

山东省工程建设标准

DB37/T5010—2014

J12676—2014

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

2014-04-30 发布

2014-07-01 实施

山东省住房和城乡建设厅
山东省质量技术监督局

联合发布

山东省工程建设地方标准

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/T5010—2014

主编单位：山东省建设工程质量监督总站

批准部门：山东省住房和城乡建设厅
山东省质量技术监督局

实施日期：2014年07月01日

2014年 济南

前 言

为了进一步提高我省建设工程质量检测水平，规范工程质量检测工作，加强工程质量检测工作监管，根据山东省住房和城乡建设厅的要求，规程编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国家标准，并在广泛征求意见的基础上，制定本规程。

本规程的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 检测机构能力；5. 检测程序；6. 检测管理信息系统；7. 检测工作远程监管。

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监督总站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监督总站（地址：济南市正觉寺小区一区一号，邮政编码：250011）。

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监督总站

参 编 单 位：山东省建筑科学研究院

十七市建设工程质量监督（检测）站

山东省广信试验检测有限公司

青岛建国工程检测有限公司

青岛理工大学工程质量检测鉴定中心

青岛泰昊工程测试有限公司

济南泉建市政工程检测有限公司

主要起草人员：王金玉 张 毅 任胜楠 万立华 荆兆晖 田 强 张 峰

董全文 刘 响 杨利雄 刘延廷 王志强 林 波 孙传孔

贾 雍 崔宏海 董林峰 陈 新 丁兆亮 岳成山 李心军

李利民 王胜福 赵 萍 何 斌 曹 阳 李 恒 张晓光

陈新乐 孙同春 王 琮 向守元 秦国栋

主要审查人员：高小旺 马全安 宋义仲 张维汇 蒋济同 赵考重 王 锋

鲁爱民 魏传玉

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	3
4	检测机构能力	4
4.1	检测人员	4
4.2	检测设备	5
4.3	检测场所与设施、环境	6
4.4	检测管理	6
5	检测程序	8
5.1	业务受理	8
5.2	取样送检	8
5.3	检测准备	9
5.4	检测操作实施	10
5.5	检测记录	10
5.6	样品处置	11
5.7	检测报告	12
5.8	检测档案	12
6	检测管理信息系统	14
6.1	基本要求	14
6.2	功能及使用要求	14
7	检测工作远程监管	15
附录 A 检测项目、参数、仪器设备配备表		16
附录 B 山东省建设工程质量检测人员单位变更申请表		26
附录 C 检测合同的主要内容		27
附录 D 检测技术资料样表		28
鲁 JC—01	土建材料检测报告及原始记录样表	28
	水泥物理力学性能检验	29
	钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验	34
	砂、石常规检验	41
	混凝土、砂浆强度检验	71
	简易土工试验	91
	混凝土掺加剂检验	97
	预应力钢绞线、锚夹具检验	110
	沥青、沥青混合料检验	117
	墙体材料检测	127
	防水材料检测	133
	水暖材料检测	138
	电气材料检测	165

	建筑门窗检测·····	183
	装饰装修材料检测·····	198
鲁 JC—02	地基基础工程检测报告及原始记录样表·····	237
鲁 JC—03	主体结构工程检测报告及原始记录样表·····	250
	混凝土、砂浆、砌体强度现场检测·····	251
	钢筋保护层厚度检测·····	272
	混凝土预制构件结构性能检测·····	275
	后置埋件的力学性能检测·····	279
鲁 JC—04	建筑幕墙工程检测报告及原始记录样表·····	282
	建筑幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测·····	283
	硅酮结构胶相容性检测·····	292
鲁 JC—05	钢结构工程检测报告及原始记录样表·····	295
	钢结构焊接质量无损检测·····	296
	钢结构防腐及防火涂装检测·····	302
	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·····	305
	钢网架结构的变形检测·····	322
鲁 JC—06	市政道路检测报告及原始记录样表·····	326
	回填材料（路基）检测·····	327
	无机结合料（基层）检测·····	336
	沥青及沥青混合料（面层）检测·····	349
	集料（基层、面层）检测·····	369
	石材（面层）检测·····	380
	路面砖（人行道）检测·····	384
	路缘石（附属构筑物）检测·····	386
	土工格栅（附属设施）检测·····	388
	检查井盖（附属设施）检测·····	390
	排水管材（附属设施）检测·····	392
	路基、基层、面层现场检测·····	396
	桥梁支座检测·····	414
	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管检测·····	427
	预应力混凝土用金属波纹管检测·····	430
	伸缩装置检测·····	432
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·····	434
	室内环境污染物检测·····	435
	土壤中氡检测·····	444
	建筑材料有害物质检测·····	447
鲁 JC—08	民用建筑工程节能检测报告及原始记录样表·····	452
	外墙外保温系统检测·····	453
	建筑幕墙系统检测·····	506
	采暖、通风空调系统检测·····	509
鲁 JC—09	智能建筑检测报告及原始记录样表·····	562
	系统集成检测·····	563
	信息网络系统检测·····	574
	综合布线系统检测·····	591

有线电视及卫星电视接收系统检测.....	599
公共广播及厅堂扩声系统检测.....	614
会议系统检测.....	634
信息引导及发布系统检测.....	641
建筑设备监控系统检测.....	663
安全技术防范系统检测.....	682
机房工程检测.....	720
防雷与接地.....	742
本规程用词说明.....	768
附：条文说明.....	769

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	5
4.3 Testing Place, Facilities and Environment.....	6
4.4 Testing Management	6
5 Testing Procedures.....	8
5.1 Service Acceptance.....	8
5.2 Sampling and Delivery for Testing	8
5.3 Test Perparation	9
5.4 Test Operation.....	10
5.5 Test Record	10
5.6 Sample Management	11
5.7 Test Report	12
5.8 Test Files.....	12
6 Information Management System of Testing for Construction Engineering.....	14
6.1 Basic Requirements.....	14
6.2 Functions and Operation Requirements	14
7 Remote Supervision for Testing	15
 Appendix A Table of Test Items, Test Parameters and Testing Equipments	16
Appendix B Applications for Transfer Permit for Testing Personnel for Quality of Construction Engineering of Shandong Province	26
Appendix C Main Contents of Services Contract.....	27
Appendix D Table of Testing Technical Documentation	
SD JC—01 Forms of Building Materials Test Report and Original Record.....	28
Test for Physical Mechanical Properties of Cement.....	29
Test for Mechanical Properties of Reinforcing Steel Bars (including Welding and Mechanical Splicing of Steel Reinforcing Bars)	34
Routine Test for Sand and Stone.....	41
Test for Strength of Concrete and Mortar.....	71
Simple Soil Test.....	91
Concrete Admixtures Test.....	97
Test for Prestressing Steel Strand, Anchorage and Grip.....	110
Material Test for Bitumen and Bituminous Mixtures	117
Test for Wall Materials.....	127
WaterProofing Materials Test	133
Plumbing Materials Test	138

	Electrical Material Test	165
	Building Windows and Doors Test	183
	Decorating and Refurbishing Materials Test	198
SD JC—02	Forms of Foundation Engineering Test Report and Original Record.....	237
SD JC—03	Forms of Main Structure Engineering Test Report and Original Record.....	250
	On-Site Test for Strength of Concrete, Mortar and Masonry.....	251
	Test for Thickness of Concrete Protection Layer of Reinforcement.....	272
	Structural Performance Test for Precast Concrete Members.....	275
	Physical Mechanics Performances Test for Post-installed Fastenings.....	279
SD JC—04	Forms of Building Curtain Wall Engineering Test Report and Original Record..	282
	Test for Curtain Walls of Air Permeability, Watertightness, Wind Load Resistance	
	Performance and Lateral Displacement Between Stories Performance.....	283
	Compatibility Test for Structural silicon sealants.....	292
SD JC-05	Forms of Steel Structure Engineering Test Report and Original Record.....	295
	Nondestructive Test for Welding Quality of Steel Structure.....	296
	Test for Anti-Corrosive Coating and Fire Resistive Coating of Steel Structure...	302
	Physical Mechanics Performances Test for Steel Structure Nodes、Standard	
	Fastener for Mechanical Joint and High-strength Bolt.....	305
	Deformation Test for Space Grid Structures	322
SD JC—06	Forms of Municipal Road Engineering Test Report and Original Record.....	326
	Back-fill Materials (Subgrade) Test.....	327
	Inorganic Binders (Subbase) Test.....	336
	Test for Bitumen and Bituminous Mixtures (Surface)	349
	Aggregate (Subbase and Surface) Test.....	369
	Stone (Surface) Test.....	380
	Paving Bricks (Walkway) Test.....	384
	Kerbstones (Affiliated Facilities) Test.....	386
	Geogrid (Affiliated Facilities)) Test.....	388
	Manhole Cover (Affiliated Facilities)) Test.....	390
	Test of Pipes for Drainage (Affiliated Facilities))	392
	Field Test for Subgrade,Subbase and Surface.....	396
	Test of Bearings for bridges.....	414
	Test of Plastic Corrugated Pipe for Prestressed Concrete Bridges.....	427
	Test of Metal Bellows for Prestressed Concrete.....	430
	Expansion Joint Test.....	432
SD JC—07	Forms of Indoor Environmental Pollution of Civil Building Engineering Test	
	Report and Original Record.....	434
	Indoor Environmental Pollution Test.....	435
	Test of Radon in Soil.....	444
	Test of Harmful Substances of Building Materials.....	447
SD JC—08	Forms of Energy Efficient of Civil Construction Engineering Test Report and	
	Original Record.....	452
	Exterior Insulation System Test.....	453
	Curtain Wall System Test	506

	Heating, Ventilation and Air-conditioning System Test.....	509
SD JC—09	Forms of Intelligent Building Engineering Test Report and Original Record...	562
	Integration of System Test	563
	Information Network System Test.....	574
	Generic Cabling System Test.....	591
	Cable Television and Satellite Television Receiving System Test.....	599
	Public Address and Sound Reinforcement System of Auditorium Test.....	614
	Conference System Test.....	634
	Informative Guide and Dissemination System Test.....	641
	Building Automation System Test.....	663
	Security and Protection System Test.....	682
	Computer Room Engineering Test.....	720
	Lightning Protection and Earthing	742
	Explanation of Wording in This Code.....	768
	Addition: Explanation of Provisions.....	769

1 总则

1.0.1 为加强山东省建设工程质量检测管理，规范建设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 本规程适用于房屋建筑工程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 建设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

通过山东省建设行政主管部门或其委托有关机构的考核,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 witness sampling

在见证人员见证下,由取样单位的取样人员,对工程中涉及结构安全的试块、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 见证检测 witness test

在见证人员见证下,检测机构进行测试的活动。

2.0.8 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。

2.0.9 委托书 power of attorney

用于明确检测信息和检测内容的协议,属合同的范畴。

2.0.10 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。

2.0.11 检测报告 test report

检测机构出具检测结果的书面成果文件。

2.0.12 检测管理信息系统 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。

2.0.13 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 建设工程质量检测机构(以下简称检测机构)应具备独立法人资格。
- 3.0.2 检测机构开展建设工程质量检测业务必须取得省建设主管部门颁发的资质证书,其出具的检测报告方可作为工程质量验收的依据。

省外注册的检测机构在山东省行政区域内承揽工程质量检测项目的,应到省建设主管部门进行备案,未经备案的不得在山东省行政区域内开展检测活动。
- 3.0.3 建设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或委托书等。
- 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(检测项目、参数、仪器设备)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 建设工程质量检测应执行现行国家、行业、地方有关技术标准。
- 3.0.8 检测机构必须在资质和技术能力范围内开展检测工作。
- 3.0.9 按规定应实行见证取样和见证检测的项目,不符合见证要求的,检测机构不得进行委托受理或检测。
- 3.0.10 检测机构应对出具的检测报告的真实性、准确性负责。
- 3.0.11 检测机构应采用检测管理信息系统,提高检测管理效果和检测工作水平。
- 3.0.12 检测机构应按有关标准正确接收、流转、存储、留置或处理样品。
- 3.0.13 检测机构应建立检测档案及日常检测资料管理制度。
- 3.0.14 检测机构应制定年度结果质量控制计划,并应按规定参加有关部门组织的各类能力验证活动。

4 检测机构能力

4.1 检测人员

4.1.1 检测人员应进行技术培训、经省建设主管部门或委托的有关机构考核合格后，方可从事检测工作。

4.1.2 检测机构的检测人员配置应不少于10人并符合国家和省相关规定的要求，各类检测项目的检测人员应符合下列要求：

1 见证取样及专项资质类：见证取样每项目不少于2人，专项检测不少于4人。

2 其他检测项目：建筑材料检测每类别不少于4人；智能建筑、室内环境检测每项不少于6人；从事建筑节能检测的，外墙外保温系统检测不少于6人，建筑幕墙系统检测不少于4人，采暖通风空调系统检测不少于4人。

4.1.3 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、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，并明确其岗位职责。

4.1.4 检测机构的技术负责人应具有工程类专业高级技术职称，掌握相关领域知识，从事检测工作3年以上，并应通过考核。授权签字人应具有工程类专业中级及其以上技术职称，掌握相关领域知识，从事检测工作3年以上，并应通过考核。

4.1.5 检测人员、审核人员、授权签字人从事检测、审核、批准工作须通过相应项目的考核，检测人员在岗检测项目、审核人员在岗审核项目各不能多于6项，授权签字人应根据自身通过考核项目从事报告签发工作。

4.1.6 检测机构每年应制定检测人员的培训计划，检测人员应按规定参加本岗位的继续教育。继续教育的学时应符合相关要求，继续教育情况应记入检测人员个人档案。

4.1.7 检测机构应建立检测人员的档案。

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，检测机构和检测人员不得推荐或者监制建筑材料、构配件和设备。

4.1.9 检测人员的流动应有序，检测人员在原检测机构从业满1年后方可变更从业检测机构，检测人员变更检测机构应及时到省建设主管部门办理变更手续。

检测人员单位变更应提供下列书面资料：

- 1 《山东省建设工程质量检测人员单位变更申请表》（附录B）；
- 2 现工作单位劳动合同；
- 3 现工作单位社会保险（至少包含：养老保险、医疗保险、失业保险）缴纳证明；
- 4 检测人员管理手册。

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，其主要设备应符合附录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。

水泥、混凝土试件、砂浆试件、钢筋、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信息自动采集和上传功能。

4.2.3 检测设备在启用前应进行检定/校准。列入国家强检目录的仪器设备必须由法定计量检定机构进行检定。

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/校准结果应由技术负责人或检测项目负责人进行管理。

4.2.6 设备自校应编制自校规程，国家、行业有检定/校准规程的设备不应进行自校，应由具有相应资质的实验室进行检定/校准。

4.2.7 检测机构的所有设备均应标有统一的标识，在用的检测设备均应标有检定/校准有效期的状态标识。

4.2.8 检测机构应建立检测设备检定/校准周期台账，并建立设备档案，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。

4.2.9 检测机构对大型的、复杂的、精密的检测设备应编制使用操作规程。

4.2.10 设备使用前应核对设备状态及适用性，试验过程应严格按照操作规程进行，并做好设备使用记录，如发现异常，应停止检测工作。用于现场检测的设备还应建立仪器设备出入库状态核查登记制度，记录领用、归还情况。

4.2.11 检测机构应采取措施确保仪器设备处于正常的工作状态。现场检测设备应采取专门的措施使其始终处于受控状态。

4.2.12 检测机构应制定每年的检测仪器设备维护与保养计划和日常检查制度，并遵照计划执行和作好相应记录。

4.2.13 当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 检测设备出现不正常工作情况。

4.2.14 当检测设备出现下列情况之一时，不得继续使用：

- 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。

4.2.15 检测机构应对报废设备进行标示、隔离，不宜留置在检测场所。

4.3 检测场所与设施、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。房屋建筑面积和工作场地均应满足检测工作需要，并应满足检测设备布局及检测流程合理的要求。

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、洁净等要求，并应采取有效的预防措施，防止环境因素（如温度、湿度、噪声、振动等）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标准的要求，并应满足检测工作及保证工作人员身心健康的要求。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。

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 检测机构应制定内务及安全管理制度。检测工作场所应有明显标识，特别是有特殊环境要求的工作区域，应有警示标识并严格限制人员的进出。检测机构应制定安全预案，确保人员、设备及被检测试件的安全。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，并应有专人负责管理。

4.4 检测管理

4.4.1 检测机构应建立内部审核、管理评审、日常监督等制度。

4.4.2 检测机构应按规定定期向建设主管部门报告以下主要技术工作：

- 1 按检测业务范围进行检测的情况；
- 2 遵守检测技术条件(包括实验室技术能力和检测程序等)的情况；
- 3 执行检测法规及技术标准的情况；
- 4 检测机构的检测活动，包括工作行为、人员资格、检测设备及其状态、设施及环境条件、检测程序、检测数据、检测报告等；
- 5 按规定报送统计报表和有关事项；
- 6 建设主管部门要求报告的其他事项。

4.4.3 检测机构应当单独建立检测结果不合格项目台帐，每月上报工程所在地工程质量监督机构。检测机构应当将检测过程中发现的建设单位、监理单位、施工单位违反有关法律、法规和工程建设强制性标准的情况，以及涉及结构安全检测结果的不合格情况，在24小时内报告工程所在地建设行政主管部门。

4.4.4 检测机构严禁出具虚假检测报告。凡出现下列情况之一的应判定为虚假检测报告：

- 1 不按规定的检测程序及方法进行检测出具的检测报告；
- 2 检测报告中数据、结论等实质性内容被更改的检测报告；
- 3 无样品或未经检测就出具的检测报告；
- 4 超出技术能力和资质规定范围出具的检测报告。

4.4.5 检测机构的名称、地址、法定代表人、技术负责人等发生变更时，应及时到省建设主管部门办理变更手续。

检测机构改制、分立、合并的，应重新核定检测资质。

4.4.6 检测机构在异地设立分支机构，必须在当地进行工商注册取得营业执照和所开展检测项目的计量认证证书。分支机构的检测设备、检测场所、检测人员等应与所承担的业务相适应。设置分支机构应向注册地的设区市建设主管部门备案。

检测机构在本省范围内异地检测时应到工程所在地设区市建设主管部门备案，备案后方可开展检测业务。未经备案的，其所出具的检测报告不得作为竣工技术资料。

5 检测程序

5.1 业务受理

5.1.1 建设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，并应选择具有本规程第3.0.2条规定资格的检测机构。

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，需要见证的检测项目应确定见证人员，合同编号应连续且唯一，检测合同主要内容应符合本规程附录C的规定，对委托方有特殊要求的检测合同，应进行合同评审。

5.1.3 检测机构在受理检测业务时，应指导委托人填写委托书，确认检测项目、参数和检测依据。受理送检样品时应核查样品及相关证明资料、见证取样证明（有见证取样及送检要求时），并经双方签字确认。受理人员应登记与检测有关的信息。严禁无样品办理委托。

现场检测时，也应办理委托登记手续，采集基本信息。

5.1.4 检测机构应将委托方、工程项目、合同或委托的信息实时输入检测信息管理系统。

5.1.5 样品管理人员应根据委托书，核对样品状态与委托登记信息的一致性，核对无误后应对样品进行唯一性标识，并下达检测任务。试件入库及流转宜采用条形码技术实现盲样管理。检测机构应有措施确保样品编号的唯一性。试件接收应按年度建立台账。

5.2 取样送检

5.2.1 建筑材料的取样及送检工作应由委托方负责，有见证取样及送检要求的建筑材料，检测取样应由委托方、见证单位根据有关技术标准的要求共同对样品的取样、制样过程、样品的留置、养护情况进行确认，并应做好试件标识。

5.2.2 委托方应根据施工质量验收规范和检测标准的要求编制检测计划，并建立送检台账。

5.2.3 建筑材料本身带有标识的，抽取的试件宜选择有标识的部分。用于工程质量验收的砂浆、混凝土试块制作完成终凝后，在见证人员见证下及时进行标识。

5.2.4 检测试件应有清晰的、不易脱落的唯一性标识。标识应包括制作日期、工程部位、设计要求和组号等信息。

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、检测程序及要求等应符合国家现行有关工程质量验收规范的规定。

5.2.6 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。对重大、重要检测项目和为有争议事项提供检测数据的检测方案应取得委托方的同意。

5.2.7 见证人员应对取样的过程进行旁站见证，作好见证记录。见证记录应包括下列主要

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。
- 5.2.8 检测机构自行取样的检测项目应作好取样记录。
- 5.2.9 需要现场养护的试件, 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 检测机构应建立有效的委托信息屏蔽系统。检测机构的收样及检测试件管理人员不得同时从事检测工作, 并不得将试件的信息泄露给检测人员。
- 5.3.2 检测人员应校对试件编号和任务流转单的一致性, 保证与委托单编号、原始记录和检测报告相关联。工程现场检测人员开始检测前, 应对检测任务信息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核查, 确认其运行正常。数据显示器需要归零的应在归零状态。
- 5.3.4 试件对贮存条件有要求时, 检测人员应检查试件在贮存期间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资格, 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操作要求的状况。
- 5.3.8 现场工程实体检测应有完善的安全措施。
- 5.3.9 检测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, 应在合同中明确选用的检测方法标准;
 - 2 对于一些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。按时提供检测试件, 提供合理的检测时间, 现场工程实体检测还应提供相应的配合等。

