">裹覆面积</td><td rowspan="2">结果</td></tr>
<tr><td>颗粒 1</td><td>颗粒 2</td><td>颗粒 3</td><td>颗粒 4</td><td>颗粒 5</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="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="2">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5">$S_S = \left|P_A - P_B\right|\ P_b = \dfrac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

沥青与矿料粘附性检测报告

鲁 JC/BG-06.0303　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
粗集料与沥青的粘附性			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青与矿料粘附性检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0303　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

试样来源		试样用途	

颗粒编号	粒径范围（mm）	石料表面沥青剥落情况（%）	粘附性等级	酸碱性
平均粘附性等级				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

矿质混合料配合比设计检测报告

鲁 JC/BG-06.0304　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		委托人	
实验室地址		联系电话	
工程部位		委托日期	
检测依据		检测日期	
样品状态		检测类别	
样品名称			
级配类型			
检测设备			

检测内容

矿料比例													
筛孔尺寸（mm）	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
合成级配													
规范极限下													
规范极限上													
规范极限中													

矿料合成级配图

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

矿质混合料配合比设计记录

鲁 JC/JL-06.0304　　共　页 第　页

样品名称				环境条件	
样品编号				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

矿料类型		百分比	筛孔尺寸（mm）												
			31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
各种矿料的级配															
合成级配中各种矿料的级配															
合成级配															

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔稳定度检测报告

鲁 JC/BG-06.0305　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容							
沥青用量		沥青种类		击实次数		击实温度（℃）	

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
相对密度			
空隙率(%)			
沥青饱和度(%)			
矿料间隙率(%)			
稳定度(kN)			
流值（mm）			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料理论最大相对密度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0305　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

负压容器类型			沥青种类	

沥青用量（%）	干燥试样空气中质量 m_a（g）	装满25℃水时负压容器质量 m_b（g）	25℃水+负压容器+混合料质量 m_c（g）	理论最大相对密度 γ_t 单值	理论最大相对密度 γ_t 平均值	25℃理论最大密度 ρ_t（g/cm³）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$\gamma_t = \dfrac{m_a}{m_a + m_b - m_c}$，$\rho_t = \gamma_t \times \rho_\omega$

校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔稳定度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.0305　　共　页　第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

矿料名称									击实次数		击实温度		沥青含量 P_b	
毛体积相对密度 γ_i									沥青标号		沥青密度 r_b		水的密度	
矿料比例(%) P_i									矿料合成毛体积相对密度 r_{sb}				矿料有效相对密度 r_{se}	

编号	试件尺寸（mm）					试件空气中质量 m_a (g)	试件水中质量 m_w (g)	试件表干质量 m_f (g)	吸水率 Wx（%）	理论值 γ_t / 实测值 γ_f	空隙率 VV（%）	沥青体积百分率 V_{be}（%）	矿料间隙率 VMA(%)	沥青饱和度 VFA(%)	稳定度 MS（kN）	流值 FL（mm）	马歇尔模数 T
	1	2	3	4	平均												
平均值																	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$W_x = \left(\frac{m_f - m_a}{m_f - m_w}\right) \times 100 \quad , \quad \gamma_f = \frac{m_a}{m_f - m_w} \quad , \quad VV = (1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_t}) \times 100 \quad , \quad \gamma_{sb} = \frac{100}{\frac{p_1}{\gamma_1} + \frac{p_2}{\gamma_2} + \ldots + \frac{p_n}{\gamma_n}} \quad , \quad \gamma_{se} = \frac{100 - P_b}{\frac{100}{\gamma_t} - \frac{p_b}{\gamma_{sb}}} \quad ,$$

$$VMA = (1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_{sb}} \times \frac{100 - P_b}{100}) \times 100 \quad , \quad VFA = \frac{VMA - VV}{VMA} \times 100 \quad , \quad V_{be} = \frac{\gamma_f}{\gamma_b} \times \left(P_b - \frac{\gamma_{se} - \gamma_{sb}}{\gamma_{se} \times \gamma_{sb}} \times \gamma_b \times \frac{100 - P_b}{100}\right) \quad , \quad T = \frac{MS}{FL}$$

（适用于普通沥青混合料）

校核：　　主检：

沥青混合料马歇尔稳定度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0305　　共　页　第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

矿料名称									击实次数		击实温度		沥青含量 P_b	
毛体积相对密度 γ_i									沥青标号		沥青密度 r_b		水的密度	
矿料比例(%) P_i									松方毛体积相对密度 r_{ca}				4.75mm 通过率 P_{CA}(%)	
表观相对密度 γ'_i									r_{sa}		r_{se}		C	
粗集料比例(%) P'_i									r_{sb}		r_{ca}		VCA_{DRC}	

编号	试件尺寸（mm）					试件空气中质量 m_a(g)	试件水中质量 m_w(g)	试件表干质量 m_f(g)	吸水率 Wx（%）	理论值 γ_t / 实测值 γ_f	空隙率 VV（%）	沥青体积百分率 V_{be}(%)	矿料间隙率 VMA(%)	沥青饱和度 VFA(%)	粗集料骨架间隙率 VCA_{mix}(%)	稳定度 MS（kN）	流值 FL（mm）	马歇尔模数 T	残留稳定度(%)
	1	2	3	4	平均														
平均值																			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$W_x = \left(\frac{m_f - m_a}{m_f - m_w}\right) \times 100$，$\gamma_f = \frac{m_a}{m_f - m_w}$，$VV = (1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_t}) \times 100$，$VMA = (1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_{sb}} \times \frac{100 - P_b}{100}) \times 100$，$VFA = \frac{VMA - VV}{VMA} \times 100$，

$\gamma_t = \frac{100}{\frac{100 - P_b}{\gamma_{se}} + \frac{P_b}{\gamma_b} + \frac{P_x}{\gamma_x}}$，$V_{be} = \frac{\gamma_f}{\gamma_b} \times \left(P_b - \frac{\gamma_{se} - \gamma_{sb}}{\gamma_{se} \times \gamma_{sb}} \times \gamma_b \times \frac{100 - P_b}{100}\right)$，$VCA_{mix} = \left(1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_{ca}} \times P_{CA}\right) \times 100$，$T = \frac{MS}{FL}$（适用于 SMA、OGFC 沥青混合料）

校核：　　主检：

沥青混合料沥青含量及矿料级配检测报告

鲁 JC/BG-06.0306　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

沥青用量设计值		沥青种类	
代表部位			

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
沥青含量			

矿料级配

筛孔尺寸（mm）	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
实测通过率（%）													
偏差（%）													
允许偏差（%）													
单项判定													

沥青混合料矿料级配组成曲线

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料最佳沥青用量检测报告

鲁 JC/BG-06.0307　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		委 托 人	
实验室地址		联系电话	
工程部位		委托日期	
检测依据		检测日期	
样品状态		检测类别	
样品名称		混合料类型	
检测设备			

设计空隙率（%）		沥青种类	

检测内容

沥青用量与密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度、稳定度、流值的关系曲线

OAC_1	a_1	a_2	a_3	a_4	
OAC_2	OAC_{min}		OAC_{max}		
OAC					公共区域关系图

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料沥青含量及矿料级配检测(离心分离法)原始记录

鲁 JC/JL-06.0307　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容			
集料最大粒径		沥青用量设计值	

试验次数	混合料质量 m_1（g）	离心筒+滤纸试验前质量 m_2（g）	离心筒+滤纸试验后质量 m_3（g）	离心筛中集料的干燥质量 m_4（g）	沥青含量 P_b（%）	
					单值	平均值
1						
2						

试验次数	试样总质量 m（g）	各级筛孔合计筛余质量 m_i（g）													
		筛孔尺寸（mm）													
		31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	筛底
1															
2															
平均分计筛余量 a_i（%）															
累计筛余百分率 A_i（%）															
通过百分率 P_i（%）															

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$P_b=\frac{m_1-(m_3-m_2)-m_4}{m_1}\times 100 \quad , \quad a_i=\frac{m_i}{m}\times 100 \quad , \quad A_i=a_i+A_{i-1} \quad , \quad P_i=100-A_i$$

校核：　　主检：

沥青混合料沥青含量及矿料级配检测(燃烧炉法)原始记录

鲁 JC/JL-06.0307　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

集料最大粒径		沥青用量设计值		质量损失系数 C_f		级配修正系数 C_{pi}	

试验次数	试样篮和托盘质量 m_1（g）	试样、试样篮和托盘总质量 m_2（g）	试样损失质量 m_3（g）	沥青含量 P_b（%）	
				单值	平均值
1					
2					

试验次数	试样总质量 m（g）	各级筛孔合计筛余质量 m_i（g）												
		筛孔尺寸（mm）												
		31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	筛底
1															
2															
平均分计筛余量 a_i（%）															
累计筛余百分率 A_i（%）															
通过百分率 P_i（%）															

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$P_b=(\frac{m_3}{m_2-m_1})\times 100-C_f$，$a_i=\frac{m_i}{m}\times 100$，$A_i=a_i+A_{i-1}$，$P_i=(100-A_i)-C_{pi}$

校核：　　主检：

沥青混合料配合比验证检测报告

鲁 JC/BG-06.0308　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		委托人	
实验室地址		联系电话	
工程部位		委托日期	
检测依据		检测日期	
样品状态		检测类别	
混合料类型			
样品名称			
检测设备			

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
动稳定度（次/mm）			
浸水马歇尔试验残留稳定度（%）			
冻融劈裂试验的残留稳定度比（%）			
低温弯曲试验破坏应变（μ ε）			
渗水系数（ml/min）			
以下空白			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青混合料车辙检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0308　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

试验温度		轮压		试件密度	
试件尺寸		空隙率		制作方法	

试件编号	时间 t_1 (min)	时间 t_2 (min)	时间 t_1时的变形量 d_1（mm）	时间 t_2时的变形量 d_2（mm）	试验机类型修正系数 C_1	试件系数 C_2	动稳定度 DS (次/mm)	
							单值	平均值
变异系数(%)								

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$DS = \frac{(t_2 - t_1) \times 42}{d_2 - d_1} \times C_1 \times C_2$$

校核：　　主检：

沥青混合料最佳沥青用量检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0310　　共　页第　页

样品名称				环境条件	
样品编号				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

设计空隙率（%）		沥青种类	

编号	沥青用量（%）	技术性质					
		毛体积相对密度	空隙率（%）	矿料间隙率（%）	沥青饱和度（%）	稳定度（kN）	流值（mm）
技术标准							

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

沥青混合料浸水马歇尔稳定度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0308　　共　页　第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

未冻融试件	空气中养护时间	25℃水槽养护时间	冻融试件	真空饱水时间	冷冻时间	热融时间	25℃水槽养护时间

试件编号	试验项目	试件高度（mm）				平均值(mm)	试件空中质量（g）	试件水中质量（g）	试件表干质量（g）	体积(cm^3)	毛体积相对密度	最大理论密度	空隙率（%）	矿料间隙率(%)	饱和度（%）	试验荷载（N）	劈裂抗拉强度（MPa）	平均值（MPa）	劈裂强度比（%）
	冻融劈裂强度RT2																		
	未冻融劈裂强度RT1																		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	

校核：　　主检：

沥青混合料渗水系数检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0308　　共　页　第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	

设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

试验编号	规定值（mL/min）	初读数 V_1（mL）	60s 时读数（mL）	120s 时读数（mL）	180s 读数 V_2（mL）	达到 500mL(V_2)时时间 t_2（s）	渗水系数 C_W（mL/min）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$C_W = \dfrac{V_2 - V_1}{t_2 - t_1}$

校核：　　主检：

沥青混合料弯曲试验检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0308　　共　页　第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

成型方法		试验温度（℃）		试件尺寸（mm）		加载速率（mm/min）	

试样编号	试件跨径 L（mm）	跨中断面试件的宽度 b（mm）	平均值（mm）	跨中断面试件的高度 h（mm）	平均值（mm）	试件破坏时的跨中挠度 d（mm）	试件破坏时的最大荷载 P_B（N）	试件破坏时的抗弯拉强度 R_B（MPa）	试件破坏时的最大弯拉应变 ε_B（με）	试件破坏时的弯曲劲度模量 S_B(MPa)
	平均值									

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$R_B=\frac{3\times L\times P_B}{2\times \mathrm{b}\times \mathrm{h}^2}\quad \varepsilon_B=\frac{6\times \mathrm{h}\times \mathrm{d}}{L^2}\quad S_B=\frac{R_B}{\varepsilon_B}$$

校核：　　主检：

细集料检测报告

鲁 JC/BG-06.0401　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		规格型号	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
样品数量		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
表观密度（g/cm^3）			
表观相对密度			
砂当量（%）			
含水率（%）			
含泥量（%）			
坚固性（%）			
亚甲蓝值（g/kg）			
棱角性（流动时间,s）			

颗粒级配

筛孔尺寸（mm）	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
通过率（%）									

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年 月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

细集料检测原始记录(一)

鲁 JC/JL-06.0401　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

	第一组	第二组	平均
试样总量 m_3（g）			
水洗后筛上总量 m_4(g)			
水洗0.075mm筛下量$m_{0.075}$ (g)			

水洗后干筛法筛分	筛孔尺寸（mm）	筛上质量 m_i（g）	分计筛余 a_i（%）	累计筛余 A_i（%）	通过率 p_i（%）	筛上质量 m_i（g）	分计筛余 a_i（%）	累计筛余 A_i（%）	通过率 p_i（%）	通过率（%）
		（1）	（2）	（3）	（4）	（1）	（2）	（3）	（4）	（5）
	13.2									
	9.5									
	4.75									
	2.36									
	1.18									
	0.6									
	0.3									
	0.15									
	0.075									
	筛底									
	总和									

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$m_{0.075}=m_3-m_4$，，$P_{0.075}=\frac{m_{0.075}}{m_3}\times100$，$a_i=\frac{m_i}{m_3}\times100$，$A_i=A_{i-1}+a_i$，$p_i=100-A_i$

校核：　　主检：

细集料检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0401　　共 页第 页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

含水率	试验次数	容器质量 m_1（g）	未烘干试样与容器总质量 m_2（g）	烘干后试样与容器总质量 m_3（g）	含水率 w（%）	平均值（%）
	1					
	2					

砂当量	试验次数	相当干燥试样120g的潮湿试样质量 m_1（g）	试筒内温度（℃）	试筒中用活塞测定的集料沉淀物的高度 h_2（mm）	试筒中絮凝物和沉淀物的总高度 h_1（mm）	砂当量 SE（%）	平均值（%）
	1						
	2						

含泥量	试验次数	试验前烘干样重 m_0（g）	试验后烘干样重 m_1（g）	含泥量 Q_n（%）	平均值(%)
	1				
	2				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$w=\frac{m_2-m_3}{m_3-m_1}\times 100$，$Q_k=\frac{m_1-m_2}{m_1}\times 100$，$m_1=\frac{120\times(100+w)}{100}$，$SE=\frac{h_2}{h_1}\times 100$，$Q_n=\frac{m_0-m_1}{m_0}\times 100$

校核：　　主检：

细集料检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-06.0401　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

堆积密度	试验次数	容量筒容积 V（mL）	容量筒质量 m_1（g）	筒和试样总质量 m_2（g）	堆积密度 ρ（g/cm³）	平均值（g/cm³）
	1					
	2					

密度	试验次数	水温（℃）	饱和面干质量 m_3（g）	水及容量瓶质量 m_1（g）	试样、水及容量瓶质量 m_2（g）	试样烘干质量（g）	吸水率 w_x（%）	
							单值	平均值
	1							
	2							

密度	试验次数	表观相对密度 γ_a		毛体积相对密度 γ_b		表观密度 ρ_a（g/cm³）		毛体积密度 ρ_b（g/cm³）	
		单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值
	1								
	2								

棱角性（流动时间法）	试验次数	试样质量（g）	细集料流出时间(s)	平均值（s）
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$\rho=\dfrac{m_2-m_1}{V}$，$w_x=\dfrac{m_3-m_0}{m_0}\times 100$，$\gamma_a=\dfrac{m_0}{m_0+m_1-m_2}$，$\gamma_b=\dfrac{m_0}{m_3+m_1-m_2}$，

$\rho_a=(\gamma_a-\alpha_T)\times\rho_w$，$\rho_b=(\gamma_b-\alpha_T)\times\rho_w$，$\alpha_T$ 为水温对水密度的修正系数，查表得。

校核：　　主检：

细集料检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-06.0401　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

亚甲蓝	试验次数	试样质量 m（g）	所加入亚甲蓝溶液的总量 V（mL）	亚甲蓝值 MBV（g/kg）	平均值（g/kg）
	1				
	2				

坚固性	循环记录			
		第 1 次	溶液温度：　浸泡起止时间：	烘干起止时间：
		第 2 次	溶液温度：　浸泡起止时间：	烘干起止时间：
		第 3 次	溶液温度：　浸泡起止时间：	烘干起止时间：
		第 4 次	溶液温度：　浸泡起止时间：	烘干起止时间：
		第 5 次	溶液温度：　浸泡起止时间：	烘干起止时间：

硫酸钠溶液密度(g/cm³)								
取样粒径（mm）	试样干质量 $m_i(g)$	试验后试样干质量 $m_i'(g)$			质量损失百分率 $\delta_{ji}(\%)$	各粒级质量占试样总质量的百分率 α_i（%）	总质量损失百分率 $\delta_j(\%)$	坚固性结果（%）
		1	2	3				
0.3～0.6								
0.6～1.18								
1.18～2.36								
2.36～4.75								

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$\delta_{ji} = \frac{m_i - m_i'}{m_i} \times 100\ \%$$

$$\delta_j = \frac{\alpha_1\delta_{j1} + \alpha_2\delta_{j2} + \alpha_3\delta_{j3} + \alpha_4\delta_{j4}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4} \times 100\ \%$$

$$MBV = \frac{V}{m} \times 10$$

校核：　　主检：

矿粉检测报告

鲁 JC/BG-06.0402　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
表观密度（g/cm^3）			
表观相对密度			
亲水系数			
加热安定性			
塑性指数（%）			
含水量（%）			

颗粒级配

筛孔尺寸（mm）	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
通过率（%）							

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

矿粉检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.0402　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容

筛分

试样质量 m_0（g）	筛孔尺寸（mm）	分计筛余质量（g）			分计筛余百分率 a_i（%）	累计筛余百分率 A_i（%）	通过百分率 p_i（%）
		1	2	m_i 平均值			
	0.6						
	0.3						
	0.15						
	0.075						

密度

试验次数	试验温度（℃）	水的密度 ρ'_w（g/cm³）	器皿及矿粉干燥质量（g）		比重瓶读数（ml）		矿粉密度 ρ_f（g/cm³）		矿粉相对密度 γ_f
			试验前 m_1	试验后 m_2	加矿粉前 V_1	加矿粉后 V_2	单值	平均值	
1									
2									

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$a_i=\frac{m_i}{m_0}\times 100,\ A_i=A_{i-1}+a_i,\ p_i=100-A_i,\ \rho_f=\frac{m_1-m_2}{V_2-V_1},\quad \gamma_f=\frac{\rho_f}{\rho'_w}$$

校核：　　主检：

矿粉检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0402　　共　页 第　页

委托编号					样品编号	
样品名称					样品状态	
规格型号					检测日期	
检测依据					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						

检测内容

亲水系数	试验次数	试样质量(g)	水中沉淀物体积 V_B (ml)	煤油中沉淀物体积 V_H (ml)	亲水系数 η	平均值
	1					
	2					
	亲水性评价					

含水量	试验次数	盒质量 m_1 (g)	盒+湿样质量 m_3 (g)	盒+干样质量 m_2 (g)	含水量 ω (%)	平均值 (%)
	1					
	2					

加热安定性	试样质量（g）		加热温度（℃）	
	加热前矿粉外观描述			
	加热后矿粉外观描述			
	矿粉加热安定性评价			

塑性指数	试验次数	锥入深度			盒质量 m_1 (g)	盒+湿样质量 m_3 (g)	盒+干样质量 m_2 (g)	含水量 ω (%)	
		h1	h2	平均值				单值	平均值
	1								
	2								
	3								

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$\eta = \frac{V_B}{V_H}, \omega = \frac{m_3 - m_2}{m_2 - m_1} \times 100$				

校核：　　主检：

粗集料检测报告

鲁 JC/BG-06.0403　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
表观密度（g/cm^3）			
表观相对密度			
加吸水率			
加坚固性			
含泥量（%）			
针片状颗粒含量（%）			
压碎值（%）			
磨耗损失值（%）			
加软石含量			

颗粒级配

筛孔尺寸（mm）	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
通过率（%）													

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

粗集料检测原始记录(一)

鲁 JC/JL-06.0403　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

干燥试样总量 m_3（g）	第一组	第二组	平均值
水洗后筛上总量 m_4 (g)			
水洗 0.075mm 筛下量 $m_{0.075}$ (g)			
0.075mm 通过率 $P_{0.075}$ (%)			

水洗后干筛法筛分	筛孔尺寸 (mm)	筛上质量 m_i (g)	分计筛余 a_i（%）	累计筛余 A_i（%）	通过率 p_i（%）	筛上质量 m_i (g)	分计筛余 a_i（%）	累计筛余 A_i（%）	通过率 p_i（%）	通过率 (%)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	26.5									
	19									
	16									
	13.2									
	9.5									
	4.75									
	2.36									
	1.18									
	0.6									
	0.3									
	0.15									
	0.075									
	筛底									
	总和									
损耗 m_5(g)										
损耗率(%)										
扣除损耗后总量 (g)										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明：$m_{0.075}=m_3-m_4$，$P_{0.075}=\frac{m_{0.075}}{m_3}\times 100$，$m_5=m_3-(\sum m_i+m_{0.075})$，$a_i=\frac{m_i}{m_3-m_5}\times 100$，$A_i=A_{i-1}+a_i$，$p_i=100-A_i$

校核：　　主检：

粗集料检测检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0403　　共 页第 页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

含泥量	试验次数	试验前烘干样重 m_0 (g)	试验后烘干样重 m_1 (g)	含泥量 Q_n (%)	平均值 (%)
	1				
	2				
针片状颗粒含量	试验次数	试样总质量 m_0 (g)	针片状颗粒质量 m_1 (g)	针片状颗粒含量 Q_e （%）	平均值 (%)
	1				
	2				
压碎值	试验次数	试验前总质量 m_0 （g）	通过 2.36 ㎜筛孔的质量 m_1 （g）	石料压碎值 Q'_a （%）	平均值 （%）
	1				
	2				
	3				
磨耗损失值	试验次数	装入圆筒中试样质量 m_1 （g）	在 1.7㎜ 筛上的试样质量 m_2 （g）	磨耗损失值 Q （%）	平均值（%）
	1				
	2				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$Q_n=\frac{m_0-m_1}{m_0}\times 100$，　$Q_e=\frac{m_1}{m_0}\times 100$，$Q'_a=\frac{m_1}{m_0}\times 100$，　$Q=\frac{m_1-m_2}{m_1}\times 100$

校核：　　主检：

粗集料检测检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-06.0403　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

堆积密度	试验次数	容量筒容积 V（L）	容量筒质量 m_1(kg)	筒和试样总质量 m_2(kg)	堆积密度 ρ（t/m³）	平均值（t/m³）
	1					
	2					

密度	试验次数	水温（℃）	水中质量 m_w(g)	表干质量 m_f(g)	烘干质量 m_a(g)	吸水率 w_x（%）	
						单值	平均值
	1						
	2						

密度	试验次数	表观相对密度 γ_a		毛体积相对密度 γ_b		表观密度 ρ_a（g/cm³）		毛体积密度 ρ_b（g/cm³）	
		单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值	单值	平均值
	1								
	2								

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$\rho=\dfrac{m_2-m_1}{V}$，　$\gamma_a=\dfrac{m_a}{m_a-m_w}$，　$\gamma_b=\dfrac{m_a}{m_f-m_w}$，　$w_x=\dfrac{m_f-m_a}{m_a}\times 100$，

$\rho_a=\gamma_a\times\rho_T$，$\rho_b=\gamma_b\times\rho_T$，　ρ_T 为试验温度 T 时水的密度（g/cm³）。

校核：　　主检：

粗集料检测检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-06.0403　　共　页第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

软弱颗粒含量	粒级(mm)	各粒级颗粒总质量 m_1(g)	未破裂颗粒的质量 m_2(g)	软弱颗粒总质量(g)	软弱颗粒含量 P（%）
	4.75～9.5				
	9.5～16				
	＞16				

吸水率	试验水温：　℃	水温修正系数 α_t=	静置浸泡起止时间：　日　时　分--　日　时　分				

样品干质量 m_0(g)			表干质量 m_f(g)	水中质量 m_w(g)	吸水率 W_X(%)	平均(%)
1	2	3				

检测说明

$\rho=\frac{m_2-m_1}{V}$，　$\gamma_a=\frac{m_a}{m_a-m_w}$，　$\gamma_b=\frac{m_a}{m_f-m_w}$，　$w_x=\frac{m_f-m_a}{m_a}\times100$，　$P=\frac{m_1-m_2}{m_1}\times100(\%)$

$\rho_a=\gamma_a\times\rho_T$，$\rho_b=\gamma_b\times\rho_T$，　ρ_T 为试验温度 T 时水的密度（g/cm^3）。

校核：　　主检：

石材检测报告

鲁 JC/BG-06.0501　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容			
检测项目	技术要求（MPa）	检测结果（MPa）	单项判定
单轴抗压强度			
抗折强度			
以下空白			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

石材单轴抗压强度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.0501　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
试件形状		层理情况		岩石名称	
平行层理方向					

试件编号	试件尺寸（mm）								试件截面积 A（mm^2）	破坏荷载 P（N）	抗压强度 R（MPa）	平均值（MPa）
	立方体 / 圆柱体											
	顶面				底面							
	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 5	边长 6	边长 7	边长 8				
1												
2												
3												
4												
5												
6												

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$R=\frac{P}{A}$				

校核：　　主检：

石材单轴抗压强度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.0501　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
试件形状		层理情况		岩石名称	
垂直层理方向					

试件编号	试件尺寸（mm） 立方体 / 圆柱体								试件截面积 A（mm^2）	破坏荷载 P（N）	抗压强度 R（MPa）	平均值（MPa）
	顶面				底面							
	边长 1	边长 2	边长 3	边长 4	边长 5	边长 6	边长 7	边长 8				
1												
2												
3												
4												
5												
6												

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$R=\frac{P}{A}$				

校核：　　主检：

石材抗折强度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0502　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

试件编号	支点跨距 L（mm）	试件断面宽 b（mm）	试件断面高 h（mm）	破坏荷载 P（N）	抗折强度 R_b（MPa）	平均值（MPa）
1						
2						
3						
1						
2						
3						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$R_b = \dfrac{3PL}{2bh^2}$

校核：　　主检：

混凝土路面砖检测报告

鲁 JC/BG-06.0601　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
抗压强度	平均值（MPa）			
	单块最小值（MPa）			
抗折强度	平均值（MPa）			
	单块最小值（MPa）			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日			
检测说明	见证单位：　　见证人：			

批准：　　校核：　　主检：

混凝土路面砖检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0601　　共　页 第　页

委托编号					样品编号					
样品名称					样品状态					
规格型号					检测日期					
检测依据					环境条件					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测内容										
抗压强度	温水浸泡处理					加压速度				
	试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	长度（mm）										
	宽度（mm）										
	受压面积（mm^2）										
	破坏荷载（kN）										
	抗压强度(MPa)										
	平均值（MPa）					单块最小值（MPa）					
抗折强度	温水浸泡处理：					加压速度：					
	试件编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	跨距（mm）										
	试件宽度（mm）										
	试件高度（mm）										
	破坏荷载（kN）										
	抗折强度(MPa)										
	平均值（MPa）					单块最小值（MPa）					

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$R_C=\frac{P}{A}$ ，　　$R_f=\frac{3Pl}{2bh^2}$				

校核：　　主检：

混凝土路缘石检测报告

鲁 JC/BG-06.0701　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
抗压强度			
抗折强度			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

混凝土路缘石检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0701　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

抗压强度	最大荷载 P_{max}（N）	长度（mm）	宽度（mm）	试块承压面积 A（mm^2）	抗压强度 C_C（MPa）	抗压强度平均值（MPa）	单块最小值（MPa）

抗折强度	最大荷载 P_{max}（N）	试件跨距 ls（mm）	截面模量 W_{ft}（cm^3）	抗折强度 C_f（MPa）	抗折强度平均值（MPa）	单块最小值（MPa）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