5.4 检测操作实施

- 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 检测操作应由不少于2名具备岗位资格的检测人员进行。
- 5.4.3 检测原始记录应在检测操作过程中及时真实记录,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。所有原始记录应以书面形式存档,采用数据采集的,由检测软件自动生成的原始记录应及时打印与检测报告共同存档。
- 5.4.4 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,应予以记录,并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。
- 5.4.5 检测过程中应注意环境条件的变化情况,当条件发生变化并超出允许范围时,应立即停止检测工作,直至恢复到规定条件后方可继续进行检测。
- 5.4.6 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。
- 5.4.7 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旁站见证,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 主要检测设备的种类、数量及编号;
 - 5 检测中异常情况的描述记录;
 - 6 现场工程检测的影像资料;
 - 7 见证人员、检测人员签名。
- 5.4.8 检测机构应建立检测异常情况的处理制度。

5.5 检测记录

- 5.5.1 检测原始记录应有固定格式,并包含足够的信息。原始记录格式应符合本规程**附录D**要求。

数据采集的原始记录应在检测软件中保存原始数据形成的相关曲线,保存时间不少于1年。

- 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 检测原始记录笔误需要更正时,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。自动采集的原始数据更改不同于手写原始记录,更改时应符合本规程

5.4.4条规定。

5.5.4 检测数据的输入、计算应由校核人员进行校核和确认。

5.6 样品处置

5.6.1 检测机构应制定样品管理制度并确保有效运行。

5.6.2 检测机构对接收的检测试件应有符合条件的存放设施，确保样品的正确存放、养护和处置。

5.6.3 检测机构应保证检测样品的流转过程符合相关要求，确保样品标识的完整性和样品的特性及状态不发生改变。

5.6.4 检测机构应严格遵守试样留置制度。检测机构应按有关标准的规定留置已检试件。标准留置时间无明确要求的，非破坏性试样且可重复检测的，留置时间应不少于72小时，破坏性试样，留置时间应不少于48小时。对已检试件的留置处理还应符合下列规定：

- 1 已检试件留置应与其他试件有明显的隔离和标识；
- 2 已检试件留置应有唯一性标识，其封存和保管应由专人负责；
- 3 已检试件留置应有完整的封存试件记录，并分类、分品种有序摆放，以便于查找；
- 4 已检试件有相关规定或有合同约定，需返还委托方的，应由专人负责管理，返还时应做好记录，领取人应在样品返还记录上签字确认。

5.7 检测报告

5.7.1 检测报告应采用统一的格式。检测管理信息系统管理的检测项目，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，报告格式应符合本规程附录D的要求。

5.7.2 当需对检测结果做出解释时，检测报告中还应包括下列内容：

- 1 对检测方法的偏离、增添或删减，以及特殊检测条件的信息；
- 2 需要时，对符合(或不符合)要求或规范的说明；
- 3 适用时，对检测结果不确定度的声明；
- 4 委托方的附加信息。

5.7.3 对含抽样结果在内的检测报告还应包括下列内容：

- 1 抽样日期；
- 2 抽取的物质、材料或产品的清晰标识（适当时包括生产者的名称、标识的型号或类型和相应的系列号）；
- 3 抽样地点，可包括示意图或照片；
- 4 所用的抽样计划和程序；

- 5 抽样过程中可能影响检测结果的环境条件详细信息及解释;
- 6 与抽样方法或程序有关的标准或规范,以及对规范的偏离、增添或删减的说明。
- 5.7.4 检测报告编号应按年度编号,编号应连续,不得重复和空号。
- 5.7.5 检测报告至少应由检测操作人签字、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。
- 5.7.6 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。
- 5.7.7 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。

5.8 检测档案

- 5.8.1 检测机构应建立档案管理制度,指定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 档案应用书面资料存档,并以书面资料为准,同时用电子文档辅助保存但不得违背原档案文件管理的要求。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,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、试件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、市政基础设施主体结构的检测档案等宜为20年;其他检测资料档案保管期限宜为5年;
 - 2 检测软件数据备份长期保存;
 - 3 设备档案的保存期应保留到设备报废后1年。
 - 4 技术人员档案的保存期应保留到该人员退休或与单位解除劳动关系后1年。
- 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

注册保管期限不应少于5年。

6 检测管理信息系统

6.1 基本要求

- 6.1.1 检测管理信息系统软件（以下简称“检测软件”）应采用正版软件。检测软件设置的操作流程必须符合国家及省行业主管部门的要求，并应根据规范、标准、有关部门规定及时更新和扩充。
- 6.1.2 检测软件设计应严谨，生成的记录、报告格式应符合相关标准及本规程的规定，且能够对各种违规操作进行有效的控制并记录。
- 6.1.3 检测软件生成的数据、检测结论应符合国家及省相关规范、标准的要求。
- 6.1.4 检测软件应能将数据通过互联网传输到省及设区市质量监督机构的检测监管系统。
- 6.1.5 检测机构的互联网接入带宽应满足检测数据和过程数据即时传输与下载的稳定。
- 6.1.6 检测软件应能实现对检测数据自动备份的功能，长期保存，以保障数据的安全性和完整性。
- 6.1.7 检测软件应能对检测数据等信息的修改情况进行记录，并保证所有记录可追溯。
- 6.1.8 检测软件应具备扩展接口的功能。

6.2 功能及使用要求

- 6.2.1 检测软件登录应采用权限控制机制。
- 6.2.2 检测软件应能实现对不同人员操作不同功能模块、不同检测项目的权限进行设定和管理。
- 6.2.3 所有进入系统进行操作的事项均应以操作日志形式予以记录。
- 6.2.4 数据计算、结果修约、结论判定等数据处理，必须按照相关标准要求执行。
- 6.2.5 检测软件应具备自动采集数据生成相应曲线图的功能，曲线图应能查询和打印输出。
- 6.2.6 对录入的检测数据，经确认后需要更正，必须按照规定的程序执行，并可追溯到原数据。
- 6.2.7 所有检测报告经签发后，检测项目的全过程检测数据应通过上传接口实时传输到监管系统。
- 6.2.8 检测软件使用单位应定期对软件进行核查，确保软件的功能持续符合本规程和相应标准的要求。
- 6.2.9 当检测软件进行局部修改、升级或增添功能时，应对其适用性进行测试。

7 检测工作远程监管

7.0.1 在山东省行政区域内从事建设工程质量检测的检测机构均应纳入检测工作远程监管的范围。

7.0.2 设区市建设工程质量监督机构负责建立本辖区内的区域检测数据联网中心和相应的数据库并安装监管系统,监管系统应能自动接收与存储辖区内所有检测数据信息并上传至省建设主管部门,省建设主管部门、市、县(市、区)质量监督机构按照各自权限查阅检测信息,进行日常监管。

7.0.3 检测机构应确保检测软件有效运行及互联网络的畅通,并按本规程6.2.7要求及时、准确地进行检测软件数据信息上传。

7.0.4 新成立的检测机构应确保符合检测工作远程监管的要求后,方可开展检测活动。

7.0.5 建设主管部门通过监管系统监管检测机构的检测行为,重点监管以下方面:

- 1 检测机构是否超越资质范围承揽业务并出具检测报告;
- 2 检测机构工作人员是否超资格签署报告;
- 3 数据是否按规定实时上传,上传的检测数据是否完整、准确;
- 4 是否人为干预试验过程制造虚假检测数据;
- 5 检测报告是否符合相关标准、规范要求。

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、胶砂跳桌、稠度测定仪、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。
2	钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总伸长率、弯曲、重量偏差。	拉力试验机（或液压式万能试验机）、弯曲试验机、钢直尺、电子天平。
3	砂、石常规检验	筛分析、含泥量、泥块含量、针片状颗粒含量。	电热鼓风干燥箱、砂石摇筛机、砂石筛、针片状规准仪、天平、台秤。
4	混凝土、砂浆强度检验	混凝土立方体抗压强度、混凝土配合比设计、混凝土坍落度、混凝土抗渗性能、砂浆立方体抗压强度、砂浆配合比设计、砂浆稠度、砂浆保水性。	混凝土搅拌机、混凝土振动台、坍落度筒、砂浆搅拌机、砂浆稠度检测仪、砂浆保水性测定仪、混凝土标准养护室（含砂浆养护）、混凝土抗渗仪、力学性能试验机、台秤。
5	简易土工试验	含水率、密度。	电子天平、烘箱、击实仪。
6	混凝土掺加剂检验	减水率、泌水率比、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、含气量测定仪、混凝土标准养护室（含砂浆养护）、压力试验机、台秤、基准水泥。
7	预应力钢绞线、锚夹具检验	最大力、最大力总伸长率、抗拉强度、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。
8	沥青、沥青混合料检验	沥青针入度、软化点、延度；混合料沥青含量、马歇尔试验、密度。	沥青延度仪、针入度仪、软化点测定仪、沥青混合料马歇尔测定仪、马歇尔电动击实仪、沥青混合搅拌机、恒温水浴箱、天平、卡尺、离心抽提仪或燃烧炉、鼓风干燥箱、钢直尺。
9	墙体材料检测	抗压强度。	切砖器、钢直尺、搅拌机、制样模具、振动台、力学性能试验机。
10	防水材料检测	不透水性、耐热性、拉伸强度、伸长率、低温柔性。	裁片机与裁刀、拉力试验机、低温试验箱、低温弯折仪、冷弯试验装置、鼓风干燥箱、不透水仪、烘箱。

序号	专业		检测项目/参数	主要仪器设备
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、冲击试验。	管材耐压试验设备、水嘴阀门耐压试验设备、维卡测试仪、烘箱、低温箱、落锤冲击试验设备。
		金属制管材、管件、阀门	壳体试验、密封试验。	
		散热器	耐压试验。	
		卫生洁具	冲洗功能、水封回复。	
12	电气材料检测	电线电缆	导体电阻、绝缘电阻、电压试验。	导体电阻测试仪、绝缘电阻测试仪、闪络击穿试验装置、恒温水浴箱、开关插座寿命测试仪、负载柜、拔出力测定仪、漏电保护测试仪。
		开关	通断能力、正常操作。	
		插座	正常操作、分断容量、拔出插头所需力。	
		低压配电箱	介电性能。	
13	建筑门窗检测	门窗三性	抗风压性能、气密性能、水密性能。	门窗“三性”测试系统、幕墙门窗玻璃光学性能测设备〔含（0～3300）mm全波段分光光度计、红外线分光光度计、中空玻璃露点测试仪〕、建筑外窗的传热系数测试箱、大气压计。
		建筑外窗的传热系数	建筑外窗的传热系数。	
		中空玻璃露点	中空玻璃露点。	
		玻璃遮阳系数、可见光透射比	玻璃遮阳系数、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、真空吸水仪、烘箱、涂料耐洗刷仪、涂膜养护箱、涂料涂布设备、力学性能试验机、电子天平、板材萃取设备或环境测试舱。
		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（含量）。	
（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、桩身完整性、锚杆锁定力。	静载反力系统、低应变动测仪、锚杆检测设备。
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				

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
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、原位轴压法检测)。	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	建筑幕墙的气密性、水密性、风压变形性能、层间变位性能检测；	幕墙“三性”试验、平面内变形性能、邵氏硬度、拉伸粘结性能、相容性、粘结强度。	建筑幕墙“四性”测试系统、电子万能试验机、硅酮结构胶相容性试验箱、气压表等。
2	硅酮结构胶相容性检测。		
(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		
(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、路面材料强度测试仪、脱模器、烘箱、光电液塑限联合测定仪、自动击实仪。
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、路面材料强度测试仪、恒温恒湿养护室、滴定设备、分析天平。
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	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。

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		混合料车辙。	
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。	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。
5	石材（面层）	单轴抗压强度、抗折强度。	压力机、万能试验机。
6	路面砖（人行道）	抗压强度、抗折强度。	压力机、万能试验机。
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。
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。	电子拉伸试验机。
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。
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。
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。	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。
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。
15	伸缩装置	尺寸偏差、外观质量、内在质量。	游标卡尺、钢直尺、切割机。
（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。	
（八）民用建筑工程节能检测			

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
1、外墙外保温系统检测			
(1)	保温材料性能检测	密度、导热系数、压缩强度。	导热系数标准板、苯板切割设备、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、多功能拉拔仪、外窗气密性现场检测设备。
(2)	粘结材料的粘结强度	拉伸粘结强度（原强度、耐水）。	
(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、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。	
(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、大气压力计。
(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。	力学性能试验机。
(5)	幕墙气密性能	幕墙气密性能。	幕墙气密性测试系统。
3、采暖、通风空调系统检测			
(1)	散热器的单位散热量、金属热强度	散热器的单位散热量、金属热强度。	散热器散热量测量装置、台秤。
(2)	风机盘管机组的供冷量、供热量、风量、出口静压、噪声及功率	风机盘管机组的供冷量、供热量、风量、出口静压、噪声及输入功率。	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)	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。
(4)	室内温度	室内温度。	温度自记仪或温度巡检仪。
(5)	供热系统室外管网的水力平衡度	供热系统室外管网的水力平衡度。	超声波测厚仪、超声波流量计。
(6)	供热系统的补水率	供热系统的补水率。	超声波测厚仪、超声波流量计。

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
(7)	室外管网的热输送效率	室外管网的热输送效率。	超声波测厚仪、超声波流量计。
(8)	风管系统各风口的风量	风管系统各风口的风量。	风量罩或比托管、微压计或风速仪。
(9)	通风与空调系统的总风量	通风与空调系统的总风量。	温度计、大气压力计、比托管、微压计或风速仪。
(10)	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。
(11)	空调系统冷热水、冷却水总流量	冷却水总流量。	超声波测厚仪、超声波流量计。
(12)	平均照度与照明功率密度	平均照度与照明功率密度。	照度计。
(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、存储和统计功能	信息显示正确性、响应时间、存储时间、统计功能。	
(3)	报警监视及处理功能	信息显示正确性、响应时间。控制效果、响应时间。	
(4)	控制和调节功能		
(5)	联动配置及管理功能	动作安全性、正确性、冲突、响应时间。	
(6)	权限管理功能	权限划分。	
(7)	冗余功能	双机备份、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	生成、打印。	
(9)	数据分析功能	分析。	/
2、信息网络系统检测			
(1)	连通性检测	连通性。	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。
(2)	路由检测	传输速率、吞吐率、丢包率、传输时延。	
(3)	容错功能检测	容错系统切换时间。	

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
(4)	网络管理功能检测	拓扑结构、设备连接图、自诊断功能、节点流量、广播率、错误率。	
(5)	无线局域网的功能检测	信号强度、传输速率、丢包率。	
3、综合布线系统检测			
(1)	工程电气性能检测	连接图、长度、衰减、近端串音、近端串音功率和、等电平远端串音、等电平远端串音功率和、衰减串音比、衰减串音比功率和、传输时延、传输时延偏差、直流环路电阻、屏蔽层导通、回波损耗。	网络电缆认证分析仪。
(2)	光纤特性检测	长度及衰减。	光纤认证测试仪。
4、有线电视及卫星电视接收系统			
(1)	有线电视及卫星电视接收系统	图像质量、输出电平、特性阻抗、绝缘电阻、客观测试。	标准信号源、电视场强仪、绝缘电阻测试仪、有线电视分析仪。
5、公共广播及厅堂扩声系统			
(1)	公共广播系统	功能检测、传输频率特性、声场不均匀度、应备声压级、系统设备信噪比、漏出声衰减。	音频信号发生器、音频（声学）分析仪。
(2)	厅堂扩声	传声增益、传输频率特性、声场不均匀度、最大声压级、背景噪声、混响时间、系统总谐波失真、总噪声。	
6、会议系统			
(1)	扩声系统	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	显示屏亮度、图像对比度、亮度均匀性、图像水平清晰度、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、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	

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
		踪。	
7、信息引导及发布系统			
(1)	系统功能	功能测试、界面。	/
(2)	显示性能	显示屏亮度、图像对比度、亮度均匀性、色度不均匀性、换帧频率、刷新频率、通断比、灰度等级、图像水平清晰度、视角、像素失控率、色域覆盖率、拼缝。	色彩分析仪、显示屏测试软件、示波器、塞尺。
(3)	自动恢复	断电后再恢复。	
(4)	远程控制	控制效果。	
(5)	图像质量主观评价	主观评价。	
8、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。	热敏式风速流量计、数字温湿度计、秒表。
(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。

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
(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	应用程序的在线编程和参数修改功能、故障的自检检测功能。	/
(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。	/
9、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、报警复核功能、报警声级、报警优先功能。	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)	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。	
10、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

序号	专业	检测项目/参数	主要仪器设备
(2)	不间断电源供电时延	时延。	距仪、照度计、场强仪。
(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。	
11、防雷与接地			
(1)	防雷及接地系统	接地电阻、安装质量、导体规格、敷设方法、连接方法、等电位联接带规格、联接方法和安装位置、屏蔽设施、电涌保护器性能、安装和连接导线。	接地电阻测试仪、游标卡尺。

附录 B

山东省建设工程质量检测人员单位 变更申请表

姓 名		性 别	
身份证号		职 称	
管理手册编号		学 历	
原工作单位			
申请变更后工作单位			
变更原因：			
本人签字： 年 月 日			
原工作单位 意见	负责人签字（盖章） 年 月 日		
申请变更后单 位意见	负责人签字（盖章） 年 月 日		
市建设主管 部门意见	负责人签字（盖章） 年 月 日		

附录 C

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。

3 检测项目及检测结论。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 检测样品的取样、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) 检测样品运输费用的承担。

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 D

检测技术资料样表

土建材料检测报告及原始记录样表
鲁 JC-01

计量认证号

水泥物理性能检测报告

资质证书号

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

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								
标准稠度	样品质量 (g)	标准稠度用水量 A (mL)		标准稠度 P (%)		试杆距底板距离 (mm)		
凝结时间	加水时间	时 分						
	初凝时间	时 分		终凝时间		时 分		
	凝结时间	初凝: min		终凝: min				
安定性	雷氏法	编号				1#	2#	
		沸煮前指针尖端距离 A (mm)						
		沸煮后指针尖端距离 C (mm)						
		C-A (mm)						
		平均值 (mm)						
		结论						
	试饼法	编号	试饼状态描述				结论	
		1						
2								
水泥细度	筛析法	编号	样品质量 W (g)	筛余质量 R _t (g)	水泥负压筛的修正系数 C	筛余百分数 F _t (%)	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	$P = \frac{A}{500} \times 100\%$ $F_t = \frac{R_t}{W} \times C \times 100$							

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

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								
水泥胶砂 流动度	水泥胶砂成 型各材料用 量及时间	编号	水泥（g）	标准砂（g）	水（mL）	成型时间		
		1				月 日		
		2						
	项目	水灰比	用水量（mL）	胶砂流动度（mm）				
				1	2	平均值		
		调整前						
		第一次调整						
		第二次调整						
		第三次调整						
抗折强度 （MPa）	龄期	编号			平均值	成型时间	月 日	
		1	2	3				
	3d					破型 日期	3d	月 日
	28d					28d	月 日	
抗压强度	龄期	3d			28d			
	编号	荷载 F_c （kN）	抗压强度 R_c （MPa）		荷载 F_c （kN）	抗压强度 R_c （MPa）		
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	平均值（MPa）				平均值（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 $R_c = \frac{F_c}{1600} \times 1000$							

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										
水泥密度		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/cm ³)	平均值 (g/cm ³)	
		1								
		2								
水泥 比 表面 积	试料 层 体 积 测 定	水银密度 ρ _汞 (g/cm ³)		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 (cm ³)	平均值 (cm ³)
				1						
				2						
	自动 勃氏 法	编号	试样质量 m (g)	试样密度 ρ (g/cm ³)		试样试料 层空隙率 ε	仪器常数 K 值		比表面积 S (m ² /kg)	平均值 (m ² /kg)
		1								
		2								
	抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人	
检测说明		水泥密度 $\rho = \frac{m}{V_1 - V_2}$ 试样质量 $m = \rho V (1 - \varepsilon)$ 试料层体积 $V = \frac{P_1 - P_2}{\rho_{\text{汞}}}$								

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

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							
水泥比表面积手动勃氏法	编号	试样质量 m (g)	试样试料层中空隙率 ε	标准样品试料层中空隙率 ε_s	试样试验温度下的空气粘度 η ($\mu\text{Pa} \cdot \text{s}$)	标准样品试验温度下的空气粘度 η_s ($\mu\text{Pa} \cdot \text{s}$)	标准样品密度 ρ_s (g/cm ³)
	1						
	2						
	编号	试样密度 ρ (g/cm ³)	被测试样液面降落时间 T (s)	标准试样液面降落时间 T_s (s)	标准样品的比表面积 S_s (m ² /kg)	试样的比表面积 S (m ² /kg)	平均值 (m ² /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	被测试样与标准样品		试验时的温度与校准温度之差 $\leq 3^\circ\text{C}$ 时		试验时的温度与校准温度之差 $> 3^\circ\text{C}$ 时		
	密度、空隙率相同		$S = \frac{S_s \sqrt{T}}{\sqrt{T_s}}$		$S = \frac{S_s \sqrt{\eta_s} \sqrt{T}}{\sqrt{\eta} \sqrt{T_s}}$		
	空隙率不同		$S = \frac{S_s \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$		$S = \frac{S_s \sqrt{\eta_s} \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\sqrt{\eta} \sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$		
	密度、空隙率均不同		$S = \frac{S_s \rho_s \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\rho \sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$		$S = \frac{S_s \rho_s \sqrt{\eta_s} \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon^3}}{\rho \sqrt{\eta} \sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$		

校核:

主检:

计量认证号

钢筋检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-01. 0201

共 页 第 页

委托单位					报告编号				
工程名称					工程部位				
生产厂家					样品名称				
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	直径(mm)	重量偏差(%)	屈服强度(MPa)	抗拉强度(MPa)	断后或最大力伸长率(%)	弯曲性能	R_{el}^0/R_{el}	R_m^0/R_{el}^0
	批量	面积(mm ²)							
	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	1、 R_{el}^0/R_{el} : 钢筋实测屈服强度与屈服强度特征值之比, 即“超强比”。 2、 R_m^0/R_{el}^0 : 钢筋实测抗拉强度与实测屈服强度之比, 即“强屈比”。 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

钢筋原材检测原始记录(一)

鲁 JC/JL-01.0201

共 页第 页

试样名称						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	冷弯试验				拉伸试验					
	直径/(宽×厚) (mm)	弯曲 角度 (°)	弯芯 直径 (mm)	反复弯曲 次数	弯曲性能	原始 标距 (mm)	屈服 拉力 (kN)	极限 拉力 (kN)	断后 标距 (mm)	最大力断后 标距 (mm)	断裂特 征
检测说明：											

校核：

主检：

钢筋原材检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0201

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					
设备名称											
设备编号											
设备状态											
检测依据											
样品编号	公称直径 (mm)	牌号	检测结果								
			单个试样实际长度(mm)						试样总长度(mm)		
			试样实际总重量(kg)						试样理论重量(kg)		
			重量偏差(%)								
			单个试样实际长度(mm)						试样总长度(mm)		
			试样实际总重量(kg)						试样理论重量(kg)		
			重量偏差(%)								
			单个试样实际长度(mm)						试样总长度(mm)		
			试样实际总重量(kg)						试样理论重量(kg)		
			重量偏差(%)								
检测说明:	1、重量偏差 = $\frac{\text{试样实际总重量} - (\text{试样总长度} \times \text{理论重量})}{\text{试样总长度} \times \text{理论重量}} \times 100$ 2、理论重量按密度为 7.85 g/cm³ 计算;										

校核:

主检:

计量认证号

钢筋焊接接头检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-01.0202

共 页 第 页

[illegible]

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 _b (kN)	焊缝长度 (mm)	断裂位置 (mm)	断裂特征	弯曲试验 90°	
							弯心直径 (mm)	冷弯结果
检测说明		$\text{抗拉强度 } \delta_b = \frac{F_b}{S_0}$						

校核：

主检：

资质证书号

鲁 JC/BG-01.0203

共 页 第 页

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	残余变形值 (mm)					抗拉荷载 (kN)	破坏形态	
			变形测量标距 L_d	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 $L_d=L+4d$, 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:

计量认证号

普通混凝土用砂检测报告

资质证书号

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：

计量认证号

普通混凝土用石检测报告

资质证书号

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：

计量认证号

建设用砂检测报告

资质证书号

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/m³)			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:

资质证书号

鲁 JC/BG-01.0304

共 页 第 页

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/m ³)	平均值 (kg/m ³)		
	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 μ m							
	315 μ m							
	160 μ m							
	底							
细度模数 (μ_f)	$\mu_{f1} =$	$\mu_{f2} =$	$\mu_f = \frac{\mu_{f1} + \mu_{f2}}{2}$					
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 μ m、315 μ m、160 μ m 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/m ³)		平均值 (kg/m ³)
	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 ω _{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 (°C)	修正系数 α _t	表观密度 ρ (kg/m ³)	平均值 (kg/m ³)
	1							
	2							
检测说明	紧密密度 $\rho_c = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$ 泥块含量 $\omega_{c,L} = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\%$ 含水率 $\omega_{wc} = \frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \times 100\%$ 表观密度 $\rho = \left(\frac{m_0}{V_1 - V_2} - \alpha_t \right) \times 100\%$							

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

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									
亚甲蓝试验	试样质量 G (g)		加入亚甲蓝总体积 V (mL)		MB 值 (g/kg)	该项评定			
亚甲蓝快速试验	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。				测试结果				
压碎值指标	公称粒级 (mm)	该粒级试样质量 (g)	该粒级试样筛余量 (g)	该粒级压碎值指标 δ_i (%)	总压碎值指标 δ_{sa} (%)	该项评定			

检测说明

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、630 μ m、315 μ m 各方孔筛的分计筛余 (%)。

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_{so_3} (%)	平均值 (%)
	1					
	2					
氯离子含量		试样质量 m (g)	硝酸银溶液 C_{AgNO_3} (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 $\omega_m = \frac{m}{m_0} \times 100\%$ 轻物质含量 $\omega_1 = \frac{m_1 - m_2}{m_0} \times 100\%$ 硫酸盐含量 $\omega_{so_3} = \frac{(m_2 - m_1) \times 0.343}{m} \times 100\%$ 式中 0.343—BaSO₄ 换算成 SO₃ 的系数 氯离子含量 $\omega_d = \frac{C_{AgNO_3} (V_1 - V_2) \times 0.0355 \times 10}{m} \times 100\%$					

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

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											
碱活性 (快速法)	试件基长 L_0 (mm)		编号		第一次		第二次		平均值		
			1								
			2								
			3								
			测头长度 Δ (mm)								
	各龄期长度 L_t (mm)	编号	3d		7d		10d		14d		
			1	2	1	2	1	2	1	2	
		1									
		平均									
		2									
		平均									
		3									
		平均									
	试件在龄期的膨胀率 ε_t (%)		1	2	3	1	2	3	1	2	3
	各龄期膨胀率平均值 (%)										
	该项评定										
	坚固性	公称粒级 (mm)	试验前试样质量 m_i (g)	试验后试样质量 m'_i (g)	该粒级质量损失百分率 δ_{ji} (%)			总质量损失百分率 δ_j (%)			该项评定
检测说明	$\varepsilon_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta}$ $\delta_{ji} = \frac{m_i - m'_i}{m_i} \times 100\%$ $\delta_j = \frac{\alpha_1 \delta_{j1} + \alpha_2 \delta_{j2} + \alpha_3 \delta_{j3} + \alpha_4 \delta_{j4}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4} \times 100\%$ α_1、α_2、α_3、α_4—公称粒级分别为 315-630 μm、630 μm-1.25mm、1.25-2.50mm、2.50-5.00mm 粒级在筛余小于公称粒径 315 μm 及大于公称粒径 5.00mm 颗粒后的原试样中所占的百分率 (%)。										

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

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								
海砂中贝壳含量	次数	试样质量 m_1 (g)	含泥量 ω_c (g)	试样除去贝壳后的质量 m_2 (g)		砂中贝壳含量 ω_b (%)	平均值 (%)	
	1							
	2							
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 (制备水泥砂浆)	类别	破坏荷载 (kN)		抗压强度 (MPa)		检测结果 (MPa)	强度比
		洗除有机质						
未洗除有机质								
吸水率	次数	饱和面干试样质量 (g)	烧杯质量 m_1 (g)	烘干的试样与烧杯的总质量 m_2 (g)		吸水率 ω_{wa} (%)	平均值 (%)	
	1							
	2							
检测说明	砂中贝壳含量 $\omega_b = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\% - \omega_c$ 吸水率 $\omega_{wa} = \frac{500 - (m_2 - m_1)}{m_2 - m_1} \times 100\%$							

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/m ³)	平均值 (kg/m ³)
	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 $\rho_L = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$ 含泥量 $\omega_c = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100\%$ 针、片状颗粒含量 $\omega_p = \frac{m_1}{m_0} \times 100\%$						

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/m ³)	平均值 (kg/m ³)	
	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 ω _{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/m ³)	平均值 (kg/m ³)	
	1								
	2								
检测说明	紧密密度 $\rho_c = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 1000$ 泥块含量 $\omega_{c,L} = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100\%$ 含水率 $\omega_{wc} = \frac{m_1 - m_2}{m_2 - m_3} \times 100\%$ 表观密度 $\rho = \left(\frac{m_0}{m_0 + m_2 - m_1} - \alpha_t \right) \times 1000$								

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

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												
碱活性 (快速法)	试件基长 L_0 (mm)		编号	第一次		第二次		平均值				
			1									
			2									
			3									
	测头长度 Δ (mm)											
	各龄期长度 L_t (mm)	编号	3d		7d		14d					
			1	2	1	2	1	2				
		1										
		平均										
		2										
		平均										
		3										
		平均										
	试件在龄期的膨胀率 ε_t (%)		1	2	3	1	2	3	1	2	3	
	各龄期膨胀率平均值 (%)											
	该项评定											
	吸水率	次数	浅盘质量 m_3 (g)	烘干前饱和面干试样与浅盘总质量 m_2 (g)			烘干后试样与浅盘总质量 m_1 (g)			吸水率 ω_{wa} (%)		平均值 (%)
		1										
		2										
检测说明	膨胀率 $\varepsilon_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta}$ 吸水率 $\omega_{wa} = \frac{m_2 - m_1}{m_1 - m_3} \times 100\%$											

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 (mm²)												
	底面	长 (mm)												
		宽 (mm)												
		长平均值 (mm)												
		宽平均值 (mm)												
		截面积 (mm²)												
	试件截面积A (mm²)													
	破坏荷载 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	$f = \frac{F}{A}$													
	$\delta_{ji} = \frac{m_i - m'_i}{m_i} \times 100\%$													
	$\delta_j = \frac{\alpha_1 \delta_{j1} + \alpha_2 \delta_{j2} + \alpha_3 \delta_{j3} + \alpha_4 \delta_{j4}}{\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4} \times 100\%$													
α₁、α₂、α₃、α₄、α₅—试样中分别为 5.00-10.0 μ m、10.0 μ m-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)				沉淀物与坩锅共重 m_2 (g)				硫化物及硫酸盐含量 ω_{so_3} (%)				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_a (%)				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 $\omega_{so_3} = \frac{(m_2 - m_1) \times 0.343}{m} \times 100\%$ 式中 0.343—BaSO₄ 换算成 SO₃ 的系数 压碎指标 $\delta_a = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100\%$																				

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/m ³)	平均值 (kg/m ³)
	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 μ m							
	300 μ m							
	150 μ m							
	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 $\rho_1 = \frac{G_1 - G_2}{V}$ 含泥量 $Q_a = \frac{G_0 - G_1}{G_0} \times 100$ 细度模数 $M_x = \frac{(A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6) - 5A_1}{100 - A_1}$ A_1、A_2、A_3、A_4、A_5、A_6—分别为 4.75mm、2.36mm、1.18mm、600 μ m、300 μ m、150 μ m 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/m ³)		表观密度 ρ_2 (kg/m ³)		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 (°C)	修正系数 α_t	表观密度 ρ_0 (kg/m ³)	平均值 (kg/m ³)	
	1								
	2								
检测说明	空隙率 $V_0 = \left(1 - \frac{\rho_1}{\rho_2}\right) \times 100$ 泥块含量 $Q_b = \frac{G_1 - G_2}{G_1} \times 100$ 含水率 $Z = \frac{G_2 - G_1}{G_1} \times 100$ 表观密度 $\rho_0 = \left(\frac{G_0}{G_0 + G_2 - G_1} - \alpha_t\right) \times \rho_{\text{水}}$ $\rho_{\text{水}} = 1000$, 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

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						
亚甲蓝试验	试样质量 G (g)		加入亚甲蓝总体积 V (mL)		MB 值 (g/kg)	该项评定
亚甲蓝快速试验	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。				测试结果	该项评定
压碎指标	公称粒级 (mm)	通过量 G ₂ (g)	试样筛余量 G ₁ (g)	该粒级压碎指标值 Y _i (%)	压碎指标值 (%)	该项评定

检测说明

$$MB = \frac{V}{G} \times 10$$

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。

$$Y_i = \frac{G_2}{G_1 + G_2} \times 100$$

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 μ m~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 μ m~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 $Q_c = \frac{G_2}{G_1} \times 100$ 轻物质含量 $Q_d = \frac{G_2 - G_3}{G_1} \times 100$ 氯化物含量 $Q_f = \frac{N(A - B) \times 0.0355 \times 10}{G_0} \times 100$ 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 $Q_c = \frac{G_2 \times 0.343}{G_1} \times 100$ 0.343—硫酸钡 (BaSO₄) 换算成 SO₃ 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

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														
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)													
	试件各龄 期长度 L _t (mm)	编号	3d		7d		10d		14d					
		1	1	2	1	2	1	2	1	2				
		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	1	2	3
	各龄期膨胀率 平均值 (%)													
	该项评定													
检测说明		$\Sigma_t = \frac{L_t - L_0}{L_0 - 2\Delta}$												

校核：

主检：

建设用砂检测原始记录（六）

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								
贝壳含量	次数	试样总重 m_1 (g)	含泥量 Q_a (%)	试样除去贝壳后 的质量 m_2 (g)		砂中贝壳含 量 Q_g (%)	平均值 (%)	
	1							
	2							
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 水泥砂浆）	类别	破坏荷载 (kN)		抗压强度 (MPa)		检测结果 (MPa)	强度比
		洗除有 机质						
		未洗除 有机质						
饱和面干 吸水率	次数	烘干试样质量 m_0 (g)	饱和面干试样质量 m_1 (g)		吸水率 Q_x (%)		平均值 (%)	
	1							
	2							
检测说明	贝壳含量 $Q_g = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100 - Q_a$ 饱和面干吸水率 $Q_x = \frac{m_1 - m_0}{m_0} \times 100$							

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

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/m ³)	平均值 (kg/m ³)
	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 $\rho_1 = \frac{G_1 - G_2}{V}$ 含泥量 $Q_a = \frac{G_1 - G_2}{G_1} \times 100$ 针、片状颗粒含量 $Q_c = \frac{G_2}{G_1} \times 100$					

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/m ³)		表观密度 ρ_2 (kg/m ³)		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 (°C)	修正系数 α_t	表观密度 ρ_0 (kg/m ³)	平均值 (kg/m ³)
	1							
	2							
检测说明	连续级配松散堆积空隙率 $V_0 = \left(1 - \frac{\rho_1}{\rho_2}\right) \times 100$ 含水率 $Z = \frac{G_1 - G_2}{G_1} \times 100$ 泥块含量 $Q_b = \frac{G_2 - G_1}{G_1} \times 100$ 表观密度 $\rho_0 = \left(\frac{G_0}{G_0 + G_2 - G_1} - \alpha_t \right) \times \rho_{\text{水}}$ $\rho_{\text{水}} = 1000$，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								
	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（BaSO₄）换算成 SO₃ 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	$R = \frac{F}{A}$ $P_i = \frac{G_1 - G_2}{G_1} \times 100$ $P = \frac{\partial_1 P_1 + \partial_2 P_2 + \partial_3 P_3 + \partial_4 P_4 + \partial_5 P_5}{\partial_1 + \partial_2 + \partial_3 + \partial_4 + \partial_5}$ ∂_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

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										
压碎指标	次数	试样质量 G_1 (g)		压碎后筛余试样质量 G_2 (g)		压碎指标 Q_e (%)		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
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)		
吸水率	次数	饱和面干试样质量 G_1 (g)		烘干后试样质量 G_2 (g)		吸水率 W (%)		平均值 (%)		
	1									
	2									
检测说明	压碎指标 $Q_e = \frac{G_1 - G_2}{G_1} \times 100$ 吸水率 $W = \frac{G_1 - G_2}{G_2} \times 100$									

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:

计量认证号

混凝土抗压强度检测报告

资质证书号

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				
规格型号						样品状态				
生产厂家						混凝土种类				
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						检测环境				
检测内容										
样品编号	施工部位	强度等级	制作日期	养护方法	截面尺寸 (mm)	抗压强度 (MPa)				
			检测日期	龄期 (d)		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			
规格型号					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)	承压面积 A (mm ²)	破坏荷载 F(kN)	抗压强度 f _{cc} (MPa)		
						单个值	代表值	折合标准试件值
检测说明	计算公式: $f_{cc} = \frac{F}{A} \times 1000$							

校核:

主检:

计量认证号

混凝土配合比检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-01. 0402

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					检测环境		
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/m³)												
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/ m³)	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	该混凝土配合比设计采用工程实际使用的原材料, 其中细骨料含水率小于 0.5%, 粗骨料含水率小于 0.2%。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-01.0402

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-01.0402

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	$f_{cu,0} \geq f_{cu,k} + 1.645\sigma =$			$<C60$		$f_{cu,k}$ —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。							
	$f_{cu,0} \geq 1.15f_{cu,k} =$			$\geq C60$									
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。							
	$m_{w0} = m_{w0}' (1 - \beta) =$			$\beta =$		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）： $m_{cp} = m_{f0} + m_{c0} + m_{g0} + m_{s0} + m_{a0}$					
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：$W/B = \frac{\alpha_a f_b}{(f_{cu,0} + \alpha_a \alpha_b f_b)}$；$m_{b0} = \frac{m_{w0}}{W/B}$；$\beta_s = \frac{m_{s0}}{m_{g0} + m_{s0}} \times 100\%$。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_{a0}—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-01.0402

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/ m³)											
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-01.0402

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)
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-01.0402

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（mm²）	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																																																																																																																				
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																																																				
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. 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-01.0402

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/ m³)										
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/ m³)	表观密度					校正系数	
					ρ _{c,t} (kg/ m³)	ρ _{c,c} (kg/ m³)	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：$\nu_h = \frac{(W_2 - W_1)}{V} \times 1000$。ρ_{c,c}=m_c+m_f+m_g+m_s+m_w，$\delta = \frac{\rho_{c,t}}{\rho_{c,c}}$，ρ_{c,c}—表观密度计算值；ρ_{c,t}—表观密度实测值。										

校核：

主检：

计量认证号

混凝土抗水渗透性能检测报告

资质证书号

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				
规格型号				样品状态				
强度等级				抗渗等级				
生产厂家				成型日期				
代表批量				养护条件				
龄期（d）				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				检测环境				
检测内容								
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							
	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			规格型号	
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：

计量认证号

混凝土抗折强度检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-01. 0404

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			
规格型号						样品状态			
生产厂家						混凝土种类			
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						检测环境			
检测内容									
样品编号	施工部位	强度等级	制作日期	养护方法	试件尺寸 (mm)	断裂位置	抗折强度 (MPa)		
			检测日期	龄期 (d)			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：

计量认证号

砂浆抗压强度检测报告

资质证书号

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			
规格型号						样品状态			
生产厂家						砂浆种类			
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					检测环境				
检测内容									
样品编号	施工部位	强度等级	制作日期	养护方法	截面尺寸 (mm)	抗压强度 (MPa)			
			检测日期	龄期 (d)		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		
规格型号					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)	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:

计量认证号

砂浆配合比检测报告

资质证书号

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				检测环境			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/ m³)									
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/ m³)	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.该砂浆配合比中砂用量为干燥状态(含水率小于 0.5%)的堆积密度值, 施工现场应根据砂含水率进行调整; 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 $f_{m,0}$ (MPa)				施工水平：优良()，一般()，较差()；强度标准差 σ 及系数 k 值： $\sigma =$ 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： $\alpha = 3.03$, $\beta = -15.09$ 。		
	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 Q_s			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： $f_{m,0} = k f_2$ ，式中 f_2 —砂浆强度等级值； k —系数； 水泥用量： $Q_c = 1000 (f_{m,0} - \beta) / (\alpha \cdot f_{ce})$ ； 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： $Q_d = Q_A - Q_c$ 。					

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：ρ_t=Q_c+Q_d+Q_s+Q_w，式中 ρ_t—砂浆理论表观密度值 (kg/ m³)； $\delta = \frac{\rho_c}{\rho_t}$，式中 δ—砂浆配合比校正系数，ρ_c—砂浆实测表观密度值 (kg/ m³)。														

校核：

主检：

计量认证号

土工检测报告

资质证书号

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											
点数											
项目		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	$w_0 = \frac{m_0 - m_d}{m_d} \times 100, \quad \rho_0 = \frac{m_0}{V}, \quad \rho_d = \frac{\rho_0}{1 + 0.01w_0}$										

校核：主检：

土工检测原始记录（灌砂法）

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						
样品编号						
取样部位						
试坑编号						
(1) 量砂容器加原有砂质量 (g)						
(2) 量砂容器加剩余砂质量 (g)						
(3) 量砂容器中锥体部分砂质量 (g)						
(4) 试坑用砂质量 (g)						
(5) 量砂密度 (g/cm³)						
(6) 试坑体积 (cm³)						
(7) 试样加容器质量 (g)						
(8) 容器质量 (g)						
(9) 试样质量 (g)						
(10) 试样密度 (g/cm³)						
试样密度平均值 (g/cm³)						
(11) 试样含水率 (%)						
试样含水率平均值 (%)						
(12) 试样干密度 (g/cm³)						
试样干密度平均值 (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	(4) = (1) - (2) - (3), (6) = $\frac{(4)}{(5)}$, (10) = $\frac{(9)}{(6)}$, (12) = $\frac{(10)}{1 + 0.01(11)}$					

校核:

主检:

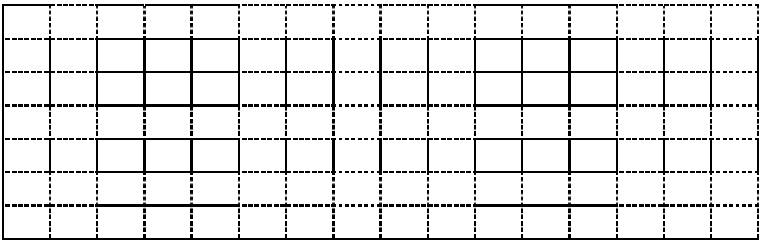
计量认证号

土击实检测报告

资质证书号

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/cm ³)	含水率 (%)	
1			
2			
3			
4			
5			
干密度与含水率的关系曲线			
干密度 (g/cm³)  含水率 (%)			
最大干密度 (g/cm ³)		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-01.0503

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	
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-01.0503

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
干 密 度 (g/cm³)	<table><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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></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></tr></table>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	含水率（%）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

校核：主检：

计量认证号

混凝土外加剂检测报告

资质证书号：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	
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	见证单位： 见证人：		

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、	基准水泥	河砂，Ⅱ区中砂	碎石(二级配 4:6)		自来水		
规格、等级			5-10mm	10-20mm			
主要技术指标		细度模数：	级配：连续级配		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。						