抗压强度：$Cc = \dfrac{P_{max}}{A}$

抗折强度：$C_f = \dfrac{P_{max} \cdot \dfrac{ls}{4}}{1000 \times Wft}$

校核：　　主检：

土工格栅检测报告

鲁 JC/BG-06.0801　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
拉伸强度（kN/m）			
标称伸长率（%）			
伸长率 2%时试样拉伸强度（kN/m）			
伸长率 5%时试样拉伸强度（kN/m）			
尺寸偏差			
炭黑含量			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

土工格栅检测原始记录(一)

鲁 JC/JL-06.0801　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容											
样品宽度上的肋数 N			样品宽度 L(m)			试样的肋数 n			□单肋□多肋		
□纵□横	编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
拉力值 f(kN)											
拉伸强度 F（kN/m）											
拉伸强度平均值(kN/m)											
夹具行程△G(mm)											
夹齿点间距离 G_0(mm)											
标称伸长率 ε （%）											
标称伸长率平均值（%）											
对应 2%伸长率时试样拉力值 $f_{2\%}$（kN）											
对应 2%伸长率时试样拉伸强度 $F_{2\%}$（kN/m）											
对应 2%伸长率时拉伸强度平均值（kN/m)											
对应 5%伸长率时试样拉力值 $f_{5\%}$（kN）											
对应 5%伸长率时试样拉伸强度 $F_{5\%}$（kN/m)											
对应 5%伸长率时拉伸强度平均值（kN/m)											

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	$\varepsilon=\frac{\Delta G}{G_0}\times 100\%$　$F=\frac{f\times N}{n\times L}$　$F_{2\%}=\frac{f_{2\%}\times N}{n\times L}$　$F_{5\%}=\frac{f_{5\%}\times N}{n\times L}$ 样品应在温度（20±2）℃环境下放置至少 24h，并在该环境下进行试验。

校核：　　主检：

土工格栅检测原始记录(二)

鲁 JC/JL-06.0801　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

氮气流速：_____mL/min，氮气通过时间：_____至共分钟_____。
氮气流速：_____mL/min，煅烧温度：_____℃， 煅烧时间：_____至共分钟_____ 。
终了时通入氮气时间：_____至共分钟_____。
冷却时间：_____ 至共分钟_____。

氮气流速：_____mL/min，氮气通过时间：_____至共分钟_____。
氮气流速：_____mL/min，煅烧温度：_____℃， 煅烧时间：_____至共分钟_____ 。
终了时通入氮气时间：_____至共分钟_____。
冷却时间：_____ 至共分钟_____。

氮气流速：_____mL/min，氮气通过时间：_____至共分钟_____。
氮气流速：_____mL/min，煅烧温度：_____℃， 煅烧时间：_____至共分钟_____ 。
终了时通入氮气时间：_____至共分钟_____。
冷却时间：_____ 至共分钟_____。

样品舟煅烧时间：至共分钟　煅烧温度：℃

试样编号			
样品舟质量 m(g)			
试样质量 m_1(g)			
样品舟和样品在 550℃热解后的质量 m_2(g)			
样品舟在 900℃煅烧后质量 m3(g)			
炭黑含量 c(%)			
平均值 c(%)			

幅宽（mm）	测点编号					
	测点幅宽（mm）					
	幅宽（mm）			尺寸偏差（%）		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$c = \frac{m_2 - m_3}{m_1} \times 100 \quad c_1 = \frac{m_3 - m}{m_1} \times 100$$

样品应在温度（20±2）℃环境下放置至少 24h，并在该环境下进行试验。

校核：　　主检：

检查井盖检测报告

鲁 JC/BG-06.0901　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容					
检测项目名称			技术要求	检测结果	单项判定
承载能力	1	残留变形（mm）			
		试验荷载（kN）			
	2	残留变形（mm）			
		试验荷载（kN）			
检测结论			检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明			见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

检查井盖检测原始记录

鲁 JC/JL-06.0901　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
承载能力				

序号	残余变形（mm）			试验荷载（kN）
	第一次加载前的百分表读数	第五次加载后的百分表读数	变形量	
1				
2				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

管材检测报告

鲁 JC/BG-06.1001　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
环刚度 S（kN/m^2）			
环柔性			
落锤冲击试验			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

管材检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1001　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

环刚度	序号	试样长度 L_i(mm)					试样内径 d_i(mm)					变形时力值 F_i（kN）	环刚度 S_i（kN/m²）	平均值 S（kN/m²）
		个别值				平均值	个别值				平均值			
	1													
	2													
	3													

环柔性	序号	压缩使试样产生至少 30%的径向变形后样品状态
	1	
	2	
	3	

落锤冲击试验（　℃时试验）	落锤质量 Kg	冲击高度 mm	冲击总数	冲击破坏数	TIR 值
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$S_i=(0.0186+0.025Y_i/d_i)F_i/L_iY_i$　$S=(S_a+S_b+S_c)/3$ 环刚度、环柔性试验，试样应在（23±2）℃环境中进行状态调节和试验，状态调节时间不应少于 24h。 落锤冲击试验，试样应在（0±1）℃或（20±2）℃的水浴或空气浴中进行调节。				

校核：　　主检：

钢筋混凝土排水管材检测报告

鲁 JC/BG-06.1002　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
裂缝荷载 P（kN/m）			
破坏荷载 P（kN/m）			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

钢筋混凝土排水管材检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1002　　共　页 第　页

委托编号				样品编号			
样品名称				样品状态			
规格型号				检测日期			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测内容							
试件有效长度 L（m）							
裂缝荷载	荷载百分比（%）						
	加荷量 F（kN）						
	裂缝宽度（mm）						
破坏荷载	荷载百分比（%）						
	加荷量 F（kN）						
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间		
检测说明	$P=\frac{F}{L}$						

校核：　　主检：

沥青混凝土路面厚度、压实度检测报告

鲁 JC/BG-06.1101　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备			

检测内容					
设计厚度（mm）		设计压实度（%）		厚度允许偏差（mm）	
结构层类型		标准件密度（g/cm^3）			

测点位置	取样层次	试件平均厚度（mm）	厚度偏差（mm）	试件密度（g/cm^3）	压实度（%）	单项评定

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青混凝土面层厚度、压实度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1101　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容			
设计厚度 T_{oi}		厚度允许偏差（mm）	
设计压实度（%）		标准件密度 ρ_0（g/cm³）	

测点位置、取样层次	试件厚度(mm)	平均厚度 T_{1i} (mm)	厚度偏差 ΔT_i （mm）	试件空中质量 m_1（g）	试件水中质量 m_2（g）	试件表干质量 m_3（g）	试件密度 ρ_s （g/cm³）	压实度 K （%）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明：$\Delta T_i = T_{1i} - T_{0i}$，$\rho_s = \dfrac{m_1 \times \rho_w}{m_3 - m_2}$，$K = \dfrac{\rho_s}{\rho_0} \times 100$

校核：　　主检：

无机结合料芯样厚度、强度检测报告

鲁 JC/BG-06.1102　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备			

检测内容

设计厚度（cm）		厚度允许偏差（mm）		设计强度（MPa）	

测点桩号	取样位置	厚度（cm）	强度（MPa）	单项评定

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

无机结合料芯样厚度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1102　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
路段桩号		结构类型			
路面宽度（m）		厚度允许偏差（mm）			
设计厚度（cm）		芯样直径（mm）			
测点桩号	取样位置	实测厚度（cm）	偏差（mm）		
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

无机结合料芯样强度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1103　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				规格型号	
样品状态				环境条件	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
路段桩号		结构类型			
路面宽度（m）		设计强度（MPa）			

测点桩号	芯样直径（mm）			芯样高度（mm）					$\frac{L}{d}$	修正系数 k	最大荷载 F（N）	强度 f_{cc}（MPa）
	d_1	d_2	d	L_1	L_2	L_3	L_4	L				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$f_{cc}=\frac{4F\times k}{\pi d^2}$，　$d=\frac{d_1+d_2}{2}$，　$L=\frac{L_1+L_2+L_3+L_4}{4}$

校核：　　主检：

压实度（　　）检测报告

鲁 JC/BG-06.1103　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备			

检测内容					
材料类别		最大干密度（ g/cm^3）		压实度要求（%）≥	

桩号	取样部位	干密度（g/cm^3）	压实度（%）	单点评定

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

压实度（环刀法）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1103　　共　页 第　页

委托编号							样品编号				
样品名称							环境条件				
样品状态							规格型号				
检测依据							检测日期				
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测内容											
环刀容积 V（cm³）				最大干密度 ρ_c（g/ cm³）							
取样部位											
湿密度	环刀+土质量 m_1（g）										
	环刀质量 m_2（g）										
	湿密度 ρ_w（g/ cm³）										
干密度	盒号										
	盒+湿土质量 m_3（g）										
	盒+干土质量 m_4（g）										
	盒质量 m_5（g）										
	含水量 w（%）										
	平均含水量 $\overline{w}$（%）										
	干密度 ρ_d（g/ cm³）										
压实度 K（%）											
取样部位											
湿密度	环刀+土质量 m_1（g）										
	环刀质量 m_2（g）										
	湿密度 ρ_w（g/ cm³）										
干密度	盒号										
	盒+湿土质量 m_3（g）										
	盒+干土质量 m_4（g）										
	盒质量 m_5（g）										
	含水量 w（%）										
	平均含水量 $\overline{w}$（%）										
	干密度 ρ_d（g/ cm³）										
压实度 K（%）											

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$\rho_w=\frac{m_1-m_2}{V}$，　$w=\frac{m_3-m_4}{m_4-m_5}\times 100$，　$\rho_d=\frac{\rho_w}{1+0.01\overline{w}}$，　$K=\frac{\rho_d}{\rho_c}\times 100$				

校核：　　主检：

压实度（灌砂法）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1103　　共　页 第　页

委托编号				试样编号		
样品名称				规格型号		
样品状态				环境条件		
检测依据				检测日期		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
标准砂的堆积密度 ρ（cm³）			最大干密度 ρ_c（g/ cm³）			
路段桩号						
层次及厚度 / 项目						
灌砂前砂+容器质量 m_1（g）						
灌砂后砂+容器质量 m_2（g）						
灌砂筒下部锥体内砂质量 m_3（g）						
试坑中挖出的湿料质量 m_4（g）						
湿密度 ρ_w（g/ cm³）						
干密度	盒号					
	盒+湿土质量 m_5（g）					
	盒+干土质量 m_6（g）					
	盒质量 m_7（g）					
	含水量 w（%）					
	干密度 ρ_d（g/ cm³）					
压实度 K（%）						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$\rho_w=\dfrac{m_4\times\rho}{m_1-m_2-m_3}$，　$w=\dfrac{m_5-m_6}{m_6-m_7}\times100$，　$\rho_d=\dfrac{\rho_w}{1+0.01w}$，　$K=\dfrac{\rho_d}{\rho_c}\times100$

校核：　　主检：

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测报告

鲁 JC/BG-06.1104　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容					
路段桩号		路段干湿状况		舍弃系数	
测试车型		车型修正系数		后轴重（kN）	
轮胎压强（MPa）		幅别		结构层类型	
结构层厚度（cm）		道路等级		前 5 天平均气温（℃）	
弯沉仪类型		保证率系数		设计弯沉（0.01mm）	
测点数		弯沉平均值（0.01mm）		弯沉标准差（0.01mm）	
温度影响系数		温度修正系数平均值		季节影响系数	
代表弯沉（0.01mm）					
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日				
检测说明	见证单位：　　见证人：				

批准：　　校核：　　主检：

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1104　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容					
路段桩号		路段干湿状况		舍弃系数	
测试车车型		弯沉仪类型		后轴重（kN）	
轮胎压强（MPa）		幅别		结构层类型	
保证率系数		设计弯沉（0.01mm）		前 5 天平均气温（℃）	

测点桩号	路表温度(℃)	温度修正系数	左车轮				右车轮			
			初读数	终读数	弯沉(0.01mm)		初读数	终读数	弯沉(0.01mm)	
					修正前	修正后			修正前	修正后

测点数	平均值（0.01mm）	标准差	温度影响系数	季节影响系数	代表弯沉（0.01,）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测报告

鲁 JC/BG-06.1105　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
检测设备			

检测内容

路段桩号		路段干湿状况		道路等级	
幅别		结构层类型		结构层厚（cm）	
锤重（kg）		承载板直径（mm）		测点数	
保证率系数		设计弯沉（0.01mm）		季节影响系数	
前 5 天平均气温（℃）			温度修正系数平均值		

测点桩号	冲击荷载（N）	测量位移(0.01mm)	等效弯沉值（0.01mm）	备注

回归系数	平均值（0.01mm）	标准值（0.01mm）	变异系数（%）	代表弯沉（0.01mm）

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1105　　共　页 第　页

委托单编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容			
沥青面层测试前五天温度平均值（℃）		沥青面层测试前五天路表温度（℃）	
车道		车向	

序号	桩号	测量力（kg）	测量位移（0.01mm）	等效位移（0.01mm）	等效贝克曼梁	贝克曼梁读数	路表温度（℃）

测点数	特异点数	与保证率相关系数	贝克曼梁均值	贝克曼梁标准差	贝克曼梁代表值	落锤弯沉平均值	落锤弯沉标准差	落锤弯沉代表值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	相关关系式：LB=a+b*LFWD，其中 a=0.000 ， b=1.000				

校核：　　主检：

路面构造深度（铺砂法）检测报告

鲁 JC/BG-06.1106　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备			

检测内容	
路段桩号	

测点桩号	平均构造深度（mm）	单项评定
平均值（mm）	标准差	变异系数（%）

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

路面构造深度（铺砂法）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1106　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
路段桩号		砂的体积 V（cm³）			

测点桩号	横距（m）	摊铺直径（mm）			构造深度 TD（mm）	
		D_1	D_2	平均值 D	单个值	平均值

平均值（mm）	标准差	变异系数（%）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$D=\dfrac{D_1+D_2}{2}$，　$TD=\dfrac{1000V}{\pi D^2/4}=\dfrac{31831}{D^2}$

校核：　　主检：

路面摩擦系数（摆式摩擦仪）检测报告

鲁 JC/BG-06.1107　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备			

检测内容			
路段桩号		设计摩擦系数	

测点桩号	测点平均摆值（$\overline{BPN}_{20}$）	单项评定
平均值	标准差	变异系数（%）

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

路面摩擦系数（摆式摩擦仪）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1107　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容			
路段桩号		设计摩擦系数	
结构类型		天气情况	

测点桩号	横距 (m)	单个摆值（*BPN*）					单点平均值 BPN_t	路面温度（℃）	温度修正值 ΔBPN	20℃摆值 BPN_{20}	测点平均摆值 $\overline{BPN}_{20}$
		1	2	3	4	5					

平均值	标准差	变异系数（%）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	$BPN_{20} = BPN_t + \Delta BPN$，　$\overline{BPN}_{20} = \dfrac{BPN_{20}}{3}$

校核：　　主检：

地基承载力（　　）检测报告

鲁 JC/BG-06.1108　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
实验室地址		联系电话	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测设备			
检测内容			
进土深度（cm）		设计承载力（kPa）	
测点桩号	锤击数（N）	承载力（kPa）	单点评定
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

地基承载力试验（　　）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1108　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				环境条件	
样品状态				规格型号	
检测依据				检测日期	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					
结构物名称		设计承载力（kPa）			
基坑土类别		贯入速率（N/min）			
测点位置	锤击数 N	进土深度（cm）		承载力（kPa）	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

板式橡胶支座检测报告

鲁 JC/BG-06.1201　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表批量	
样品名称		检测类别	
样品状态		委托 人	
实验室地址		联系电话	
规格型号		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果						单项判定
		测 试 值			偏差(%)			
抗压弹性模量 E_1(MPa)								
抗剪弹性模量 G_1(MPa)								
老化后抗剪弹性模量 G_2(MPa)								
摩擦系数 μ_f								
极限抗压强度 R_u(MPa)								
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年　月　日							
检测说明	见证单位：			见证人：				

批准：　　校核：　　主检：

板式橡胶支座极限抗压强度检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1201　　共　页第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测内容					

序号	规格尺寸 $l_a \times l_b$ (mm)	形状系数 S	中间层橡胶片厚度 t_1(mm)	单层钢板厚度 t_0 (mm)	平均压应力 σ (MPa)	极限抗压强度 $R_u \geqslant 70$ (MPa)	样品工作状态

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

板式橡胶支座抗压弹性模量检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1202　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	

橡胶层总厚度 T_t(mm)		中间单层橡胶厚度(mm)		形状系数	

设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

实测次数	位移计编　号	压应力 σ(MPa) 1.0	4.0	6.0	8.0	10.0	实测 E_1(MPa)	E_1三次平均值(MPa)	E_1与平均值偏差(%)	标准容许值 E(MPa)	与标准偏差值(%)
1	N_1										
	N_2										
	N_3										
	N_4										
	Δ_c										
	ε_i										
2	N_1										
	N_2										
	N_3										
	N_4										
	Δ_c										
	ε_i										
3	N_1										
	N_2										
	N_3										
	N_4										
	Δ_c										
	ε_i										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$E_1=\frac{\sigma_{10}-\sigma_4}{\varepsilon_{10}-\varepsilon_4}\qquad \varepsilon_i=\frac{\Delta c}{T_t}\qquad \Delta c=\frac{N_1+N_2+N_3+N_4}{4}$$

校核：　　主检：

板式橡胶支座抗剪弹性模量检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1203　　共　页第 页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	

橡胶层总厚度 T_t(mm)		中间单层橡胶厚度(mm)		形状系数	

设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

实测次数	位移计编号	剪应力 τ(MPa)										实测 G_1(MPa)	G_1三次平均值(MPa)	G_1与平均值偏差(%)	标准容许值 G(MPa)	与标准偏差值(%)
		0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0					
1	N_1															
	Δc															
	γ_i															
2	N_1															
	Δc															
	γ_i															
3	N_1															
	Δc															
	γ_i															

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明　$G_1=\dfrac{\tau_{1.0}-\tau_{0.3}}{\gamma_{1.0}-\gamma_{0.3}}$　$\gamma_i=\dfrac{\Delta c}{T_t}$　$\Delta c=N_1$

校核：　　主检：

板式橡胶支座摩擦系数检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1204　　共 页第 页

<table>
<tr><td>委托编号</td><td colspan="4"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="4"></td><td>样品状态</td><td></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="4"></td><td>检测日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="4"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">检测内容</td></tr>
<tr><td>接触面</td><td>序号</td><td colspan="2">测定次数</td><td>压应力 σ(MPa)</td><td>剪应力 τ(MPa)</td><td>摩擦系数 μ_f</td></tr>
<tr><td rowspan="12">四氟板与不锈钢板（加硅脂油）</td><td rowspan="5">1</td><td colspan="2">初始值</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">稳定值</td><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>平均值</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">2</td><td colspan="2">初始值</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">稳定值</td><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>平均值</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">3</td><td colspan="2">初始值</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">稳定值</td><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>平均值</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="2">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$\mu_f = \dfrac{\tau}{\sigma}$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

盆式支座检测报告

鲁 JC/BG-06.1202　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表批量	
样品名称		检测类别	
样品状态		委托 人	
实验室地址		联系电话	
规格型号		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
竖向压缩变形(%)			
钢质圆形盆腔径向变形 (%)			
摩 擦 系 数			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年　月　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

盆式支座竖向承载力检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.1205　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
支座总高度(mm)		钢盆外径(mm)	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

实测次数	竖向变形(0.01mm)	压力(kN)												设计承载力下竖向压缩变形占支座总高度的百分数（%）	
1	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
2	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
3	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	平均值 $=\frac{N_1+N_2+N_3+N_4}{4}$				

校核：　　主检：

盆式支座竖向承载力检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.1205　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
支座总高度(mm)		钢盆外径(mm)	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

实测次数	径向变形(0.001mm)	压力(kN)												设计承载力下盆腔径向变形占钢盆外径的百分数（%）	
1	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
2	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
3	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	平均值 $= \dfrac{N_1 + N_2 + N_3 + N_4}{4}$				

校核：　　主检：

盆式支座摩擦系数检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1206　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

检测次数	预压荷载(kN)	预压次数	稳压时间(min)	初始荷载(kN)	竖向设计承载力 R(kN)	水平力 H(kN)	摩擦系数 μ	
							单值	平均值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$\mu=\frac{H}{R}$				

校核：　　主检：

球型支座检测报告

鲁 JC/BG-06.1203　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表批量	
样品名称		检测类别	
样品状态		委托人	
实验室地址		联系电话	
规格型号		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
竖向压缩变形(%)			
盆环径向变形(%)			
摩 擦 系 数			
以下空白			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

球型支座竖向承载力检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.1207　　共 页第 页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
支座总高度(mm)		盆环外径(mm)	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

实测次数	竖向变形(0.01mm)	压力(kN)												设计承载力下竖向压缩变形占支座总高度的百分数（%）	
1	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
2	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
3	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	平均值 $= \dfrac{N_1+N_2+N_3+N_4}{4}$				

校核：　　主检：

球型支座竖向承载力检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.1207　　共　页第　页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
支座总高度(mm)		盆环外径(mm)	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

实测次数	径向变形(0.001mm)	压力(kN)												设计承载力下盆环径向变形占盆环外径的百分数（%）	
1	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
2	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														
3	N_1														
	N_2														
	N_3														
	N_4														
	平均值														

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	平均值 $= \dfrac{N_1+N_2+N_3+N_4}{4}$				

校核：　　主检：

球型支座摩擦系数检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1208　　共 页第 页

委托编号		样品编号	
样品名称		样品状态	
规格型号		检测日期	
检测依据		环境条件	
设备名称			
设备编号			
设备状态			

检测内容

检测次数	竖向设计荷载 R (kN)	预压时间(min)	水平力 H(kN)	摩擦系数 μ	
				单值	平均值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	$\mu=\frac{H}{R}$ ，以实测第二次至第五次摩擦系数的平均值作为支座的实测摩擦系数。

校核：　　主检：

塑料波纹管检测报告

鲁 JC/BG-06.1301　　共　页第　页

<table>
<tr><td>委托单位</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>工程部位</td><td colspan="3"></td><td>样品数量</td><td></td></tr>
<tr><td>生产厂家</td><td colspan="3"></td><td>代表批量</td><td></td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>检测类别</td><td></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>委托 人</td><td></td></tr>
<tr><td>实验室地址</td><td colspan="3"></td><td>联系电话</td><td></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>委托日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>检测日期</td><td></td></tr>
<tr><td>检测设备</td><td colspan="3"></td><td>检测环境</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检测内容</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测项目</td><td colspan="2">技术要求</td><td>检测结果</td><td>单项判定</td></tr>
<tr><td colspan="2">外观</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">尺寸偏差</td><td rowspan="3">圆形</td><td>内径(短轴)（mm）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>外径（长轴）（mm）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>壁厚（mm）</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">灰分含量（%）</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">氧化诱导时间(min)</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">抗老化性</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">环刚度（kN/m²）</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">局部横向荷载</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">纵向荷载（%）</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">柔韧性</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">抗冲击性，TIR</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">拉伸性能</td><td>拉伸屈服应力（MPa）</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>断裂伸长率（%）</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">拉拔力</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">密封性（MPa）</td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测结论</td><td colspan="4">检测单位检测专用章(盖章)
签发日期：　年　　月　　日</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测说明</td><td colspan="4">见证单位：　　见证人：</td></tr>
</table>

批准：　　校核：　　主检：

塑料波纹管检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.1301　　共　页第　页

<table>
<tr><td>委托编号</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品状态</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>检测日期</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="10">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="15">尺寸偏差</td><td rowspan="8">圆形</td><td colspan="2">试验次数</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>平均值</td><td>偏差</td></tr>
<tr><td colspan="2">内径 d（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">外径 D（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">壁厚 s（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">最大壁厚</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">最小壁厚</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">不圆度</td><td>样品编号</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td colspan="2">不圆度平均值</td></tr>
<tr><td>最大外径 d_{max}(mm)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3"></td></tr>
<tr><td>最小外径 d_{min}（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>不圆度Δd(%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="6">扁形</td><td colspan="2">试验次数</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>平均值</td><td>偏差</td></tr>
<tr><td colspan="2">长轴 U_1（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">短轴 U_2（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">壁厚 s（mm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">最大壁厚</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">最小壁厚</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">柔韧性</td><td colspan="2">内径 d（mm）</td><td colspan="2">曲率半径 r（mm）</td><td colspan="2">样品长度 L（mm）</td><td colspan="4">塞规能否顺利通过波纹管</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抗冲击性</td><td>试验温度(℃)</td><td>公称直径(mm)</td><td>落锤质量(g)</td><td>冲击总数</td><td>冲击破坏数</td><td colspan="5">TIR</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="5">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="9">$\Delta d = \frac{d_{max} - d_{min}}{d_{max} + d_{min}} \times 200\ \%$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

塑料波纹管检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.1301　　共　页第　页

委托编号							样品编号					
样品名称							样品状态					
规格型号							检测日期					
检测依据							环境条件					
设备名称												
设备编号												
设备状态												
检测内容												
环刚度	样品编号											
	长度 L（mm）	单　值										
		平均值										
	内径 d_i，mm	单　值										
		平均值										
	内径垂直方向3%变化量 $\triangle Y$ (m)											
	内径垂直方向3%变形时的负荷，F(N)											
	环刚度 S（kN/m^2）	单　值										
		平均值										
局部横向荷载	样品编号											
	采用端部Φ12mm，横向长度150mm的圆柱顶压头在30s内达到规定荷载值800N											
	持荷2min后管材是否破裂		是□否□		是□否□		是□否□		是□否□		是□否□	
	加荷前加荷处外径（mm）											
	加荷后加荷处外径（mm）											
	卸荷5min后加载处管外径的变形量（%）											
	变形量平均值（%）											
灰分含量（%）	试验温度：℃煅烧时间：min											
	试样编号		试样质量 m_1（g）		灰分质量 m_0（g）		灰分含量（%）		平均值(%)			
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间			
检测说明	$S=\frac{0.0186+0.025\Delta Y}{d_i}\times\frac{F}{\Delta Y\times L}$											

校核：　　主检：

塑料波纹管检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-06.1301　　共 页第 页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

状态调节：温度：_____℃相对湿度_____%_____至_____共_____小时

氧化诱导时间（min）	试样状态：_____ 升温速率_____℃/min 试验温度_____℃ 流速_____mL/min	试样编号	试样质量（mg）	氧化诱导时间(min)	平均值（min）

抗老化性	试样编号	试验温度：℃ 老化时间：min
		试样有□无□分层、有□无□开裂、有□无□起泡
		试样有□无□分层、有□无□开裂、有□无□起泡
		试样有□无□分层、有□无□开裂、有□无□起泡

纵向荷载（%）	试试样管节内径：_____mm，试样长度：mm，纵向荷载 N，持荷时间：min				
	试样编号	管节纵向压缩量△L(mm)	管节纵向压缩量与管节长度之比 K(%)	试样管节长度 L″(mm)	平均值(%)

拉伸性能（%）	状态调节时间_____min，试验速度：___mm/min，试样类型：_____									
	试样编号	试件工作部分宽度(mm)W	试件实测厚度(mm) t	屈服点拉力(N) F	初始标距(mm) L_0	断裂时标线间距离(mm)L	拉伸强度σ(MPa)		断裂伸长率ε(%)	
							单值	平均值	单值	平均值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

塑料波纹管检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-06.1301　　共　页第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
检测内容				
状态调节：温度：_____℃相对湿度_____%_____至_____共_____小时				
拉拔力	试样编号			
	试样型号			
	试样内径 平均值 d_e（mm）			
	试样外径 平均值 d（mm）			
	试样允许设计应力 σ_t			
	拉拔力 K（kN）			
	试样连接处是否松脱	是 □ 否□	是 □ 否□	是 □ 否□
密封性	试样编号			
	试样型号			
	真空度			