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.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。 2.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。 3. 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 ΔSl (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/m³)		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： $W_R = \frac{W_0 - W_1}{W_0} \times 100$ 。 式中 W_R—减水率(%), W₀—基准混凝土单位用水量(kg/m³), W₁—受检混凝土单位用水量(kg/m³)。 $\overline{W}_R$ —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）$B = \frac{V_w}{(W/G)G_w} \times 100$；$G_w = G_1 - G_0$ 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：$R_B = \frac{B_t}{B_c} \times 100$ 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

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												
含气量仪 容积标定	m ₁ (kg)		m ₂ (kg)			ρ _w (kg/m ³)			V (L)			
含气量 仪率定	含气量 (%)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	压力值 P(MPa)	1										
		2										
		平均										
检测说明	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)，m₁—干燥含气量仪总质量 (kg)，m₂—水、含气量仪总质量 (kg)。											

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													
含气量与压力关系曲线	压力值 P(MPa) 含气量 (%)												
骨料含气量测定	粗、细骨料质量 (kg)				骨料含气量								
	m_g'	m_g	m_s'	m_s	$P_{g1}(MPa)$	$P_{g2}(MPa)$	误差 (%)	平均值 (MPa)	$P_{g3}(MPa)$	误差 (%)	平均值 (MPa)	含气量 $A_g(\%)$	
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 m_g 、 m_s —分别为每个试样中的粗、细骨料质量 (kg), m_g' 、 m_s' —分别为每立方米混凝土拌合物中粗、细骨料质量 (kg)。 2.符号说明: P_{g1} —压力表显示值稳定后的记录示值(MPa), P_{g2} 、 P_{g3} —分别为第二、三次重复试验时, 压力表显示值稳定后的记录示值(MPa)。												

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—含气量和含气量 1h 经时变化量																				
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									
			P ₀₁ (MPa)	P ₀₂ (MPa)	误差 (%)	平均 (MPa)	P ₀₃ (MPa)	误差 (%)	平均 (MPa)	A(%)		P ₀₁ (MPa)	P ₀₂ (MPa)	误差 (%)	平均 (MPa)	P ₀₃ (MPa)	误差 (%)	平均 (MPa)	△A (%)	
										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.计算公式: $A=A_0-A_g$, $\Delta A=A_0-A_{1h}$ 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(%); ΔA —含气量经时变化量(%), A_{1h} —1h 后测得的含气量(%). 2.符号说明: P_{01} —压力表显示值稳定后的记录示值(MPa), P_{02} 、 P_{03} —分别为第二、三次重复试验时, 压力表显示值稳定后的记录示值(MPa). 3.捣实方法:																		

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															
批次	类别	加水	成型	测量时间(h:min)											
		(h:min)		净压力 P(N)											
				贯入阻力值 R (MPa)											
1	基准														
	受检														
2	基准														
	受检														
3	基准														
	受检														
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（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：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）																																																																																									
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																																																																									
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 ΔT (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 ΔT (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： $\Delta T = T_t - T_c$ ，式中 ΔT —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—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(mm²)	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			
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： $\varepsilon_{st} = \frac{L_0 - L_t}{L_b} \times 100$, $R_\varepsilon = \frac{\varepsilon_t}{\varepsilon_c} \times 100$ 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：

计量认证号

钢绞线检测报告

资质证书号

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	
样品名称		规格型号	
生产厂家		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
规定非比例延伸力 (kN)			
整根钢绞线的最大力 (kN)			
抗拉强度 (MPa)			
最大力总伸长率 (%)			
弹性模量 (GPa)			
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)	规定非比例延伸力 F _{p0.2} (kN)	最大力 F _m (kN)	抗拉强度 R _m (MPa)	断后标距 L _u (mm)	最大力总伸长率 A _{gt} (%)	弹性模量 (GPa)		
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					
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	$R_m = \frac{F_m}{Sn} \times 1000$				

校核：

主检:

资质证书号

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		
样品名称		规格型号		
生产厂家		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	硬度 HRC			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
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：		

主检:

锚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：

计量认证号

锚夹具静载锚固性能检测报告

资质证书号		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			
样品名称		规格型号			
生产厂家		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：

115

锚夹具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 η_p		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 η_a = 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:

计量认证号

沥青检测报告

资质证书号

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	
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
密度（g/cm³）			
相对密度(g/cm³)			
软化点(℃)			
针入度(0.1mm)			
延度(cm)			
沥青溶解度(%)			
薄膜加热试验 质量损失(%)			
沥青与集料的 黏附性等级			
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：

资质证书号

鲁 JC/BG-01.0802

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				
密度（g/cm³）												
沥青含量（%）												
马歇尔稳定度												
车辙试验												
沥青混合料的矿料级配检测												
公称直径，mm	100.0	80.0	63.0	50.0	40.0	31.5	25.0	20.0	16.0	10.0	5.0	2.5
累计筛余，%												
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：										

主检:

沥青检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0801

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										
液体沥青试样密度	次数	水温 (°C)	m ₁	m ₂	m ₃	ρ _w	ρ _{b1}	平均值	相对密度 γ _{b1}	平均值
	1									
	2									
粘稠沥青试样密度	次数	m ₁	m ₂	m ₄	m ₅	ρ _w	ρ _{b2}	平均值	相对密度 γ _{b2}	平均值
	1									
	2									
固体沥青试样密度	次数	m ₁	m ₂	m ₆	m ₇	ρ _w	ρ _{b3}	平均值	相对密度 γ _{b3}	平均值
	1									
	2									
检测说明	$\rho_{b1} = \frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1} \times \rho_w$ $\gamma_{b1} = \frac{m_3 - m_1}{m_2 - m_1}$ $\rho_{b2} = \frac{m_4 - m_1}{(m_2 - m_1) - (m_5 - m_4)} \times \rho_w$ $\gamma_{b2} = \frac{m_4 - m_1}{(m_2 - m_1) - (m_5 - m_4)}$ $\rho_{b3} = \frac{m_6 - m_1}{(m_2 - m_1) - (m_7 - m_6)} \times \rho_w$ $\gamma_{b3} = \frac{m_6 - m_1}{(m_2 - m_1) - (m_7 - m_6)}$ m₁—比重瓶质量 (g); m₂—比重瓶与盛满水时的合计质量 (g); m₃—比重瓶与盛满试样时的合计质量 (g); m₄—比重瓶与沥青试样合计质量 (g); m₅—比重瓶与试样和水合计质量 (g); m₆—比重瓶与沥青试样合计质量 (g); m₇—比重瓶与试样和水合计质量 (g); ρ_w—试验温度下水的密度 (g/cm³); P_b—沥青试样密度 (g/cm³)。									

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			
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							
针入度	试验温度 (°C)	试验荷载 (g)	试验时间 (s)	针入度 (0.1mm)			检测结果 (0.1mm)
				1	2	3	
	15.0	100.00	5.0				
	25.0	100.00	5.0				
	30.0	100.00	5.0				
	回归方程常数 (K)		回归方程系数 A_{lgpen}		针入度指数 PI	当量软化点 T_{800} (°C)	当量脆点 $T_{1.2}$ (°C)
延度	试验温度 (°C)	保湿时间 (h)	拉伸速度 (cm/min)	延度 (cm)			
				1	2	3	平均值
软化点	试验温度 (°C)	加热介质	升温速度 (°C/min)	软化点 (°C)			
				1	2	平均值	
检测说明	$\lg P = K + A_{lgpen} \times T$ $PI_{lgpen} = \frac{20 - 500A_{lgpen}}{1 + 50A_{lgpen}}$ T—不同试验温度，相应温度下的针入度为 P。						

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					
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										
沥青溶解度	次数	m_1 (g)	m_2 (g)	m_3 (g)	m_4 (g)	m_5 (g)	S_b (%)	平均值		
	1									
	2									
薄膜加热试验	质量损失	编号	盘重 m_0 (g)	盘加试样质量 m_1 (g)	加热后盘加试样质量 m_2 (g)	质量损失 L_T (%)	平均值			
		1								
		2								
	针入度比	薄膜加热前针入度 (0.1mm)				薄膜加热后针入度 (0.1mm)				针入度比 (%)
		1	2	3	平均	1	2	3	平均	
	延度	15℃				10℃				
		1	2	3	平均 (cm)	1	2	3	平均 (cm)	
	沥青与粗集料的黏附性试验	检测人员	沥青与集料的黏附性等级					评定等级	平均等级	
1			2	3	4	5				
检测说明	$S_b = \left[1 - \frac{(m_4 - m_1) - (m_5 - m_2)}{m_3 - m_2} \right] \times 100$ m_1—古氏坩埚与玻璃纤维滤纸合计质量 (g); m_2—锥形瓶与玻璃棒合计质量 (g); m_3—锥形瓶与玻璃棒和沥青试样合计质量 (g); m_4—古氏坩埚、玻璃纤维滤纸与不溶物合计质量 (g); m_5—锥形瓶、玻璃棒与黏附不溶物合计质量 (g); S_b—沥青溶解度 (%).									

校核:

主检:

沥青混合料检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.0802

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						
压实沥青混合料密度试验（表干法）	试件尺寸	直径（mm）	高度（mm）			
			1	2	3	4
	检测参数				检测结果	
	干燥沥青混合料试件的空气中质量 m_a （g）					
	沥青混合料试件的水中质量 m_w （g）					
	沥青混合料试件的表干质量 m_f （g）					
	沥青混合料试件的毛体积相对密度 γ_f					
	沥青混合料试件的毛体积密度 ρ_f （g/cm ³ ）					
	沥青混合料理论最大相对密度 γ_t					
	沥青混合料试件的孔隙率 VV （%）					
	油石比 p_a （%）					
	沥青的相对密度 γ_a					
	沥青含量 p_b （%）					
	沥青混合料试件的理论最大密度 ρ_t （g/cm ³ ）					
	沥青混合料试件的沥青体积百分率 V_A （%）					
	沥青混合料中各种矿料占沥青混合料总质量的百分率之和（%）					
	全部矿料对水的平均相对密度 γ_{sb}					
	沥青混合料试件的矿料间隙率 VMA （%）					
	沥青混合料试件的沥青饱和度 VFA （%）					
	沥青混合料中粗集料的比例 p_{ca} （%）					
	矿料中所有粗集料颗粒部分对水的合成毛体积相对密度 γ_{ca}					
	沥青混合料试件中的粗集料骨架间隙率 VCA_{mix}					
	检测说明	$\gamma_t = \frac{100 + p_a}{\frac{p_1}{\gamma_1} + \frac{p_2}{\gamma_2} + \dots + \frac{p_n}{\gamma_n} + \frac{p_a}{\gamma_a}}$				

校核：

主检：

沥青混合料检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.0802

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					
试件尺寸	直径（mm）	高度（mm）			
		1	2	3	4
压实沥青混合料密度试验（水中重法）	检测参数				检测结果
	干燥沥青混合料试件的空气中质量 m_a （g）				
	沥青混合料试件的水中质量 m_w （g）				
	常温水的密度 ρ_w （g/cm ³ ）				
	沥青混合料试件表观相对密度 γ_a				
	沥青混合料试件表观密度 ρ_a （g/cm ³ ）				
压实沥青混合料密度试验（蜡封法）	重物在空气中的质量 m_g （g）				
	重物在水中的质量 m'_g （g）				
	蜡封后重物的空气中质量 m_d （g）				
	蜡封后重物的水中质量 m'_d （g）				
	在常温条件下石蜡对水的相对密度 γ_p				
	沥青混合料试件在空气中的质量 m_a （g）				
	蜡封后沥青混合料试件的空气中质量 m_p （g）				
	蜡封后沥青混合料试件的水中质量 m_c （g）				
	蜡封法测定的沥青混合料试件毛体积相对密度 γ_f				
	试件涂滑石粉后的空气中质量 m_s （g）				
	滑石粉对水的相对密度 γ_s				
	涂滑石粉后蜡封法测定的试件毛体积相对密度 γ_f				
	常温水的密度 ρ_w （g/cm ³ ）				
	蜡封法测定的试件毛体积密度 ρ_f （g/cm ³ ）				
检测说明	$\gamma_a = \frac{m_a}{m_a - m_w} \quad \rho_a = \frac{m_a}{m_a - m_w} \times \rho_w \quad \gamma_p = \frac{m_d - m_g}{(m_d - m_g) - (m'_d - m'_g)}$ $\gamma_t = \frac{m_a}{m_p - m_c - (m_p - m_a) / \gamma_p}$				

校核：

主检：

沥青混合料检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.0802

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													
压实沥青混合料密度试验（体积法）	圆柱体试件	直径（mm）			高度（mm）								
		1	2	平均值	1	2	3	4	平均值				
	棱柱体试件	长度（mm）			高度（mm）				宽度（mm）				
		1	2	平均	1	2	3	平均	1	2	3	平均	
	试件毛体积 V（cm ³ ）			干燥试件的空中质量 m _a （g）			试件的毛体积密度 ρ _s （g/cm ³ ）						
	沥青混合料中沥青含量试验（离心分离法）	沥青种类				油石比设计值							
		组号	试验编号	m（g）	m ₀ （g）	m ₁ （g）	m ₂ （g）	m ₃ （g）	m ₄ （g）	沥青含量（%）		油石比（%）	
										单值	均值	单值	均值

检测说明

$$\rho_s = \frac{m_a}{V}$$

m — 混合料质量（g）；
m₀ — 洁净滤纸质量（g）；
m₁ — 容器中集料质量（g）；
m₂ — 滤纸增重（g）；
m₃ — 渗漏入滤液中的矿粉质量（g）；
m₄ — 燃烧法测定中坩埚残渣质量（g）。

校核：

主检：

沥青混合料检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-01.0802

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										
马歇尔稳定度试验	检测项目		试验编号							
			1	2	3	4	5	6	7	8
	直径 (mm)									
	高度 (mm)	1								
		2								
		3								
		4								
		平均值								
	击实次数/面									
	试件在空气中的质量 (g)									
	试件在水中的质量 (g)									
	试件的表干质量 (g)									
	密度实测值 (g/cm ³)									
	孔隙率 (%)									
	沥青体积百分率 (%)									
	矿料间隙率 (%)									
	沥青饱和度 (%)									
	力计读数 (0.01mm)									
	试件的稳定度 MS (kN)									
	试件的流值 FL (mm)									
马歇尔模数 T (kN/mm)										
检测说明	$T = \frac{MS}{FL}$									

校核:

主检:

沥青混合料检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-01.0802

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																
沥青混合料的矿料级配	抽提后的全部矿料质量 (g)										矿料名称					
	公称直径 (mm)	100.0	80.0	63.0	50.0	40.0	31.5	25.0	20.0	16.0	10.0	5.00	2.50	筛底		
	筛孔尺寸 (mm)	90	75	63.0	53	37.5	31.5	26.5	19.0	16.0	9.5	4.75	2.36			
	筛余量 (g)															
	分计筛余 (%)															
	累计筛余 (%)															
车辙试验	试验温度 (℃)					轮压 (MPa)										
	试件密度 (g/cm³)					试件尺寸										
	孔隙率 (%)					制作方法										
	样品编号	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	试件修正系数 C ₁	试件系数 C ₂	动稳定度 DS (次/mm)							
									单值	平均值						
	变异系数															
检测说明	$DS = \frac{(t_2 - t_1) \times N}{d_2 - d_1} \times C_1 \times C_2$ N — 试验轮往返碾压速度, 通常为 42 次/min。															

校核:

主检:

计量认证号

墙体材料检测报告

资质证书号

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		检测环境	
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	见证单位: 见证人:		

批准:

校核：

主检:

混凝土小型空心砌块检测原始记录

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												
强度	编号	试件尺寸 (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 最小值 (MPa)			
		长 L (mm)		宽 B (mm)								
		测值	平均	测值	平均							
	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
密度	编号	绝干 质量 m (kg)	长 l (mm)		宽 b (mm)		高 h (mm)		体积 V (m ³)	密度 γ (kg/m ³)	平均密度 (kg/m ³)	
			测值	平均	测值	平均	测值	平均				
	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		$R = \frac{P}{LB} \times 10^3$ $V = l \times b \times h \times 10^{-9}$ $\gamma = \frac{m}{V}$									

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											
抗压强度	编号	试件尺寸 (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 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		$R = \frac{P}{LB} \times 10^3$ $\delta = \frac{S}{R_0}$									

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											
抗折强度	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 _e (MPa)	抗折强度 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		$R = \frac{3PL}{2BH^2} \times 10^3$ 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												
抗压强度	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)	
	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		$f_{cc} = \frac{P_1}{A_1} \times 10^3$ $W_s = \frac{M - M_0}{M_0} \times 100$										

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										
干密度	序号	长 l (mm)	宽 b (mm)	高 h (mm)	体积 V (mm³)	烘干后质量 M ₀ (g)	干密度 r ₀ (kg/m³)	单组平均值 (kg/m³)	平均值 (kg/m³)	
	1									
	2									
	3									
	抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人	
检测说明		$V = l \times b \times h$ $r_0 = \frac{M_0}{V} \times 10^6$								

校核：主检：

计量认证号

防水材料检测报告

资质证书号

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	见证单位: 见证人:		

批准:

校核：

主检:

防水卷材拉伸性能检测原始记录（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	$E_1 = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\% \qquad E_2 = \frac{L_2 - L_0}{L_0} \times 100\%$ E₁—最大峰时延伸率, E₂—第二峰时延伸率, 单位%; L₀ 初始夹具间距离, L₁ 最大峰时夹具间距离, L₂ 第二峰时夹具间距离, 单位 mm。							

校核:

主检:

防水卷材拉伸性能检测原始记录（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:

防水卷材拉伸性能检测原始记录（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 $TS = \frac{F}{W}$ (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 $E = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100\%$ (2) E 试样拉断伸长率, 单位%; L₀ 试样初始夹具间距离; L₁ 试样断裂时夹具间距离, 单位 mm。						

校核:

主检:

防水卷材不透水性、耐热性、低温柔性、厚度检测 原始记录

鲁 JC/JL-01.1002

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											
不透水性	压力 (MPa)	时间 ()	试件 1	试件 2		试件 3		结论			
耐热性 (方法 A)	温度 (℃)	滑动值 (mm)	试件 1	试件 2		试件 3		平均值 (mm)			
		上表面									
	时间 ()	下表面									
		试验现象						/			
耐热性 (方法 B)	温度 (℃)	时间 ()	试件 1	试件 2		试件 3		结论			
低温弯折	温度 (℃)		时间 ()	纵向	试件 1	试件 2	横向	试件 1	试件 2	结论	
低温柔性 (低温柔度)	温度 (℃)		弯曲轴直径 (mm)	纵向	试件 1	试件 2	试件 3	试件 4	试件 5	结论	
				上表面							
				下表面							
厚度					平均值 (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											

校核：

主检：

计量认证号

铁制和铜制螺纹连接阀门检测报告

资质证书号 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
外观质量	阀门表面不应有砂眼、裂纹、疏松、非金属夹杂等缺陷。铁制阀门的非加工外表面均应涂漆或喷塑，漆层或喷塑面应附着牢固、色泽均匀、不应有明显的流漆、气泡、露底等缺陷。阀门内腔不得涂漆，但应采取防锈措施。		
启闭灵活性	应连续启闭 5 次无卡阻。		
密封性能	试验压力 MPa, 持压 s, 在试验持续时间内, 非金属密封阀门试样无可见渗漏。金属密封止回阀试样允许泄漏量为 0.39mm ³ /s×DN。其他阀门试样允许泄漏量为 0.1mm ³ /s×DN。		
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。		
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:

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	4	5		
外观质量	阀门表面不应有砂眼、裂纹、疏松、非金属夹杂等缺陷。铁制阀门的非加工外表面均应涂漆或喷塑，漆层或喷塑面应附着牢固、色泽均匀、不应有明显的流漆、气泡、露底等缺陷。阀门内腔不得涂漆，但应采取防锈措施。							
启闭灵活性	应连续启闭 5 次无卡阻							
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	试验压力 MPa, 持压 s, 在试验持续时间内, 非金属密封阀门试样无可见渗漏。金属密封止回阀试样允许泄漏量为 $0.39\text{mm}^3/\text{s} \times \text{DN}$ 。其他阀门试样允许泄漏量为 $0.1\text{mm}^3/\text{s} \times \text{DN}$ 。	初始水位						
		试验后水位						
		计算后泄漏量						
检测说明								

校核:

主检:

计量认证号

低压流体输送用焊接钢管检测报告

资质证书号 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
表面缺陷	钢管的内外表面应光滑，不允许有折叠、裂纹、分层、搭焊、断弧、烧穿及其他深度超过壁厚下偏差的缺陷存在。		
镀锌层的均匀性	试样在硫酸铜溶液中连续浸渍 5 次，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：

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	3		
表面缺陷	钢管的内外表面应光滑，不允许有折叠、裂纹、分层、搭焊、断弧、烧穿及其他深度超过壁厚下偏差的缺陷存在。					
镀锌层的均匀性	试样在硫酸铜溶液中连续浸渍 5 次，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：

计量认证号

可锻铸铁管路连接件检测报告

资质证书号 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
外观质量	试件应无明显的铸造缺陷和螺纹加工缺陷。		
镀锌均匀	管件表面镀层应均匀连接，内表面锌层应无锌疤、毛刺和非金属附着物。		
密封性能	试验压力 2.0MPa 常温水压，持压 15s，试样无渗漏和损伤。		
尺寸与偏差	±1.5（mm）		
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：

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					检测日期	单项判定
		1	2	3	4	5		
外观质量	试件应无明显的铸造缺陷和螺纹加工缺陷。							
尺寸与偏差	±1.5（mm）							
镀锌均匀	管件表面镀层应均匀连接，内表面锌层应无锌疤、毛刺和非金属附着物。							
密封性能	试验压力 2.0MPa 常温水压，持压 15s, 试样无渗漏和损伤。							
检测说明								