备注：

$$K = 1.5\sigma_t \times \frac{\pi}{4}(d_e^2 - d^2)$$

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

金属波纹管检测报告

鲁 JC/BG-06.1401　　共　页第　页

委托单位				报告编号	
工程名称				样品编号	
工程部位				样品数量	
生产厂家				代表批量	
样品名称				检测类别	
样品状态				委托 人	
实验室地址				联系电话	
规格型号				委托日期	
检测依据				检测日期	
检测设备				检测环境	
检测内容					
检测项目	技术要求			检测结果	单项判定
尺寸（mm）	圆形	内径			
		波纹高度			
		钢带厚度			
刚　　度	圆形	集中荷载			
		均布荷载			
		内径变形比			
集中荷载作用后抗渗漏	允许渗水不允许渗水泥浆				
弯曲后抗渗漏	允许渗水不允许渗水泥浆				
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日				
检测说明	见证单位：　　见证人：				

批准：　　校核：　　主检：

金属波纹管检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1401　　共　页第　页

委托编号				样品编号				
样品名称				样品状态				
规格型号				检测日期				
检测依据				环境条件				
设备名称								
设备编号								
设备状态								
检测内容								
检测项目		检测结果						
		1	2	3	4	5	6	平均值
尺寸（mm）	内径 d（长轴）							
	钢带厚度							
	扁管 h							
	扁管 b							
	波纹高度(短轴 h)							
集中荷载下径向刚度	试样长度（mm）$5d$或$5d_e$							
	集中荷载作用力（N）							
	集中荷载下外径变形 Δd（mm）							
	内径变形比 δ							
均布荷载下径向刚度	试样长度（mm）$5d$或$5d_e$							
	均布荷载作用力（N）							
	均布荷载下外径变形 Δd（mm）							
	内径变形比 δ							
集中荷载后抗渗漏	试样长度（mm）$5d$或$5d_e$							
	施加集中荷载后试样的尺寸（mm）							
	30min 后有无渗漏							
弯曲抗渗漏	试样长度（mm）							
	弯曲半径（mm）							
	30min 后有无渗漏							
抽样信息	抽样基数	抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间
检测说明	$\delta=\frac{\Delta d}{d}$ 或 $\delta=\frac{\Delta d}{h}$							

校核：　　主检：

伸缩装置检测报告

鲁 JC/BG-06.1501　　共 页第 页

委托单位			报告编号	
工程名称			样品编号	
工程部位			样品数量	
生产厂家			代表批量	
样品名称			检测类别	
样品状态			委托 人	
实验室地址			联系电话	
规格型号			委托日期	
检测依据			检测日期	
检测设备			检测环境	
检测内容				
检测项目	技术要求		检测结果	单项判定
外观质量	外观表面			
	橡胶表面			
	焊缝			
	涂装表面			
尺寸偏差				
内在质量				
表面涂装质量	涂层厚度			
	附着力			
装配公差				
橡胶密封带夹持性能				
防水性能				
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期： 年 月 日			
检测说明	见证单位： 见证人：			

批准： 校核： 主检：

伸缩装置检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-06.1501　　共　页第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容

尺寸偏差（mm）	试验次数		1	2	3	平均值	尺寸偏差
	肋条间距 A（mm）						
	肋条长度 B（mm）						
	橡胶条厚度 C（mm）	C1					
		C2					
		C3					
	伸缩缝宽度 D（mm）						
	合缝间隙 E（mm）						

焊接质量		
外观质量	外观表面	
	橡胶表面	
	焊缝	
	涂装表面	

内在质量　　原材拉伸强度　　MPa　　原材断裂伸长率　　%

试件编号	宽度（mm）	厚度（mm）	断面面积（mm²）	最大拉力（N）	初始标距（mm）	断裂时标线间距离（mm）	拉伸强度（MPa）		断裂伸（延）长率(%)	
							单值	平均值	单值	平均值

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

伸缩装置检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-06.1501　　共　页第　页

<table>
<tr><td colspan="2">委托编号</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品状态</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td colspan="3"></td><td>检测日期</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备编号</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备状态</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="10">检测内容</td></tr>
<tr><td rowspan="10">附着力</td><td colspan="2">试验次数</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td colspan="2">平均值（μm）</td></tr>
<tr><td colspan="2">涂层厚度（μm）</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">拉开法</td><td rowspan="7">制件时间：

拉伸时间：</td><td>试样编号</td><td>试柱面积 A(mm^2)</td><td colspan="2">破坏力 F(N)</td><td>破坏强度 σ (MPa)</td><td colspan="2">平均值(MPa)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2" rowspan="6"></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 rowspan="3">划格法</td><td>试验编号</td><td colspan="4">变化程度</td><td>等级</td><td colspan="2">评定等级</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="4"></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="10">装配公差</td></tr>
<tr><td rowspan="2">完全压缩状态</td><td colspan="4">中纵梁顶面和边纵梁顶面极限高度差（mm）</td><td colspan="5">每单元的纵向极限偏差（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">平面总宽度偏差值</td><td colspan="4">伸缩量 e（mm）</td><td colspan="5">偏差值（mm）</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="10">防水性能</td></tr>
<tr><td>封头高度</td><td colspan="9">高出伸缩装置顶面　　mm</td></tr>
<tr><td>水面高度</td><td colspan="9">高出伸缩装置顶面　　mm</td></tr>
<tr><td>注水时刻</td><td colspan="4"></td><td>观察时间</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>现象</td><td colspan="4">是□否□出现渗水漏水现象</td><td>评定</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">夹持性能
拉力　　N
时间　　min</td><td colspan="2">试样编号</td><td colspan="2">加载次数</td><td colspan="2">观察现象</td><td colspan="3">评定</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td colspan="2">抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="4">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="9"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

絮状木质纤维检测报告

鲁 JC/BG-06.1601　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
工程部位		样品数量	
生产厂家		代表批量	
样品名称		检测类别	
样品状态		委托 人	
实验室地址		联系电话	
规格型号		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
0.15mm 质量通过率（%）			
灰分含量（%）			
pH 值			
吸油率（倍)			
含水率（%）			
质量损失（210℃,）（%）			
木质纤维含量（%）			
最大长度（mm）			
平均长度（mm）			
密度（g/cm^3）			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

粒状木质纤维检测报告

鲁 JC/BG-06.1602　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品数量	
生产厂家		规格型号	
工程名称		代表批量	
工程部位		委托人	
样品名称		委托日期	
样品编号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
实验室地址		联系电话	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
颗粒直径（mm）				
颗粒长度（mm）				
原纤维颗粒筛分	4mm 通过率（%）			
	2.8mm 通过率（%）			
磨损后纤维颗粒筛分	4mm 通过率增加值（%）			
	2.8mm 通过率（%）			
造粒剂	含量（%）			
	旋转粘度（135℃）（mPa·s）			
灰分含量（%）				
质量损失（210℃，1h）（%）				
含水率（%）				
松方密度（m/m^3）				
密度				

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

絮状矿物纤维检测报告

鲁 JC/BG-06.1603　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
实验室地址		联系电话	
检测设备			

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
平均长度（mm）			
平均直径（mm）			
渣球含量（0.15mm）（%）			
0.15mm 质量通过率（%）			
0.15mm 通过率增加值（%）			
吸油率（倍）			
密度（g/cm^3）			
含水率（%）			
絮状纤维团质量百分率（%）			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

束状矿物纤维检测报告

鲁 JC/BG-06.1604　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
实验室地址		联系电话	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
长度	平均长度（mm）			
	偏差（%）			
直径	平均直径（mm）			
	偏差（%）			
断裂强度（MPa）				
断裂伸长率（%）				
断裂强度保留率（%）				
吸油率（倍）				
密度（g/cm^3）				
含水率（%）				

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

芳香族聚酰胺纤维检测报告

鲁 JC/BG-06.1605　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
实验室地址		联系电话	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
长度	平均长度（mm）			
	偏差（%）			
直径	平均直径（mm）			
	偏差（%）			
断裂强度（MPa）				
断裂伸长率（%）				
密度（g/cm^3）				
卷曲纤维含量（%）				

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

合成纤维检测报告

鲁 JC/BG-06.1606　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
施工单位		样品编号	
工程名称		样品数量	
工程部位		代表批量	
生产厂家		委托人	
样品名称		委托日期	
规格型号		检测日期	
样品状态		检测类别	
检测依据		检测环境	
实验室地址		联系电话	
检测设备			

检测内容

检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
长度	平均长度（mm）			
	偏差（%）			
直径	平均直径（mm）			
	偏差（%）			
断裂强度（MPa）				
断裂伸长率（%）				
密度（g/cm^3）				
卷曲纤维含量（%）				
熔点（℃）				

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(一)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号					样品编号				
样品名称					样品状态				
规格型号					检测日期				
检测依据					环境条件				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
检测内容									
吸油率									
预先烘干温度:		预先烘干时间:			静置时间：		试验时间：		
	1				2				
纤维质量 m_1（g）									
筛质量 m_2（g）									
筛加吸油纤维质量 m3（g）									
吸油率 O_A（倍）									
吸油率平均值（倍）									
灰分含量（%）									
坩埚编号									
坩埚质量 m_2（g）									
纤维质量 m_0（g）									
纤维残留物加坩埚质量 m_1（g）	高温加热后质量（620±30）℃	次	质量（g）	(%)	高温加热后质量（620±30)℃	次	质量　（g）	(%)	
		1				1			
		2				2			
		3				3			
		4				4			
灰分含量 A_C(%)									
灰分含量平均值(%)									
检测说明	$Q_A=\frac{m_3-m_2-m_1}{m_1};A_C=\frac{m_1-m_2}{m_0}$								

校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(二)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容		
含水率		
烘干时间：		烘干温度：　　℃
	1	2
坩埚质量 m_2（g）		
纤维质量 m_0（g）		
烘干后纤维加托盘质量 m_1（g）		
含水率 W_C（%）		
含水率平均值 W_C（%）		
pH 值		
预先烘干温度:　　℃	预先烘干时间:	静置时间：
	1	2
纤维质量（g）		
pH 值		
pH 值平均值		
耐热性		
预先烘干时间：　预先烘干温度：　℃冷却时间：	烘干时间：	烘干温度：　℃
	1	2
坩埚质量 m_2（g）		
纤维质量 m_0（g）		
热处理后纤维加坩埚质量 m_1（g）		
热失重单值(%)		
颜色体积	试样有□无□燃烧	试样有□无□燃烧
热失重平均值(%)		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$Wc=\frac{m_0-m_1+m_2}{m_1-m_2}\times 100\%$				

校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(三)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号			样品编号	
样品名称			样品状态	
规格型号			检测日期	
检测依据			环境条件	
设备名称				
设备编号				
设备状态				

检测内容		
充气筛分析		
预先烘干时间：　　预先烘干温度：　　℃　充气筛筛孔径:0.15mm　筛分时间:		
	1	2
纤维质量 m_0(g)		
筛底质量 m_d(g)		
筛低加过筛纤维质量 m_a(g)		
通过率 $P_{0.15}$(%)		
通过率平均值 $P_{0.15}$(%)		
粒状木质纤维原纤维颗粒筛分		
预先烘干时间：　　预先烘干温度：　　℃　充气筛筛孔径:0.15mm　筛分时间:		
	1	2
纤维质量 m_0(g)		
筛上纤维质量 m_1(g)		
通过率 P_0 (%)		
通过率平均值 P_0(%)		
粒状木质纤维磨损后纤维颗粒筛分		
预先烘干时间：　　预先烘干温度：　℃研磨时间：　s 纤维质量 m_0(g)：　筛孔径：　mm 筛分时间:		
	1	2
纤维质量 m_2(g)		
磨耗后筛上纤维质量 m_3(g)		
通过率 P_1(%)		
通过率平均值 P_1(%)		
磨耗后质量通过率增加值 W(%)		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$P_0=\frac{m_0-m_1}{m_0}\times100\%;P_1=\frac{m_2-m_3}{m_2}\times100\%;W=P_1-P_0$				

校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(四)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号							样品编号			
样品名称							样品状态			
规格型号							检测日期			
检测依据							环境条件			
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测内容										
粒状木质纤维颗粒直径										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
直径单值(mm)										
平均值(mm)										
粒状木质纤维颗粒长度										
长度单值(mm)										
平均值(mm)										
纤维长度										
纤维最大长度（mm）										
平均值 L（mm）										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$L=\frac{\sum l_i}{n}$				

校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(五)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容		
木质纤维含量		
	1	2
识别的纤维总根数 N_0		
识别的针叶木纤维和阔叶木纤维根数之和 N_1		
木质纤维的含量 F_C（%）		
平均值(%)		
纤维直径		
平均值 d （mm）		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$F_c = \frac{N_1}{N_0} \times 100; d = \frac{\sum d_i}{n}$				

校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(六)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容			
粒状木质纤维造粒剂含量			
预先烘干时间：　预先烘干温度：　℃　萃取时间：　萃取温度：　℃萃取后烘干时间：　萃取烘干温度：　℃			
	1	2	
干燥纤维质量 m_1（g）			
萃取后干燥纤维质量 m_2（g）			
造粒剂含量 B_C（%）			
平均值(%)			
粒状木质纤维旋转粘度			
造粒剂残留物质量（g）：　烘箱温度：　℃　保温时间：　旋转桶和转子保温时间：　试验温度：　℃			
第一次读数（0.1mPa·s）	第二次读数（0.1mPa·s）	第三次读数（0.1mPa·s）	平均值（0.1mPa·s）
粒状木质纤维松方密度			
	1	2	
水质量 $m_水$（g）			
纤维质量 m_0（g）			
金属杯容积 V（L）			
松方密度 ρ_1（kg/m^3）			
平均值 ρ_1（kg/m^3）			
絮状矿物纤维渣球含量			
预先烘干时间：　预先烘干温度：　℃　筛分时间：　min　研磨时间：　min			
	1	2	
渣球质量 m_1（g）			
纤维质量 m_0（g）			
渣球含量 $S_{0.15}$（%）			
平均值 $S_{0.15}$（%）			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$F_c = \frac{N_1}{N_0} \times 100$; $d = \frac{\sum d_i}{n}$				

校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(七)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号				样品编号	
样品名称				样品状态	
规格型号				检测日期	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容			
絮状纤维团质量含量			
预先烘干时间：		预先烘干温度：　　℃	
	1	2	3
纤维质量 m_0(g)			
9.5mm 筛上纤维质量 m_1(g)			
絮状纤维团质量含量 $P_{9.5}$ (%)			
平均值 $P_{9.5}$ (%)			

絮状矿物纤维耐高温、抗磨耗性能				
预先烘干时间：	预先烘干温度：　　℃	筛孔径：　　mm		筛分时间:
	1		2	
纤维质量 m_0(g)				
筛上纤维质量 m_1(g)				
通过率 P_0 (%)				
通过率平均值 P_0(%)				
继续烘干时间：	继续烘干温度：　　℃	转速：　　r/min	磨耗时间：　　min	
	1		2	
纤维质量 m_0(g)				
磨耗后筛上纤维质量 m_1(g)				
磨耗后通过率 P_0 (%)				
磨耗后通过率平均值 P_0(%)				
高温、磨耗后通过率增加值△P(%)				

束状纤维长度									
					平均值（mm）				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$F_c = \frac{N_1}{N_0} \times 100$; $d = \frac{\sum d_i}{n}$				

校核：　　主检：

沥青路面用纤维检测原始记录(八)

鲁 JC/JL-06.1601　　共　页 第　页

委托编号										样品编号					
样品名称										样品状态					
规格型号										检测日期					
检测依据										环境条件					
设备名称															
设备编号															
设备状态															
检测内容															
纤维直径（横截面法）															
截面积															
直径															
截面积															
直径															
截面积															
直径															
纤维平均直径（μm）															
纤维直径偏差率（%）															
卷曲纤维含量															
烘干时间：　　烘干温度：　　℃															
纤维总根数															
卷曲纤维根数															
卷曲纤维含量 J_C（%）															
熔点															
	1														
熔点(℃)															
熔点平均值(℃)															
密度															
烘干时间：　　烘干温度：　　℃															
	1														
纤维空中质量 m_2（g）															
比重瓶+液体+试样质量 m_3（g）															
比重瓶+液体质量 m_4（g）															
纤维密度ρ（g/cm^3）															
纤维密度平均值ρ（g/cm^3）															

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$F_c = \frac{N_1}{N_0} \times 100$ ；$d = \frac{\sum d_i}{n}$				

校核：　　主检：

民用建筑室内环境污染物检测报告及原始记录样表

鲁 JC-07

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-07.0101　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		样品状态	
样品数量		样品编号	
规格型号		检测类别	
委托人		委托日期	
抽样人		抽样地点	
抽样基数		抽样时间	
抽样数量		检测环境	
检测日期		检测设备	
实验室地址		联系电话	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　年　月　日		
检测说明	见证单位：　　见证人：		

批准：　　校核：　　主检：

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-07.0101　　共　页　第　页

报告编号		样品编号				
检测依据						
检测项目		甲醛浓度 (mg/m^3)	氨浓度 (mg/m^3)	苯浓度 (mg/m^3)	TVOC 浓度 (mg/m^3)	氡浓度 (Bg/m^3)
技术要求	Ⅰ类民用建筑工程					
采样点编号及位置	Ⅱ类民用建筑工程					
	检测结果					
	单项评定					
	检测结果					
	单项评定					
	检测结果					
	单项评定					
	检测结果					
	单项评定					
	检测结果					
	单项评定					
	检测结果					
	单项评定					
	检测结果					
	单项评定					
	检测结果					
	单项评定					
检测说明						

校核：　　主检：

空气中甲醛浓度检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0101　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据			检测方法		

检测内容

试剂空白吸光度 A_0				计算因子 B_g（μg/吸光度）			
采样点编号	采样点温度 t（℃）	采样点大气压 p（kPa）	采样体积 V_t（L）	标准状态下采样体积 V_0（L）	样品吸光度 A	甲醛浓度 C_i（mg/m³）	检测结果 C（mg/m³）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$V_0 = V_t \times \frac{273}{273+t} \times \frac{p}{101} \qquad C_i = \frac{(A - A_0) \times B_g}{V_0}$$

检测结果C=室内检测点甲醛浓度—室外空白甲醛浓度

校核：　　主检：

空气中氨浓度检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0102　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容							
试剂空白吸光度 A_0				计算因子 B_s（μg/吸光度）			
采样点编号	采样点温度 t（℃）	采样点大气压 p（kPa）	采样体积 V_t（L）	标准状态下采样体积 V_0（L）	样品吸光度 A	氨浓度 C_i（mg/m^3）	检测结果 C（mg/m^3）

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$V_0 = V_t \times \frac{273}{273+t} \times \frac{p}{101.3} \qquad C_i = \frac{(A - A_0) \times B_s}{V_0}$$

检测结果C=室内检测点氨浓度—室外空白氨浓度

校核：　　主检：

空气中苯系物浓度检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0103　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容						
采样点编号		采样点温度 t（℃）		采样点大气压 p（kPa）		
采样体积 V_t(L)		标准状态下采样体积 V_0（L）				
组分名称	样品管各组分峰面积 A_i	未采样管各组分峰面积 A_0	各组分校正因子 f_i（μg/峰面积)	标准状态下各组分浓度 C_i（mg/m³）	各组分浓度之和 $\sum C_i$（mg/m³）	室外空白浓度 C_0（mg/m³）
苯						
甲苯						
对间二甲苯						
邻二甲苯						
该采样点苯浓度 $C_{苯}$(mg/m³)						
该采样点甲苯浓度 $C_{甲苯}$(mg/m³)						
该采样点二甲苯浓度 $C_{二甲苯}$(mg/m³)						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{273+t} \times \frac{p}{p_0} \qquad C_i = \frac{(A - A_0) \times f}{V_0}$$

室内各采样点污染物浓度：$C = \sum C_i - C_0$

校核：　　主检：

空气中 TVOC 浓度检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0104　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容						
采样点编号		采样点温度 t（℃）		采样点大气压 p（kPa）		
采样体积 V_t(L)		标准状态下采样体积 V_0（L）				
组分名称	样品管各组分峰面积 A_i	未采样管各组分峰面积 A_0	各组分校正因子 f_i（μg/峰面积）	标准状态下各组分浓度 C_i（mg/m³）	各组分浓度之和 $\sum C_i$（mg/m³）	室外空白浓度 C_0（mg/m³）
该采样点 TVOC 浓度 C_{TVOC}(mg/m³)						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{273+t} \times \frac{p}{p_0} \qquad C_i = \frac{(A_i - A_0) \times f}{V_0}$$

室内各采样点TVOC浓度：$C_{TVOC} = \sum C_i - C_0$

校核：　　主检：

空气中氡浓度检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0105　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容					
采样点编号	设备示值		设备修正系数	该采样点氡浓度（Bq/m^3）	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

采样器校准记录

鲁 JC/JL-07.0106　　共　页　第　页

样品名称			样品编号			
规格型号			试验编号			
检验依据			环境条件			
设备名称	大气采样器		电子皂膜流量计			
设备编号						
设备状态						
采样器编号	工程现场采样系统分类校准	采样种类	显示流量 τ_0 (L/min)	校正流量 τ_1 (L/min)	τ_1与τ_2相对偏差	判定
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				
	TA 管	TVOC			是 否≤±5%	（是 否）满足使用条件
	活性炭管	苯				
	大泡管吸收液	甲醛、氨				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽　样　人	抽样时间
采样说明					

采样人：　　采样日期：

采样温度压力校正记录

鲁 JC/JL-07.0107　　共　页　第　页

样品名称				样品编号			
规格型号				试验编号			
检验依据				环境条件			
设备名称	大气采样器			空盒压力表			
设备编号							
设备状态							
采样点编号及位置	温度 t℃	大气压力 P(kPa)	采样器编号	采样种类	采样流量 τ (L/min)	采样体积 Vt(L)	标准采样体积 V_0(L)
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
				甲醛、苯、TVOC			
				氨			
• 抽样信息	抽样基数	抽样数量		抽样地点	抽　样　人		抽样时间
采样说明	采样时间：氨为 10 分钟，甲醛、苯、TVOC 为 20 分钟。（检测点分布见附图） 公式：$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{273+t} \times \frac{p}{p_0}$ (其中 T_0=273K，P_0=101.3kPa)						

监督人：　　采样人：　　采样日期：

土壤中氡浓度检测报告

鲁 JC/BG-07.0201　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		样品状态	
样品数量		样品编号	
规格型号		检测类别	
委托人		委托日期	
抽样人		抽样地点	
抽样基数		抽样时间	
抽样数量		检测环境	
检测日期		检测设备	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测方法	

检测内容

检测项目	技术要求	测点编号	检测结果	单项评定
土壤中氡浓度				
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　年　月　日			
检测说明	见证单位：　　见证人：			

批准：　　校核：　　主检：

土壤中氡浓度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-07.0201　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测方法					
检测依据					
检测内容					
测点编号	设备示值	设备修正系数	该测点氡浓度（Bq/m^3）		
土壤中氡浓度算术平均值 C（Bq/m^3）					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

土壤中氡浓度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-07.0201　　共　页 第　页

样品名称		样品编号	
测试点布设图			
成孔点土壤类别			
现场地表状况描述			
测试前 24h 内工程地点气象状况			
检测说明			

校核：　　主检：

人造板甲醛释放量及乳胶漆中 VOC、苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和检测报告

鲁 JC/BG-07.0301　　共　页　第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品名称	
工程部位		样品状态	
样品数量		样品编号	
规格型号		检测类别	
委托人		委托日期	
抽样人		抽样地点	
抽样基数		抽样时间	
抽样数量		检测环境	
检测日期		检测设备	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测方法	
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
检测结论	检测单位检测专用章（盖章） 签发日期：　年　月　日		
检测说明			

批准：　　校核：　　主检：

人造板中甲醛释放量（环境测试舱法）检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0301　　共　页 第　页

样品名称			样品编号		
样品状态			规格型号		
检测日期			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容							
计算因子 B_g（μg/吸光度）							
测试舱内本底	舱内空气吸光度 A_c	空白吸光度 A_b	抽取空气体积 V_{01}（L）	抽气时温度 T_1（℃）	校正到标准温度 23℃时体积 V_1（L）	舱内本底值 C_0（mg/m³）	
样品测定	编号	样品吸光度 A_s	空白吸光度 A_b	抽取空气体积 V_0（L）	抽气时温度 T（℃）	校正到标准温度 23℃时体积 V（L）	游离甲醛释放量 C（mg/m³）	与前一次测试相比浓度下降百分数
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	该样品甲醛释放量（mg/m³）							

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

$$V=\frac{(273+23)\times V_0}{273+T}\qquad C_0=\frac{(A_c-A_b)\times B_g}{V_1}\qquad C=\frac{(A_s-A_b)\times B_g}{V}-C_0$$

校核：　　主检：

乳胶漆中 VOC、苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和检测原始记录

鲁JC/JL-07.0302　　共　页第　页

样品名称			委托编号		
规格型号			样品编号		
样品状态			样品数量		
检测依据			环境条件		
设备名称					
设备编号			/		
设备状态					

检测项目	检　　测　　结　　果				
1、相对校正因子	苯峰面积 A_{c1}	苯质量 m_{c1}(g)	内标物峰面积 A_{is}	内标物质量 m_{is}(g)	苯校正因子 R_1
	甲苯峰面积 A_{c2}	甲苯质量 m_{c2}(g)	内标物峰面积 A_{is}	内标物质量 m_{is}(g)	甲苯校正因子 R_2
	.....	.....	.....	.....	.....
2、质量分数	苯峰面积 A'_1	样品质量 m_s(g)	内标物峰面积 A'_{is}	内标物质量 m'_{is}(g)	苯质量分数 w_1, (g/g)
	甲苯峰面积 A'_2	样品质量 m_s(g)	内标物峰面积 A'_{is}	内标物质量 m'_{is}(g)	甲苯质量分数 w_2, (g/g)
	.....	.....	.....	.....	.....
记录说明	$W_i = \frac{A_i^{'} \times m_{is}^{'} \times R_i}{A_{is}^{'} \times m_s}$，　$R_i = \frac{m_{ci} \times A_{is}}{m_{is} \times A_{ci}}$				

校核：　　主检：

乳胶漆中 VOC、苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和检测原始记录

鲁JC/JL-07.0303　　共　页第　页

样品名称			委托编号		
规格型号			样品编号		
样品状态			样品数量		
检测依据			环境条件		
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	检　测　结　果		
3、水份的测定 W*w*(g/g)	样品量(g)	水份含量(%)	平均值(g/g)

4、试样的密度ρ_s(g/cm^3)	密度瓶重 m_1(g)	样品+密度瓶重 m_2(g)	水+密度瓶重 m_3(g)	水密度 ρ_w(g/cm^3)	试验温度密度ρ_t(g/cm^3)	校正后密度 ρ_s(g/cm^3)	平均值 ρ_s(g/cm^3)

5、试样的挥发性有机物含量 $\tau_{(VOC)}$(g/L)	
6、苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和 w_b(mg/kg)	
附：色谱条件及标样配置	

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

记录说明

$$w_i = \frac{A_i^{'} \times m_{is}^{'} \times R_i}{A_{is}^{'} \times m_s} \quad ; \quad R_i = \frac{m_{ci} \times A_{is}}{m_{is} \times A_{ci}} \quad ; \quad \rho_t = \frac{m_2 - m_1}{\frac{m_3 - m_1}{\rho_w - 0.0012} \times 0.99985} \quad ;$$

$$\rho_s = \rho_t \times \left[1 - \gamma_m (23 - T_t)\right] \quad ; \quad \tau_{(VOC)} = \frac{\sum_{i=1}^{13} w_i}{1 - \rho_s \times \frac{w_w}{\rho_w}} \times \rho_s \times 1000$$

$$w_b = \sum_{i=1}^{5} w_i \times 10^6$$

校核：　　主检：

民用建筑工程节能检测报告及原始记录样表

鲁 JC-08

（注：本部分中关于幕墙气密性及幕墙玻璃检测项目的报告及原始记录格式见鲁 JC-04 部分）

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0101　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0101　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
表观密度，kg/m^3			
压缩强度，kPa			
导热系数，W/（m·K）			
尺寸稳定性，%			
吸水率（体积分数），%			
垂直于板面方向的抗拉强度，MPa			
以下空白			

检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。

校核：　　主检：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0101　　共　页 第　页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检　　测　　数　　据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃烧性能分级 B_1 级	C 级			
	产烟附加等级 s1			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片		a）长翼受火面图像	b）安装后 500mm 高度处试样图像	c）试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、见证单位：　　见证人： 2、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 3、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据； 4、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。		

校核：　　主检：

绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0101　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%			
燃烧性能等级 B2（E）级			
以下空白			

检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据； 3、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。