校核：

主检：

计量认证号

散热器检测报告

资质证书号

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	见证单位： 见证人：		

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。				
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	耐压试验的方法：水压试验 ☐ 气压试验 ☐				

校核：主检：

计量认证号

陶瓷片密封水嘴检测报告

资质证书号

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
外观质量	水嘴外表面涂、镀层应结合良好，组织应细密，光滑均匀，色泽均匀，抛光外表面应光亮，不应有起泡、烧焦、脱离、划伤等外观缺陷。		
密封性能	阀芯试验压力 1.6MPa, 持压 60s, 阀座密封面不得渗漏。		
	上密封试验压力 0.4MPa, 持压 60s, 阀体不得渗漏。		
阀体的强度性能	阀座下方试验压力 2.5MPa, 持压 60s, 阀体不得变形、渗漏。		
	阀座上方试验压力 0.4MPa, 持压 60s,, 阀体不得渗漏。		
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:

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		技术要求		检测结果			检测日期	单项判定
				1	2	3		
外观质量		水嘴外表面涂、镀层应结合良好，组织应细密，光滑均匀，色泽均匀，抛光外表面应光亮，不应有起泡、烧焦、脱离、划伤等外观缺陷。						
阀体的强度性能	阀座下方	试验压力 2.5MPa, 持压 60s,, 阀体不得变形、渗漏。						
	阀座上方	试验压力 0.4MPa, 持压 60s, , 阀体不得渗漏。						
密封性能	阀芯	试验压力 1.6MPa, 持压 60s, 阀座密封面不得渗漏。						
	上密封	试验压力 0.4MPa, 持压 60s, 阀体不得渗漏。						
检测说明								

校核：

主检：

计量认证号

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材检测报告

资质证书号 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
维卡软化温度	≥79（℃）		
纵向回缩率	≤5（%）		
落锤冲击试验	TIR≤10（%）		
外观	内外壁应光滑，不允许有气泡、裂口和明显痕纹、凹陷、色泽不均及分解变色线。管材两端面应切割平整并与轴线垂直。		
颜色	一般为灰色或白色，其他颜色由供需双方协商确定。		
规格尺寸（mm）	外径：		
	壁厚：		
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
颜色	一般为灰色或白色，其他颜色由供需双方协商确定。				
外观	内外壁光滑，不允许有气泡、裂口和明显的裂纹、凹陷及分解变色线。管材两端面应切割平整并与轴线垂直。				
平均外径 d_{em} (mm)		单值			
		检测结果			
壁厚 e_{max} (mm)		最大值			
		最小值			
纵向回缩率	≤ 5 (%)	L_0 (mm)			
		L_1 (mm)			
		R (%)			
		平均值 (%)			
维卡软化温度 VST	≥ 79 (°C)	1	2	平均值	
检测说明	$R = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100$ L_0—试验前试样两标线间距离；L_1—试验后试样两标线间最小距离；R—纵向回缩率。				

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）			锤质量（kg）			锤下落高度（m）			
	dn90 ☐ dn25 ☐			0.25 ☐ 0.5 ☐ 1.0 ☐			1 ☐ 2 ☐			
	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
冲击总数（次）				冲击破坏数（次）				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“/”。									

校核：

主检：

计量认证号

冷热水用交联聚乙烯（PE-X）管材检测报告

资质证书号 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
不透光性	取 400mm 长管段，将一段封严，从管口端用肉眼观察试件内表面，应看不见遮挡光源的影子。		
纵向回缩率(%)	≤3		
液压试验	环应力 MPa，温度 20℃1h 不破裂，不渗漏。		
	环应力 MPa，温度 95℃1h 不破裂，不渗漏。		
外观	内外壁光滑、平整、干净，不能有可能影响产品性能的明显划痕、凹陷、气泡等缺陷。管材应无可见的杂质，表面颜色应均匀一致，不允许有明显色差。管材端面应切割平整，并与管材的轴线垂直。		
颜色	由供需双方协商确定。		
规格尺寸（mm）	平均外径：		
	最小壁厚：		
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：

冷热水用交联乙烯（PE-X）管材检测原始记录（一）

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
颜色	由供需双方协商确定。				
外观	内外壁光滑、平整、干净，不能有可能影响产品性能的明显划痕、凹陷、气泡等缺陷。管材应无可见的杂质，表面颜色应均匀一致，不允许有明显色差。管材端面应切割平整，并与管材的轴线垂直。				
不透光性	取 400mm 长管段，将一端封严，从管口端用肉眼观察试件内表面，应看不见遮挡光源的影子。				
平均外径 d_{em} (mm)		单值			
		检测结果			
壁厚 e_{max} (mm)		最大值			
		最小值			
检测说明					

校核：

主检：

冷热水用交联乙烯（PE-X）管材检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1107

共 页 第 页

样品名称				报告编号			
规格型号				试验编号			
检验依据				环境条件			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检验项目	技术要求	检 测 结 果				检测日期	单项判定
		序号 项目	试件 1	试件 2	试件 3		
纵向回缩率 %	≤3	预处理	℃ h				
		检测温度 ℃					
		检测时间 h					
		烘前标距 L ₀ (mm)					
		烘后标距 L _i (mm)					
		纵向回缩率 R _{Li} (%)					
		平均纵向回缩率 R _{Li} (%)					
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				
		检测温度 (℃)					
		检测时间 (h)					
		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)					
记录说明	$R_{Li} = \frac{ L_0 - L_i }{L_0} \times 100$ 式中 R _{Li} ：纵向回缩率，L ₀ ：烘前标距，L _i ：烘后标距						
	$P = \sigma \frac{2e_{min}}{d_{em} - e_{min}}$ 式中 P：试验压力，σ：静液压应力。e _{min} ：最小壁厚 d _{em} ：平均外径						

校核：

主检：

计量认证号

建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件检测报告

资质证书号 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
烘箱试验	在温度为（150±2℃）的情况下按标准规定时间内，应无起泡，碎裂或熔接缝开裂，开裂深入环形浇口的整个壁厚，其长度不应大于壁厚的 50%，气泡长度不应大于壁厚的 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，试样不允许有裂纹或破裂等现象。		
维卡软化温度（℃）	≥74		
颜色	一般为灰色或白色，其他颜色由供需双方协商确定。		
外观	内外壁应光滑，不允许有气泡、裂口和明显裂痕“凹痕”色泽不均及分解变色线。管件应完整无缺损，浇口及溢边应修除平整。		
规格尺寸（mm）	壁厚：		
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		
颜色	一般为灰色或白色，其他颜色由供需双方协商确定。							
外观	内外壁光滑，不允许有气泡、裂口和明显的裂纹、凹陷及分解变色线。管件应完整无缺损，浇口及溢边应修除平整。							
维卡软化温度	≥74（℃）	1	2	平均值				
规格尺寸	（mm）							
烘箱试验	无起泡、碎裂或拼缝线开裂现象。	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：

计量认证号

冷热水用聚丙烯管道系统 管件检测报告

资质证书号

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
不透光性	取 400mm 长管段，将一段封严，从管口端用肉眼观察试件内表面，应看不见遮挡光源的影子。		
静液压试验	试验压力 MPa，温度 °C，持压 h，无破裂，无渗漏。		
外观	表面光滑、平整，不允许有裂纹、气泡、脱皮和明显的杂质、严重的缩形以及色泽不均、分解变色线等缺陷。		
颜色	根据供需双方协商确定。		
规格及尺寸（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：

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
外观	表面光滑、平整，不允许有裂纹、气泡、脱皮和明显的杂质、严重的缩形以及色泽不均、分解变色线等缺陷。				
颜色	根据供需双方协商确定				
不透光性	取 400mm 长管段，将一段封严，从管口端用肉眼观察试件内表面，应看不见遮挡光源的影子。				
规格尺寸					
静液压试验	试验压力 MPa, 温度 °C 持压 h 无破裂、无渗漏。				
检测说明					

校核：

主检：

资质证书号

鲁 JC/BG-01.1110

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
冲洗功能	洗净功能	每次冲洗后不得有残留墨线痕迹。		
	排放功能	试体排出污口总数应不少于 9 个。		
	防溅污性	不得有直径大于 5mm 的水溅到模板上。		
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:			

主检:

蹲便器冲洗功能检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1110

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		编号	残留墨线各段长度(mm)	总长度 (mm)		平均值 (mm)		单项评定
冲洗功能	洗净功能	1						
		2						
		3						
	排放功能	编号	每次排出试体个数	三次排出试体总数				单项评定
		1						
		2						
		3						
	防溅污性	检测参数	1	2	3	4	5	单项评定
		直径大于 5mm 溅射水滴个数						
	检测说明							

校核:

主检:

资质证书号

鲁 JC/BG-01.1111

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
冲洗功能	洗净功能	每次冲洗后累积残留墨线总长度不大于 25mm, 且 每一段残留墨线长度不大于 13mm。	
	污水置换功能	稀释率不低于 100。	
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:	

主检:

小便器冲洗功能检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1111

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					单项评定
墨线试验	每次冲洗后 累积残留墨 线的总长度 不大于 20mm， 且每一段残 留墨线长度 不大于 13mm。	编 号	残留墨线各 段长度（mm）	单段长度最 大值（mm）	平均值 （mm）	总长度 （mm）	
		1					
		2					
		3					
污水置换 试验	稀释率应不 低于 100。	试验后便器内的稀释液与标准液进行比较： 1. 比标准液颜色深：则记录稀释率小于保准稀释率 ☐ 2. 与标准液颜色相同：则记录稀释率等于保准稀释率 ☐ 3. 比标准液颜色浅：则记录稀释率大于保准稀释率 ☐					
检测说明							

校核：

主检：

计量认证号

坐便器冲洗功能检测报告

资质证书号

鲁.JC/BG-01.1112

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
冲洗功能	洗净功能	每次冲洗后累积残留墨线总长度不大于 50mm, 且每一段残留墨线长度不大于 13mm。			
	固体物 排放 功能	球排放	排出数不少于 85 个。		
		颗粒排放	存留可见颗粒不多于 125 个 (5%)。		
			存留尼龙球个数不多于 5 个。		
	污水置 换功能	大档	稀释率不低于 100。		
		小档	稀释率不低于 17。		
	水封回 复功能	每次冲洗后水封回复都不得低于 50mm。			
	排水管道 输送特性	球的平均传输距离应不小于 12m。			
	防溅污性	不得有直径大于 5mm 的水溅到模板上。			
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:

坐便器冲洗功能检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-01.1112

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		编号	残留墨线各段长度 (mm)	总长度 (mm)	平均值 (mm)	单段长度最大值 (mm)		单项评定
冲洗功能	洗净功能	1						
		2						
	固体排放功能	检测参数		1	2	3	平均值	单项评定
		球排放	排出个数					
		颗粒排放	存留颗粒					
			存留尼龙球					
	污水置换功能	检测参数		检测结果				单项评定
		大档冲水后稀释率						
		小档冲水后稀释率						
	水封回复功能	技术要求		检测结果				单项评定
每次冲水后的水封回复都不得小于 50mm								
防溅污性	检测参数		1	2	3	4	5	单项评定
	直径大于 5mm 溅射水滴个数							
检测说明								

校核：

主检：

坐便器冲洗功能检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-01.1112

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						
冲洗功能（排水管道输送特性）						
组别	第一次	第二次	第三次	每组 总球数	平均传输距 离（m）	加权传输距离（m）
坐便器内						
0~3m						
3~6m						
6~9m						
9~12m						
12~15m						
15~18m						
排出管道						
总球数						
所有球总传输 距离						
球的平均传输 距离						
检测说明	1、加权传输距离=每组的总球数×该组平均传输距离 2、所有球总传输距离=各加权传输距离之和 3、球的平均传输距离=所有球总传输距离÷总球数					

校核：

主检：

计量认证号

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆检测报告

资质证书号

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		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	单项判定
导体电阻	$R_{20} \leq \quad \Omega / \text{km}$		
电压试验	V 电压不击穿		
70℃时绝缘电阻	$R_i \geq \quad \text{M} \Omega \cdot \text{km}$		
绝缘厚度	$\geq$		
绝缘最小厚度	$\geq$		
外径	下限: 上限:		
不延燃试验	炭化起始点距上支架下缘大于 50mm		
	燃烧向下延伸距上支架的下缘不大于 540mm		
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:

额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 检测原始记录

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								
检测内容								
检测项目	检测条件		检测结果					
导体电阻	试样温度 t $^{\circ}\text{C}$ 试样长度 L m		实测值 $R_t (\Omega)$		换算值 $R_{20} (\Omega / \text{km})$			
() V 电压试验	水温: $^{\circ}\text{C}$ 试验电压: V 浸水时间:							
() $^{\circ}\text{C}$ 时绝缘电阻	试样长度 L : m 水温: $^{\circ}\text{C}$		实测值 $R_x (\text{M}\Omega)$		换算值 $R_L (\text{M}\Omega \cdot \text{km})$			
绝缘厚度	至少相隔 1m 三处各取一段							
			平均值: mm		最小值: mm			
外径	至少相隔 1m 三处各取一段, 互相垂直两方向测量							平均值: mm
不延燃试验	炭化起始点距上支架下缘大于 50mm							
	燃烧向下延伸距上支架的下缘不大于 540mm							
检测说明	$R_{20} = R_t \frac{254.5}{234.5 + t} \times \frac{1000}{L} \qquad R_L = \frac{R_x \times 5}{1000}$							

校核:

主检:

计量认证号

家用和类似用途固定式电气装置的开关检测报告

(首页)

资质证书号

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		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:

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

样品名称		报告编号	
检测依据			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
标志	开关应有额定电流(A)、额定电压(V)和电源性质、制造商或代理商或识别标识、型号并应标在开关的主要部件上;连接相线(电源导线)的接线端子应有识别标志,中线专用的接线端子应以字母 N 示出,接地端子应标符号,以上标志不应标在螺钉或其他易拆部件上。		
额定值	开关的额定电压优选值为:130V、230V、250V、277V、380V、400V、415V、和 440V 开关的额定电流优选值为:6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A 和 63A		
分类	按可能的连接方式分类		
	按触头断开情况分类		
	按防有害进水保护等级分类		
	按开关的起动方法起动分类		
	按开关的安装方法起动分类		
	按由开关设计所决定的安装方法分类		
	按端子类型分类		
	按防止与危险部件接触和防外部固体物进入的有害影响的保护等级分类		
防触电保护	当开关在按正常使用要求安装和接线后,甚至在那些不用工具便可拆下的零部件被拆除后,其带电部件仍是不易触及		
	易触及部件应为绝缘材料制品,否则,必须用双重绝缘或加强绝缘将它们隔开,或将它们的易触及金属部件牢靠接地。		
	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。		
	开关按正常使用要求固定好后,其机构中的金属部件,如转轮或跷板的心轴等应是不易触及的。		
检测说明			

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

样品名称		报告编号	
检测依据			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
防潮	潮湿试验后, 试样不应出现损坏。		
通断能力	开关以 1.1 倍额定电压和 1.25 倍额定电流 $\cos \phi =0.3 \pm 0.05$ 的交流电进行 200 次操作试验, 试验期间不应出现持续闪弧。试验之后, 试样不应有任何会不利于继续使用的损坏。		
正常操作	开关以额定电压和额定电流 $\cos \phi =0.6 \pm 0.05$ 的交流电进行 次试验, 试验期间试样应能正常操作。试验之后试样不应出现不利于继续使用的磨损。		
机械强度	经受摆锤冲击试验后, 试样不得有 GB 16915.1-2003 标准要求的损坏, 尤其是带电部件不应变为易触及部件		
电气强度	2000V, 1min 电压试验, 测量部位同绝缘电阻, 不得出现闪络或击穿现象		
绝缘电阻	潮湿处理后, 连接在一起的所有极与本体之间, 开关处于“通”位置, 绝缘电阻 $\geq 5M \Omega$		
	潮湿处理后, 开关处于“通”位置, 电气连在一起的端子间, 开关处于断的位置绝缘电阻 $\geq 2M \Omega$		
温升	端子的温升 $\leq 45 \text{ K}$		
耐漏电起痕	在滴完 50 滴之前,电极之间不得出现闪络或击穿现象。		
灼热丝试验	1. 无可见火焰, 又无持续灼热; 2. 在灼热丝撤走后 30s 之内, 开关上的火焰和灼热熄灭, 绢纸不应起火, 松木板不应烧焦。		
检测说明			

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-01.1202

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			单项 评定
		1	2	3	
标志	开关应有额定电流(A)、额定电压(V)和电源性质、制造商或代理商或识别标识、型号并应标在开关的主要部件上；连接相线（电源导线）的接线端子应有识别标志，中线专用的接线端子应以字母 N 示出，接地端子应标符号，以上标志不应标在螺钉或其他易拆部件上。				
额定值	开关的额定电压优选值为:130V、230V、250V、277V、380V、400V、415V、和 440V 开关的额定电流优选值为:6A、10A、16A、20A、25A、32A、40A 和 63A				
分类	按可能的连接方式分类				
	按触头断开情况分				
	按防有害进水保护等级分类				
	按开关的起动方法起动分类				
	按开关的安装方法起动分类				
	按由开关设计所决定的安装方法分类				
	按端子类型分类				
	按防止与危险部件接触和防外部固体物进入的有害影响的保护等级分类				
检测说明					

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）

鲁 JC/JL-01.1202

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			单项 评定
		1	2	3	
防触电保护	当开关在按正常使用要求安装和接线后, 甚至在那些不用工具便可拆下的零部件被拆除后, 其带电部件仍是不易触及				
	易触及部件应为绝缘材料制品, 否则, 必须用双重绝缘或加强绝缘将它们隔开, 或将它们的易触及金属部件牢靠接地。				
	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。				
	开关按正常使用要求固定好后, 其机构中的金属部件, 如转轮或跷板的心轴等应是不易触及的。				
防潮	潮湿试验后, 试样不应出现损坏。				
通断能力	开关以 1.1 倍额定电压和 1.25 倍额定电流 $\cos \phi = 0.3 \pm 0.05$ 的交流电进行 200 次操作试验, 试验期间不应出现持续闪弧。试验之后, 试样不应有任何会不利于继续使用的损坏。				
正常操作	开关以额定电压和额定电流 $\cos \phi = 0.6 \pm 0.05$ 的交流电进行 次试验, 试验期间试样应能正常操作。试验之后试样不应出现不利于继续使用的磨损。				
机械强度	经受摆锤冲击试验后, 试样不得有 GB 16915.1-2003 标准要求的损坏, 尤其是带电部件不应变为易触及部件				
电气强度	2000V, 1min 电压试验, 测量部位同绝缘电阻, 不得出现闪络或击穿现象				
检测说明					

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-01.1202

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			单项 评定
		1	2	3	
绝缘电阻	潮湿处理后, 连接在一起的所有极与本体之间, 开关处于“通”位置, 绝缘电阻 $\geq 5M\Omega$				
	潮湿处理后开关处于“通”位置, 电气连在一起的端子间, 开关处于断的位置绝缘电阻 $\geq 2M\Omega$				
温升	端子的温升 $\leq 45\text{ K}$				
耐漏电起痕	在滴完 50 滴之前, 电极之间不得出现闪络或击穿现象。				
灼热丝试验	1. 无可见火焰, 又无持续灼热; 2. 在灼热丝撤走后 30s 之内, 开关上的火焰和灼热熄灭, 绢纸不应起火, 松木板不应烧焦。				
检测说明					

校核:

主检:

计量认证号

家用和类似用途插头插座检测报告

(首页)

资质证书号

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		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:

家用和类似用途插头插座检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-01.1203

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
标志	电器附件应标出额定电流(A)、额定电压(V)和电源性质的符号、制造商或销售商的名称、商标或识别标志、型号使用符号时应使用 GB2099.17 第 8.2 所示符号,上述标志应标在主要部件上;电源性质的标志应紧靠在额定电流和额定电压的数字后面;中性线专用端子应标出字母 N,接地端子应标符号,标志不得位于螺钉或任何其他易拆的部件上。		
额定值	电器附件应为 GB2099.1 中表 1 所示的类型并且有 GB2099.1 中表 1 所示的电压电流额定值		
分类	具有正常保护或加强保护		
	有或无保护门		
	明装式、暗装式、半暗装式、镶板式、框缘式、移动式、台式(一位或多位)、地板暗装式或器具上的插座		
	无需移动导线即可拆卸盖或盖板的固定式插座(结构 A);不移动导线便无法拆卸盖或盖板的固定式插座(结构 B)。		
	对所连接的设备和插座的暴露的导体部件,有一个单独的接地电路提供接地保护的插座或对所连接的设备的接地电路希望提供抗电干扰电路的插座		
防触电保护	当插座按正常使用要求安装和接好线,带电部件是不易触及的		
	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制成		
	带保护门的插座在结构上应做到在插销不与插座插合的情况下,探针不能触及到带电部件。		
防潮	潮湿试验后,试样不得出现损坏。		
检测说明			

校核:

主检:

家用和类似用途插头插座检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-01.1203

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
检测依据					
检测内容					
检测项目	技术要求			检测结果	单项评定
正常操作	以额定电压和额定电流 ($\cos \phi = 0.8 \pm 0.05$) 交流电进行 5000 次 (10000 个行程, 操作速率 30 个行程/分钟) 插拔试验。试验期间, 不应出现持续闪弧现象。试验之后, 试样不应出现影响今后使用的磨损。				
分断容量	以 1.1 倍额定电压和 1.25 倍的额定电流、功率因数 ($\cos \phi = 0.6 \pm 0.05$)、操作速率 (额定电流 $\leq 16A$, 30 个行程/分钟, 其他电器附件 15 个行程/分钟) 进行 50 次 (100 个行程) 插拔试验, 试验期间, 不应出现持续闪弧现象, 试验之后, 试样应不能有影响进一步使用的损坏。				
拔出插头 所需的力	电流规格	最大拔出力 (N)	最小拔出力 (N)		
	$\leq 10A$	2 极 40 3 极 50	1.5		
	$> 10A \sim 16A$	2 极 50 3 极 54	2		
机械强度	经受摆锤冲击试验后, 试样不得有 GB2099.1 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带电部件				
电气强度	潮湿试验后 2000V, 1min 电压, 试验期间, 不得出现闪络或击穿现象。				
绝缘电阻	潮湿处理之后, 在所有连接在一起的极极与本体之间, 绝缘电阻 $\geq 5 \text{ M}\Omega$				
	潮湿处理之后, 依次在每一极与所有其他极之间, 绝缘电阻 $\geq 5 \text{ M}\Omega$				
温升	端子的温升 $\leq$ K				
耐电痕化	以 175V 试验电压, 滴完 50 滴试验溶液之前, 电极之间不得出现闪络或击穿现象				
灼热丝试验	无可见的火焰, 又无持续的辉光或在灼热丝移去后 30s 之内, 试样上的火焰熄灭或辉光消失; 绢纸不应起火, 松木板不应烧焦。				
检测说明	见证单位: _____ 见证人: _____				

校核：

主检:

家用和类似用途插座检测原始记录（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					
检测内容					
检测项目	技术要求	检测结果			单项 评定
		1	2	3	
标志	电器附件应标出额定电流(A)、额定电压(V)和电源性质的符号、制造商或销售商的名称、商标或识别标志、型号使用符号时应使用 GB2099.17 第 8.2 所示符号,上述标志应标在主要部件上;电源性质的标志应紧靠在额定电流和额定电压的数字后面;中性线专用端子应标出字母 N,接地端子应标符号,标志不得位于螺钉或任何其他易拆的部件上。				
额定值	电器附件应为 GB2099.1 中表 1 所示的类型并且有 GB2099.1 中表 1 所示的电压电流额定值				
分类	按防触电保护等级分类				
	按有无保护门分类				
	按插座的使用方法分类				
	按安装方法分类				
	按指定用途分类				
防触电保护	当插座按正常使用要求安装和接好线,带电部件是不易触及的				
	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制成				
	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,探针不能触及到带电部件。				
检测说明					

校核:

主检:

家用和类似用途插座检测原始记录（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							
检测内容							
检测项目	技术要求			检测结果			单项 评定
防潮	试样存放在相对湿度 91%~95%，空气温度（40±2）℃潮湿箱里 2 天，试样不得出现本标准意义上的损坏。						
正常操作	以额定电压和额定电流（ $\cos \phi = 0.8 \pm 0.05$ ）交流电进行 5000 次（10000 个行程，操作速率 30 个行程/分钟）插拔试验。试验期间，不应出现持续闪弧现象。试验之后，试样不应出现影响今后使用的磨损。						
分断容量	以 1.1 倍额定电压和 1.25 倍的额定电流、功率因数（ $\cos \phi = 0.6 \pm 0.05$ ）、操作速率（额定电流 ≤ 16A，30 个行程/分钟，其他电器附件 15 个行程/分钟）进行 50 次（100 个行程）插拔试验，试验期间，不应出现持续闪弧现象，试验之后，插头插销或插座插套没有熔焊的痕迹，插销或插套周围的绝缘材料没有烧焦炭化的迹象，插销或插套没有妨碍插拔的受热变形等损坏，插销孔应光滑无损等。						
拔出插头所需的力	电流规格	最大拔出力（N）	最小拔出力（N）				
	≤10A	2 极 40 3 极 50	1.5				
	>10A~16A	2 极 50 3 极 54	2				
机械强度	经受摆锤冲击试验后，试样不得有 GB2099.1 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						
检测说明							

校核：

主检：

家用和类似用途插座检测原始记录（三）

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					
检测内容					
检测项目	技术要求		检测结果		
电气强度	潮湿处理后，连接在一起的所有极与本体之间，施加 2000V 试验电压				
	潮湿处理后，依次在每个极与所有其他极之间，施加 2000V 试验电压				
绝缘电阻	潮湿处理后，连接在一起的所有极与本体之间，测量要在插头处于插合状态下，绝缘电阻 $\geq 5M\Omega$				
	潮湿处理后，依次在每个极与所有其他极之间，这些所有其他极要在插头处于插合状态下测，绝缘电阻 $\geq 5M\Omega$				
温升	端子的温升 $\leq$ K				
耐电痕化	施以 175V 试验电压，滴完 50 滴试验溶液之前，电极之间不得出现闪络或击穿现象				
灼热丝试验	1.无可见火焰，又无持续灼热 2.在灼热丝撤走后 30s 之内，开关上的火焰和灼热熄灭 3.绢纸不应起火，松木板不应烧焦				
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

低压配电箱检测报告

(首页)

资质证书号

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		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:

低压配电箱检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-01.1204

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据			
检测内容			
检测项目	技术要求	检测结果	单项评定
介电性能	对配电箱的相与相之间、相与外壳或地之间分别施加 2500V 电压，5 秒钟，应无击穿或闪络现象。		
电气间隙	≥		
爬电距离	≥		
防护等级	防护等级应不低于 IP2X		
冲击强度	试样在（-5±1）℃的温度中放置 2h, 撞击能量为 0.7J, 撞击部位为盖板、操作机构、绝缘材料和同类物的敷层和护套不应出现损坏。		
绝缘材料的耐热性	70℃, 168h, 结构部件不应出现任何影响配电板防护功能的变化，标志应始终容易辨认		
	固定载流部件的绝缘材料经受 125±2℃，球压试验 1h，10s 内降至室温后，压痕直径≤2mm。		
绝缘材料耐受非正常热和着火的能力	固定载流部件所需要的部件经灼热丝试验 960℃，30s 后应无明显火焰和持续不断的亮光或火焰和亮光在取走灼热丝 30s 之内熄灭。		
连接线，通电操作	导线布置、电器应安装正确，螺钉连接应接触良好。		
防护措施	检查直接接触、间接接触防护措施		
检测说明	见证单位： 见证人：		

校核：

主检:

低压配电箱检测原始记录（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					
检测内容					
检测项目	技术要求	检测结果			单项 评定
		1	2	3	
介电性能	对配电箱的相与相之间、相与外壳或地之间分别施加 2500V 电压, 5 秒钟, 应无击穿或闪络现象。				
电气间隙	相与相之间, 不同电压的电路导体之间及带电部件与裸露导体之间的最小电气间隙。				
爬电距离	相与相之间, 不同电压的电路导体之间及带电部件与裸露导体之间的最小爬电距离。				
防护等级	人手持直径 $\geq \phi 12.5$, 长度不超过 100mm 的工具, 不能接近危险部件				
冲击强度	试样在 $(-5\pm 1)^{\circ}\text{C}$ 的温度中 2h, 对五个可接近的表面和门, 用 0.7J 弹簧冲击器撞击 3 次, 试验后盖板、操作机构、绝缘材料和同类物的敷层和护套有无损坏。				
检测说明					

校核:

主检:

低压配电箱检测原始记录（二）

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					
检测内容					
检测项目	技术要求	检测结果			单项 评定
		1	2	3	
绝缘材料的耐热性	样机置于 70℃烘箱内 168h, 成套设备的结构部件（包括外壳、盖板等）不应出现任何影响配电板防护功能的变化，标志易辨认				
	用来固定载流部件的绝缘材料经受球压试验，测量压痕直径				
绝缘材料耐受非正常热和着火的能力	固定载流部件所需要的部件经灼热丝试验 960℃，30s 后应无明显火焰和持续不断的亮光或火焰和亮光在取走灼热丝 30s 之内熄灭。				
连接线，通电操作	对机械操作元件、联锁、锁扣等部件的有效性检查；导线和电缆布置、电器是否安装正确；螺钉连接是否接触良好；检查成套设备资料和标志是否完整以及与成套设备是否相符；通电操作实验。				
防护措施	检查直接接触、间接接触防护措施。				
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

建筑外窗检测报告

([首页](#))

资质证号

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	
玻璃厚度		玻璃种类	
五金件配置		玻璃镶嵌方法	
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		窗框面积与窗面积比	
开启方式			
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						
检测项目		检测结果			单项评定	
		试件序号	正压	负压		
气密性能	单位缝长 空气渗透量 q ₁ [m ³ /（m•h）]	1			气密性能 级	
		2				
		3				
		平均值				
	单位面积 空气渗透量 q ₂ [m ³ /（m ² •h）]	1				
		2				
		3				
		平均值				
	正、负压分别定级					
	水密性能	稳定加压法 检测值 ΔP（Pa）	1			水密性能 级
2						
3						
平均值						
抗风压性能	变形检测 P ₁ （Pa）	1			抗风压性能 级	
		2				
		3				
	反复加压检测 P ₂ （Pa）	1				
		2				
		3				
	工程检测 P ₃ '（Pa）	1				
		2				
		3				

校核：

主检：

建筑外窗检测报告

(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）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）检测原始记录 （二）

鲁 JC/JL-01.1301

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
抗风压性能	(曲线示意图)		

校核：

主检：

建筑外窗（门）检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-01.1301

共 页 第 页

样品名称		委托编号	
水密性能	门窗立面图及渗漏位置		

校核：

主检：

计量认证号

建筑外门窗保温性能检测报告

资质证书号

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 (°C)	
	热箱空气平均温度 t_h (°C)		热箱内外表面温差 $\Delta \theta_1$ (°C)	
	冷箱空气平均温度 t_c (°C)		填充物表面温差 $\Delta \theta_3$ (°C)	
	空气相对湿度 φ (%)		试件框表面温差 $\Delta \theta_2$ (°C)	
	气流速度 (m/s)		试件热表面温度 (°C)	
	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 (°C)	
	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:

建筑外门窗保温性能检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1302

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			
检测地点				环境条件			
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			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
检测依据							
检测内容							
检测条件	热室空气平均温度(℃)			空气相对湿度(%)			
	冷室空气平均温度(℃)			气流速度(m/s)			
传热系数 W/(m² K)	具体检测数据见附页						
	试件传热系数 [W/(m² K)]				保温性能等级		
	试件热侧表面温度(℃)				结露和结霜情况		
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：

计量认证号

中空玻璃检测报告

(首页)

资质证书号

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	
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. 1303

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	单项判定
露点			
		可见光透射比, %	
平均值			
传热系数, W/ (m²•K)			
检测说明			

校核:

主检:

中空玻璃露点检测原始记录

鲁 JC/JL-01.1303

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-01.1304

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					
1、施加于计量面积的加热功率 (W)= 2、热表面温度 $T_1(^{\circ}\text{C})$= 冷表面温度 $T_2(^{\circ}\text{C})$= 3、计量面积 A (m^2) = 4、中空玻璃热阻 $R(\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}) = 2A (T_1 - T_2) / \Phi =$ 5、室外表面换热组 $h_e(\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})) =$ 室内表面换热组 $h_i(\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})) =$ 6、中空玻璃 U 值 ($\text{W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})) = 1 / (R + 1/h_e + 1/h_i) =$ 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-01.1305

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					
1、电暖气加热功率 $Q(W)=$ 2、热室空气温度 $t_h(^{\circ}C)=$ 冷室空气温度 $t_c(^{\circ}C)=$ 热冷室空气温度之差 $\Delta t(^{\circ}C)=t_h-t_c=$ 3、热室内外表面温度差 $\Delta \theta_1(^{\circ}C)=t_{jp1}-t_{jp2}=$ 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 $\Delta \theta_2(^{\circ}C)=t_{jp3}-t_{jp4}=$ t_{jp3}、t_{jp4} 分别为试件框热、冷侧表面温度 5、填充物热导 $\Lambda (W/m^2 \cdot K)=$ 填充物面积 $S(m^2)=$ 填充物表面温差 $\Delta \theta_3(^{\circ}C)=t_{jp5}-t_{jp6}=$ t_{jp5}、t_{jp6} 分别为填充物热、冷侧表面温度 6、热室外壁热流系 $M_1(W/K) =$ 冷热室试件框热流系 $M_2(W/K) =$ 7、玻璃面积 $A(m^2) =$ 8、试件传热系数 $K(W/(m^2 \cdot K)) = (Q-M_1 \cdot \Delta \theta_1-M_2 \cdot \Delta \theta_2-S \cdot \Lambda \cdot \Delta \theta_3)/A \cdot \Delta t =$ 以上参数中, t_h、t_c、$\Delta \theta_1$、$\Delta \theta_2$、$\Delta \theta_3$、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: $20 \pm 0.1^{\circ}C$、冷室空气温度: $-20 \pm 0.2^{\circ}C$; 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-01.1306

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						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
序号	可见光光谱透射		可见光光谱反射		可见光透射比 τ_v	单项判定
	室外侧 $\tau_1(\lambda)$	室内侧 $\tau_2(\lambda)$	室外侧 $\rho_1(\lambda)$	室内侧 $\rho_2(\lambda)$		
1						
2						
3						
其中, 可见光透射τ_v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:

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

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								
涂膜外观								
干燥时间 (表干)	始时-终时					干燥时间 (h)		
低温稳定性	冻融次数	冷冻 (温度: °C)		融化 (温度: °C)		经三次循环后 样品状态		
		始时-终时		始时-终时				
	1							
	2							
	3							
对比率 (白色或浅色)	检测位置	W1	W2	W3	W4	平均值	对比率 R	平均值
	1	黑板 R _B						
		白板 R _W						
	2	黑板 R _B						
白板 R _W								
耐碱性	水温 °C, 耐碱 h 后 试板情况	1					结论:	
		2						
		3						
耐洗刷性	洗刷 次 后试板情况	1						
		2						
检测说明	$R = \frac{R_B}{R_W}$ R _B —黑板反射率; R _W —白板反射率。							

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

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									
涂膜外观									
干燥时间 (表干)	始时-终时						干燥时间 (h)		
低温稳定性	冻融次数	冷冻 (温度: °C)			融化 (温度: °C)			经三次循环后样品 状态	
		始时-终时			始时-终时				
	1								
	2								
	3								
对比率 (白色和浅色)	检测位置		W1	W2	W3	W4	平均值	对比率 R	平均值
	1	黑板 R _B							
		白板 R _W							
	2	黑板 R _B							
		白板 R _W							
耐水性	水温 °C, 浸泡 h 后, 试板情况		1					结论:	
			2						
			3						
检测说明	$R = \frac{R_B}{R_W}$ R _B —黑板反射率; R _W —白板反射率。								

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

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											
耐碱性	水温 ℃， 耐碱 h 后， 试板情况	1						结论：			
		2									
		3									
耐洗刷性	耐洗刷 次 后，试板情况	1									
		2									
耐人工气候 老化性	与标准板相比变色程度			变色等级							
耐沾污性 (白色和浅色)	试板编号	试板 1			试板 2			试板 3			涂层反射 系数下降 率平均值 (%)
	位置	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
	初始反射系数										
	平均值 A										
	污染反射系数										
	平均值 B										
	涂层反射系数下降 率 X (%)										
涂层 耐温变性	循环次数	始时-终时						五次循环后涂 膜变化情况			
		浸水	冷冻 (℃)		加热 (℃)						
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
检测说明	$X = \frac{A-B}{A} \times 100$ 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。										

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

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									
涂膜外观									
低温贮存稳定性	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℃，浸泡后，试板情况	1				结论：			
		2							
		3							
耐碱性	水温℃，耐碱h后，试板情况	1				结论：			
		2							
		3							
耐洗刷性	耐洗刷次后，试板情况	1							
		2							
对比率 (白色或浅色)	检测位置		W1	W2	W3	W4	平均值	对比率 R	平均值
	1	黑板 R _B							
		白板 R _W							
	2	黑板 R _B							
白板 R _W									
涂层耐温变性	循环次数	始时-终时				涂膜变化情况			
		浸水	冷冻（℃）	加热（℃）					
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
检测说明	$R = \frac{R_B}{R_W}$ R _B —黑板反射率； R _W —白板反射率。								

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

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											
耐沾污性 (白色或浅色)	试板编号	试板 1			试板 2			试板 3			涂层反射 系数下降 率平均值 (%)
	位置	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
	初始反射系数										
	平均值 A										
	污染反射系数										
	平均值 B										
	涂层反射系数下降 率 X (%)										
标准状态下 拉伸强度 (MPa)	最大力 F (N)									拉伸强度 平均值 (MPa)	
	试件工作部分宽度 B (mm)										
	试件实测厚度 D (mm)										
	拉伸强度 P (MPa)										
标准状态下 断裂伸长率 (%)	拉伸前标线间的距离 L ₀ (mm)									断裂伸长 率平均值 (%)	
	试件断裂时标线间的距离 L ₁ (mm)										
	断裂伸长率 ε _t (%)										
耐人工气候 老化性	与标准板相比变色程度			变色等级							
检测说明	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 $\varepsilon_t = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100$										

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

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	搅拌后无结块，呈均匀状态				
施工性	喷涂无困难				
热贮存 稳定性	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				
低温贮存 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				
初期干燥 抗裂性	风速 m/s，放置 h 后， 试板表面情况	1		2	
干燥时间 （表干）	≤4h	始时-终时		干燥时间（h）	
耐水性	水温 ℃，浸泡 h 后，试板情况	1	2		3
耐碱性	水温 ℃，耐碱 h 后，试板情况	1	2		3
耐冲击性	涂层无裂纹、剥落及明显变化	位置 1	位置 2		位置 3
涂层 耐温变性	10 次循环后，涂层无粉化、 开裂、剥落、起鼓及明显变色。	1	2		3
检测说明					

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

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								
粘结强度	试板编号		1	2	3	4	5	检测结果
	面积 S (mm ²)							
	标准 状态	拉力 F (N)						
		强度 P (MPa)						
	浸水 后	拉力 F (N)						检测结果
		强度 P (MPa)						
耐沾污性 (白色或浅色)	试板编号		1			2		
	所属级别							
耐人工老化 性	与标准板相比变色程度				变色等级			
检测说明	$P = \frac{F}{S}$							

校核：

主检：

计量认证号

腻子检测报告

资质证书号

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	见证单位： 见证人：		

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

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								
柔性(R 型)	直径 100mm, 无裂纹	1	2	3	结论:			
耐水性	水温 °C, 浸泡 h 后, 试板情况	1				结论:		
		2						
		3						
初期干燥抗裂性	风速 m/s, 放置 3h 后, 试板表面情况	1			2			
干燥时间(表干)	单道施工厚度 (mm)	<2	始时-终时				干燥时间 (h)	
		≥2						
低温储存稳定性	冻融次数	冷冻 (温度: °C)		融化 (温度: °C)		经三次循环后样品状态		
		始时-终时		始时-终时				
	1							
	2							
	3							
粘结强度	试样编号		1	2	3	4	5	6
	粘结面积 S (mm ²)							
	标准状态	拉力 F (N)						
		强度 P (MPa)						
	浸水后	拉力 F (N)						
强度 P (MPa)								
PH 值	1		2		3		结论:	
检测说明	$P = \frac{F}{S}$							

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: °C)		融化 (温度: °C)		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 °C, 浸泡 h 后, 试板情况			1	2	3	结论	
耐碱性	水温 °C, 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	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 1	标记 编号	1	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)	
		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:

计量认证号

石膏板检测报告

资质证书号

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	见证单位： 见证人：		

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)						横向平均值
	纵向面积 (m²)						
	纵向面密度 (kg/m²)						
	横向重量 (kg)						最大平均值
	横向长度 (mm)						
	横向宽度 (mm)						
	横向面积 (m²)						
	横向面密度 (kg/m²)						
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				
不平整度	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：

计量认证号

石材检测报告

资质证书号

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	见证单位： 见证人：		

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

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	$M = \frac{m_0 - m_1}{A}$					

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

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						
板材挂件 组合单元 挂装强度	编号	1	2	3	4	5
	最大荷载 (N)					
	破坏部位尺寸 (mm)					
用均匀静态 压差检测 石材挂装 系统结构 强度	编号	1		2		3
	石材密度 $\rho_{\text{石}}$ (g/mm ³)					
	水密度 $\rho_{\text{水}}$ (g/mm ³)					
	石材高度 $h_{\text{石}}$ (mm)					
	水高度 $h_{\text{水}}$ (mm)					
	下落速度 g (m/s ²)					
	石材挂装系统结构强度 P (MPa)					
检测说明	$P = \rho_{\text{石}}gh_{\text{石}} + \rho_{\text{水}}gh_{\text{水}}$					

校核：

主检：

计量认证号

陶瓷砖检测报告

资质证书号

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	见证单位： 见证人：		

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		$\text{直角度} = \frac{\delta}{L} \times 100$ $\text{边直度} = \frac{C}{L} \times 100$										
		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)										
		Δ S (mm)										
		边弯曲度 (%)										
	方向 2	边长 L (mm)										
		Δ S (mm)										
		边弯曲度 (%)										
	方向 3	边长 L (mm)										
		Δ S (mm)										
		边弯曲度 (%)										
	方向 4	边长 L (mm)										
		Δ S (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		$\text{边弯曲度} = \frac{\Delta S}{L} \times 100$ Δ S—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	$e = \sqrt{\frac{h_2}{h_1}} \quad V = \left(\frac{\pi \cdot \alpha}{180} - \sin \alpha \right) \frac{h \cdot d^2}{8} \quad \sin \frac{\alpha}{2} = \frac{L}{d}$					