校核：　　主检：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0102　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0102　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
表观密度，kg/m^3			
导热系数，W/（m·K） 平均温度 25℃			
垂直于板面方向的抗拉强度，MPa			
压缩强度，kPa			
尺寸稳定性，% 70℃±2℃，48h			
吸水率，浸水 96h，%			
以下空白			
检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。		

校核：　　主检：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0102　　共　页 第　页

样品名称			报告编号	
检测依据			样品编号	
检　　测　　数　　据				
检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%				
燃烧性能分级 B_1 级	C 级			
	产烟附加等级 s1			
	燃烧滴落物/微粒的附加等级 d1			
试样照片		a）长翼受火面图像	b）安装后 500mm 高度处试样图像	c）试验后 500mm 高度处试样图像
检测说明		1、见证单位：　　见证人： 2、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材； 3、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据； 4、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。		

校核：　　主检：

绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0102　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
氧指数，%			
燃烧性能等级 B2（E）级			
以下空白			

检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据； 3、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。

校核：　　主检：

保温板表观密度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0101　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
规格型号				样品编号		
样品状态				样品数量		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测项目	表观密度 kg/m³ **（状态调节：2020.　　（温度：　　相对湿度：　　）~2020.　　）**				单项判定	试验日期

试验编号	长度 mm		宽度 mm		厚度 mm		试样质量 g	表观密度 kg/m³	平均值 kg/m³		
	单个值	平均值	单个值	平均值	单个值	平均值					
1											2020、
2											
3											

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	计算公式：$\rho=\frac{m}{V}\times10^{6}$				

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板压缩强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0102　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	压缩强度 kPa （状态调节：2020.　（温度：　相对湿度：　）~2020.　）	单项判定	试验日期

试验编号	长度 mm		宽度 mm		横截面积 mm²	最大压缩力 N	压缩强度 kPa	平均值 kPa		
	单个值	平均值	单个值	平均值						
1										2020、
2										
3										
4										
5										

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

记录说明	计算公式：$\sigma_m = 10^3 \times \frac{F_m}{A_0}$

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板导热系数（防护热板法）检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0103　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

平均加热功率 Q(W)		试件平均厚度 d（m）	
热板温度 T_1 (℃)		冷板温度 T_2 (℃)	
防护板温度 (℃)		计量面积 A（㎡）	
试件平均温差 (℃)		试件平均温度 (℃)	
导热系数λ W/(m·K)			

单试件装置计算公式：$\lambda=\dfrac{Q\cdot d\cdot \mathrm{K}}{A(T_1-T_2)}$

双试件装置计算公式：$\lambda=\dfrac{Q\cdot d\cdot \mathrm{K}}{2A(T_1-T_2)}$

K 为设备修正系数其值为　　。

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板导热系数（热流计法）检测原始记录

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

导热系数λ=　　W/(m·K)

平均温度 Tcp=　　℃

热板温度 T1=　　℃

冷板温度 T2=　　℃

试件厚度 D=　　m

热流计热电势 e=　　mv

导热系数 $\lambda = f \bullet e \times \frac{D}{T1 - T2}$ ，热流计标定系数 f =

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	样品在温度（23±2）℃，相对湿度 45%～55%的环境条件下状态调节，满足 88h（　　）后，进行导热系数试验。				

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板尺寸稳定性检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0105　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品状态调节	年　月　日　温度　℃　相对湿度　% 养护至 年　月　日　温度　℃　相对湿度　%				

尺寸稳定性(70℃±2℃，48h)

加热前尺寸 mm

试验编号	纵向长度 $L_0=(L_1+L_2+L_3)/3$				横向宽度 $W_0=(W_1+W_2+W_3)/3$				厚度 $T_0=(T_1+T_2+T_3+T_4+T_5)/5$					
	L_1	L_2	L_3	平均值 L_0	W_1	W_2	W_3	平均值 W_0	T_1	T_2	T_3	T_4	T_5	平均值 T_0
1														
2														
3														

加热后尺寸 mm

试样编号	纵向长度 $L_t=(L_{t1}+L_{t2}+L_{t3})/3$				横向宽度 $W_t=(W_{t1}+W_{t2}+W_{t3})/3$				厚度 $T_t=(T_{t1}+T_{t2}+T_{t3}+T_{t4}+T_{t5})/5$					
	L_{t1}	L_{t2}	L_{t3}	平均值 L_t	W_{t1}	W_{t2}	W_{t3}	平均值 W_t	T_{t1}	T_{t2}	T_{t3}	T_{t4}	T_{t5}	平均值 T_t
1														
2														
3														

尺 寸 稳 定 性　%

试样编号	纵向 $\varepsilon_L=(L_t-L_0)/L_0\times100$	横向 $\varepsilon_W=(W_t-W_0)/W_0\times100$	厚度 $\varepsilon_T=(T_t-T_0)/T_0\times100$
1			
2			
3			
/	绝对值的平均值：取	绝对值的平均值：取	绝对值的平均值：取

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	状态调节：温度 23℃±2℃，　相对湿度 45%～55％条件下进行				

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板体积吸水率检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0106　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	℃　　%
设备名称					
设备编号					
设备状态					
状态调节	年　月　日　温度　℃　相对湿度　% 养护至　年　月　日　温度　℃　相对湿度　%				
检测项目	吸水率/%				

试验编号	初始长度 l mm	初始宽度 b mm	初始厚度 $d$mm	初始体 V_0 cm³	浸泡后长 l_1 mm	浸泡后宽度 b_1 mm	浸泡后厚度 d_1 mm	浸泡后体积 V_1 cm³	试样均匀溶胀体积校正系数 S_0
1	/	/	/		/	/	/		
	平均值	平均值	平均值		平均值	平均值	平均值		
2	/	/	/		/	/	/		
	平均值	平均值	平均值		平均值	平均值	平均值		
3	/	/	/		/	/	/		
	平均值	平均值	平均值		平均值	平均值	平均值		

计算公式	初始体积：$V_0=\frac{d\times l\times b}{1000}$　浸泡后体积：$V_1=\frac{d_1\times l_1\times b_1}{1000}$　试样均匀溶胀体积校正系数：$S_0=\frac{V_1-V_0}{V_0}$
记录说明	浸水时间 96h（　　～　　）

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板吸水率检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0106　　共　页第　页

样品名称					委托编号		
规格型号					样品编号		
样品状态					样品数量		
检测依据					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测项目	吸水率/%					单项判定	试验日期
试样编号	干燥后试样质量 m_1 g	网笼表观质量 m_2 g	装有试样网笼表观质量 m_3 g	吸水率 WAv %	吸水率平均值 WAv %		
1							
2							
3							
计算公式	吸水率：$WA_v=\dfrac{m_3+V_1\times\rho-(m_1+m_2+V_c\times\rho)}{V_0\rho}\times 100$						
记录说明	浸水时间 96h（　　~　　）						

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板垂直于板面方向的抗拉强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0107　　共　页第　页

样品名称				委托编号			
规格型号				样品编号			
样品状态				样品数量			
检测依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测项目	垂直于板面方向的抗拉强度 MPa					单项判定	试验日期
试验编号	拉力 N	破坏部位是否在保温板内	横截面积 mm^2	抗拉强度 MPa	平均值 MPa		
1		□是 □否					
2		□是 □否					
3		□是 □否					
4		□是 □否					
5		□是 □否					
以下空白							
记录说明							

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板氧指数检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0108　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	温度：　℃ 湿度：　%
设备名称					
设备编号					
设备状态					
状态调节	/　开始养护-　/　结束养护			试验日期	
点燃方法	A 法—顶面点燃法				

试验记录

初始氧浓度 c_0 的确定

氧浓度(体积分数)/%										
燃烧时间/s										
燃烧长度/mm										
反应(“○”或“×”)										

初始氧浓度为　　%

N_T 系列测量（取步长 d=　　%）

N_L 系列测定						/				c_f
氧浓度(体积分数)/%										
燃烧时间/s										
燃烧长度/mm										
反应(“O”或”×”)						>				

检测结果	1. c_f 为 N_T 系列中最后一个氧浓度值，c_f=　　%，根据试验反应查得 k=　　； 2.氧指数：$OI=c_f+kd$=　　%=　　%。

结果验证

验证方法：步长校准，取步长 d=0.2%。

最后 6 个试验结果	氧浓度(体积分数)/%			
	c_i	OI	c_i-OI	$(c_i-OI)^2$
1				
2				
3				
4				
5				
6				

标准偏差估算：$\hat{\sigma}=\left[\frac{\sum_{i=1}^{n}(c_i-OI)^2}{n-1}\right]^{\frac{1}{2}}$ =　　，$2\hat{\sigma}/3$=　　，$3\hat{\sigma}/2$=

(c_i 为 N_T 系列测量中最后 6 个反应每个所用的百分浓度，单位%；n 为构成 $\sum(c_i-OI)^2$ 的氧浓度测量次数，n=6)

根据以上计算结果进行比较：　　，所以 d=　　%，OI=　　%　有效。

记录说明	1. 按标准要求，计算 $\hat{\sigma}$ 值时，OI 值取两位小数；报告 OI 时，准确至 0.1，不修约； 2. 本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板燃烧热值检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0109　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
规格型号				样品编号		
试验方法	坩埚试验□　香烟试验□			环境条件		
样品类型	匀质制品□　非匀质制品□			水当量 E(MJ/K)		
检测依据				组分类型		主要组分□ 次要组分□
设备名称						
设备编号						
设备状态						
样品状态				试验日期		
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护					
试样一：	内筒蒸馏水质量 g		氧弹充氧压力 MPa			
试样质量(g)	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)			
试验现象	氧弹中　煤烟状沉淀物，坩埚上　残留碳。			总热值 MJ/kg		
试验二：	内筒蒸馏水质量 g		氧弹充氧压力 MPa			
试样质量(g)	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)			
试验现象	氧弹中　煤烟状沉淀物，坩埚上　残留碳。			总热值 MJ/kg		
试验三：	内筒蒸馏水质量 g		氧弹充氧压力 MPa			
试样质量(g)	苯甲酸质量(g)		苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	香烟纸质量(g)		香烟纸热值(MJ/ kg)			
试验现象	氧弹中　煤烟状沉淀物，坩埚上　残留碳。			总热值 MJ/kg		
结果验证	三次试验结果最大和最小值偏差：（≤0.2MJ/kg）					
三次试验结果验证（有效/无效）			样品总热值：（3 次试验平均值）MJ/kg			
记录说明	1. 本次试验采用同一制品，共制备 5 个试样，3 个进行试验，2 个备份； 2. 本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；					

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板烟密度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0110　　共　页第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>样品数量</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td>温度：　　℃
湿度：　　%</td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="10">试验过程</td><td colspan="5">第一次试验每隔 15s 的烟密度值 a_n(n=1、2……16),%</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">MSD_1=_____%，SDR_1=_____，“EXIT”辨认程度清晰/模糊/不可辨认，其他现象_____。</td></tr>
<tr><td colspan="5">第二次试验每隔 15s 的烟密度值 a_n(n=1、2……16),%</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">MSD_2=_____%，SDR_2=_____，“EXIT”辨认程度清晰/模糊/不可辨认，其他现象_____。</td></tr>
<tr><td colspan="5">第三次试验每隔 15s 的烟密度值 a_n(n=1、2……16),%</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">MSD_3=_____%，SDR_3=_____，“EXIT”辨认程度清晰/模糊/不可辨认，其他现象_____。</td></tr>
<tr><td colspan="5">三次试验每隔 15s 的烟密度平均值 a_n(n=1、2……16),%</td></tr>
<tr><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="5">最大烟密度值 MSD=_____%，平均烟密度等级 SDR=_____。</td></tr>
<tr><td>记录说明</td><td colspan="5">试样制作厚度为_____，于_____开始状态调节，经____天，于_____开始试验。
$SDR_m=(a_1+a_2+a_3+\ldots\ldots+a_{15}+a_{16}/2)\times100/16$（m=1、2、3）</td></tr>
</table>

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板烟密度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0110　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	温度：　　℃ 湿度：　　%
设备名称					
设备编号					
设备状态					
光吸收率 与时间关系 曲线图					
记录说明					

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板单体燃烧检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0111　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	Pa ℃　　%
设备名称					
设备编号					
设备状态					
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护				
试验燃料	商用丙烷气体，纯度≥95%。				

检测项目		试样一	试样二	试样三	平均值
燃烧增长率指数 $FIGRA_{0.2MJ}$ W/s					
燃烧增长率指数 $FIGRA_{0.4MJ}$ W/s					
火焰横向蔓延长度 *LFS*		□是/□否 蔓延至试样边缘	□是/□否 蔓延至试样边缘	□是/□否 蔓延至试样边缘	/
600s 内的总放热量 THR_{600s} MJ					
试验烟气	烟气生成速率指数 *SMOGRA* m^2/s^2				
	600s 内总烟气产生量 TSP_{600s} m^2				
燃烧颗粒物或滴落物					/
试验结束时“综合测量区”情况	透光率 %				/
	O_2 摩尔分数 %				/
	CO_2 摩尔分数 %				/
试验现象		□垮塌 □掉落 □闪燃 □烟气 全被吸进集气罩	□垮塌 □掉落 □闪燃 □烟气 全被吸进集气罩	□垮塌 □掉落 □闪燃 □烟气 全被吸进集气罩	/
试验提前结束的情况					/

记录说明	1、本次试验采用 3 组试样（3 组长翼加短翼）进行试验； 2、本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板可燃性检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0112　　共　页第　页

样品名称						委托编号	
规格型号						样品编号	
样品状态						样品数量	
检测依据						环境条件	
设备名称							
设备编号							
设备状态							
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护						
检测项目	试样编号	试样是否被点燃	火焰尖端是否到达150mm处	火焰尖端到达150mm处的时间(s)	火焰尖端到达150mm处前熄灭时间(s)	过滤纸是否被引燃	其他试验现象
试样表面点火时间　s	1	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	2	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	3	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	4	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	5	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	6	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
试样底边缘点火时间　s	7	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	8	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	9	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	10	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	11	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
	12	□是□否	□是□否			□是□否	□熔融 □冒黑烟 □炭化
记录说明	1.试样尺寸：250×90×　　（mm）； 2.本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。						

校核：　　主检：　　检测日期：

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0103　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0103　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目		性能要求	检测结果	单项结论
密度，kg/m^3				
密度允许偏差，%				
导热系数，W/（m·K）				
压缩强度，kPa				
垂直于表面的抗拉强度，kPa				
尺寸稳定性，%				
质量吸湿率，%				
憎水率，%				
短期吸水量（部分浸入），kg/m^2				
长期吸水量（部分浸入），kg/m^2				
体积吸水率（全浸），%				
燃烧性能等级 A1 级	燃烧热值			
	不燃性			
以下空白				
检测说明		1、见证单位：　　见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。		

校核：　　主检：

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0103　　共　页 第　页

<table>
<tr><td colspan="2">样品名称</td><td colspan="2"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测依据</td><td colspan="2"></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">检　　测　　数　　据</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测项目</td><td>性能要求</td><td colspan="2">检测结果</td><td>单项结论</td></tr>
<tr><td colspan="2">氧指数，%</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">燃烧性能分级
A 级</td><td>A2 级</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>产烟附加等级
s1</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>燃烧滴落物/微粒的附加等级
d0</td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">试样照片</td><td>a）长翼受火面图像</td><td colspan="2">b）安装后 500mm 高度处试样图像</td><td>c）试验后 500mm 高度处试样图像</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测说明</td><td colspan="4">1、见证单位：　　见证人：
2、试样采用 GB/T 20284-2006 标准规定的安装方法安装，无基材；
3、本试验结果只与检测样品制成的试样在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；
4、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

岩棉板密度/密度允许偏差检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0113　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	密度/密度允许偏差								单项判定	试验日期
试验编号	测量	长度 L mm	宽度 b mm	厚度 h mm	质量 m kg	密度 kg/m³	平均值 $\bar{\rho}$ kg/m³	尺寸偏差范围		
1	1									
	2									
	3	/								
	4	/	/							
	平均值									
	尺寸偏差									
2	1									
	2									
	3	/								
	4	/	/							
	平均值									
	尺寸偏差									
3	1									
	2									
	3	/								
	4	/	/							
	平均值									
	尺寸偏差									
4	1									
	2									
	3	/								
	4	/	/							
	平均值									
	尺寸偏差									
记录说明	密度计算公式：$\rho = m \times 10^9 / Lbh$									

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板压缩强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0114　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	压缩强度									单项判定	试验日期
试验编号	长度 mm			宽度 mm			面积 A_0 mm^2	压缩载荷 F_m N	压缩强度 σ_m kPa	平均值 kPa	
	单值		平均值	单值		平均值					
1											
2											
3											
4											
5											

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

记录说明　压缩强度计算公式：$\sigma_m = 10^3 \times \frac{F_m}{A_0}$

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板垂直于表面的抗拉强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0115　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	垂直于表面的抗拉强度　kPa				
试样编号	长 l m	宽 b m	破坏荷载 F_m kN	抗拉强度 σ_{mt} kPa	平均值 kPa
1					
	平均值	平均值			
2					
	平均值	平均值			
3					
	平均值	平均值			
4					
	平均值	平均值			
5					
	平均值	平均值			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	计算公式：$\sigma_{mt}=\frac{F_m}{A}=\frac{F_m}{l\times b}$				

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板尺寸稳定性检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0116　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品状态调节	年　月　日　温度　℃　相对湿度　% 养护至 年　月　日　温度　℃　相对湿度　%				

尺寸稳定性(70℃±2℃，48h)

加热前尺寸 mm

试验编号	纵向长度 $L_0=(L_{01}+L_{02}+L_{03})/3$				横向宽度 $B_0=(B_{01}+B_{02}+B_{03})/3$				厚度 $D_0=(D_{01}+D_{02}+D_{03}+D_{04}+D_{05})/5$					
	L_{01}	L_{02}	L_{03}	平均值 L_0	B_{01}	B_{02}	B_{03}	平均值 B_0	D_{01}	D_{02}	D_{03}	D_{04}	D_{05}	平均值 D_0
1														
2														
3														

加热后尺寸 mm

试样编号	纵向长度 $L_t=(L_{t1}+L_{t2}+L_{t3})/3$				横向宽度 $B_t=(B_{t1}+B_{t2}+B_{t3})/3$				厚度 $D_t=(D_{t1}+D_{t2}+D_{t3}+D_{t4}+D_{t5})/5$					
	L_{t1}	L_{t2}	L_{t3}	平均值 L_t	B_{t1}	B_{t2}	B_{t3}	平均值 B_t	D_{t1}	D_{t2}	D_{t3}	D_{t4}	D_{t5}	平均值 D_t
1														
2														
3														

尺寸稳定性　%

试样编号	纵向 $\Delta\varepsilon_L=(L_t-L_0)/L_0\times100\%$	横向 $\Delta\varepsilon_B=(B_t-B_0)/B_0\times100\%$	厚度 $\Delta\varepsilon_D=(D_t-D_0)/D_0\times100\%$
1			
2			
3			
/	绝对值的平均值：取	绝对值的平均值：取	绝对值的平均值：取

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	状态调节：温度 23℃±2℃，　相对湿度 45%～55％条件下进行				

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板质量吸湿率检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0117　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
样品状态调节	自　　年　　月　　日　　温度　　℃ 烘干至　　年　　月　　日　　温度　　℃				

检测项目	质量吸湿率				单项判定	试验日期
试验编号	干燥试样的质量 m_1 g	吸湿后试样的质量 m_2 g	吸湿率 W_1 %	平均值 %		
1						
2						
3						

以下空白

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	计算公式 $W_1=(m_2-m_1)/m_1\times100$				

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板憎水率检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0118　　共　页第　页

样品名称					委托编号	
规格型号					样品编号	
样品状态					样品数量	
检测依据					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
状态调节	自　　年　　月　　日　　温度　　℃　烘干至　　年　　月　　日　　温度　　℃					

检测项目	憎水率 %								单项判定	试验日期
试样编号	长度 mm	宽度 mm	厚度 mm	体积 V cm^3	淋水前质量 m_1 g	淋水后质量 m_2 g	憎水率 H %	平均值 %		
1										
	平均值	平均值	平均值							
2										
	平均值	平均值	平均值							
3										
	平均值	平均值	平均值							

计算公式	$H=\left(1-\frac{V_1}{V}\right)\times 100=\left(1-\frac{m_2-m_1}{V\times\rho}\right)\times 100$　　水密度 $\rho=1.0 g/cm^3$

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	烘干温度：（105±5）　℃				

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板短期/长期吸水量（部分浸入）检测原始记录

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
状态调节	自　　年　月　日　养护至　　年　月　日 温度　23±2）℃ ，相对湿度（50±5）%				

检测项目	短期吸水量（部分浸入）							单项判定	试验日期
试验编号	长度 mm	宽度 mm	面积 A m^2	初始质量 m_0 kg	浸泡 24h 后质量 m_{24} kg	短期吸水量 W_p kg/m^2	平均值 kg/m^2		
1									
2									
3									
4									

检测项目	长期吸水量（部分浸入）								
试验编号	长度 mm	宽度 mm	面积 A m^2	初始质量 m_0 kg	浸泡 28d 后质量 m_{24} kg	长期吸水量 W_{ip} kg/m^2	平均值 kg/m^2		
1									
2									
3									
4									

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

记录说明

短期吸水量（沥干法）：$W_p = \frac{m_{24} - m_0}{A_p}$

长期吸水量（沥干法）：$W_{ip} = \frac{m_{28} - m_0}{A_p}$

试样应在(23±5) ℃ 的条件下调节至少 6h。

有争议时采用温度（23±2）℃ ，相对湿度（50±5）%

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板体积吸水率（全浸）检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0120　　共　页第　页

样品名称				委托编号												
规格型号				样品编号												
样品状态				样品数量												
检测依据				环境条件												
设备名称																
设备编号																
设备状态																
检测项目	体积吸水率 % （浸水时间：　　～　　）													单项判定	试验日期	
试验编号	长度 mm		宽度 mm		厚度 mm			试样体积 V cm^3	干燥试样质量 m_1 g	吸水试样质量 m_2 g	体积吸水率 ω %	平均值 %				
	单个值	平均值	单个值	平均值	单个值		平均值									
1																
2																
3																
4																
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点			抽样人					抽样时间			
记录说明	干燥预处理：（干燥温度：　　℃，干燥时间：　　～　　，是否达到恒质：　　） 计算公式：$\omega=\frac{V_1}{V}\times 100=\frac{m_2-m_1}{V\times\rho}\times 100$　　$\rho=1g/cm^3$															

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板不燃性检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0121　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	/
设备名称					
设备编号					
设备状态					
状态调节	恒质调节：温度：__℃，湿度：___%；　　/　　开始养护-　　/　　结束养护				
	干燥调节：温度：__℃；　　/　　开始养护-　　/　　结束养护				

检测项目		试样 1	试样 2	试样 3	试样 4	试样 5	平均值
温升	炉内最高温度 T_m　℃						/
	炉内最终温度 T_f　℃						/
	炉内平均温升△T　℃						
	试验的持续时间　min						/
质量损失	初始质量　g						/
	残留质量　g						/
	质量损失率　%						
火焰	平均持续燃烧时间　s						
	试验现象						/
不燃性试验结果		温升 △T					
		质量损失率 △m					
		持续燃烧时间 t_f					
		燃烧试样密度（实测值）					

记录说明	1、 记录中参数的计算公式：$\Delta T = T_m - T_f$； 2、 本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。

校核：　　主检：　　检测日期：

岩棉板难燃性试验检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0122　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称				涂刷量	
设备编号					
设备状态					
状态调节	/ 开始养护- / 结束养护				

同时符合下列条件可认定为燃烧竖炉试验合格： a) 试件燃烧的剩余长度平均值应>150 mm，其中没有一个试件的燃烧剩余长度为零； b) 每组试验的由5支热电偶所测得的平均烟气温度不超过200℃。	编号	燃烧剩余长度 mm	剩余长度平均值 mm	最短剩余长度 mm	最大平均烟气温度℃	燃烧现象（试样着火情况、试样的阴燃、滴落物是否持续燃烧）	竖炉试验结论
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						

记录说明	1 试样制作情况： 2 本试验结果仅与燃烧性能测试样品在特定试验条件下的性能相关，不能将其作为评价该样品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据；

校核：　　主检：　　检测日期：

胶粘剂检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0104　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

胶粘剂检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0104　　共　页 第　页

样品名称				报告编号		
检测依据				样品编号		
检　　测　　数　　据						
检测项目				性能要求	检测结果	单项结论
拉伸粘结强度 MPa（与水泥砂浆）	原强度					
	耐水强度	浸水 48h，干燥 2h				
		浸水 48h，干燥 7d				
拉伸粘结强度 MPa（与　　板）	原强度					
	耐水强度	浸水 48h，干燥 2h				
		浸水 48h，干燥 7d				
以下空白						
检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。					

校核：　　主检：

抹面胶浆检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0105　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

抹面胶浆检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0105　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目			性能要求	检测结果	单项结论
拉伸粘结强度 MPa（与　　板）	原强度				
	耐水强度	浸水 48h，干燥 2h			
		浸水 48h，干燥 7d			
柔韧性	压折比（水泥基）				
以下空白					

检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。

校核：　　主检：

拉伸粘结强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0123　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
规格型号				样品编号		
样品状态				样品数量		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与　　）原强度 （养护：2020.　　（标养 28d）~2020.　　）				检测结果	试验日期
试验编号	拉力 N	面积 mm^2	强度 MPa	平均值MPa		
1						2020、
2						
3						
4						
5						
6						
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与　　）耐水(浸水 48h，干燥 2h) （养护：2020.　　（标养 28d）~2020.　　（浸水 48h）~2020. （干燥 2h）~2020.　　）					
试验编号	拉力 N	面积 mm^2	强度 MPa	平均值MPa		
1						2020、
2						
3						
4						
5						
6						
检测项目	拉伸粘结强度/MPa（与　　）耐水(浸水 48h，干燥 7d) （养护：2020.　　（标养 28d）~2020.　　（浸水 48h）~2020. （干燥 7d）~2020.　　）					
试验编号	拉力 N	面积 mm^2	强度 MPa	平均值MPa		
1						2020、
2						
3						
4						
5						
6						
记录说明						

校核：　　主检：　　检测日期：

柔韧性检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0124　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	抗折强度 （养护：2020.　　（标养 28d）~2020.　　）					单项判定	试验日期
试验编号	破坏荷载 F_f N	支撑圆柱之间的距离 Lmm	试件界面边长 b mm	抗折强度 R_f MPa	平均值MPa		
1							2020、
2							
3							

检测项目	抗压强度 （养护：2020.　　（标养 28d）~2020.　　）				2020、
试验编号	破坏荷载 F_c N	受压面积 A mm^2	抗压强度 R_c MPa	平均值MPa	
1					
2					
3					
4					
5					
6					

检测项目	柔韧性 （养护：2020.　　（标养 28d）~2020.　　）			2020、
试验编号	抗压强度 R_c MPa	抗折强度 R_f MPa	抗压强度 R_c/抗折强度 R_f	
1				

记录说明	抗折强度计算公式：$R_f=\dfrac{1.5F_fL}{b^3}$ 抗压强度计算公式：$R_c=\dfrac{F_c}{A}$

校核：　　主检：　　检测日期：

耐碱玻璃纤维网布检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0106　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	**测单位：　(盖章)** 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

耐碱玻璃纤维网布检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0106　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
单位面积质量，g/m^2			
耐碱断裂强力（经向、纬向），N/50mm	经向		
	纬向		
耐碱断裂强力保留率（经向、纬向），%	经向		
	纬向		
断裂伸长率（经向、纬向），%	经向		
	纬向		
以下空白			

检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。

校核：　　主检：

单位面积质量检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0125　　共　页第　页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>委托编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>样品状态</td><td colspan="3"></td><td>样品数量</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td colspan="3">℃　%RH</td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="5">单位面积质量</td><td>单项判定</td><td>试验日期</td></tr>
<tr><td rowspan="2">试验编号</td><td rowspan="2">试样质量 m_s g</td><td colspan="3">试样面积 A</td><td rowspan="2">单位面积质量 ρ_A g/ m²</td><td rowspan="2">平均值 g/ m²</td><td rowspan="5"></td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>长 cm</td><td>宽 cm</td><td>面积 cm²</td></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="3"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">以下空白</td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="3">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>记录说明</td><td colspan="7">1、测量前，试样至于 105±3℃ 的干燥箱中干燥 1h（　　），然后放入冷却器中放置至室温。
2、计算公式：$\rho_A = \frac{m_s}{A} \times 10^4$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：　　检测日期：

耐碱断裂强力保留率、断裂应变检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0126　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	℃　%RH
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

	试验编号	初始断裂强力 F_0(N/50mm)		耐碱断裂强力 F_1 (N/50mm)		耐碱断裂强力保留率 B(%)	
		经向	纬向	经向	纬向	经向	纬向
耐碱断裂强力(经向、纬向)	1						
	2						
耐碱强力保留率(经向、纬向)	3						
	4						
	5						
	平均值						

	试样	试样初始受力长度 L(mm)		断裂伸长值△ L(mm)		断裂应变 D(%)			
		经向	纬向	经向	纬向	经向	平均	纬向	平均
断裂应变(经向、纬向)	1								
	2								
	3								
	4								
	5								

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明

1、计算公式：$D=\frac{\Delta L}{L}\times 100\%$　　$B=\frac{F_1}{F_0}\times 100\%$　　$\rho_A=\frac{m_s}{A}\times 10^4$

2、状态调节：

3、加荷速度：

校核：　　主检：　　检测日期：

耐碱断裂强力保留率、断裂伸长率检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0127　　共　页第　页

<table>
<tr><td colspan="2">样品名称</td><td></td><td>设备名称</td><td></td><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td></td><td>设备编号</td><td></td><td>样品编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">样品状态</td><td></td><td>设备状态</td><td></td><td>样品数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">断裂强力 F_0 N/50mm</td><td>经向</td><td colspan="4">（适用于电子织物强力机，断裂强力值均由设备自动采集、打印，单个值及平均值由设备打印出，粘贴于此处，下同。）</td><td>断裂伸长率：</td></tr>
<tr><td>纬向</td><td colspan="4"></td><td>断裂伸长率：</td></tr>
<tr><td rowspan="2">耐碱断裂强力 F_1 N/50mm</td><td>经向</td><td colspan="4"></td><td>耐碱断裂强力保留率：</td></tr>
<tr><td>纬向</td><td colspan="4"></td><td>耐碱断裂强力保留率：</td></tr>
<tr><td colspan="2">记录说明</td><td colspan="5">试样由（23±2）℃的 5%NaOH 溶液浸泡 28d（　　至　　）。耐碱断裂强力保留率计算公式：$B=\frac{F_{1平均}}{F_{0平均}}\times 100\%$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：　　检测日期：

保温浆料检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0107　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
检测类别		委托人	
检测性质		委托日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样地点		抽样日期	
抽样基数		生产日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

保温浆料检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0107　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
干表观密度，kg/m^3			
抗压强度，MPa			
软化系数			
导热系数，W/（m·K）			
线性收缩率，%			
以下空白			

检测说明	1、见证单位：　　见证人： 2、样品来源信息：委托单位、委托人、生产单位、样品名称、规格型号。

校核：　　主检：

保温浆料干表观密度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0128　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	℃　%RH
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	干表观密度 kg/m³ （养护：　　（标养 28d）~　　）												单项判定	试验日期
试验编号	干质量 G g	长度 L mm		平均值 mm	宽度 B mm		平均值 mm	厚度 H mm			平均值 mm	体积 V m³	干表观密度 ρ kg/m³	平均值 kg/m³		
1																
2																
3																
4																
5																
6																

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	计算公式：$\rho = \frac{G}{V}$				

校核：　　主检：　　检测日期：

保温浆料抗压强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0129　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	℃　%RH
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	抗压强度σ_0 MPa （养护：　　（标养 28d）~　　）	单项判定	试验日期

试验编号	破坏荷载 P_1 N	长度 L mm	平均值 mm	宽度 B mm	平均值 mm	厚度 H mm	平均值 mm	受压面积 S mm^2	抗压强度σ_0 MPa	平均值 MPa	单项判定	试验日期
1												
2												
3												
4												
5												
6												

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	计算公式$\sigma_0 = P_1/S$				

校核：　　主检：　　检测日期：

保温浆料软化系数检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0130　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	℃　%RH
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	软化系数 （浸水 48h：　　~　　）	单项判定	试验日期

试验编号	破坏荷载 P_2 N	长度 L mm	平均值 mm	宽度 B mm	平均值 mm	厚度 H mm	平均值 mm	受压面积 mm^2	浸水后抗压强度 σ_1 MPa	平均值 MPa	软化系数 φ		
1													
2													
3													
4													
5													
6													

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	计算公式 $\sigma_1 = P_2/S$；　$\varphi = \sigma_0/\sigma_1$				

校核：　　主检：　　检测日期：

保温浆料线性收缩率检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0131　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
规格型号				样品编号	
样品状态				样品数量	
检测依据				环境条件	℃　%RH
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测项目	线性收缩率 ε% （养护：　　（56d）~　　）				单项判定	试验日期
试验编号	初始值 L_0（7d） mm	终值 L_t（56d） mm	线性收缩率 ε %	平均值 %		7d：
1						
2						56d：
3						

以下空白

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	计算公式：$\varepsilon=(L_0-L_t)/(L-L_d)$，其中试件基准长度 L 为　　mm，标准杆读数为 4.600，两个收缩头埋入砂浆中长度之和 L_d 为　　mm				

校核：　　主检：　　检测日期：

外墙保温构造现场取芯检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0108　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品/项目编号	
建设单位		委托人	
施工单位		联系电话	
检测类别		委托日期	
检测性质		施工日期	
检测地址		检测日期	
抽样基数		抽样地点	
抽样数量		抽样日期	
检测设备		抽样人员	
样品状态		检测环境	
检测项目	外墙保温构造现场取芯		
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

外墙保温构造现场取芯检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0108　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
检测依据					
样品/项目编号					
检测部位					
芯样状态					
设计要求					
标准要求					
检查、检测结果	保温层构造做法				
	单项判定				
	保温层厚度（mm）				
	平均值（mm）				
	平均值与设计值之比（%）				
	单项判定				
	防火保护层厚度				
	平均值（mm）				
	单项判定				
检测说明					

校核：　　主检：

外墙保温构造现场取芯检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0132　　共　页第　页

工程名称			委托编号	
检测依据			样品/项目编号	
设备名称			样品状态	
设备编号			检测地址	工程现场
设备状态				

检测结果	芯样编号	1	2	3
	取样部位			
	芯样外观			
	保温材料种类			
	保温层厚度（mm）			
	保温层平均厚度（mm）			
	防火层厚度（mm）			
	防火层平均厚度（mm）			
	围护结构分层做法	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

见证意见	1. 抽样方法符合规定 2. 现场芯样真实 3. 芯样照片真实 4. 其它： 5. 见证人：

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核：　　主检：　　检测日期：

外墙保温构造现场取芯检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0132　　共　页 第　页

工程名称		委托编号	
检测依据			
样品编号			
1	2	3	
外墙围护结构取样部位、芯样实体照片	外墙围护结构取样部位、芯样实体照片	外墙围护结构取样部位、芯样实体照片	

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板与基层粘结强度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0109　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品/项目编号	
建设单位		委托人	
施工单位		联系电话	
检测类别		委托日期	
检测性质		施工日期	
检测地址		检测日期	
抽样基数		抽样地点	
抽样数量		抽样日期	
检测设备		抽样人员	
样品状态		检测环境	
检测项目	保温板与基层拉伸粘结强度		
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

保温板与基层粘结强度检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0109　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据			

检　测　数　据

样品/项目编号	检测部位	破坏部位	拉伸粘结强度（MPa）		标准要求（MPa）	单项判定
			单个值	平均值		
检测说明						

校核：　　主检：

保温板与基层粘结强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0133　　共　页第　页

工程名称			委托编号	
检测依据			样品/项目编号	
设备名称			保温材料	
设备编号			样品状态	
设备状态			检测地址	工程现场

_____与_____拉伸粘结强度现场检测

样品/项目编号	测试部位	基层墙体	受拉面积（mm^2）	粘结力(kN)	粘结强度(MPa)	平均值(MPa)	破坏部位

_____与_____拉伸粘结强度现场检测

样品/项目编号	测试部位	基层墙体	受拉面积（mm^2）	粘结力(kN)	粘结强度(MPa)	平均值(MPa)	破坏部位

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核：　　主检：　　检测日期：

保温板粘结面积比剥离检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0134　　共　页第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">委托/工程编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">样品/项目编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">样品状态</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">检测地点</td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">检测环境</td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">检测结果</td><td>样品/项目编号</td><td>检测部位</td><td>保温板面积（㎜）</td><td>实际粘结面积（㎜）</td><td>粘结面积比（%）</td><td>平均值（%）</td></tr>
<tr><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></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">抽样信息</td><td>抽样基数</td><td>抽样数量</td><td>抽样地点</td><td>抽样人</td><td colspan="2">抽样时间</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>记录说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：　　检测日期：

锚栓锚固抗拔承载力检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0110　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品/项目编号	
建设单位		委托人	
施工单位		联系电话	
检测类别		委托日期	
检测性质		施工日期	
检测地址		检测日期	
抽样基数		抽样地点	
抽样数量		抽样日期	
检测设备		抽样人员	
样品状态		检测环境	
检测项目	塑料锚栓抗拉承载力		
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

锚栓锚固抗拔承载力检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0110　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据			

检　测　数　据

样品/项目编号	检测部位	基层墙体	标准要求（kN）	抗拉承载力（kN）	破坏状态	单项判定
检测说明						

校核：　　主检：

锚栓抗拔承载力检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0135　　共　页第　页

工程名称			委托编号	
检测依据			样品/项目编号	
设备名称			规格型号	
设备编号			样品状态	
设备状态			检测地址	工程现场
基层墙体				
样品/项目编号	测试部位		抗拔承载力（kN）	破坏状态
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明					

校核：　　主检：　　检测日期：

门窗气密性能现场检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0111　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		检测类别	
设计单位		委托日期	
监理单位		检测日期	
施工单位		检测地址	
检测设备		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测项目	外窗气密性能现场检测		
判定依据			
检 测 结 论	检测单位： 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

门窗气密性能现场检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0111　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据			

检　测　数　据

检测项目		性能指标	试验编号	正压		负压	
				检测值	平均值	检测值	平均值
外窗气密性能	单位缝长空气渗透量 $m^3/(m \cdot h)$	分级指标					
	单位面积空气渗透量 $m^3/(m^2 \cdot h)$	分级指标					

试　验　参　数

规格型号 mm		外窗面积 m^2		开启缝长 m	
玻璃品种 mm		玻璃密封材料		框扇密封材料	
外窗型材		开启方式		玻璃镶嵌方式	

气象参数	第 1 樘	第 2 樘	第 3 樘
室内温度℃			
室内气压 kPa			
窗　户 实体图			
检测说明	将三樘试件的正负 q_1 和 q_2 值分别平均后，取单位缝长空气渗透量和单位面积空气渗透量两者不利级别为该组试件所属等级。 检测结论中该工程建筑外窗指被检测同类型外窗。		

校核：　　主检：

建筑外窗气密性能现场检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0136　　共　页第　页

样品名称					报告编号				
工程名称					试验编号				
检测依据									
设备名称					设备状态	检验前			
设备编号						检验后			
规格型号(mm)		外窗面积 A(m²)			开启方式				
玻璃品种		开启缝长 L(m)			玻璃密封材料				
外窗型材		框扇密封材料			玻璃镶嵌方式				
气象参数	第 1 樘		第 2 樘		第 3 樘				
室内温度T(℃)									
室内气压P(kPa)									
窗型简图									

测量数据	外窗编号		第 1 樘		第 2 樘		第 3 樘	
	试验编号							
	位　　置							
	压力差(Pa)		附加渗透量 q_f	总渗透量 q_z	附加渗透量 q_f	总渗透量 q_z	附加渗透量 q_f	总渗透量 q_z
	正压	100.0						
		150.0						
		150.0						
		100.0						
	负压	-100.0						
		-150.0						
		-150.0						
		-100.0						
	注：渗透量以流量计，单位：m^3/h。							

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
记录说明	测量数据摘自附页 3～附页 5。				

校核：　　主检：　　检测日期：

建筑外窗气密性能现场检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0136　　共　页第　页

工程名称		报告编号	
检测依据			

1、分别计算出每樘外窗升压和降压过程中在 100Pa 压差下的两个附加渗透量测定值的平均值 $\overline{q}_f$ 和两个总渗透量测定值的平均值 $\overline{q}_z$，并按式 $q_t=\overline{q}_z-\overline{q}_f$ 计算窗试件本身 100Pa 压力差下的空气渗透量 q_t，计算结果见表 1。

表 1　100Pa 压差下空气渗透量　　单位：(m^3/h)

名　　称	第 1 樘		第 2 樘		第 3 樘	
	正压	负压	正压	负压	正压	负压
附加渗透量平均值 $\overline{q}_f$	1.6	1.8	1.8	2.0	14	1.6
总渗透量平均值 $\overline{q}_z$	22.1	23.8	23.9	6.0	19.8	21.9
窗试件本身空气渗透量 q_t	20.5	22.0	22.1	24.0	18.4	20.3

2、利用式（1）、式（2）将 q_t 换算成标准状态、10Pa 压差下的单位空气渗透量，正负压分别计算。

$$\pm q_1=[\frac{293}{101.3}\times\frac{P}{T}\times q_t]/(L\times 4.65) \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots（1）$$

$$\pm q_2=[\frac{293}{101.3}\times\frac{P}{T}\times q_t]/(A\times 4.65) \quad \cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots\cdots（2）$$

式中：$\pm q_1$ — 标准状态 10Pa 压差下单位缝长空气渗透量 $m^3/(m\cdot h)$；

$\pm q_2$ — 标准状态 10Pa 压差下单位面积空气渗透量 $m^3/(m^2\cdot h)$；

P — 试验室气压值，kPa；

T — 实验室空气温度值，K；

L—开启缝长，m；

A —外窗面积，m^2；

4.65—常数。

将三樘试件的 $\pm q_1$ 值和 $\pm q_2$ 值分别平均后，对照建筑外窗气密性能分级表（下表 3）确定按照缝长和按面积各自所属等级。结果见表 2。

表 2　外窗气密性能检测结果

检测项目		试验编号	正压			负压		
			检测值	平均值	所属等级	检测值	平均值	所属等级
外窗气密性能	单位缝长空气渗透量 $m^3/(m\cdot h)$				级			级
	单位面积空气渗透量 $m^3/(m^2\cdot h)$				级			级

3、取单位缝长和单位面积分级两者中的不利级别级为该组试件所属等级，正压测值评定为　　级，负压测值评定为　　级。

表 3　建筑外窗气密性能分级表

分　　级	4	5	6	7	8
单位缝长分级指标值 q_1（$m^3/m\cdot h$）	$2.5\geq q_1>2.0$	$2.0\geq q_1>1.5$	$1.5\geq q_1>1.0$	$1.0\geq q_1>0.5$	$q_1\leq 0.5$
单位面积分级指标值 q_2（$m^3/m^2\cdot h$）	$7.5\geq q_2>6.0$	$6.0\geq q_2>4.5$	$4.5\geq q_2>3.0$	$3.0\geq q_2>1.5$	$q_2\leq 1.5$

校核：　　主检：　　检测日期：

散热器热工性能检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0112　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
样品名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
样品类型		委托人	
检测类别		委托日期	
检测地址		检测日期	
检测设备		检测环境	/
检测项目		小室尺寸	
判定依据	/		
样品参数	中 心 距： 组合长度： 样品高度： 样品宽度： 净 重 量：	组合柱数： 柱　　距： 表面涂料： 接管尺寸： 立管尺寸：	
样品安装	连接方式：	安装位置：	
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准:　　校核:　　主检:

散热器热工性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0112　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　测　数　据

检测项目	性能指标	检测结果	单项结论
标准散热量 Q_s　W	/		/
单柱标准散热量　W/柱	/		/
金属热强度 q　W/(kg•K)	/		/

试 验 参 数				样品照片
项　目	工况 1	工况 2	工况 3	
进口水温（℃）				
出口水温（℃）				
基准点空气温度（℃）				
水的质量流量（kg/h）				
过余温度（K）				
散热量（W）				

标准特征公式曲线

检测说明	

校核：　　主检：

散热器热工性能检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0137　　共　页 第　页

样品名称			委托编号					
样品状态			样品编号					
检测依据			规格型号					
检测日期			环境条件					
设备名称			样品参数	中 心 距		样品柱数		
设备编号				样品长度		柱距(mm)		
设备状态				样品高度		制造材料		
安装位置	底部距地(mm)	背部距墙(mm)		样品宽度		表面涂料		
				质量 G(kg)		接管尺寸		
连接方式			大气压力					

工 况	采样次数	基准空气点温 t0	进口水温 t1	出口水温 t2	进口比焓 h1	出口比焓 h2	流 量 Gm	平均水温 tp	过余温度△	散热量 Q
工况 1	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	平均值									

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

散热器热工性能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0137　　共　页 第　页

样品名称				委托编号					
规格型号				样品编号					
检测依据				检测地点					
工 况	采样次数	基准空气点温 t0	进口水温 t1	出口水温 t2	进口比焓 h1	出口比焓 h2	流 量 Gm	平均水温 tp	过余温度△	散热量 Q
工况 2	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
	平均值									
工况 3	1									
	2									
	3									
	4									
	5									
	6									
	7									
	8									
	9									
	10									
	11									
	12									
检测说明		1、 各工况在确定热媒管路和测试装置在某一状态下已达到稳定要求后，进行连续采样，采样间隔为　　min； 2、 表中散热量 $Q = G_m(h_1-h_2)\alpha$，其中$\alpha=1+\beta(P_0-P)/P_0$，$P_0=101.3kPa$，辐射(对流)散热器 $\beta=0.3(0.5)$，P 为小室实测大气压力。								

校核：　　主检：

散热器热工性能检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-08.0137　　共　页 第　页

样品名称		委托编号	
样品状态		规格型号	
检测依据		检测地点	

测试结果

在证实记录值符合标准要求的偏差范围内之后，进行以下计算：

1、 该散热器的标准特征公式：$Q= K_M \cdot \triangle T^n$

工况	1	2	3
Q			
△T			

2、 通过最小二乘法计算求得：

$K_M =$　　；$n=$

3、当计算温度$\triangle T_s=64.5K$ 时，

1）散热器的标准散热量：

$Q_s= K_M \times (64.5)^n =$

2）散热器的金属热强度

$q = Q_s/(64.5 \times G) =$

样品照片

标准特征公式曲线

检测说明	

校核：　　主检：

风机盘管性能检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0113　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

风机盘管性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0113　　共　页 第　页

样品名称				报告编号	
检测依据				样品编号	
检测项目	出口静压 Pa	技术要求	额定值	检测结果	单项判定
风　量　m^3/h					
输入功率 W					
供冷量 W					
供热量 W					
噪　声 dB(A)					
			/		/
		/	/		/
检测说明					

校核：　　主检：

风机盘管性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0113　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检测数据						
检测项目	冷 工 况			热 工 况		
	高速档	中速档	低速档	高速档	中速档	低速档
大气压力　hPa						
试验风量　m^3/h						
出口静压　Pa						
输入功率　W						
进口干球温度 ℃						
进口湿球温度 ℃						
出口干球温度 ℃						
出口湿球温度 ℃						
水 量　kg/h						
进口水温 ℃						
出口水温 ℃						
风侧供冷(热)量 W						
水侧供冷(热)量 W						
平均供冷(热)量 W						
检测说明						

校核：　　主检：

风机盘管性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0113　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	
铭牌内容			
风　　量		机组型号	
供 冷 量		供 热 量	
电源型式		输入功率	
噪　　声		出口静压	
重　　量		出厂编号	
盘管排数		电机厂家	
进水方式		出风方式	
机组特征		出厂日期	
检测说明			

校核：　　主检：

风机盘管噪声检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0138　　共　页 第　页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

工况参数			
试验工况	高速档	中速档	低速档
进口空气状态			
供水状态			
出口静压 Pa			
电　　压 V			
大气压力 kPa			

检测数据					
试验工况	高速档		中速档		低速档
噪声 dB(A)					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

风机盘管风量检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0139　　共 页 第 页

样品名称							委托编号		
样品状态							样品编号		
检测日期							规格型号		
检测依据							大气压力 B (Pa)		
设备名称							额定风量 (m3/h)		
设备编号							额定输入功率 (W)		
设备状态							出风口面积 (m2)		
工　　况	高速档			中速档			低速档		
采样次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Φ　喷嘴个数									
Φ　喷嘴个数									
喷嘴压差 (Pa)									
出口温度 (℃)									
湿工况风量 (m^3/s)									
出口静压 (Pa)									
出口全压 (Pa)									
机组功率 (W)									
机组电压 (V)									
机组电流 (A)									
标准风量 (m^3/h)									
抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人		抽样时间
检测说明									

校核：　　主检：

风机盘管制冷量检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0140　　共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				大气压力 B (Pa)	
设备名称				额定供冷量 (W)	
设备编号				额定输入功率 (W)	
设备状态					

喷嘴尺寸：个数	Φ 喷嘴：		Φ 喷嘴：		Φ 喷嘴：		Φ 喷嘴：	
采样次数	1	2	3	4	5	6	7	平均值
入口干球温度 (℃)								
入口湿球温度 (℃)								
出口干球温度（℃)								
出口湿球温度 (℃)								
水　量 (kg/h)								
入口水温 (℃)								
出口水温 (℃)								
喷嘴压差 (Pa)								
风　量 (m^3/h)								
出口静压 (Pa)								
机组功率 (W)								
机组电压 (V)								
机组电流 (A)								
入口含湿量(g/k 干空气)								
出口含湿量(g/k 干空气)								
入口焓值 (kJ/k g 干空气)								
出口焓值 (kJ/k g 干空气)								

计算结果	风侧制冷量(W)	水侧制冷量(W)	平均制冷量(W)	平衡误差(%)
检测说明				

校核：　　主检：

风机盘管供热量检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0141　　共 页 第 页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
检测依据				规格型号	
检测日期				大气压力 B (Pa)	
设备名称				额定供冷量(W)	
设备编号				额定输入功率 (W)	
设备状态					

喷嘴尺寸：个数	Φ 喷嘴：		Φ 喷嘴：		Φ 喷嘴：		Φ 喷嘴：	
采样次数	1	2	3	4	5	6	7	平均值
入口干球温度 (℃)								
出口干球温度 (℃)								
水 量 (kg/h)								
入口水温 (℃)								
出口水温 (℃)								
喷嘴压差 (Pa)								
风 量 (m^3/h)								
出口静压 (Pa)								
机组功率 (W)								
机组电压 (V)								
机组电流 (A)								

计算结果	风侧供热量(W)	水侧供热量(W)	平均供热量(W)	平衡误差(%)
检测说明				

校核：　　主检：

风管强度及严密性检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0114　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		样品编号	
生产单位		规格型号	
工程名称		注册商标	
样品状态		样品数量	
见证单位		见证人	
委托人		委托日期	
检测地址		检测日期	
抽样数量		抽样人员	
抽样基数		抽样日期	
抽样地点		检测环境	
检测设备		检测类别	
检测项目			
判定依据			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

风管强度及严密性检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0114　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		样品编号	

检　　测　　数　　据

检测项目	性能要求	检测结果	单项结论
强度			
严密性（漏风量）			

样　　品　　描　　述

风管状态		所在系统名称	
系统类型		风管位置	
风管类型		工作压力 P_1 Pa	
风管尺寸 mm		管壁厚度 mm	

检　　测　　照　　片

检测说明	

校核：　　主检：

风管强度及严密性检测原始记录

鲁 JC/BG-08.0142　　共 页 第 页

<table>
<tr><td colspan="2">样品名称</td><td colspan="3"></td><td>委托/工程编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">规格型号</td><td colspan="3"></td><td>样品/项目编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>样品数量</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测依据</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">测试条件</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="4">风管信息</td><td>风管状态</td><td colspan="2"></td><td>所在系统名称</td><td></td></tr>
<tr><td>系统类型</td><td colspan="2"></td><td>风管位置</td><td></td></tr>
<tr><td>风管类型</td><td colspan="2"></td><td>工作压力 P_1 Pa</td><td></td></tr>
<tr><td>风管尺寸 mm</td><td colspan="2"></td><td>管壁厚度 mm</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">强度测试数据</td><td rowspan="2">正压</td><td>测试压力 P Pa</td><td></td><td>保持时间 T min</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">接缝处□有/□无开裂，整体结构□有/□无永久性的变形及损伤，□是/□否合格。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">负压</td><td>测试压力 P Pa</td><td></td><td>保持时间 T min</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="5">接缝处□有/□无开裂，整体结构□有/□无永久性的变形及损伤，□是/□否合格。</td></tr>
<tr><td rowspan="6">严密性测试数据</td><td>观感质量检验</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">漏风量</td><td>/</td><td>正压</td><td>负压</td><td>/</td><td>正压</td><td>负压</td></tr>
<tr><td>内表面积 S_1 m^2</td><td></td><td></td><td>测试方法</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>测试压力 P Pa</td><td></td><td></td><td>测试的漏风量
Q $m^3/(m^2 \cdot h)$</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>规定试验压力 P_0 Pa</td><td></td><td></td><td>规定试验压力漏风量
Q_0 $m^3/(m^2 \cdot h)$</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>工作压力 P_1 Pa</td><td></td><td></td><td>工作压力下允许漏风量
Q_1 $m^3/(m^2 \cdot h)$</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">现场测试照片</td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="2">记录说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：　　检测日期：

电线（电缆）检测报告

鲁 JC/BG-08.0115　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
样品名称		样品编号	
样品数量		规格型号	
生产厂家		样品状态	
代表批量		检测类别	
委托日期		委托人	
实验室地址		联系电话	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测环境	

检测内容

检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
绝缘厚度，mm			
绝缘最小厚度，mm			
外径，mm			
导体电阻，Ω/km			
2500V 电压试验			
70℃绝缘电阻 MΩ·km			
不延燃试验，mm			

检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日
检测说明	见证单位：　　见证人：

批准：　　校核：　　主检：

电线检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0143　　共　页第　页

样品名称				委托编号	
样品状态				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					

检测内容

一、导体电阻	测量时试样温度 t　℃	电缆试样长度 L　m	t℃时 L 米长电缆导体电阻　Rt　Ω	20℃时导体电阻 R20　Ω/km

二、电压试验	样品 10m，浸水时间至少 1h，水温 20℃±5℃，施加 2500V 电压，5min。							
三、70℃绝缘电阻	5m 线芯浸水时间至少 2h，水温 70℃，施加 80～500V 电压 1min。							
四、绝缘厚度	测量次数	1	2	3	4	5	6	
	绝缘厚度,mm							
	测量次数	1	2	3	4	5	6	
	绝缘厚度,mm							
	测量次数	1	2	3	4	5	6	
	绝缘厚度,mm							
	平均绝缘厚度,mm							
	最小绝缘厚度,mm			规定值的 90%-0.1mm				
五、外形尺寸	测量次数	1	2	1	2	1	2	
	样品外径,mm							
	平均外径,mm							
六、不延燃试验	炭化起始点距上支架下缘,(mm)							
	炭化表面下限距上支架下缘,(mm)							
七、颜色和标志的耐擦性	用浸过水的脱脂棉轻轻擦试厂名或商标型号额定电压绝缘线芯颜色或数字标志共 10 次							

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	导体电阻计算：R20=Rt×（1000/ L）× 254.5/（234.5+t）				

校核:　　主检:

电缆检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0144　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
样品状态				样品编号		
检测日期				规格型号		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						

检测内容					
一、导体检查：					
二、导体电阻：	1.（颜色）线芯	2.（颜色）线芯	3.（颜色）线芯	4	5
测量时试样温度 t　℃					
电缆试样长度 L　m					
t℃时 L 米长电缆导体电阻 R_t　Ω					
20℃时导体电阻 R_{20}　Ω/km					

三、绝缘厚度：						
测量次数	1	2	3	4	5	6
绝缘厚度,mm						
平均绝缘厚度,mm		最小绝缘厚度,mm		颜色		
测量次数	1	2	3	4	5	6
绝缘厚度,mm						
平均绝缘厚度,mm		最小绝缘厚度,mm		颜色		
测量次数	1	2	3	4	5	6
绝缘厚度,mm						
平均绝缘厚度,mm		最小绝缘厚度,mm		颜色		
测量次数	1	2	3	4	5	6
绝缘厚度,mm						
平均绝缘厚度,mm		最小绝缘厚度,mm		颜色		

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	导体电阻计算：$R_{20}=R_t\times(1000/L)\times254.5/(234.5+t)$				

校核:　　主检:

电缆检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0145　　共　页第　页

样品名称				委托编号		
样品状态				样品编号		
检测日期				规格型号		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
四、导体　　温度下绝缘电阻测量						
1.　颜色 L=10m 绝缘线芯浸水时间　　h，水温　　℃，施加 80～500V 电压，不少于　　min 不超过　　min，测出绝缘电阻 R=　　MΩ　绝缘外径 D=　　mm 绝缘内径 d=　　mm Ki=						
2.　颜色 L=10m 绝缘线芯浸水时间　　h，水温　　℃，施加 80～500V 电压，不少于　　min 不超过　　min，测出绝缘电阻 R=　　MΩ　绝缘外径 D=　　mm 绝缘内径 d=　　mm Ki=						
3.　颜色 L=10m 绝缘线芯浸水时间　　h，水温　　℃，施加 80～500V 电压，不少于　　min 不超过　　min，测出绝缘电阻 R=　　MΩ　绝缘外径 D=　　mm 绝缘内径 d=　　mm Ki=						
4.　颜色 L=10m 绝缘线芯浸水时间　　h，水温　　℃，施加 80～500V 电压，不少于　　min 不超过　　min，测出绝缘电阻 R=　　MΩ　绝缘外径 D=　　mm 绝缘内径 d=　　mm Ki=						
五、电压试验	施加电压 3500V	对于分相屏蔽的多芯电缆，在每一相导体与金属层间施加试验电压 5min，				
		对于非分相屏蔽的多芯电缆，应依次在每一绝缘导体对其余导体和绕包金属层（若有）之间施加试验电压 5min，				
六、护套厚度						
测量次数	1	2	3	4	5	6
厚度,mm						
最小值,mm						

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	绝缘电阻常数 $Ki = \dfrac{L \times R \times 10^{-11}}{\lg(D/d)}$

校核:　　主检:

照度与照明功率密度检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0116　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		工程部位	
建设单位		设计单位	
施工单位		监理单位	
检测类别		检测性质	
委托人		委托日期	
实验室地址		联系电话	
抽样人		抽样时间	
抽样数量		抽样基数	
检测地点		检测日期	
检测设备		检测环境	
检测依据			
检测项目			
检测结论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

照度与照明功率密度检测报告

（附页）

JC/BG-08.0116　　共　页 第　页

工程名称		报告编号	
检测依据			
检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
平均照度			
照明功率密度			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核：　　主检：

照度与照明功率密度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0146　　共　页 第　页

工程名称						委托编号				
工程地址						样品编号				
检测日期						规格型号				
检测依据						环境条件				
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测项目	平均照度									
测点										
测量值										
测点										
测量值										
测点										
测量值										
测点										
测量值										
测点										
测量值										
平均值										
检测项目	照明功率密度									

实测照明功率	被测量区域面积	照明功率密度

照明功率密度=

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

照度与照明功率密度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0146　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
工程地址				样品编号	
检测日期				规格型号	
检测依据				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测项目	平均照度与照明功率密度				
平均照度与照明功率密度测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：　　主检：

太阳能集热器检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-08.0117　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
样品名称		试验编号	
生产单位		规格型号	
检测类别		样品数量	
检测性质		注册商标	
检测地点		委托日期	
检测设备		检测日期	
样品状态			
检测依据			
检测项目			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

太阳能集热器检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0117　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		试验编号	
检 测 数 据			
检测项目	技术要求	检测结果	单项结论
热性能			

该集热器瞬时效率曲线方程为：

基于采光面积 A_a 和集热器进口温度 t_i 的瞬时效率曲线

校核：　　主检：

太阳能集热器检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-08.0117　　共　页 第　页

样品名称		报告编号	
检测依据		试验编号	

测 试 工 况

瞬时效率截距试验期间：

第一个工况：

第二个工况：

第三个工况：

第四个工况：

样 品 描 述

标称采光面积 m^2		盖板材料	
总面积尺寸 mm		盖板层数	
盖板厚度　mm		保温材料	
保温材料厚度　mm		吸热体结构类型	
采光面长度 L　mm		吸热体材料	
采光面宽度 W　mm		吸热体涂层	
以下空白			
检测说明			

校核：　　主检：

太阳能集热器测试原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0147　　共 页 第 页

<table>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>样品编号</td><td></td><td rowspan="5">样品实景照片</td></tr>
<tr><td>规格型号</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>样品描述</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>基本信息</td><td colspan="6">表 1：
<table>
<tr><td>盖板材料</td><td></td><td>标称采光面积 m^2</td><td></td><td>吸热体材料</td><td></td></tr>
<tr><td>盖板层数</td><td></td><td>保温材料</td><td></td><td>吸热体涂层</td><td></td></tr>
<tr><td>盖板厚度　mm</td><td></td><td>保温材料厚度　mm</td><td></td><td>吸热体结构类型</td><td></td></tr>
<tr><td>总面积尺寸 mm</td><td></td><td>采光面长度 L　mm</td><td></td><td>采光面宽度 W　mm</td><td></td></tr>
</table>
以下空白</td></tr>
<tr><td>记录说明</td><td colspan="6">轮廓采光面积 $A_a = L \times W =$　　集热器总面积 $A_G =$</td></tr>
</table>

校核：　　主检：　　检测日期：

太阳能集热器测试原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0147　　共 页 第 页

样品名称		样品编号	
检测依据		试验编号	

准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）

工况	数据点	采样时间	进口温度	出口温度	总太阳辐照度	环境空气温度	环境空气风速	质量流量	散射辐照度	工质平均温度
			t_i（℃）	t_e（℃）	G (W/m^2)	t_a（℃）	u (m/s)	m（kg/s）	G_d (W/m^2)	t_m（℃）
1	1									
		平均值								
	2									
		平均值								
	3									
		平均值								
	4									
		平均值								
记录说明										

校核：　　主检：　　检测日期：

太阳能集热器测试原始记录（三）

鲁 JC/JL-08.0147　　共 页 第 页

样品名称		样品编号	
检测依据		试验编号	

准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）

工况	数据点	采样时间	进口温度 t_i（℃）	出口温度 t_e（℃）	总太阳辐照度 G (W/m²)	环境空气温度 t_a（℃）	环境空气风速 u (m/s)	质量流量 m（kg/s）	散射辐照度 G_d (W/m²)	工质平均温度 t_m（℃）
2	1									
		平均值								
	2									
		平均值								
	3									
		平均值								
	4									
		平均值								
记录说明										

校核：　　主检：　　检测日期：

太阳能集热器测试原始记录（四）

鲁 JC/JL-08.0147　　共 页 第 页

样品名称		样品编号	
检测依据		试验编号	

准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）

工况	数据点	采样时间	进口温度 t_i（℃）	出口温度 t_e（℃）	总太阳辐照度 G (W/m²)	环境空气温度 t_a（℃）	环境空气风速 u (m/s)	质量流量 m（kg/s）	散射辐照度 G_d (W/m²)	工质平均温度 t_m（℃）
3	1									
		平均值								
	2									
		平均值								
	3									
		平均值								
	4									
		平均值								
记录说明										

校核：　　主检：　　检测日期：

太阳能集热器测试原始记录（五）

鲁 JC/JL-08.0147　　共 页 第 页

样品名称		样品编号	
检测依据		试验编号	

准稳态的瞬时效率——测试数据（设备仪器对被测参数自动采集，将符合标准要求的数据导入下表）

工况	数据点	采样时间	进口温度	出口温度	总太阳辐照度	环境空气温度	环境空气风速	质量流量	散射辐照度	工质平均温度
			t_i（℃）	t_e（℃）	G (W/m^2)	t_a（℃）	u (m/s)	m（kg/s）	G_d (W/m^2)	t_m（℃）
4	1									
		平均值								
	2									
		平均值								
	3									
		平均值								
	4									
		平均值								
记录说明										

校核：　　主检：　　检测日期：

太阳能集热器测试原始记录（六）

鲁 JC/JL-08.0147　　共 页 第 页

样品名称		样品编号	
检测依据		试验编号	

准稳态的瞬时效率——测试数据

工 况	数据点	比热容	有用功率	归一化温差	基于采光面积瞬时效率
		c_f J/(kg·K)	Q（W）	T_i^* (m²·K)/W	η_a（%）
1	1				
	2				
	3				
	4				
2	1				
	2				
	3				
	4				
3	1				
	2				
	3				
	4				
4	1				
	2				
	3				
	4				
记录说明					

校核：　　主检：　　检测日期：

太阳能集热器测试原始记录（七）

鲁 JC/JL-08.0147　　共 页 第 页

样品名称		样品编号	
检测依据		试验编号	
准稳态的瞬时效率——基于采光面积 A_a 和集热器进口温度 t_i 的瞬时效率曲线（线性拟合）			
该集热器瞬时效率曲线方程为：　$\eta_a = \eta_{o,a} - UT_i^*$			
式中：瞬时效率截距 $\eta_{o,a}$ =　　；总热损系数 U =　　W/（m^2 • ℃）。			

校核：　　主检：　　检测日期：

智能建筑检测报告及原始记录样表

鲁 JC-09

系统集成检测报告

鲁 JC/BG-09.0101　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　　月　　日		

批准 ：　　校核 ：　　主检 ：

系统集成检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0101　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
接口功能				
集中监视功能				
数据储存功能				
数据统计功能				
报警监视及处理功能				
控制和调节功能				
联动配置及管理功能				
权限管理				
冗余功能				
文件报表生成和打印功能				
数据分析功能				
检测说明				

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

接口功能			
序号	接口名称	技术要求	检测结果
检测说明			

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
集中监视、储存和统计功能					
显示界面语言					
试验编号	信息点编号/名称/种类	信息显示正确性	响应时间	储存时间	统计功能
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

报警监视及处理功能			
试验编号	信息点编号/名称/种类	信息显示正确性	响应时间

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
控制和调节功能					
试验编号	参数名称/种类/编号	端口	输入设置	效果	响应时间
		服务器端			
		客户端			
		服务器端			
		客户端			
		服务器端			
		客户端			
		服务器端			
		客户端			
		服务器端			
		客户端			
		服务器端			
		客户端			
检测说明					

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
联动配置及管理功能					
测试记录 逐项触发信号，记录每项被集成系统的联动动作是否安全、正确，有无冲突及响应时间					
检测说明					

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

权限管理功能									
功能 用户									
检测说明									

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.0101　　共 页 第 页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
冗余功能					
1、双机备份检测记录 2、数据库备份检测记录 3、备用电源检测记录 4、通信链路冗余检测记录 5、故障自诊断检测记录 6、事故情况下安保措施检测记录					
检测说明					

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

文件报表生成和打印功能			
序号	数据类型/名称	报表生成	打印功能
检测说明			

校核：　　主检：

系统集成检测原始记录（九）

鲁 JC/JL-09.0101　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
数据分析功能					
检测记录					
检测说明					

校核：　　主检：

信息接入系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0201　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准　　校核：　　主检：

信息接入系统检测报告

（附页）

鲁 JC/JL-09.0201　　共　页　第　页

检测项目				
检测依据				
检测项目				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
通信设备安装场地检查				
检测说明				

校核：　　主检：

信息接入系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	通信设备安装场地检查				
附检测平面图					
检测说明					

校核：　　主检：

用户电话交换系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0301　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准　　校核：　　主检：

用户电话交换系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0301　　共　页 第　页

检测项目				
检测依据				
检测项目				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
电信设备入网许可证				
业务测试				
信令方式测试				
系统互通测试				
网络管理测试				
计费功能测试				
检测说明				

校核：　　主检：

用户电话交换系统检测原始记录(一)

鲁 JC/JL-09.0301　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
电信设备入网许可证					
业务测试					
检测说明					

校核：　　主检：

用户电话交换系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0301　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
信令方式测试	呼叫次数	接通次数	接通率		
系统互通测试					
检测说明					

校核：　　主检：

用户电话交换系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0301　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
网络管理测试					
检测说明					

校核：　　主检：

用户电话交换系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.301　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
计费功能测试					
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0401　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准 ：　　校核 ：　　主检 ：

信息网络系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0401　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
计算机网络系统功能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
系统连通性				
传输时延				
系统丢包率				
路由				
容错功能				
网络管理功能				
组播功能检测				
QoS				
检测说明				

校核：　　主检：

信息网络系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0401　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
无线局域网功能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
信号强度				
传输速率				
丢包率				
传输时延				
检测说明				

校核：　　主检：

信息网络系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0401　　共　页第　页

项目名称					
检测依据					
网络安全系统检测					
检测项目		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
安全物理环境	物理访问控制				
	防盗窃和防破坏				
	防雷击				
	防火				
	防水和防潮				
	温湿度控制				
	电力供应				
安全通信网络	通信传输				
	可信验证				
安全边界区域	边界防护				
	访问控制				
	可信验证				
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0401　　共　页第　页

项目名称					
检测依据					
网络安全系统检测					
检测项目		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
安全计算环境	身份鉴别				
	访问控制				
	入侵防范				
	恶意代码防范				
	可信验证				
	数据完整性				
	数据备份恢复				
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	计算机网络系统连通性				
试验编号	终端地址	目的地址	测试结果	备注	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	传输时延				
试验编号	发送端口	发送端时间	目的端口	目的端时间	传输时延
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	丢包率				

试验编号	发送端口	目的端口	丢包率						
			64 Byte	128 Byte	256 Byte	512 Byte	1024 Byte	1280 Byte	1518 Byte

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	路由功能				
检测其路由的正确性和可达性					
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	容错功能				
试验编号	故障类型	故障检测	自动隔离	切换时间	自动恢复
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	网络管理功能检测				

1、 拓扑图和设备连接图
2、 自诊断功能
3、 远程配置

检测说明	

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	组播功能				
试验编号	计算机 1 点播业务	计算机 2 点播业务	被测网络与组播服务器间的数据流	检测结果	
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	QoS 功能				
检测局域网系统队列调度机制，业务流分区，流量优先级配置					
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（九）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	无线局域网功能				
试验编号	检测项	检测记录			
	信号强度				
	传输速率				
	传输时延				
	发送端口	发送端时间	目的端口	目的端时间	统计延时
检测说明					

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（十）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	网络安全系统				

检测项目		检测结果
安全物理环境	物理访问控制	
	防盗窃和防破坏	
	防雷击	
	防火	
	防水和防潮	
	温湿度控制	
	电力供应	
安全通信网络	通信传输	
	可信验证	
安全边界区域	边界防护	
	访问控制	
	可信验证	
检测说明		

校核：　　主检：

信息网络系统检测原始记录（十一）

鲁 JC/JL-09.0401　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	网络安全系统				

检测项目		检测结果
安全计算环境	身份鉴别	
	访问控制	
	入侵防范	
	恶意代码防范	
	可信验证	
	数据完整性	
	数据备份恢复	
检测说明		

校核：　　主检：

综合布线系统电气性能检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0501　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

综合布线系统电气性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0501　　共　页第　页

项目名称		试验编号	
检测依据			
检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
连接图			
长度			
近端串音			
近端串音功率和			
衰减近端串音比			
衰减近端串音比功率和			
衰减远端串音比			
衰减远端串音比功率和			
外部近端串音功率和			
外部衰减远端串音比功率和			
回波损耗			
传播时延			
传播时延偏差			
插入损耗			
直流环路电阻			
屏蔽层导通			
TCL			
ELTCTL			
耦合衰减			
不平衡电阻			
检测说明			

校核：　　主检：

综合布线系统电气性能检测原始记录（一）

JC/JL-09.0501　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					

线对	长度 m	传播时延 ns	传播时延偏差 ns	直流环路电阻 Ω	插入损耗	
					损耗 dB	频率 MHz
12						
36						
45						
78						

线对		最差余量（主机）			最差值（主机）			最差余量（远端）			最差值（远端）		
		余量	频率	极限值	余量	频率	极限值	余量	频率	极限值	余量	频率	极限值
回波损耗	12												
	36												
	45												
	78												
近端串音功率和	12												
	36												
	45												
	78												
衰减近端串音比功率和	12												
	36												
	45												
	78												
检测说明													

校核：　　主检：

综合布线系统电气性能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0501　　共　页 第　页

工程名称							委托编号						
项目名称							试验编号						
检测日期							环境条件						
检测依据													
设备名称													
设备编号													
设备状态													
线对		最差余量（主机）			最差值（主机）			最差余量（远端）			最差值（远端）		
		余量	频率	极限值	余量	频率	极限值	余量	频率	极限值	余量	频率	极限值
衰减远端串音比功率和	12												
	36												
	45												
	78												
TCL	12												
	36												
	45												
	78												
ELTCTL	12												
	36												
	45												
	78												
近端串音	12-36												
	12-45												
	12-78												
	36-45												
	36-78												
	45-78												
检测说明													

校核：　　主检：

综合布线系统电气性能检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0501　　共　页 第　页

工程名称							委托编号						
项目名称							试验编号						
检测日期							环境条件						
检测依据													
设备名称													
设备编号													
设备状态													
线对		最差余量（主机）			最差值（主机）			最差余量（远端）			最差值（远端）		
		余量	频率	极限值	余量	频率	极限值	余量	频率	极限值	余量	频率	极限值
衰减近端串音比	12-36												
	12-45												
	12-78												
	36-45												
	36-78												
	45-78												
衰减远端串音比	12-36												
	12-45												
	12-78												
	36-12												
	36-45												
	36-78												
	45-12												
	45-36												
	45-78												
	78-12												
	78-36												
	78-45												
检测说明													

校核：　　主检：

综合布线系统电气性能检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0501　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					

线对		频率	测量值	极限值	余量
外部近端串音功率和	12				
	36				
	45				
	78				
外部衰减远端串音比功率和	12				
	36				
	45				
	78				
屏蔽层导通					
耦合衰减					
检测说明					

校核：　　主检：

综合布线系统电气性能检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.0501　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					

线对		测量值	极限值
不平衡电阻	12-36		
	12-45		
	12-78		
	36-45		
	36-78		
	45-78		
连接图			
检测说明			

校核：　　主检：

综合布线系统光纤性能检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0502　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		项目编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

综合布线系统光纤性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0502　　共　页第　页

项目名称					
检测依据					
检测项目		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
光纤的长度					
R-M 衰减	nm				
	nm				
M-R 衰减	nm				
	nm				
光纤的长度					
R-M 衰减	nm				
	nm				
M-R 衰减	nm				
	nm				
光纤的长度					
R-M 衰减	nm				
	nm				
M-R 衰减	nm				
	nm				
检测说明					

校核：　　主检：

综合布线系统光纤性能检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0502　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
高速光纤链路 OTDR 曲线				
检测说明				

校核：　　主检：

综合布线系统光纤性能检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0502　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
光缆类型及级别：			熔接点数目：		
连接器数目：			连接器类型：		
光纤链路衰减					
方向	波长（nm）	基准值	衰减	长度	
R-M 衰减					
M-R 衰减					
检测说明					

校核：　　主检：

综合布线系统光纤性能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0502　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
光缆类型及级别：			熔接点数目：		
连接器数目：			连接器类型：		
高速光纤链路 OTDR 曲线					
检测说明					

校核：　　主检：

移动通信室内信号覆盖系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0601　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

移动通信室内信号覆盖系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
通信设备安装场地检查				
检测说明				

校核：　　主检：

移动通信室内信号覆盖系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0601　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
通信设备安装场地检查					
附检测平面图					
检测说明					

校核：　　主检：

卫星通信系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0701　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

卫星通信系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0701　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
通信设备安装场地检查				
检测说明				

校核：　　主检：

卫星通信系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0701　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
通信设备安装场地检查					
附检测平面图					
检测说明					

校核：　　主检：

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0801　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
模拟信号电视系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
终端输出电平				
系统载噪比				
载波互调比				
交扰调制比				
回波值				
色/亮度时延差				
载波交流声				
伴音和调频广播声音				
图像质量主观评价				
检测说明				

校核：　　主检：

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
卫星接收电视系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
接收频段				
视频系统指标				
音频系统指标				
检测说明				

校核：　　主检：

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
双向数字电视系统下行测试				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
模拟频道输出口电平				
数字频道输出口电平				
相邻频道电平差				
任意模拟/数字频道间电平差				
模拟频道与数字频道间电平差				
调制误差率（MER）				
误码率（BER）				
信噪比（C/N 模拟频道）				
载波交流声比（模拟频道）				
数字射频信号与噪声功率比 SD，RF/N				
载波复合二次差拍比（C/CSO）				
载波复合三次差拍比(C/CTB)				
检测说明				

校核：　　主检：

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
双向数字电视系统上行测试				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
通道频率范围				
标称上行端口输入电平				
传输路由增益差				
通道频率响应				
信号交流声调制比				
载波/汇集噪声				
检测说明				

校核：　　主检：

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
数字信号的有线电视系统主观评价				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
图像质量				
声音质量				
唇音同步				
节目频道切换				
字幕				
检测说明				

校核：　　主检：

有线电视系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
（终端/模拟频道/数字频道）输出电平（dBμV）					
试验编号	频道	电平（dBμV）	试验编号	频道	电平（dBμV）
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

有线电视系统原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

试验编号	频道	系统载噪比	伴音和调频广播声音	载波互调比	交扰调制比	回波值	色/亮度时延差	载波交流声
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							
	CH							

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

有线电视系统原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	图像质量主观评价				

评价人	打分
评价得分	
检测说明	

校核：　　主检：

双向数字电视下行测试原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0802　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
（相邻频道/任意模拟/数字频道间）频道间电平差（dB）					
试验编号	频道	电平差	试验编号	频道	电平差
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
	CH			CH	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

双向数字电视下行测试原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0802　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

频道	调制误差率（dB）	误码率	C/N（模拟频道）	载波交流声比（HUM）（模拟）
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				
CH				

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	

校核：　　主检：

双向数字电视下行测试原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0802　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

频道	数字射频信噪比（dB）	载波复合二次差拍比（dB）	载波复合三次差拍比（dB）
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			
CH			

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

双向数字电视系统上行测试原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0803　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

传输路由增益差（dB）

频率 端口	A1 电平 9MHz	A2 电平 18.6 MHz	A3 电平 31.4 MHz	A4 电平 47.4 MHz	A5 电平 63.4 MHz	Gt

$Gd=Gt_{max}-Gt_{min=}$

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	Gt=（A1+A2+A3+A4+A5-500）/5 Gt_{max} 为 Gt 中最大值 Gt_{min} 为 Gt 中最小值

校核：　　主检：

双向数字电视系统上行测试原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0803　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
通道频率响应					
1、 绘制幅频响应曲线 2、频率响应=响应幅度最大值 A_{max}-A_{min}=					
检测说明					

校核：　　主检：

双向数字电视系统上行测试原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0803　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

信号交流声调制比

频率 / 端口	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MAX

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间

检测说明	

校核：　　主检：

双向数字电视系统上行测试原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0803　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
载波/汇集噪声比					
端口	频率:　　MHz				
	载波电平 A_C（$dB_\mu V$）		噪声功率 A_N（$dB_\mu V$）	C/N	
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$C/N=A_C-A_N$				

校核：　　主检：

数字信号的有线电视系统原始记录

鲁 JC/JL-09.0804　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
频道	图像质量	声音质量	唇音同步	节目频道切换	字幕
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

公共广播系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.0901　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

公共广播系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0901　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
紧急广播系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
防火保护措施				
紧急广播优先权				
警报响应时间				
音量自动调节				
一键到位功能				
热备用功能				
定时自检				
故障自动告警				
备用电源切换时间				
分区管理				
检测说明				

校核：　　主检：

公共广播系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0901　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
公共广播系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
业务广播功能				
背景广播功能				
扬声器分布				
检测说明				

校核：　　主检：

公共广播系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.0901　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
公共广播电声性能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
应备声压级				
语言清晰度 主观评价				
声场不均匀度				
漏出声衰减				
系统设备信噪比				
检测说明	检测手段包含“电输入”和“声输入”法			

校核：　　主检：

公共广播系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0901　　共　页第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
紧急广播系统					
检测项目	检测记录				试验编号
防火保护措施					
紧急广播优先权					
警报响应时间					
音量自动调节					
一键到位功能					
热备用功能					
定时自检					
故障自动告警					
备用电源切换时间					
分区管理					
检测说明					

校核：　　主检：

公共广播系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0901　　共　页　第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
公共广播系统					
检测项目	检测记录				试验编号
业务广播功能					
背景广播功能					
扬声器分布					
检测说明					

校核：　　主检：

公共广播系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0901　　共　页　第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
公共广播电声性能					
检测项目	检测记录				试验编号
应备声压级					
漏出声衰减					
系统设备信噪比					
检测说明					

校核：　　主检：

公共广播系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0901　　共　页　第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	语言清晰度主观评价				

评价人	打分
评价得分	
检测说明	

校核：　　主检：

公共广播系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.0901　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	声场不均匀度				
试验编号	测点	1000Hz	4000 Hz		
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
	10#				
	11#				
	12#				
	不均匀度				
检测说明					

校核：　　主检：

公共广播系统检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.0901　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测记录				
检测说明	以上所以涉及到测点选择的检测项，需在此处附测点图				
检测说明					

校核：　　主检：

会议系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1001　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		项目编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准 ：　　校核：　　主检：

会议系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1001　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">会议扩声系统</td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="2">技术要求</td><td colspan="2">检测结果</td><td>试验编号</td><td>单项判定</td></tr>
<tr><td>语言清晰度
主观评价</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">最大声压级</td><td>一级</td><td>二级</td><td>一级</td><td>二级</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">传输频率特性</td><td>一级</td><td>二级</td><td>一级</td><td>二级</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">传声增益</td><td>一级</td><td>二级</td><td>一级</td><td>二级</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">声场不均匀度</td><td>一级</td><td>二级</td><td>一级</td><td>二级</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">系统总噪声级</td><td>一级</td><td>二级</td><td>一级</td><td>二级</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">混响时间</td><td>会场</td><td>带会议电视功能</td><td>会场</td><td>带会议电视功能</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">STIPA</td><td>一级</td><td>二级</td><td>一级</td><td>二级</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

会议系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1001　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
会议视频显示系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
图像质量 主观评价				
显示屏亮度				
图像对比度				
亮度均匀性				
图像水平清晰度				
色域覆盖率				
水平视角				
垂直视角				
检测说明				

校核：　　主检：

会议系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1001　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
会议电视系统功能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
声音延时				
声像同步				
会议电视回声				
图像清晰度				
图像连续性				
平均照度				
色温				
显色指数				
签到管理系统				
会议表决系统				
录播系统				
摄像系统自动跟踪功能				
火灾自动报警联动				
检测说明				

校核：　　主检：

会议系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1001　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
会议电视系统功能					
检测项目	检测记录				试验编号
声音延时					
声像同步					
会议电视回声					
图像清晰度					
图像连续性					
照度					
色温					
显色指数					
录播系统					
摄像系统自动跟踪功能					
火灾报警联动					
检测说明					

校核：　　主检：

会议系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1001　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测记录				
签到系统	试验编号	是否记录准确	试验编号	是否记录准确	
	报表功能				
检测说明					

校核：　　主检：

会议系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1001　　共　页 第　页

工程名称				报告编号		
项目名称				试验编号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	检测记录					
会议表决系统	试验编号	响应时间	是否准确	试验编号	响应时间	是否准确
检测说明						

校核：　　主检：

会议系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1001　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	语言清晰度主观评价				

评价人	打分
评价得分	
检测说明	

校核：　　主检：

会议系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1001　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	图像质量主观评价				

评价人	打分
评价得分	
检测说明	

校核：　　主检：

信息导引及发布系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1101　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

信息导引及发布系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1101　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
信息导引及发布系统功能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
网络播放控制				
系统配置管理				
日志信息管理				
软件操作界面				
自动恢复功能				
远程控制功能				
检测说明				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1101　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
LED 视频显示系统光学性能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
最大亮度				
通断比				
亮度均匀性				
色度不均匀性				
视角				
换帧频率				
刷新频率				
像素失控率				
检测说明				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1101　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
投影型、电视型视频显示系统光学性能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
亮度				
对比度				
亮度均匀性				
色度不均匀性				
视角				
色域覆盖率				
检测说明				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1101　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
LED、投影型和电视型视频显示系统电性能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
清晰度				
亮度信噪比				
调幅、调相色度信噪比				
视频输出电平				
亮度幅频响应				
灰度等级				
显示图像信噪比				
图像拼缝				
检测说明				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1101　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
结构性能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
平整度				
拼缝				
图像拼接误差				
检测说明				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1101　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
图像质量				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
图像质量主观评价				
检测说明				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
系统功能					
1、网络播放控制 2、系统配置管理 3、日志信息管理 4、软件操作界面 5、自动恢复功能 6、远程控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
换帧频率（Hz）					
添加图片 用示波器测出计算机帧频，并根据上面测试结果算出换帧频率					
检测说明					

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
刷新频率（Hz）					
添加图片 计算 F_C=					
检测说明	F_C=1/T 式中：F_C——刷新频率（Hz） T——电流波形的周期				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
清晰度（电视线）					
从图中读出水平重现率和垂直重现率；观测显示图像的契形线簇，记录显示屏正确显示契形线对应的刻度值单位应为电视线。					
检测说明					

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

试验编号	亮度信噪比（dB）	调幅、调相色度信噪比（dB）	视频输出电平(V)	亮度幅频响应(MHz)	灰度等级	显示图像信噪比（dB）
检测说明						

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">图像拼缝
(像素数)</td><td>L_1</td><td>d_1</td><td>L_2</td><td>d_2</td><td>L_3</td><td>d_3</td><td>L_4</td><td>d_4</td><td>L_5</td><td>d_5</td><td>L_6</td><td>d_6</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">p_1=</td><td colspan="2">p_2=</td><td colspan="2">p_3=</td><td colspan="2">p_4=</td><td colspan="2">p_5=</td><td colspan="2">p_6=</td></tr>
<tr><td></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>检测说明</td><td colspan="11">图像拼缝中单个像素（含 R、G、B 三基色）的水平宽度应按下式计算
d=$\frac{C}{H}$
图像拼缝的大小应按下式计算，单位为像素数
p=$\frac{L}{d}$ 式中：p——图像拼缝的像素数；
L——未显示图像在水平方向上的距离；
d——单个像素的水平宽度</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td>样品名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">平整度(mm)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">拼缝(mm)</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">图像拼接误差(%)</td><td>D_{H1}</td><td>W_1</td><td>D_{H2}</td><td>W_2</td><td>D_{H3}</td><td>W_3</td><td>D_{H4}</td><td>W_4</td><td>D_{H5}</td><td>W_5</td><td>D_{H6}</td><td>W_6</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">W_{H1}=</td><td colspan="2">W_{H2}=</td><td colspan="2">W_{H3}=</td><td colspan="2">W_{H4}=</td><td colspan="2">W_{H5}=</td><td colspan="2">W_{H6}=</td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="12">图像拼接误差中水平图像拼接误差和垂直图像拼接误差应按下式计算
$W_H=\frac{D_H}{W}\times 100\%$
$W_V=\frac{D_V}{H}\times 100\%$
式中：W_H——水平图像拼接误差（%）； W_V——垂直图像拼接误差（%）；
D_H——水平图像拼接误差的距离； D_V——垂直图像拼接误差的距离；
W——显示屏的宽度；H——显示屏的高度。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	最大亮度				
背景亮度 Ld					
中心点亮度 L					
附测试图					
检测说明	L=Lmax-Ld 式中：Lmax 是 LED 视频显示系统的最大亮度（cd/㎡） L 是 LED 视频显示系统中心点的亮度 Ld 是 LED 视频显示系统的背景亮度				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（九）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	通断比				
白场中心点亮度					
黑场中心点亮度					
附测试图					
检测说明	Cr=Lw/Lb 式中：　Cr 是 LED 视频显示系统的通断比； Lw 是 LED 视频显示系统中心点的白场亮度； Lb 是 LED 视频显示系统中心点的黑场亮度。				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	亮度均匀性				
试验编号	测点			亮度值	
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
亮度均匀性					
检测说明	L0=(L1+L2+...+L9)/9（中心域 9 个点的亮度平均值） 式中：L0 是 LED 视频显示系统单元中心区域 9 个点的亮度平均值 U=1-｜（Li-L0）/L0 ｜×100%（单元屏亮度均匀性） 式中：Li 是 LED 视频显示系统单元屏某点的亮度测量值 Lp=(L51+L52+...+L5j)/n（拼接系统显示屏的所有单元屏的亮度平均值） 式中：Lp 是 LED 视频显示系统单元屏亮度平均值 J 是 LED 显示系统单元屏的个数，从 1~n 的整数 Up=1-｜（L5j-Lp）/Lp ｜×100%（拼接系统显示屏的亮度均匀性） 式中：Up 是拼接系统显示屏的亮度均匀性				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十一）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	色度不均匀性				
试验编号	测点			坐标值	
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
色度不均匀性					
检测说明	△U’V’ $=\sqrt{(Ui'-U5')*(Ui'-U5')+(Vi'-V5')*(Vi'-V5')}$（单元色度不均匀性） 式中：U1’V1’是视频显示系统各单元的色坐标值 U0j’=（U51’+U52’+...+U5j’）/n(单元屏的色坐标值) V0j’=(V51’+V52’+...+V5j’)/n（单元屏的色坐标值） △U’V’ $=\sqrt{(U5i'-U0j')*(U5i'-U0j')+(V5j'-V0j')*(V5j'-V0j')}$ 式中：U0j’，V0j’拼接视频显示系统单元屏色坐标的平均值 U5j’，V5j’拼接视频显示系统单元屏中心点 5 的色坐标				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十二）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	视角				
试验编号	测点			亮度值	
	L5				
	水平（左右）角度：			L5/2	
	垂直（上下）角度：			L5/2	
附测试图					
检测说明					

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十三）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	像素失控率				
试验编号	测点			像素数	
	Pfr				
	Plr				
	P				
Ptr					
附测试图					
检测说明	Ptr=（Pfr+Plr）/P×100%（红色像素失控率） 式中：Ptr 整屏红色像素失控率（%） Pfr 整屏不发光的红色像素数 Plr 整屏常发光的红色像素数 P　整屏的像素数（蓝色和绿色参考红色）				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十四）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号		
项目名称				试验编号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	亮度					
视频显示系统单元						
拼接视频显示系统	L1 亮度值	L2 亮度值	L3 亮度值	…	L*i* 亮度值	亮度值 L
附测试图						
检测说明	视频显示系统单元亮度：点 5 的亮度值 L； 拼接视频显示系统亮度应按下式计算： $L=\frac{L1+L2+\cdots Li}{n}$ 式中：*L* 是拼接视频显示系统的亮度（cd/m²）； L_i 是各拼接视频显示系统单元屏点 5 的亮度。					

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十五）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号		
项目名称				试验编号		
检测日期				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测项目	对比度					
试验编号	信号	L0 亮度值	L1 亮度值	L2 亮度值	L3 亮度值	L4 亮度值
	黑窗口信号					
	白窗口信号					
对比度						
附测试图						
检测说明	Cr=L0/Lpb Lpb=（L1+L2+L3+L4）/4 式中：Cr 视频显示系统单元的对比度 LPB 黑窗口平均亮度值 C 投影=Lw/Lb 式中： C 投影是投影型视频显示系统单元屏的对比度 Lw 所有白格亮度的平均值 Lb 所有黑格亮度的平均值					

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十六）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	色域覆盖率				
试验编号	测点	全红场	全绿场	全蓝场	
	中心点 5 的色度坐标				
色域覆盖率					
附测试图					
检测说明	S=(Ur'-Ub')（Vg'-Vb'） -（Ug'-Ub'）（Vr'-Vb'） Gp=S/0.1952×100% 式中：Gp 色域覆盖率 S　色域面积 Ur'，Vr'视频显示系统单元点 5 的红色坐标值 Ug'，Vg'视频显示系统单元点 5 的绿色坐标值 Ub'，Vb'视频显示系统单元点 5 的蓝色坐标值				

校核：　　主检：

信息导引及发布系统原始记录（十七）

鲁 JC/JL-09.1101　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	图像质量主观评价				

评价人	打分
评价得分	
检测说明	

校核：　　主检：

时钟系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1201　　共　页 第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准 ：　　校核：　　主检：

时钟系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1201　　共　页 第　页

项目名称				
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
平均瞬时日差				
同步偏差				
授时校准功能				
监测功能				
断电自动恢复功能				
使用可靠性				
换历功能				
校时和授时功能				
检测说明				

校核：　　主检：

时钟系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="4"></td><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="4"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="4"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>时钟类别</td><td colspan="6">平均瞬时日差$\overline{\overline{m}}$（s/d）</td></tr>
<tr><td rowspan="5"></td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</td><td>T_0</td><td>T_1</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></tr>
<tr><td colspan="2">m_1</td><td colspan="2">m_2</td><td colspan="2">m_3</td><td colspan="2">m_4</td><td colspan="2">m_5</td><td colspan="2">m_6</td><td colspan="2">m_7</td><td colspan="2">m_8</td><td colspan="2">m_9</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></tr>
<tr><td colspan="6">$\overline{\overline{m}}$=</td><td colspan="4">$\overline{\overline{m}}$=</td><td colspan="4">$\overline{\overline{m}}$=</td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6">$\overline{\overline{m}}=\dfrac{m_1+m_2+m_3}{3}$ 式中：$\overline{\overline{m}}$——3d 的平均瞬时日差，单位为秒每天（s/d）
m_1——实走第 1 天的瞬时日差，单位为秒每天（s/d）
m_2——实走第 2 天的瞬时日差，单位为秒每天（s/d）
m_3——实走第 3 天的瞬时日差，单位为秒每天（s/d）
$m=\dfrac{\lvert T_1-T_0\rvert}{T_0}\times 86400$ 式中：m——瞬时日差，单位为秒每天（s/d）
T_0——待测试信号的标称周期，单位为 s
T_1——被测试信号的实测周期，单位为 s</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

时钟系统原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	母钟的输出口同步偏差				

1、测试标准时间信号与母钟输出波形对比图

2、测试结果

校核：　　主检：

时钟系统原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	子钟与母钟的时间显示偏差				
试验编号	母钟示数 / 子钟示数				
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	一级母钟授时校准检测记录				
标准时间					
试验编号	测点	一级母钟显示值	测点	二级母钟显示值	
	1#		1#		
	2#		2#		
	3#		3#		
	4#		4#		
	5#		5#		
	6#		6#		
	7#		7#		
	8#		8#		
	9#		9#		
	10#		10#		
	11#		11#		
	12#		12#		
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	二级母钟授时校准检测记录				
标准时间					
试验编号	测点	二级母钟显示值	测点	子钟显示值	
	1#		1#		
	2#		2#		
	3#		3#		
	4#		4#		
	5#		5#		
	6#		6#		
	7#		7#		
	8#		8#		
	9#		9#		
	10#		10#		
	11#		11#		
	12#		12#		
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	子钟授时校准检测记录				
标准时间					
试验编号	测点	子钟显示值			
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
	10#				
	11#				
	12#				
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	监测记录				
监测功能	试验编号	能否监测	状态显示	监测终端工作情况	
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	断电自动恢复功能检测记录				
试验编号	测点	是否自动恢复			
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
	10#				
	11#				
	12#				
	13#				
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（九）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	使用可靠性检测记录				
标准时间					

试验编号	测点	母钟显示值	测点	子钟显示值	子钟显示是否清楚
	1#		1#		
	2#		2#		
	3#		3#		
	4#		4#		
	5#		5#		
	6#		6#		
	7#		7#		
	8#		8#		
	9#		9#		
	10#		10#		
	11#		11#		
	12#		12#		
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（十）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	换历功能检测记录				
试验编号	测点	是否换历			
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
	10#				
	11#				
	12#				
	13#				
检测说明					

校核：　　主检：

时钟系统检测原始记录（十一）

鲁 JC/JL-09.1201　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	校时和授时功能检测记录				
试验编号	系统名称	对其他系统主机是否校时和授时			
检测说明					

校核：　　主检：

信息化应用系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1301　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

信息化应用系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1301　　共　页第　页

项目名称		信息化应用系统			
检测依据					
检测项目		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
设备的性能指标					
智能卡设备	与读写设备间的有效作用距离				
	与读写设备间的通信传输速率				
	读写验证处理时间				
	序号的唯一性				
业务功能和业务流程					
回归测试					
运行软件产品的设备中安装的软件					
检测说明					

校核：　　主检：

信息化应用系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1301　　共　页第　页

项目名称		信息化应用系统			
检测依据					
检测项目		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
应用软件的功能和性能测试	重要数据删除的警告和确认提示				
	输入非法值的处理				
	密钥存储方式				
	对用户操作进行记录并保存的功能				
	各种权限用户的分配				
	数据备份和恢复				
	相应时间				
	用户界面采用的语言				
	提示信息				
	可扩展性				
检测说明					

校核：　　主检：

信息化应用系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1301　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
信息化应用系统功能					
1、设备的性能指标 2、智能卡设备 3、业务功能和业务流程 4、回归测试 5、运行软件产品的设备中安装的软件 6、应用软件的功能和性能					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		项目编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	暖通空调监控系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
监视功能				
报警功能				
控制功能				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称		变配电监测系统				
检测依据						
检测项目		技术要求	试验编号	监测值	检测值	单项判定
高低压柜配电柜运行状态						
变压器温度						
储油罐液位						
备用电源工作状态						
连锁控制功能						
电气参数	电压					
	稳态电压偏移					
	电流					
	频率					
	稳态频率偏移					
	有功功率					
	无功功率					
	功率因数					
检测说明						

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	公共照明监控系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
监视功能				
报警功能				
控制功能				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	给水系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
监视功能				
报警功能				
控制功能				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	中水系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
监视功能				
报警功能				
控制功能				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	排水系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
监视功能				
报警功能				
控制功能				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	电梯和自动扶梯监测系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
启停状态				
上下行状态				
位置				
故障报警				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	能耗监测系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
数据显示				
数据记录				
数据统计				
数据汇总				
趋势分析				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	中央管理工作站与操作分站			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
测量数据的显示				
设备运行状态显示				
故障报警信息报告				
系统参数设定及修改				
控制命令的执行				
数据的记录、存储和处理功能				
操作权限				
人机界面语言				
操作分站与中央站一致性				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	系统实时性			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
控制命令响应时间				
报警信号响应时间				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	系统可靠性			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
抗干扰性				
运行稳定性				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	系统可维护性			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
在线编程功能				
参数修改功能				
通信故障自检功能				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

项目名称	系统评测项目			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
控制网络和数据库标准化、开放性				
系统冗余配置				
系统可扩展性				
节能措施				
检测说明				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
暖通空调监控系统功能					
1、温/湿度控制 2、风量控制 3、是否按预设时间表自动启停 4、系统负荷调节 5、中央管理工作站对运行状态监视 6、运行记录					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
变配电监测系统					
1、高低压柜配电柜运行状态 2、变压器温度 3、储油罐液位 4、备用电源工作状态 5、连锁控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
变配电监测系统电气参数					
试验编号	参数		检测结果		
	电压（相/线）				
	稳态电压偏移				
	电流				
	频率				
	稳态频率偏移				
	有功功率 P				
	无功功率 Q				
	功率因数 COSφ				
	用电量（**小时）				
抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明	$COS\varphi=\frac{P}{\sqrt{P^2+Q^2}}$				

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
公共照明监控系统					
1、监视功能 2、报警功能 3、控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
给水监控系统					
4、监视功能 5、报警功能 6、控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
中水监控系统					
7、监视功能 8、报警功能 9、控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
排水监控系统					
10、监视功能 11、报警功能 12、控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
电梯和自动扶梯监测系统					
1、启停状态 2、上下行状态 3、位置 4、故障报警					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（九）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
能耗监测系统					
1、数据显示 2、数据记录 3、数据统计 4、数据汇总 5、趋势分析					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（十）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
中央管理工作站与操作分站					
1、测量数据的显示 2、设备运行状态显示 3、故障报警信息报告 4、系统参数设定及修改 5、控制命令的执行 6、数据的记录、存储和处理功能 7、操作权限 8、人机界面语言 9、操作分站与中央站一致性					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（十一）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

系统实时性

试验编号	被控设备	控制响应时间	报警响应时间

抽样信息	抽样基数	抽样数量	抽样地点	抽样人	抽样时间
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（十二）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
系统可靠性					
1、抗干扰性 2、运行稳定性					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（十三）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
系统可维护性					
1、在线编程功能 2、参数修改功能 3、通信故障自检功能					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（十四）

鲁 JC/JL-09.1401　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
系统评测项目					
1、控制网络和数据库标准化、开放性 2、系统冗余配置 3、系统可扩展性 4、节能措施					
检测说明					

校核：　　主检：

建筑设备监控系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1401　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		项目编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　　月　　日		

批准：　　校核：　　主检：

火灾自动报警系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1501　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
材料类				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
管材				
槽盒				
电缆电线				
检测说明				

校核：　　主检：

火灾自动报警系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1501　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
控制与显示类设备				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
火灾报警控制器				
消防联动控制器				
火灾显示盘				
控制中心监控设备				
家用火灾报警控制器				
消防电话总机				
可燃气体报警控制器				
电气火灾监控设备				
消防设备电源监控器				
消防控制室图形显示装置				
传输设备				
消防应急广播控制装置				
检测说明				

校核：　　主检：

火灾自动报警系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1501　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
探测器类设备				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
点型感烟火灾探测器				
点型感温火灾探测器				
一氧化碳火灾探测器				
点型家用火灾探测器				
独立式火灾探测报警器				
线型光束感烟火灾探测器				
线型感温火灾探测器				
管路采样式吸气感烟火灾探测器				
点型火焰探测器				
图像型火灾探测器				
点型可燃气体探测器				
线型可燃气体探测器				
电气火灾监控探测器				
检测说明				

校核：　　主检：

火灾自动报警系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1501　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
其他设备				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
手动火灾报警按钮				
消火栓按钮				
手动控制装置				
手动与自动转换装置				
现场启动和停止按钮				
模块				
消防电话分机				
电话插孔				
火灾警报器				
喷洒光警报器				
扬声器				
手动与自动控制状态显示装置				
消防设备应急电源				
传感器				
防火门监控模块				
电气控制装置				
检测说明				

校核：　　主检：

火灾自动报警系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1501　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
系统功能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
火灾警报与应急广播系统				
防火卷帘系统				
防火门监控系统				
气体灭火系统				
自动喷水灭火系统				
消火栓系统				
防烟排烟系统				
消防应急照明与疏散指示系统				
电梯和非消防电源				
检测说明				

校核：　　主检：

火灾自动报警系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1501　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
材料类					
检测项目	检测结果				试验编号
管材					
槽盒					
电缆电线					
检测说明					

校核：　　主检：

火灾自动报警系统原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1501　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

控制与显示类设备

试验编号	设备名称	设备编号	现场设置部位	检测结果
检测说明				

校核：　　主检：

火灾自动报警系统原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1501　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

探测器类设备

试验编号	地址编号	现场部件类型	现场设置部位	地址注释信息	检测结果

检测说明	

校核：　　主检:

火灾自动报警系统原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1501　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

系统功能				
试验编号	系统名称	设备编号	现场设置部位	检测结果
检测说明				

校核：　　主检

安全技术防范系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
安全防范综合管理功能				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
布防/撤防功能				
信息记录保存功能				
各子系统间的联动				
与火灾自动报警系统和应急响应系统的联动				
报警信号输出接口				
对中心控制命令的响应准确性和实时性				
对各子系统工作状态的显示、报警信息的准确性和实时性				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
视频监控系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
视频/音频采集功能				
传输				
切换调度功能				
远程控制功能				
视频显示和声音展示功能				
存储/回放/检索功能				
视频/音频分析功能				
多摄像机协同功能				
系统管理功能				
其他项目				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
入侵报警系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
安全等级				
探测功能				
防拆功能				
防破坏及故障识别功能				
设置功能				
操作功能				
指示功能				
通告功能				
传输功能				
记录功能				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
入侵报警系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
响应时间				
复核功能				
误报警与漏报警				
报警信息分析功能				
其他项目				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
出入口控制系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
安全等级				
受控区				
目标识别功能				
出入控制功能				
出入授权功能				
出入口状态监测功能				
登录信息安全				
自我保护措施				
现场指示/通告功能				
信息记录功能				
人员应急疏散功能				
一卡通用功能				
其他项目				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
楼寓对讲系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
对讲功能				
可视功能				
开锁功能				
防窃听功能				
告警功能				
系统管理功能				
报警控制及管理功能				
无线扩展终端功能				
系统安全				
其他项目				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
电子巡查系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
巡查线路设置				
巡查报警设置				
巡查状态监测功能				
统计报表功能				
其他项目				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
停车库（场）安全管理系统				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
出入口车辆识别功能				
挡车/阻车功能				
行车疏导（车位引导）功能				
车辆保护（防砸车）功能				
库（场）内部安全管理				
指示/通告功能				
管理集成功能				
其他项目				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
电子地图				
检测项目	技术要求	检测项目	技术要求	检测项目
监控中心电子地图显示				
检测说明				

校核：　　主检：

安全技术防范系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1601　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
安全性及电磁兼容性				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
设备的机械强度				
接地电阻				
抗电强度				
泄漏电流				
静电放电抗扰度				
电快速瞬变脉冲群抗扰度				
系统传输线路的抗干扰设置				
电源和信号滤波器的配置				
防静电地面表面电阻				
检测说明				

校核：　　主检：

安全防范综合管理系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1601　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
安全防范综合管理系统					
检测项目	检测结果				试验编号
布防/撤防功能					
信息记录保存功能					
各子系统间的联动					
与火灾自动报警系统和应急响应系统的联动					
检测说明					

校核：　　主检：

安全防范综合管理系统原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1601　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
安全防范综合管理系统					
检测项目	检测结果				试验编号
报警信号输出接口					
对中心控制命令的响应准确性和实时性					
对各子系统工作状态的显示、报警信息的准确性和实时性					
检测说明					

校核：　　主检：

视频安防监控系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1602　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测记录				试验编号
传输					
远程控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

视频安防监控系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1602　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测记录				试验编号
多摄像机协同功能					
系统管理功能					
其他项目					
检测说明					

校核：　　主检：

视频安防监控系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1602　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="4">视频/音频分析功能</td><td>试验编号</td></tr>
<tr><td rowspan="6">视频/音频分析功能</td><td>摄像机</td><td>分辨力</td><td>帧率</td><td>灰度等级</td><td rowspan="6"></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>覆盖范围</td><td colspan="4">附监控范围设计图</td><td></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

视频安防监控系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1602　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	视频显示功能				
图像显示质量	摄像机	分辨力	帧率	灰度等级	5 级评分
试验编号					
声音展示功能	摄像机	日期时间	地址编号	清晰可辨性	稳定性
试验编号					
调度，切换等功能	调度		切换		试验编号
检测说明					

校核：　　主检：

视频安防监控系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1602　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测项目</td><td colspan="5">检索功能</td></tr>
<tr><td rowspan="5">检索功能</td><td>摄像机</td><td colspan="2">日期时间</td><td colspan="2">地址编号</td><td>试验编号</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></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 rowspan="5">存储功能</td><td>摄像机</td><td>日期时间</td><td>地址编号</td><td>清晰性</td><td>稳定性</td><td>试验编号</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>检测说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

视频安防监控系统检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.1602　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	回放功能				
图像回放质量	摄像机	水平清晰度	黑白灰度等级	分辨率	试验编号
回放画面显示项	摄像机	日期时间	地址编号		
覆盖范围，现场再现					
是否有明显劣化					
检测说明					

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	各类探测器探测功能检验				

试验编号	探测器	报警声压级	声光报警	手动复位功能	报警发生区域	有无盲区
检测说明						

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	入侵报警通告功能检验				

试验编号	紧急报警装置	报警声压级	声光报警	报警发生时间	报警发生地址	报警性质
检测说明						

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	指示功能检验				

试验编号	多路报警	报警声压级	声光报警	报警发生时间	报警发生地址	报警性质
检测说明						

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	操作功能检验				
试验编号					
检测说明					

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	防破坏及故障识别功能检验				
入侵报警探测器防拆报警功能检验	显示探测器地址	声光报警		试验编号	
防盗报警控制器防拆报警功能检验	声光报警	保持手动复位			
防盗报警控制器信号线防破坏报警功能检验	声光报警	显示报警信息	保持手动复位		
入侵探测器电源线防破坏功能检验	声光报警	显示故障信息	保持手动复位		
系统设备故障报警功能检验	声光报警	显示故障信息	保持手动复位		
电话线防破坏功能检验	声光报警	显示故障信息	保持手动复位		
检测说明					

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	设置功能、防拆功能				
设置功能					
防拆功能					
检测说明					

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	传输功能检验				
传输功能检验					
检测说明					

校核：　　主检：

入侵报警系统检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.1603　　共　　页　第　　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	记录功能				
系统响应时间	从探测器到联动设备响应时间	从探测器经市话到控制器设备	发生故障到控制设备显示信息响应时间	试验编号	
复核功能检验	声音图像复核功能				
误报警与漏报警	触发报警		漏报警情况		
报警信息分析	管理功能		查询功能		
检测说明					

校核：　　主检：

出入口控制系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.1604　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
出入目标识度装置功能					
识读功能					
信息处理/控制/管理功能					
实时控制、多级程序控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

出入口控制系统原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1604　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
安全等级					
受控区					
目标识别功能					
出入控制功能					
检测说明					

校核：　　主检：

出入口控制系统原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1604　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
出入授权功能					
出入口状态监测					
登录信息安全					
自我保护措施					
检测说明					

校核：　　主检：

出入口控制系统原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1604　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
现场指示/通告功能					
信息记录功能					
人员应急疏散功能					
一卡通用功能					
检测说明					

校核：　　主检：

出入口控制系统原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1604　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目，	检测结果				试验编号
其他项目					
检测说明					

校核：　　主检：

电子巡查系统原始记录

鲁 JC/JL-09.1605　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
巡查线路设置					
巡查报警设置					
巡查状态监测功能					
统计报表功能					
其他项目					
检测说明					

校核：　　主检：

停车库（场）管理系统原始记录

鲁 JC/JL-09.1606　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
出入口车辆识别功能					
挡车/阻车功能					
行车疏导（车位引导）功能					
车辆保护（防砸车）功能					
库（场）内部安全管理					
指示/通告功能					
管理集成功能					
其他项目					
检测说明					

校核：　　主检：

安全技术防范系统原始记录

鲁 JC/JL-09.1607　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
电子地图					
监控中心管理软件中电子地图显示的设备位置	附图说明				
	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5
检测说明					

校核：　　主检：

安全性原始记录

鲁 JC/JL-09.1608　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
设备的机械强度					
接地电阻（Ω）					
抗电强度					
泄漏电流（mA）					
检测说明					

校核：　　主检：

电磁兼容性原始记录

鲁 JC/JL-09.1609　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测项目	检测结果				试验编号
静电放电抗扰度					
电快速瞬变脉冲群抗扰度					
系统传输线路的抗干扰设置					
电源和信号滤波器的配置					
防静电地面表面电阻					
检测说明					

校核：　　主检：

应急响应系统检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1701　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

应急响应系统检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1701　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
检测说明	根据设计要求确定检测项目			

校核：　　主检：

应急响应系统原始记录

鲁 JC/JL-09.1701　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
系统功能					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
供配电系统的输出电能质量、不间断电源供电时延、静电防护措施				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
电压				
频率				
稳态电压偏移范围				
稳态频率偏移范围				
电压波形畸变率				
允许断电持续时间				
不间断电源的供电时延				
泄漏电阻				
接地电阻				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
弱电间室内装饰装修、线缆路由冗余				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
房间面积				
门的宽度				
门的高度				
室内顶棚净高				
墙的装修面层材料				
顶的装修面层材料				
地的装修面层材料				
地板铺装				
降噪隔声措施				
线缆冗余				
路由冗余				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
弱电间供配电系统				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
电气装置规格				
电气装置型号				
电气装置安装方式				
电气装置与其他系统联锁动作的顺序				
电气装置与其他系统联锁动作响应时间				
电线电缆的相序				
电线电缆的敷设方式				
电线电缆的标志				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
弱电间供配电系统、弱电间空调通风系统、弱电间消防系统				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
配电柜(屏)的金属框架及基础型钢接地				
电线的敷设				
工作面水平照度				
室内温度				
室内湿度				
室内洁净度				
房间内与房间外的压差值				
火灾自动报警系统				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
弱电间的防雷与接地				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
浪涌保护器的规格、型号				
浪涌保护器安装位置				
浪涌保护器安装方式				
接地装置的规格、型号				
接地装置的材质				
接地电阻值				
防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设				
接地装置的埋设深度				
接地装置的埋设间距				
接地装置的埋设基坑尺寸				
接地装置与干线的连接				
接地干线材质				
与等电位带的连接				
零地电位				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称					
检测依据					
弱电间以外机房供配电系统					
项目名称		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
通用	线缆、电气装置及设备的型号、规格				
	线缆、电气装置及设备的电气绝缘				
电气装置	电气装置、配件及其附属技术文件是否齐全				
	电气装置的安装方式是否符合设.要求				
	电气装置与其他系统的联锁动作的正确性、响应时间及顺序				
电缆	线缆的敷设方式、标志、保护				
	电线、电缆及电气装置的相序				
照明	照明装置的外观质量				
	照明装置的安装方式、开关动作				
其他	柴油发电机组的启动时间，输出电压、电流及频率				
	不间断电源的输出电压、电流、波形参数及切换时间				
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
弱电间以外机房空气调节系统、弱电间以外机房给排水系统				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
新风量				
总风量				
送风口温度				
回风口温度				
送风口相对湿度				
回风口相对湿度				
室内外压力差				
空调加温给水管通水试验				
给水、冷却水管道压力试验				
排水管灌水试验				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称					
检测依据					
弱电间以外机房监控与安全防范系统					
项目名称		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
环境监控系统	温度监控准确性				
	湿度监控准确性				
	漏水报警准确性				
设备监控系统	设备参数采集正确性、				
	报警响应时间				
	联动功能				
视频监控系统	系统控制功能检测				
	监视功能				
	显示功能				
	记录功能				
	回放功能				
	联动功能				
出入口控制系统	出入目标识读装置功能				
	信息处理/控制功能				
	异常报警功能				
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称						
检测依据						
弱电间以外机房监控与安全防范系统						
项目名称			技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
入侵报警系统	入侵报警功能	探测器报警功能				
		报警恢复功能				
	记录显示功能	显示信息、记录内容				
		管理功能				
	系统自检功能	系统自检功能				
		布防/撤防功能				
	系统报警响应时间					
检测说明						

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
弱电间以外机房室内装饰装修				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
吊顶				
隔墙				
地面				
活动地板				
内墙				
顶棚及柱面				
门窗				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1801　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
电磁屏蔽				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
电磁屏蔽室				
电磁屏蔽门				
截止通风波导窗				
电源滤波器				
信号滤波器				
信号接口板				
电磁屏蔽玻璃				
电磁屏蔽波导管				
电磁屏蔽效能				
接地				
检测说明				

校核：　　主检：

机房工程原始记录(一)

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

试验编号	检测项目	检测结果
	电压（V）	
	频率（Hz）	
	稳态电压偏移（V）	
	稳态频率偏移（Hz）	
	电压波形畸变率（%）	
	允许断电持续时间（ms）	
	不间断电源的供电时延	
	漏电电阻（Ω）	
	接地电阻（Ω）	
检测说明		

校核：　　主检：

机房工程原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">房间面积（㎡）</td><td rowspan="2">设备已选型</td><td colspan="5">S_b=</td></tr>
<tr><td colspan="5">S=</td></tr>
<tr><td rowspan="2">设备未选型</td><td colspan="5">A=</td></tr>
<tr><td colspan="5">S=</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测说明</td><td colspan="5">当计算机系统设备已选型时，按下式计算：
S=（5～7）ΣS_b
式中：S——计算机机房的面积，单位为平方米（㎡）；
S_b——指与计算机系统有关的并在机房平面布置图中占有位置的设备的面积，单位为平方米（㎡）；
ΣS_b——指计算机机房内所有设备占地面积的总和，单位为平方米（㎡）。
当计算机系统设备尚未选型时，按下式计算：
S=kA
式中：S——计算机机房的面积，单位为平方米（㎡）；
A——计算机机房内所有设备台（架）的总数；
k——系数，一般取值（4.5～5.5）平方米/台（架）。</td></tr>
</table>

校核：　　主检：

机房工程原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
门的宽度（m）	添加图片 测量宽度				
门的高度（m）	添加图片 测量高度				
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号			
项目名称				试验编号			
检测日期				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容	检测结果						
室内顶棚净高	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	平均
墙的装修面层材料							
顶的装修面层材料							
地的装修面层材料							
地板铺装							
降噪隔声措施							
线缆路由的冗余							
检测说明							

校核：　　主检：

机房工程原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
电气装置规格					
电气装置型号					
电气装置安装方式					
电气装置与其他系统联锁动作的顺序					
电气装置与其他系统联锁动作响应时间					
电线电缆的相序					
电线电缆的敷设方式					
电线电缆的标志					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（六）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
电线电缆的保护					
不间断电源装置支架安装					
不间断电源装置内部接线					
不间断电源装置紧固件					
不间断电源装置焊接连接					
配电柜(屏)的金属框架及基础型钢接地					
电线的敷设					
工作面水平照度					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称					报告编号		
项目名称					试验编号		
检测日期					环境条件		
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容	检测结果						
温湿度测点选取	附图，说明测点位置						
温度℃ □夏季 □冬季	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	位置 7
湿度(%)	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	位置 7
室内洁净度							
房间内与房间外的压差值							
检测说明							

校核：　　主检：

机房工程原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
火灾自动报警系统					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（九）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
浪涌保护器的规格、型号					
浪涌保护器安装位置					
浪涌保护器安装方式					
接地装置的规格、型号					
接地装置的材质					
接地电阻值					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
防雷接地的人工接地装置的接地干线埋设					
接地装置的埋设深度					
接地装置的埋设间距					
接地装置的埋设基坑尺寸					
接地装置与干线的连接					
接地干线材质					
与等电位带的连接					
零地电位					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十一）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
新风量					
总风量					
送风口温度					
回风口温度					
送风口相对湿度					
回风口相对湿度					
室内外压力差					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十二）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
空调加温给水管通水试验					
给水、冷却水管道压力试验					
排水管灌水试验					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十三）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

检测内容		检测结果
环境监控系统	温度监控准确性	
	湿度监控准确性	
	漏水报警准确性	
设备监控系统	设备参数采集正确性、	
	报警响应时间	
	联动功能	
视频监控系统	系统控制功能检测	
	监视功能	
	显示功能	
	记录功能	
	回放功能	
	联动功能	
检测说明		

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十四）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

<table>
<tr><td colspan="2">工程名称</td><td colspan="3"></td><td>报告编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">项目名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="3">检测内容</td><td colspan="4">检测结果</td></tr>
<tr><td rowspan="3">出入口控制系统</td><td colspan="2">出入目标识读装置功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">信息处理/控制功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">异常报警功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="7">入侵报警系统</td><td rowspan="2">入侵报警功能</td><td>探测器报警功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>报警恢复功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">记录显示功能</td><td>显示信息、记录内容</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>管理功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">系统自检功能</td><td>系统自检功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>布防/撤防功能</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">系统报警响应时间</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十五）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称				报告编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					
检测内容	检测结果				
吊顶					
隔墙					
地面					
活动地板					
内墙					
顶棚及柱面					
门窗					
检测说明					

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十六）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

工程名称					委托编号	
项目名称					试验编号	
检测日期					环境条件	
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容	检测结果					
	磁场				电场				附图
测试频率									/
电磁屏蔽室									
电磁屏蔽门									
截止通风波导窗									
电源滤波器									
信号滤波器									
检测说明									

校核：　　主检：

机房工程原始记录（十七）

鲁 JC/JL-09.1801　　共　页 第　页

<table>
<tr><td>工程名称</td><td colspan="3"></td><td>委托编号</td><td></td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="3"></td><td>试验编号</td><td></td></tr>
<tr><td>检测日期</td><td colspan="3"></td><td>环境条件</td><td></td></tr>
<tr><td>设备名称</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备编号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>设备状态</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>检测依据</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">检测内容</td><td colspan="5">检测结果</td></tr>
<tr><td colspan="3">磁场</td><td colspan="1">电场</td><td>附图</td></tr>
<tr><td>测试频率</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td></tr>
<tr><td>信号接口板</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>电磁屏蔽玻璃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>电磁屏蔽波导管</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>电磁屏蔽效能</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td>接地</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>检测说明</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

校核：　　主检：

防雷与接地检测报告

（首页）

鲁 JC/BG-09.1901　　共　页第　页

委托单位		报告编号	
工程名称		试验编号	
建设单位		联系电话	
设计单位		检测类别	
监理单位		检测性质	
施工单位		委托日期	
委托人		检测日期	
实验室地址		检测地点	
抽样数量		抽样基数	
抽样地点		抽样时间	
检测设备		检测环境	
系统设计说明			
检测项目			
检测依据			
检 测 结 论	检测单位检测专用章(盖章) 签发日期：　　年　月　日		

批准：　　校核：　　主检：

防雷与接地检测报告

（附页）

鲁 JC/BG-09.1901　　共　页第　页

项目名称				
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
接地装置				
接地线				
等电位联结				
屏蔽设施				
电涌保护器				
检测说明				

校核：　　主检：

防雷与接地原始记录

鲁 JC/JL-09.1901　　共　页 第　页

工程名称				委托编号	
项目名称				试验编号	
检测日期				环境条件	
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测依据					

1、 接地装置的安装。（附图）

2、 接地连接点的安装。（附图）

3、 接地导体的规格、敷设方法、连接方法。（附图）

4、 等电位联结带的规格、联结方法和安装位置。（附图）

5、 屏蔽设施的安装。（附图）

6、电涌保护器的性能参数、安装位置、安装方法和连接导线规格。（附图）

检测说明	

校核：　　主检：

本规程用词说明

1　为便于在执行本规程条文区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

1）表示很严格，非这样做不可的用词：

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用词：

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词：

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　本规程中指明应按其他有关标准、规程执行的，写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

山东省工程建设标准

房屋建筑和市政基础设施工程质量检测技术管理规程

DB37/T 5010—2021

条 文 说 明

目　　次

1　总则……884
2　术语……884
3　基本规定……884
4　检测能力……885
4.1　检测人员……885
4.2　检测设备……885
4.3　检测场所、设施与环境……886
4.4　检测管理……887
5　检测程序……887
5.1　业务受理……887
5.2　取样送检……887
5.3　检测准备……888
5.4　检测操作实施……889
5.5　检测原始记录……889
5.6　检测报告……890
5.7　样品处置……890
5.8　检测档案……891
6　检测信息管理……891

1 总则

1.0.1 本条是本规程编写的宗旨和目的，以促进山东省建设工程质量检测工作的规范化，监管工作的信息化、标准化。质量检测工作是工程建设过程质量控制、竣工验收和建成后房屋建筑工程、市政基础设施的使用过程质量管理的主要手段。

1.0.2 本条界定了本规程的适用范围，在山东省行政区域内的建设工程施工过程及使用过程的有关建筑材料、工程实体质量检测。

1.0.3 工程质量检测技术管理除了执行本规程，还应遵守国家现行有关标准的规定。

2 术语

本章列出 11 个常用术语，以简化和规范本规程条文，使用更方便、精炼、表达意思更一致。这些术语是针对本规程定义的，其他地方使用仅供参考。

3 基本规定

3.0.1 本条规定了检测机构应为独立法人。

3.0.2 因检测的数据及结论是判定工程质量的重要依据，为保证工程安全，规定了检测机构应在其认定的技术能力和资质规定的工作范围内开展检测工作，是保证检测工作质量的主要措施。

3.0.3 本条规定了工程检测的委托，明确提出应委托有相应资质的检测单位。工程质量检测应由建设单位来委托；这是由于检测报告、检测的数据、结论是工程质量责任主体范围，由其委托更有可靠性。

3.0.4 本条规定了检测机构与委托方在检测工作开展前应签订检测合同，通过检测合同的签订，明确委托方的委托目的，同时界定合同双方的法律关系，并报工程所在地住房城乡建设主管部门备案。

3.0.5 本条规定检测机构应建立管理体系，在检测过程中当检测工作出现不符合规范的问题时，能自行发现并改正，这是一个单位管理制度完善的体现，也是及时纠正不足和持续改进完善技术管理的体现。

3.0.6 本条规定检测机构的检测技术能力应有一个基本的技术要求，开展检测项目应具备仪器设备的基本要求，即附录A中列出的项目。

3.0.7 本条对检测工作提出基本原则要求，应正确执行国家现行有关检测的技术标准。主要有工程质量验收规范、建筑材料标准、试验方法标准，以及工程现场检测等标准。

3.0.8 本条规定了检测机构应认真执行见证取样、送检和现场工程实体见证取样的规定，实行见证取样的试件，无见证人员或无见证封样措施的不得接受检测；对要求现场实体检测的见证检测项目，无见证人员到场不得进行检测。

3.0.9 本条规定了检测机构对出具的检测报告负责，明确了检测机构的法律责任。强调了检测报告的重要性，必须达到真实、准确、科学、规范。

3.0.10　本条要求检测机构应采用计算机、网络技术等手段，建立工程检测信息管理系统，实施检测数据自动采集、整理、分析、传输及信息共享等，提高检测工作科学性、规范性及工作效率。

3.0.11　本条对检测样品管理的整个流程做出了总体要求。

3.0.12　本条要求检测机构建立检测档案管理制度及日常检测资料管理制度，包括检测原始资料台账，特别是检测不合格项目的处理记录等，以便不断改进检测管理水平。

4　检测能力

4.1　检测人员

4.1.1　本条强调检测人员是检测工作的基本技术能力要素之一，没有符合要求的技术人员，就做不好相应的检测工作。所以要求检测机构按照所开展的检测项目配备相应数量、符合技术能力要求的检测人员。

4.1.2　本条规定检测人员岗位应该由掌握了相应的检测专业知识的专业人员来担任。

4.1.3　本条对检测人员培训、考核做了说明，检测人员具备了检测能力才能从事检测工作。

4.1.4　本条规定了检测机构应设立相应的质量和技术管理基本岗位，并应以文件化形式明确其岗位职责。除技术负责人、质量负责人、检测项目负责人、授权签字人等岗位外，检测机构还应设立报告审核人、监督员、设备管理员、检测信息管理员、档案管理员、检测操作员等岗位。

4.1.5　本条对检测机构的技术负责人、报告批准人提出了要求。这是因为他们是检测机构的技术力量、核心力量、技术把关人员，不然检测工作很难做好。

4.1.6　随着科学技术的不断发展进步，新材料、新工艺、新技术的推广应用，检测人员应不断更新知识，机构应制定培训计划，建立学习和考核制度。检测人员的岗位应定期进行确认，以保证检测工作跟上科技进步。

4.1.7　检测人员档案内容至少包含身份证信息、从事检测岗位能力证明、学历、职称证书、工作简历、继续教育情况、奖惩情况等。

4.1.8　本条是为保证检测人员和检测机构的公正性而制定。

4.2　检测设备

4.2.1　本条规定强调检测设备是检测工作的基本技术能力要素之一，没有符合要求的检测设备，就做不好检测工作。所以，规定检测机构应根据所开展检测项目范围，配置相应的、符合规范要求的、必要数量的、相应规格的、品种及精度的检测设备来满足检测工作的开展。

4.2.3　本条对应具备数据自动采集功能的设备进行了界定和要求。

4.2.5　本条规定检测设备的检定/校准结果由技术负责人或检测项目负责人负责管理，确认检定/校准结果后才能投入使用；并进行动态管理。

4.2.6　本条规定放置在检测场所的所有检测设备都应有统一的编号管理。在用的检测设备还必须标出设备检定/校准的有效期，符合精度要求的状态标识，才能使用，这是设备管理基本内容之一。

4.2.7　本条要求检测机构应建立设备台账，记录和保存检测设备的信息，包括设备进场登记、各次检定/校准记录，保养、维护记录，使用记录等。

4.2.8　本条要求检测机构对大型的、复杂的、精密的检测设备，应逐项根据其技术条件和工作环境等编制操作规程，并按规程操作。

4.2.9　本条规定每次检测时使用的主要检测设备，使用时应有使用记录，并记入检测设备档案。使用记录主要对使用频次、时间及检测结果等情况进行记录，以了解该设备的使用情况。对现场工程实体检测使用的主要设备还应记录领用、归还情况。使用记录主要应包括下列内容：

1 设备的名称、管理编号；

2 试样名称、编号、数量；每组试验开始和结束时间；

3 操作过程中设备的异常情况及处理措施；

4 现场工程实体检测设备应有领用日期、归还日期、领用人、检测项目及归还设备的检查情况等；

5 使用人签名。

4.2.10　使用频次不高的仪器设备，应定期通电运行，以保持其处于良好状态；内置的电池电源，使用后应及时取出，以免变质损坏仪器设备。对离开设备存放地点外出的现场检测设备应有措施保证其受控状态的延续。

4.2.11　设备的维护与保养计划，主要是针对设备的清洁、润滑、零件更换、查验等各项工作。对设备的维护与保养应形成详细的书面记录，以便更好的识别设备的使用状态。

4.2.12　本条规定为保证检测数据的正确，当出现有可能影响检测数据正确的情况时，检测设备应及时重新进行检定/校准，并列出应重新及时进行检定/校准的三种情况。长期停用指超过一年，或停用超过半年不能自行确定性能状态是否符合检测要求的。

4.2.13　本条规定当检测设备出现不正常情况时，为保证检测数据的正确，应停止使用，并列出了常见的四种不得继续使用的情况。

4.3　检测场所、设施与环境

4.3.1　本条规定检测场所也是保证检测工作正常开展的必要的基本技术能力之一，包括房屋、场地条件等；而且房屋、工作场地还要满足检测设备合理布局及检测流程的要求，才能保证检测数据的正确。

4.3.2　本条规定检测机构应根据自身试验室的功能和用途，对会影响到检测工作的环境因素加以控制。

4.3.3　本条规定了检测场所的环境条件要求，要求保证满足检测工作正常开展和工作人员正常工作的条件，以免对检测结果造成影响；并在检测过程记录环境条件，以证明对检测结果的正确、规范。

4.3.4　本条列出了检测场所的环境条件，除客观条件还包括检测场所本身的环境条件，如检测使用的化学试剂等；检测场所在检测过程中产生的有害废弃物；各项目的互相影响、工作安全以及振动、温度、湿

度、噪声、洁净度等环境因素。所有这些都应采取有效的防治措施，以证明检测环境符合有关规定，并有防止上述因素造成影响的应急处置措施。

4.3.5　本条规定为保证检测工作区域的环境，应设置标识。无关人员及物品不得进入检测区。

4.3.7　本条规定了消防要求，检测场所应配备必要的消防器材，合理放置，以备使用，并应有专人负责管理。

4.4　检测管理

4.4.1　本条规定了检测机构具备了相应专业检测技术能力的硬件条件，还应执行国家有关管理制度和技术标准，建立检测技术管理体系，并能有效运行，才能保证技术能力发挥作用。

4.4.2　本条规定检测机构要有自身的监督检查审核制度，保证制度的执行落实，凭自身能力能发现问题并及时纠正，不断改进完善管理制度和保证能力。

4.4.3　本条规定检测机构对涉及结构安全的不合格检测结果应按照规定及时上报。

4.4.4　本条规定检测机构每年应定期开展实验室间的比对工作，同时应参加省住房和城乡建设主管部门和其他主管部门安排的能力验证活动。

5　检测程序

5.1　业务受理

5.1.1　本条规定检测委托的情况。施工过程的检测应以工程项目施工进度的情况来委托；工程实体检测应根据实际情况来委托；并委托有相应资质的检测机构，目的是保证检测数据和结果的客观、真实、规范等。

5.1.2　本条对检测合同进行了明确要求。检测机构应与建设单位签订检测书面合同，检测合同中要明确检测项目等要求，并注明见证检测项目。检测合同主要内容宜参照本规程附录B的规定，如需合同评审则应在合同签订前进行。

5.1.4　本条对检测机构接收检测试样时应遵循的注意事项进行了明确要求。

5.1.5　本条规定检测机构受理的检测业务信息应及时输入检测信息管理系统。

5.2　取样送检

5.2.1　本条规定了建筑材料的检测取样，为了保证取样的规范和真实，以防弄虚作假。取样人员按规定取样，做好试件标识，并记录有关情况，见证人、取样人及供应单位确认人签字，以示负责。

5.2.2　本条对取样作了规定。检测取样是正确检测的关键先决条件，取样一定要正确规范，符合产品标准、施工质量验收规范以及相关标准规定的方法或设计要求的方法。

5.2.3　建筑材料、制品本身带有标识的，应在有标识的部分取样，目的是为保证取样有代表性。

5.2.4　本条规定了取样试件的标识。制备的试件除符合取样制备规定外，混凝土、砂浆试样还应将试件的制作日期、代表工程部位、设计要求等信息标在试件上，不得产生异议，并保证在养护、试验的流转过程中，不得脱落、变得模糊不清等。

5.2.5　本条规定施工过程中，建筑材料、工程实体等的抽样方法、检测程序等要依据有关建筑材料的产品标准，施工现场工程实体的检测要依据工程质量验收规范以及相应检测标准的规定。

5.2.6　本条规定了对见证人员见证的要求，并作好见证记录，见证记录的主要内容：

1 取样人员持证上岗情况；

2 取样用的方法及工具、模具情况；

3 取样、试件制作操作的情况；

4 取样各方对样品的确认情况及送检情况；

5 施工单位养护室的建立和管理情况；

6 检测试件标识情况。

5.2.7　工程检测是确保工程质量和安全重要的环节，而检测试样的真实性又是检测的关键前提，任何弄虚作假的行为都会给工程质量和人民群众生命财产的安全留下巨大隐患，是不能容忍的。提供试样的相关单位和人员应为试件的真实性、规范性承担法律责任，包括送样及取样。

5.2.8　本条规定了对现场取样、制样需养护的试件，提出施工单位要建立现场试验管理制度。根据需要配备相应的取样、制样人员，制样设备及养护设施等，包括混凝土试件、砂浆试件、保温材料试件以及制样设备、标准养护室(箱)等。

5.3　检测准备

5.3.1　本条规定了检测机构在检测工作开始前的工作要求，首先是要落实试件的管理，除了制样、收样要按相关规定进行外，还应落实检测的保密工作。对作为质量证明的检测试件，检测收样人员、制样人员不得同时进行检测工作，并不得将委托方及试件的情况透露给检测人员，以防试件的数据等出现不公正。

5.3.2　本条规定检测前检测人员应核对试件编号与检测流转单一致，以保证与委托单、原始记录、检测报告相联系。

5.3.3　本条规定检测前应对所用设备的状态进行全面了解，以保证检测工作的正确进行。设备状态应符合使用规定，处于归零状态；自动采集数据的检测项目对设备及传感系统的配合进行检查，确认无误，再开始检测。

5.3.4　本条规定检测前要检查试件的贮存的环境条件、外观等情况，符合要求再进行检测。

5.3.5　本条规定首次使用的检测设备，首次开展检测项目及检测依据、环境条件发生变化时的检测项目，

要对检测人员的资格、检测设备、环境条件等进行确认。

5.3.6　本条规定各项检测设备应由经培训合格的专人使用。检查使用设备人员的上岗能力，检测操作人员应熟识有关设备的使用技术手册、操作规程和维护技术手册等。

5.3.7　本条规定检测工作开展前要列出检测依据的相关规范标准条文，进行熟识；并于检测前将检测环境按相关规范的要求，调整到其要求的状态。

5.3.8　本条规定现场工程实体检测前要制订有关安全措施。

5.3.9　本条规定检测前应核对各项检测所选用的检测方法、标准，能满足检测的要求。并列出了两项主要原则。

5.3.10　本条规定检测委托方应为检测工作正常进行提供必要的条件。如提供试件、试件正确；检测时间合理、充裕；现场工程实体检测还得提供相应条件进行配合等。

5.3.11　本条规定检测机构对现场工程实体的检测均要事前编制检测方案，检测点选定后，应绘制检测点图，并经技术负责人批准。对重大、重要的检测项目，以及有争议事项提供检测数据的检测方案，还应取得委托方的同意。

5.4　检测实施

5.4.1　本条规定了检测采用的方法标准要是经双方确认的和检测方案中明确的。因为检测方法标准是检测结果的重要保证。

5.4.2　本条规定检测原始记录应在检测过程中及时记录，试验室检测原始记录主要内容应参照本规程附录D的格式。

5.4.3　本条规定对自动采集数据因检测设备故障引起的更改，规定了更改程序。

5.4.4　本条规定检测过程中当条件发生变化并超出允许范围时的要求。

5.4.5　本条规定了检测工作完成后的后续工作，包括检测报告自动生成的或手工生成的工作内容。有检测报告、检测数据的整理、检测设备的使用记录、检测环境记录，并作好检测设备清洁保养，检测环境的清洁工作。

5.4.6　本条规定了现场工程实体检测过程的见证要求，并列出了见证记录的主要内容。

5.4.7　本条规定室内检测或现场工程实体检测，检测过程中如出现检测设备、环境、样品状态、检测数据、检测结果等的异常情况，检测机构应针对可能出现的各种异常情况建立适宜的处理制度。

5.5　检测原始记录

5.5.1　本条规定了检测原始记录的格式及内容要求，检测机构出具的原始记录在内容上应保证再现检测过程。

5.5.2　本条规定是为了保证检测原始记录的真实性和及时性。

5.5.3　本条规定原始记录更正用杠改，在原数据、文字处画杠，画杠后原数据等应清晰可见，并在杠改处旁边写上改后的数字、文字。应由原记录人签名或加盖原记录人印章，这样做便于追查。

5.5.4　本条规定发现检测数据采集异常，应由检测人员提出书面说明，并提供相关的证据材料，如截图或视频等。涉及结构安全的不合格数据不应更改，可采取重新取样检测的方式进行比对验证。

5.5.5　本条规定要做好检测试验原始记录，保证数据真实、完整和可追溯。

5.5.6　本条规定原始记录应按规定顺序编号，按年度检测项目连续编号，每年度中不得重号、不得有改动等。

5.6　检测报告

5.6.1　本条规定出具的检测报告应统一格式。报告格式应符合本规程**附录 C** 的要求。

5.6.3　本条规定了检测报告结论的具体要求。

5.6.4　本条规定检测报告应按规定编号，按年度、工程项目连续编号，每年中不得空号、重号，不得有改动等。

5.6.5　本条规定了检测报告出报告的程序。要有检测人签字、检测审核人签字、检测报告批准人签字，加盖检测专用章等标识章。多页报告还应加盖骑缝章，表示检测报告的严肃性和规范性。本条同时也对电子签名的真实性和可靠性作出要求。

5.6.6　本条规定了见证取样的检测报告有见证人员及单位的相关信息。

5.6.7　本条规定了检测报告的发放登记、份数、领取人签名的事项，表示检测报告工作的严密性。

5.6.8　本条规定发出检测报告应为原件，档案存储的检测报告应与发出的报告一致。

5.7　试样处置

5.7.1　本条规定了检测机构应制定专门的试样管理制度，并在实际工作中予以有效的执行。试样管理制度应贯穿从抽样（如有）至留样完成的全过程。

5.7.2　本条规定是为了在整个试样流转过程中，确保样品标识的唯一性、完整性不发生改变。

5.7.3　本条规定要求检测单位作好已检试样的留置和保管，这样做是便于做到检测数据有可追溯性，当检测报告发现问题时，便于检查和验证。经过多方征求意见，留置时间不宜过长，不然场地占用太多，太短又起不到追溯的作用。

5.8 检测档案

5.8.1 本条规定了档案管理制度的基本要求。

5.8.2 本条规定了检测档案的主要内容。

5.8.3 检测档案的体现形式必须以书面资料为主，电子档案或其他档案可以作为辅助形式，但不可仅有电子档案或其他档案而无书面档案。

5.8.4 本条规定对档案室条件提出了要求。

5.8.5 本条规定了对档案保存期限。

5.8.6 本条规定达到保管期限文件的销毁规定，销毁文件要登记造册，技术负责人批准后销毁。

6 检测信息管理

6.1.1 本条规定检测机构建立检测信息管理系统，是保证检测工作科学管理的重要手段。检测信息管理系统要覆盖到检测业务的全部流程，有条件的检测机构要覆盖到所有检测项目上，保证检测工作质量及检测数据的质量，提高检测工作的科学化管理。

6.1.7 本条规定检测信息管理系统应能对委托信息、检测数据等数据信息的修改情况进行记录，并保证所有记录可追溯。