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 (°C)								
	最终温度 (°C)								
	温度升高值 Δt (°C)								
	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°C 之间的增 长 ΔL (mm)								
	线性热膨胀系数 α ₁ (10 ⁻⁶ /°C)								
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	$E_1 = \frac{m_2 - m_1}{m_1} \times 100$ $E_2 = \frac{m_3 - m_4}{m_4} \times 100$ $\text{湿膨胀} = \frac{\Delta L}{L} \times 100$										

校核：

主检：

陶瓷砖检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-01. 1411

共 页 第 页

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	检测要求							检测结果			
抗热震性	☐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。										
抗釉裂性	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。										
镜向光泽度	编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	镜向光泽度平均值										
耐化学腐蚀性	编号		1	2	3	4	5				
	耐低浓度 酸和碱	有釉砖									
		无釉砖									
	耐高浓度酸和碱										
	耐家庭化学试 剂和游泳池盐 类	有釉砖									
		无釉砖									
检测说明											

校核：

主检：

陶瓷砖检测原始记录（九）

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							
耐污染性	编号		1	2	3	4	5
	程序 A	污染擦掉					
		污染擦不掉					
	程序 B	污染擦掉					
		污染擦不掉					
	程序 C	污染擦掉					
		污染擦不掉					
	程序 D	污染擦掉					
		污染擦不掉					
	耐污染性分级						
有釉砖铅和镉溶出量	编号			1	2	3	
	铅溶出量 ρ_A (M)						
	铅在提取液中的浓度 ρ (M) (mg/L)						
	加在砖上的乙酸体积 V (mL)						
	试验的表面面积 A (dm ²)						
	单位面积 ρ_A (M) 的铅溶出量 (mg/dm ²)						
	镉溶出量 ρ_A (M)						
	镉在提取液中的浓度 ρ (M) (mg/L)						
	加在砖上的乙酸体积 V (mL)						
	试验的表面面积 A (dm ²)						
	单位面积 ρ_A (M) 的镉溶出量 (mg/dm ²)						
检测说明	$\rho_A(M) = \rho(M) \times \frac{V}{1000} \times \frac{1}{A}$						

校核:

主检:

地基基础工程检测报告及原始记录样表
鲁 JC-02

计量认证

检测报告

(首页)

资质证号:

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		样品编号	
建设单位		工程地点	
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:

(附页中至少应包括如下内容:)

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、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：

共 页第 页

主检:

共 页第 页

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	
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：

共 页第 页

[illegible]

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				样品编号			
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				样品编号				
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		
	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)

计量认证号

资质证书号

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 $f_{cu,min}^c$	强度换算平均值 $m_{f_{cu}^c}$	标准差 $s_{f_{cu}^c}$		
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_{aa}	角度修正 后回弹值 R_{m1}	浇筑面修正值 $R_a^t、R_a^b$	浇筑面修正后 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:

计量认证号

超声回弹综合法检测混凝土抗压强度检测报告

(首页)

资质证书号

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 $f_{cu, min}^c$	
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 $f_{cu, min}^c$ =			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. $f_{cu, e} = f_{cu, min}^c$ （测区数少于 10 个时）									

校核：

主检：

计量认证号

钻芯法检测混凝土抗压强度检测报告

(首页)

资质证书号

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 (kN)	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 _{cor} (MPa)	样本容量 n	△K (MPa)	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)	
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。 4. $\Delta K = (k_2 - k_1) S_{cor}$						

校核：主检：

钻芯法检测混凝土抗压强度检测原始记录

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）	破坏荷载F _c （kN）	抗压强度值f _{cu,cor} （MPa）	强度推定值f _{cu,e} （MPa）
					1	2	平均值							
批量评定		样本容量 n= 抗压强度平均值 f_{cu,cor,m}= 标准差 S_{cor}= k₁= k₂= ΔK= 抗压强度推定区间上限 f_{cu,e1}= 抗压强度推定区间下限 f_{cu,e2}=												
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：上限值 f_{cu,e1}=f_{cu,cor,m}-k₁S_{cor} 公式 2： f_{cu,cor}=F_c/A(A — 芯样试件抗压截面面积) 下限值 f_{cu,e2}=f_{cu,cor,m}-k₂S_{cor} ΔK= （k₂-k₁） S_{cor}												

校核：

主检:

计量认证号

回弹法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首页)

资质证书号

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原始记录

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			
批量评定		单元强度平均值 $f_{2,m} =$ 测区强度最小值 $f_{2,\min} =$ 标准差 $s =$ 变异系数 $\delta =$ 强度推定值 $f_2' =$																			
检测说明		公式 1: $f_{2i} = \frac{1}{n_1} \sum_{j=1}^{n_1} f_{2ij}$ $f_{2,m} = \frac{1}{n_2} \sum_{i=1}^{n_2} f_{2i}$ 公式 2: 测区数 $n_2 \geq 6$ 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：

计量认证号

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测报告

(首页)

资质证书号

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 δf_2^c	强度推定值 $f_{2,e}^c$ (MPa)
					强度换算值 $f_{2,j}^c$	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		

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：
266

主检：

贯入法检测砌筑砂浆抗压强度检测原始记录

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																			
序号	结构/构件名称	贯入深度值 d_j (mm)																贯入深度平均值 m_{dj} (mm)	强度换算值 $f_{2,j}^c$ (MPa)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
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	强度推定值一 $f_{2,e1}^c =$ 强度推定值二 $f_{2,e2}^c =$ 标准差 $sf_2^c =$ 变异系数 $\delta f_2^c =$ 强度推定值 $f_{2,e}^c =$																		
检测说明	公式 1: $f_{2,e}^c = f_{2,j}^c$ 公式 2: $f_{2,e1}^c = mf_2^c$ $f_{2,e2}^c = f_{2,\min}^c / 0.75$ ($f_{2,e}^c$ 取 $f_{2,e1}^c$, $f_{2,e2}^c$ 中较小者)																		

校核：主检：

计量认证号

原位轴压法检测砌体抗压强度检测报告

(首页)

资质证书号

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 $\delta =$ 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: $f_{uij} = N_{uij} / A_{ij}$ $f_{mij} = f_{uij} / \xi_{1ij}$ $\xi_{1ij} = 1.25 + 0.60 \sigma_{0ij}$ $f_{mi} = \frac{1}{n_1} \sum_{i=1}^{n_1} f_{mij}$ $f_m = \frac{1}{n_2} \sum_{i=1}^{n_2} f_{mi}$ ($f_k = f_m - ks$ 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：

计量认证号

钢筋保护层厚度检测报告

(首页)

资质证书号

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						样品编号								
检 测 数 据														
序号	检测构件/ 部位	允许 偏差 (mm)	实测值 (mm)										1.5 倍 超差 点数	超差 点数
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
检测说明		1、本报告页数不全无效； 2、委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任。												

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

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																	
施工单位																	
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 点数	超差 点数	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
				第一次													
				第二次													
				平均值													
				验证值													
				第一次													
				第二次													
				平均值													
				验证值													
				第一次													
				第二次													
				平均值													
				验证值													
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	本次对 类构件进行了钢筋保护层厚度检测，共抽取 个测点，不合格测点为 个，合格点率为 %。最大偏差大于规定允许偏差的 1.5 倍测点为 个。																

校核：

主检：

计量认证号

预制混凝土构件结构性能检测报告

(首页)

资质证书号

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:

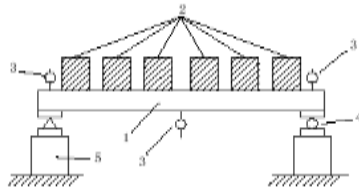
主检:

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, 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)	$[W_{\max}] =$		$W_{s,\max}^0 =$				
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:						

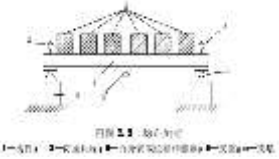
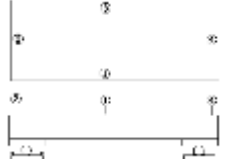
校核:

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  						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	
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:

计量认证号

锚固承载力现场检验检测报告

(首页)

资质证书号

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		
检测依据				样品编号		
序号	检测部位	样品规格 型号	设计值 (kN)	实测值 (kN)	破坏状态	单项判定
检测说明	1、本报告页数不全无效； 2、委托检测，检测结果仅对被检测构件负技术责任。					

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	
检测日期					规格型号	
设备名称				环境条件		
设备编号						
设备状态						
检测依据						
检测内容						
序号	检测部位	样品规格 型号	设计值 (kN)	实测值 (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	
检测说明						

校核：

主检：

建筑幕墙工程检测报告及原始记录样表
鲁 JC-04

计量认证号

建筑幕墙检测报告

(首页)

资质证书号

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： °C； 气压： kPa
检测依据		检测类别	
检测项目		检测设备	
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：

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	
检测类型		开启缝长（m）	
样品尺寸（m）		面积（m²）	
最大面板尺寸（mm）	长：宽：厚：	开启窗面积与试件总面积比	%
楼层高度（m）		试验主受力杆件长度（m）	
面板品种		框材型号	
安装方式		框扇密封材料	
锁点（执手）数量		面板镶嵌材料	
附件		拉索预拉力设计值	
工程设计值			
水密性加压方式			
检测结果			
检测说明			

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	
(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 m²		开启缝长 m	
样品尺寸 m		总面积 m²	
设备名称		设备编号	
设备状态		环境条件	温度: °C; 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		
平 面 内 位 移	加载方式					
	单级正负变形往返次数					
	变形级别	1	2	3	4	5
	变形值（mm）					
	幕墙状况					
	破损图示					

校核：

主检：

计量认证号

硅酮结构密封胶检测报告

(首页)

资质证书号

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

样品名称				委托编号					
样品编号				规格型号					
样品状态				环境条件					
设备名称				设备编号					
设备状态				检测依据					
检测内容									
1、相容性试验									
检测日期									
试验密封胶： 参照密封胶： 基材：附件：		试验试件				对比试件			
		基材面朝下		基材面朝上		基材面朝下 基材面朝上			
试件编号		1	2	3	4	5	6	7	8
颜色及外观变化 (等级评定)	参照密封胶								
	试验密封胶								
基材粘结破坏百分率 (%)	参照密封胶								
	试验密封胶								
附件粘结破坏百分率 (%)	参照密封胶					辐照时间：			
	试验密封胶								
试验试件、对比试件与玻璃粘结破坏百分率差值平均值									
2、粘结性试验									
基材				底涂					
养护条件				水处理时间					
检测日期									
试件编号		1		2		3		4	
粘结破坏面积/总面积									
粘结破坏百分率%									
平均值%									
检测说明									

校核：主检：

钢结构工程检测报告及原始记录样表
鲁 JC-05

计量认证号

钢结构焊缝超声波探伤检测报告

(首页)

资质证书号

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	评定级别	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

[illegible]

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

[illegible]

校核：

主检:

计量认证号

涂层厚度检测报告

(首页)

资质证书号

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 (μ m)					设计涂层厚度 (μ m)	允许偏差 (μ m)	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(μ m)														
			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															
		实测值															
		平均值															
		实测值															
		平均值															
检测 说明																	

校核：

主检：

计量认证号

钢结构用钢材检测报告

资质证书号

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：

计量认证号

螺栓球节点承载力检测报告

(首 页)

资质证书号

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	1. 本次检验为送样检验，检验结果仅对来样负技术责任；					
	2	2. 本报告页数不全无效。					
	3						

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：

计量认证号

焊接球节点承载力检测报告

(首 页)

资质证书号

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：

计量认证号

高强度大六角头螺栓连接副扭矩系数检测报告

(首 页)

资质证书号

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：

计量认证号

扭剪型高强螺栓预拉力检测报告

(首 页)

资质证书号

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

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
检验内容						
样品编号	规格型号	序号	预拉力实测值 (kN)	预拉力平均值 (kN)	预拉力 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：

计量认证号

高强度螺栓连接摩擦面抗滑移系数检测报告

(首 页)

资质证书号

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：

计量认证号

钢网架挠度值检测报告

(首页)

资质证书号

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

计量认证号

含水率检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0101

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	
检测设备				
实验室地址:		电话:		传真:
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:

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 $m_2 - m_1$ (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		$\omega = \frac{m_2 - m_1}{m_3 - m_1}$									

校核：

主检：

计量认证号

土工击实检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 0102

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	
检测设备					
实验室地址:		电话:		传真:	
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:

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		$\rho_d = \frac{\rho}{1 + 0.01\omega}$										

校核:

主检:

计量认证号

界限含水率（液限塑限联合测定法）检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0103

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	
检测设备			
实验室地址：		电话：	传真：
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			
液限 w_L			
塑限 w_p			
塑性指数度 I_p			
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（液限塑限联合测定法）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	$I_P = w_L - w_P$									

校核：

主检：

计量认证号

承载比 (CBR) 检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0104

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	
检测设备			
实验室地址：		电话：	传真：
检测内容			
材料颗粒情况		最大干密（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= 平行试验平均 CBR=
		左	右		
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, $CBR = \frac{p}{7000} \times 100$; 贯入量为 5 mm 时, $CBR = \frac{p}{10500} \times 100$				

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（原试件）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		$\text{膨胀量} = \frac{\text{泡水后试件高度变化}}{\text{原试件高}(=120\text{mm})} \times 100 \quad , \quad \rho = \frac{m_2 - m_1}{2177} \quad , \quad \rho_d = \frac{\rho}{1 + 0.01w} \quad ,$ $w_a = m_3 - m_2$									

校核：

主检：

计量认证号

基层矿质混合料配合比设计检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0201

共 页 第 页

委托单位									报告编号					
施工单位									级配类型					
工程名称									委托人					
工程部位									委托日期					
检测依据									检测日期					
检测设备									检测类别					
样品名称														
样品编号														
样品状态														
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

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：

计量认证号

无机结合料稳定材料击实检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0202

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	
检测设备			
实验室地址:		电话:	传真:
检测内容			
试验方法		试样类型	
落距 (cm)		每层击数	
最大干密度 P_{dmax} (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	$\rho_d = \frac{\rho}{1 + 0.01\omega}$												

校核:

主检:

计量认证号

无机结合料稳定材料无侧限抗压强度检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0203

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	
检测设备			
实验室地址:		电话:	传真:
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						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									
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				制件日期					
最佳含水量				取样地点				制件方法	
设计强度 (MPa)				读数标准					
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)	养生期间的 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				偏差系数				$R_c 0.95$	
抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人	
检测说明		$R_c = \frac{P}{A}, A = \frac{1}{4} \pi D^2$							

校核：主检：

计量认证号

水泥（石灰）剂量（EDTA 滴定法）检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0204

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			
检测设备							
实验室地址：		电话：		传真：			
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)							
结合料剂量 (%)							
试验次数	最大值 (%)	最小值 (%)	平均值 (%)		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：

计量认证号

石灰检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0205

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	
检测设备			
实验室地址：		电话：	传真：
检测内容			
检测项目名称		技术要求	检测结果
有效氧化钙、氧化镁含量（%）			
细度（%）	0.6mm 筛		
	0.15mm 筛		
未消化残渣含量（%）			
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:

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	序号	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	序号	质量 $m_2(g)$	滴定度 T_{MgO}	EDTA 二钠标准溶液滴定钙镁含量 (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	序号	质量 $m_3(g)$		0.6mm 筛余物质量 $m_4(g)$		0.15mm 筛余物质量 $m_5(g)$		0.6mm 筛细度 $X_3(\%)$	0.15mm 筛细度 $X_4(\%)$
平均值									
未消化残渣含量	序号	质量 $m_6(g)$		2.36mm 筛余物质量 $m_7(g)$		未消化残渣含量 $X_5(\%)$			
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		$X_1 = \frac{V_3 \times M \times 0.028}{m_1} \times 100, \quad X_2 = \frac{T_{MgO} \times V_7 \times 10}{m \times 1000} \times 100, \quad X_3 = \frac{m_4}{m_3} \times 100,$ $X_4 = \frac{m_4 + m_5}{m_3} \times 100, \quad X_5 = \frac{m_7}{m_6} \times 100$							

校核:

主检:

计量认证号

道路用粉煤灰检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0206

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	
检测设备				
实验室地址：		电话：		传真：
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			
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_{SiO_2}	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)	$T_{Fe_2O_3}$	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)	$T_{Al_2O_3}$	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
检测说明	$X_1 = \frac{T_{SiO_2} \times (V_2 - V_1) \times 0.5}{m_1}$ $X_2 = \frac{T_{Fe_2O_3} \times (V_4 - V_3)}{m_2}$ $X_3 = \frac{T_{Al_2O_3} \times (V_6 - V_5)}{m_3}$ $X_4 = \frac{m_4 - m_7}{m_4} \times 100$					

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/cm ³)	密度平均值 (g/cm ³)		
	1							
	2							
比表面积	试料层体积 (cm ³)							
	标样的比表面积 S_s (m ² /kg)				标样液面降落测得的时间 T_s (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 (°C)				试验温度 (°C)			
	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/cm ³)				被测样品的密度 ρ (g/cm ³)			
	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 (m ² /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		$X_1 = \frac{m_1 - m_3}{m_1} \times 100 \quad X_2 = \frac{m_2 - m_4}{m_2} \times 100 \quad \rho = \frac{m_2}{V_2 - V_1}$ $S = \frac{S_s \rho_s \sqrt{\eta_s} \sqrt{T} (1 - \varepsilon_s) \sqrt{\varepsilon_s^3}}{\rho \sqrt{\eta} \sqrt{T_s} (1 - \varepsilon) \sqrt{\varepsilon_s^3}}$						

校核:

主检:

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0301

共 页 第 页

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

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											
薄膜 旋转加 热试验 163℃	质量 损失 (%)	盛样瓶质量 m_0 (g)	盛样瓶+试样质量 (g)				薄膜加热质量损失 L_T (%)				
			加热前 m_1		加热后 m_2		单值		平均值		
	针入度 比 (%)	试验 温度	膜加热前针入度 P_1			膜加热后针入度 P_2			针入度 比 K_P		
			1	2	3	1	2	3			
	延度	10℃				5℃					
		1	2	3	平均	1	2	3	平均值		
密度	水温 (℃)	比重瓶质 量 m_1 (g)	比重瓶+水 质量 m_2 (g)	比重瓶+沥 青质量 m_3 (g)	比重瓶+水 +沥青质量 m_4 (g)	相对密度 γ		密度 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		$L_T = \frac{m_2 - m_1}{m_1 - m_0} \times 100, \quad K_P = \frac{P_2}{P_1} \times 100, \quad \gamma = \frac{m_3 - m_1}{m_3 + m_1 - m_4}, \quad \rho = \gamma \times \rho_w$									

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 质量 m ₄ (g)	锥形瓶+玻璃 棒+不溶物质 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	$\eta = K \times t, \quad S_b = \left[1 - \frac{(m_{4_1} - m_1) + (m_5 - m_2)}{m_3 - m_2} \right] \times 100$								

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							
改性 沥青 离析 性	48h 后软化点差（℃）						
	加热介质	起始温度	加热速度	48h 后试样顶部软化点	48h 后试样底部软化点	差值（℃）	平均值（℃）
弹性 恢复 率	拉伸后剪断试件长度（cm）			剪断后试件长度 X（cm）			弹性恢复率 D（%）
	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	$D = \frac{10 - X}{10} \times 100$						

校核：

主检：

计量认证号

沥青与矿料粘附性检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0302

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		检测环境	
样品名称		委托人	
样品编号		联系电话	
样品状态		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测类别	
实验室地址:		电话:	传真:
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-06.0302

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							
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：

计量认证号

矿质混合料配合比设计检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0303

共 页 第 页

委托单位		报告编号											
施工单位		级配类型											
工程名称		委托人											
工程部位		委托日期											
检测依据		检测日期											
检测设备		检测类别											
样品名称													
样品编号													
样品状态													
检测内容													
矿料比例													
筛孔尺寸（mm）	31.5 26.5	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													
检测结果	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. 0303

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：

计量认证号

沥青混合料马歇尔稳定度检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0304

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		
检测设备							
实验室地址：		电话：			传真：		
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-06.0304

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/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	$\gamma_t = \frac{m_a}{m_a + m_b - m_c} \quad , \quad \rho_t = \gamma_t \times \rho_w$								

校核：

主检：

沥青混合料马歇尔稳定度检测原始记录

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																							
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 W _x (%)	理论值 γ _t	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		$W_x = \left(\frac{m_f - m_a}{m_f - m_w} \right) \times 100 \quad , \quad \gamma_f = \frac{m_a}{m_f - m_w} \quad , \quad VV = \left(1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_t} \right) \times 100 \quad , \quad \gamma_{sb} = \frac{100}{\frac{P_1}{\gamma_1} + \frac{P_2}{\gamma_2} + \dots + \frac{P_n}{\gamma_n}} \quad , \quad \gamma_{se} = \frac{100 - P_b}{\gamma_t - \gamma_{sb}} \quad ,$ $VMA = \left(1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_{sb}} \times \frac{100 - P_b}{100} \right) \times 100 \quad , \quad VFA = \frac{VMA - VV}{VMA} \times 100 \quad , \quad V_{be} = \frac{\gamma_f}{\gamma_b} \times \left(P_b - \frac{\gamma_{se} - \gamma_{sb}}{\gamma_{se} \times \gamma_{sb}} \times \gamma_b \times \frac{100 - P_b}{100} \right) \quad , \quad T = \frac{MS}{FL} \quad (\text{适用于普通沥青混合料})$																					

校核:

主检:

沥青混合料马歇尔稳定度检测原始记录

鲁 JC/JL-06. 0306

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 _s (g)	吸水率 W _x (%)	理论值 γ _t	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					
	1	2	3	4	平均					实测值 γ _f													
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		$W_x = \left(\frac{m_f - m_a}{m_f - m_w} \right) \times 100 \quad , \quad \gamma_f = \frac{m_a}{m_f - m_w} \quad , \quad VV = \left(1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_t} \right) \times 100 \quad , \quad VMA = \left(1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_{sb}} \times \frac{100 - P_b}{100} \right) \times 100 \quad , \quad VFA = \frac{VMA - VV}{VMA} \times 100 \quad ,$ $\gamma_t = \frac{100}{\frac{100 - P_b}{\gamma_{se}} + \frac{P_b}{\gamma_b} + \frac{P_x}{\gamma_x}} \quad , \quad V_{be} = \frac{\gamma_f}{\gamma_b} \times \left(P_b - \frac{\gamma_{se} - \gamma_{sb}}{\gamma_{se} \times \gamma_{sb}} \times \gamma_b \times \frac{100 - P_b}{100} \right) \quad , \quad VCA_{mix} = \left(1 - \frac{\gamma_f}{\gamma_{ca}} \times P_{CA} \right) \times 100 \quad , \quad T = \frac{MS}{FL} \quad \text{(适用于 SMA、OGFC 沥青混合料)}$																					

校核:
361

主检:

计量认证号

沥青混合料车辙检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0305

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	
检测设备			
实验室地址:		电话:	传真:
检测内容			
检测项目名称	技术要求	检测结果	单项判定
动稳定度 (次/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:

沥青混合料车辙检测原始记录

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									
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	
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：

计量认证号

沥青混合料沥青含量及矿料级配检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 0306

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											
检测设备													
实验室地址：		电话：	传真：										
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:

沥青混合料沥青含量及矿料级配检测(离心分离法)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															
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		$P_b = \frac{m_1 - (m_3 - m_2) - m_4}{m_1} \times 100$, $a_i = \frac{m_i}{m} \times 100$, $A_i = a_i + A_{i-1}$, $P_i = 100 - A_i$													

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-06.0309

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_{oi}			
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:

计量认证号

沥青混合料最佳沥青用量检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0307

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
施工单位				混合料类型	
工程名称				委托人	
工程部位				委托日期	
检测依据				检测日期	
检测设备				检测类别	
样品名称					
样品编号					
样品状态					
实验室地址:		电话:		传真:	
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	公共区域关系图
OAC ₂	OAC _{min}		OAC _{max}		
OAC					
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：

计量认证号

细集料检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0401

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				
检测设备										
实验室地址:			电话:			传真:				
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										
毛体积密度 (g/cm ³)										
毛体积相对密度										
砂当量 (%)										
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		$m_{0.075} = m_3 - m_4$, $P_{0.075} = \frac{m_{0.075}}{m_3} \times 100$, $a_i = \frac{m_i}{m_3} \times 100$, $A_i = A_{i-1} + a_i$, $p_i = 100 - A_i$								

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	试筒内温度 (℃)	试筒中用活塞测定 的集料沉淀物的高		试筒中絮凝物 和沉淀物的总		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	$w = \frac{m_2 - m_3}{m_3 - m_1} \times 100, \quad Q_k = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100, \quad m_1 = \frac{120 \times (100 + w)}{100}, \quad SE = \frac{h_2}{h_1} \times 100, \quad Q_n = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100$								

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/cm ³)	平均值 (g/cm ³)	
	1									
	2									
密度	试验次数	水温 (°C)	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									
	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/cm ³)		毛体积密度 ρ_b (g/cm ³)		
		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		$\rho = \frac{m_2 - m_1}{V}, \quad w_x = \frac{m_3 - m_0}{m_0} \times 100, \quad \gamma_a = \frac{m_0}{m_0 + m_1 - m_2}, \quad \gamma_b = \frac{m_0}{m_3 + m_1 - m_2},$ $\rho_a = (\gamma_a - \alpha_T) \times \rho_w, \quad \rho_b = (\gamma_b - \alpha_T) \times \rho_w, \quad \alpha_T \text{ 为水温对水密度的修正系数, 查表得。}$								

校核:

主检:

计量认证号

矿粉检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 0402

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			
检测设备							
实验室地址:		电话:		传真:			
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							
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	累计筛余百分率		通过百分率		
		1	2	m_i 平均值	a_i (%)	A_i (%)		p_i (%)		
	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/cm ³)	器皿及矿粉干燥质量 (g)		比重瓶读数 (ml)		矿粉密度 ρ_f (g/cm ³)		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		$a_i = \frac{m_i}{m_0} \times 100, A_i = A_{i-1} + a_i, p_i = 100 - A_i, \rho_f = \frac{m_1 - m_2}{V_2 - V_1}, \gamma_f = \frac{\rho_f}{\rho'_w}$								

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 (°C)						
	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:

计量认证号

粗集料检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 0403

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									
检测设备													
实验室地址:		电话:		传真:									
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													
毛体积密度 (g/cm ³)													
毛体积相对密度													
含泥量 (%)													
针片状颗粒含量 (%)													
压碎值 (%)													
磨耗损失值 (%)													
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 mm 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 1.7mm 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		$Q_n = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100, \quad Q_e = \frac{m_1}{m_0} \times 100, \quad Q'_a = \frac{m_1}{m_0} \times 100, \quad Q = \frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$									

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/m ³)		平均值 (t/m ³)	
	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									
	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/cm ³)		毛体积密度 ρ_b (g/cm ³)		
		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		$\rho = \frac{m_2 - m_1}{V}, \quad \gamma_a = \frac{m_a}{m_a - m_w}, \quad \gamma_b = \frac{m_a}{m_f - m_w}, \quad w_x = \frac{m_f - m_a}{m_a} \times 100,$ $\rho_a = \gamma_a \times \rho_T, \quad \rho_b = \gamma_b \times \rho_T, \quad \rho_T \text{ 为试验温度 } T \text{ 时水的密度 (g/cm}^3\text{)}。$								

校核:

主检:

计量认证号

石材检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0501

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	
检测设备			
实验室地址：		电话：	传真：
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			
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）								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	$R_b = \frac{3PL}{2bh^2}$					

校核：

主检：

计量认证号

混凝土路面砖检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0601

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	
检测设备				
实验室地址：		电话：	传真：	
检测内容				
检测项目名称		技术要求（MPa）	检测结果（MPa）	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	试件编号	垫压板面积 A (mm ²)		破坏荷载 P (N)		抗压强度 R _c (MPa)		平均值 (MPa)	单块最小值 (MPa)
	1								
	2								
	3								
	4								
	5								
抗折强度	试件编号	试件宽度 b(mm)	试件厚度 h (mm)	支座距离 l (mm)	破坏荷载 P(N)	抗折强度 R _f (MPa)	平均值 (MPa)	单块最小 值(MPa)	
	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	$R_c = \frac{P}{A}$, $R_f = \frac{3Pl}{2bh^2}$								

校核：

主检：

计量认证号

混凝土路缘石检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 0701

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	
检测设备			
实验室地址：		电话：	传真：
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)		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 l_s (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：$C_c = \frac{P_{max}}{A}$ 抗折强度：$C_f = \frac{P_{max} \cdot \frac{l_s}{4}}{1000 \times W_{ft}}$								

校核：

主检：

计量认证号

土工格栅检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.0801

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	
检测设备			
实验室地址：		电话：	传真：
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）			
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：

388

土工格栅检测原始记录

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			
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	$\varepsilon = \frac{\Delta G}{G_0} \times 100\% \quad F = \frac{f \times N}{n \times L} \quad F_{2\%} = \frac{f_{2\%} \times N}{n \times L} \quad F_{5\%} = \frac{f_{5\%} \times N}{n \times L}$ 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:

计量认证号

检查井盖检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 0901

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				检测环境	
样品名称				委托人	
样品编号				联系电话	
样品状态				委托日期	
检测依据				检测日期	
检测设备				检测类别	
实验室地址：电话：传真：					
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：

计量认证号

管材检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1001

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		检测环境	
样品名称		委托人	
样品编号		联系电话	
样品状态		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测类别	
实验室地址：		电话：	传真：
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 $L_i(\text{mm})$				试样内径 $d_i(\text{mm})$				变形时力值 F_i (kN)	环刚度 S_i (kN/m ²)	平均值 S (kN/m ²)	
		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		$S_i = (0.0186 + 0.025Y_i / d_i) F_i / L_i Y_i$ $S = (S_a + S_b + S_c) / 3$ 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：

计量认证号

钢筋混凝土排水管材检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1002

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		检测环境	
样品名称		委托人	
样品编号		联系电话	
样品状态		委托日期	
检测依据		检测日期	
检测设备		检测类别	
实验室地址：		电话：	传真：
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:

计量认证号

沥青混凝土路面厚度、压实度检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1101

共 页 第 页

委托单位					报告编号		
施工单位					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		
检测设备							
实验室地址：		电话：			传真：		
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/cm ³)				
测点位置、 取样层次	试件 厚度 (mm)	平均厚度 T_{li} (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/cm ³)	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	$\Delta T_i = T_{li} - T_{oi}, \quad \rho_s = \frac{m_1 \times \rho_w}{m_3 - m_2}, \quad K = \frac{\rho_s}{\rho_0} \times 100$								

校核：主检：

计量认证号

无机结合料芯样厚度、强度检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1102

共 页 第 页

委托单位					报告编号	
施工单位					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	
检测设备						
实验室地址:		电话:		传真:		
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	$f_{cc} = \frac{4F \times k}{\pi d^2}$, $d = \frac{d_1 + d_2}{2}$, $L = \frac{L_1 + L_2 + L_3 + L_4}{4}$, 修正系数 k 见《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2005)。												

校核:

主检:

计量认证号

压实度 () 检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 1103

共 页 第 页

委托单位				报告编号	
施工单位				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	
检测设备					
实验室地址：		电话：		传真：	
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-06.1104

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									
环刀容积 V (cm ³)				最大干密度 ρ_c (g/cm ³)					
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/cm ³)								
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 $\bar{w}$ (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
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/cm ³)								
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 $\bar{w}$ (%)								
	干密度 ρ_d (g/cm ³)								
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	$\rho_w = \frac{m_1 - m_2}{V}$, $w = \frac{m_3 - m_4}{m_4 - m_5} \times 100$, $\rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01w}$, $K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$								

校核:

主检:

压实度（灌砂法）检测原始记录

鲁 JC/JL-06.1105

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 (cm ³)					最大干密度 ρ_c (g/cm ³)						
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/cm ³)											
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/cm ³)										
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		$\rho_w = \frac{m_4 \times \rho}{m_1 - m_2 - m_3}$, $w = \frac{m_5 - m_6}{m_6 - m_7} \times 100$, $\rho_d = \frac{\rho_w}{1 + 0.01w}$, $K = \frac{\rho_d}{\rho_c} \times 100$									

校核：主检：

计量认证号

路基路面回弹弯沉（贝克曼梁法）检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1104

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	
检测设备					
实验室地址:		电话:		传真:	
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 (°C)	
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-06.1106

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				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：

计量认证号

路基路面回弹弯沉（落锤式弯沉仪）检测报告

资质证书号 鲁 JC/BG-06.1105 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	
检测设备					
实验室地址:		电话:		传真:	
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-06.1107

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，相关系数 R=1.000.								

校核：

主检：

计量认证号

路面构造深度（铺砂法）检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1106

共 页 第 页

委托单位		报告编号	
施工单位		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	
检测设备			
实验室地址：		电话：	传真：
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. 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						
路段桩号				砂的体积 V (cm ³)		
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	$D = \frac{D_1 + D_2}{2}, \quad TD = \frac{1000V}{\pi D^2 / 4} = \frac{31831}{D^2}$					

校核：

主检：

计量认证号

路面摩擦系数（摆式摩擦仪）检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1107

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
施工单位			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	
检测设备				
实验室地址：		电话：		传真：
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-06.1109

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	$BPN_{20} = BPN_t + \Delta BPN$, $\overline{BPN}_{20} = \frac{BPN_{20}}{3}$										

校核：

主检：

计量认证号

地基承载力 () 检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06. 1108

共 页 第 页

委托单位			报告编号	
施工单位			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	
检测设备				
实验室地址：		电话：		传真：
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. 1110

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:

计量认证号

板式橡胶支座检测报告

资质证书号

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						
规格型号		联系电话						
实验室地址		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_0 (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 $I_a \times I_b$ (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 $R_0 \geq 70$ (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)					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 (%)
		1.0	4.0	6.0	8.0	10.0					
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		$E_1 = (\sigma_{10} - \sigma_4) \div (\varepsilon_{10} - \varepsilon_4)$ $\varepsilon_i = \Delta_c \div T_t$ $\Delta_c = (N_1 + N_2 + N_3 + N_4) \div 4$									

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_t (MPa)	G_t 三次 平均值 (MPa)	G_t 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	M_t																
	Δc																
	γ_i																
2	M_t																
	Δc																
	γ_i																
3	M_t																
	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		$G_t = (\tau_{1.0} - \tau_{0.3}) \div (\gamma_{1.0} - \gamma_{0.3}) \quad \gamma_i = \Delta c \div T_t \quad \Delta c = M_t$															

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

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						
接触面	序号	测定次数		压应力 σ (MPa)	剪应力 τ (MPa)	摩擦系数 μ_f
四氟板与不锈钢板（加硅脂油）	1	初始值				
		稳定值	1			
			2			
			3			
			平均值			
	2	初始值				
		稳定值	1			
			2			
			3			
			平均值			
	3	初始值				
		稳定值	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	$\mu_f = \tau \div \sigma$					

校核：

主检：

计量认证号

盆式支座检测报告

资质证书号

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	
规格型号		联系电话	
实验室地址		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= (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= (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	$\mu = H \div R$								

校核：主检：

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1203

共 页 第 页

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= (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= (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	$\mu = H \div R$ 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：

计量认证号

塑料波纹管检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-06.1301

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	
规格型号				联系电话	
实验室地址				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
尺寸偏差	圆形	内 径 （mm）			
		外 径 （mm）			
		壁 厚 （mm）			
		不圆度 （%）			
环刚度（kN/m ² ）					
局部横向荷载					
柔韧性					
抗冲击性，TIR					
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:

塑料波纹管检测原始记录（一）

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												
尺寸偏差	圆形	试验次数		1	2	3	4	5	6	平均值	偏差	
		内径 d (mm)										
		外径 D (mm)										
		壁厚 s (mm)										
				最大壁厚			最小壁厚					
		不圆度	样品编号		1	2	3	4	5	6	不圆度平均值	
			最大外径 $d_{\max}$ (mm)									
			最小外径 $d_{\min}$ (mm)									
			不圆度 Δd (%)									
		扁形	试验次数		1	2	3	4	5	6	平均值	偏差
	长轴 U_1 (mm)											
	短轴 U_2 (mm)											
	壁厚 s (mm)											
			最大壁厚			最小壁厚						
柔韧性		内径 d (mm)	曲率半径 r (mm)		样品长度 L (mm)			塞规能否顺利通过波纹管				
抗冲击性		试验温度 (°C)		公称直径 (mm)		落锤质量 (g)		冲击总数		冲击破坏数		
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		$\Delta d = \frac{d_{\max} - d_{\min}}{d_{\max} + d_{\min}} \times 200\%$										

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								
	样品长度 L (m)	单 值							
		平均值							
	样品 内径	单 值							
		每个样品平均内径 $d_{ia}/d_{ib}/d_{ic}$ (m)							
		三个试验平均内径 d_i (m)							
	试验内径垂直方向 3%变化量 ΔY (m)								
	样品内径垂直方向 3%变形时的负 荷 F (kN)								
	样品环刚度 S (kN/m ²)	单 值							
		平均值							
局部横 向荷载	样品编号						平均值		
	持荷 2min 后管材是否破裂								
	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 (%)								
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	$S = (0.0186 + 0.025 \times \Delta Y \div d_i) \times F \div (\Delta Y \times L)$								

校核:

主检:

计量认证号

金属波纹管检测报告

资质证书号

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	
规格型号		联系电话	
实验室地址		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	
尺寸 (mm)	内径 d (长轴)						
	钢带厚度						
	波纹高度 (短轴 h)						
集中荷载下 径向刚度	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	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						
抗渗漏性能	集中荷载后抗渗漏						
	弯曲抗渗漏						
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:

计量认证号

伸缩装置检测报告

资质证书号

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	
规格型号			联系电话	
实验室地址			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
尺寸偏差（mm）	长度范围			
	宽度范围			
	厚度范围			
	螺孔中距			
外观质量				
内在质量				
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:

伸缩装置检测原始记录

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)	橡胶伸 缩装置	试验次数		1	2	3	4	平均值	尺寸偏差
		长 度							
		宽 度	顶面						
			底面						
		厚 度							
	螺孔中距偏差								
	密封橡 胶带	宽 度							
		厚 度							
外观质量									
内在质量									
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		/							

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

计量认证号

民用建筑工程室内环境污染物检测报告

(首页)

资质证书号

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/m³)	氨浓度 (mg/m³)	苯浓度 (mg/m³)	TVOC 浓度 (mg/m³)	氡浓度 (Bg/m³)
技术要求	I 类 民用建筑 工程					
	II 类 民用建筑 工程					
采样点 编号及位置	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 ($\mu\text{g}/\text{吸光度}$)			
采样点 编号	采样点温 度 t ($^{\circ}\text{C}$)	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/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		$V_0 = V_t \times \frac{273}{273+t} \times \frac{p}{101}$ $C_i = \frac{(A - A_0) \times B_g}{V_0}$ 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 (μ g/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		$V_0 = V_t \times \frac{273}{273 + t} \times \frac{p}{101.3}$ $C_i = \frac{(A - A_0) \times B_s}{V_0}$ 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							
未采样管峰面积 A ₀				校正因子 f (μ g/峰面积)			
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)	样品峰面 积 A	苯浓度 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		$V_0 = V_t \times \frac{273}{273 + t} \times \frac{p}{101.3}$ $C_i = \frac{(A - A_0) \times f}{V_0}$ 检测结果C=室内检测点苯浓度—室外空白苯浓度					

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 (°C)		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/m ³)	各组分浓度之和 ΣC _i (mg/m ³)	室外空白浓度 C ₀ (mg/m ³)
苯						
甲苯						
乙酸丁酯						
乙苯						
对间二甲苯						
苯乙烯						
邻二甲苯						
十一烷						
该采样点 TVOC 浓度 C _{TVOC} (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	$V_0 = V_t \times \frac{T_0}{273+t} \times \frac{p}{p_0}$ $C_i = \frac{(A_i - A_0) \times f}{V_0}$ 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/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						

校核：

主检：

采样器校准记录

鲁 JC/JL-07.0106

共 页 第 页

样品名称	民用建筑工程室内环境污染物		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 $\leq\pm 5\%$	(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 $\leq\pm 5\%$	(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 $\leq\pm 5\%$	(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 $\leq\pm 5\%$	(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 $\leq\pm 5\%$	(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 $\leq\pm 5\%$	(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 $\leq\pm 5\%$	(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 V0(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： $V_0 = V_t \cdot T_0 / (273 + t) \cdot (P/P_0)$ （其中 $T_0 = 273K$, $P_0 = 101.3kPa$ ）						

监督人：

采样人：

采样日期：

计量认证号

土壤中氡浓度检测报告

资质证书号

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：

计量认证号

人造板甲醛释放量检测报告

资质证书号

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	见证单位： 见证人：		

批准:

校核:

主检:

穿孔萃取法测定人造板甲醛释放量检测原始记录

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							
含水率测定	编号	试件干燥前质量 m_u (g)		试件干燥后质量 m_0 (g)		含水率 H (%)	含水率平均值 (%)
	1						
	2						
甲醛释放量测定	编号	试件质量 M_0 (g)	容量瓶体积 V (mL)	萃取液的吸光度 A_s	蒸馏水的吸光度 A_b	标准曲线斜率 f	每 100 克试件释放甲醛毫克数 E (mg/100g)
	1						
	2						
	甲醛释放量平均值 (mg/100g)						
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	$H = \frac{m_u - m_0}{m_0} \times 100 \qquad E = \frac{(A_s - A_b) \times f \times (100 + H) \times V}{M_0}$						

校核：

主检：

干燥器法测定人造板甲醛释放量检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0302

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					
甲醛释放量 测定	编号	待测液的吸光度 A_s	蒸馏水的吸光度 A_b	标准曲线斜率 f	甲醛浓度 C (mg/L)
	1				
	2				
	甲醛释放量平均值 (mg/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	$c = (A_s - A_b) \times f$				

校核:

主检:

气候箱法测定饰面人造板甲醛释放量检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0303

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											
计算因子 B_g ($\mu\text{g}/\text{吸光度}$)											
编号		吸收液 体积 (mL)	样品 吸光 度 A_s	空白 吸光 度 A_b	吸收瓶中 甲醛的量 m (μg)	抽取空气 体积 V_0 (L)	抽气时 温度 T ($^{\circ}\text{C}$)	校正到标准 温度 23°C 时 体积 V (L)	甲醛释放 量 C (mg/m^3)	与上一次测试 相比浓度下降 百分数	
1	A										
	B										
2	A										
	B										
3	A										
	B										
4	A										
	B										
5	A										
	B										
该样品甲醛释放量 (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		$V = \frac{(273 + 23) \times V_0}{273 + T} \quad m = (A_s - A_b) \times B_g \times 25 \quad C = \frac{m_A + m_B}{V}$									

校核:

主检:

环境测试舱法测定人造板中游离甲醛释放量检测原始记录

鲁 JC/JL-07.0304

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							
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 ($^{\circ}C$)	校正到标准 温度 23 $^{\circ}C$ 时 体积 V_1 (L)	舱内本底值 C_0 (mg/m ³)
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 ($^{\circ}C$)	校正到标准 温度 23 $^{\circ}C$ 时 体积 V (L)	游离甲醛 释放量 C (mg/m ³)
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	该样品游离甲醛释放量 (mg/m ³)						
抽样信息		抽样基数		抽样数量		抽样地点	
检测说明		$V = \frac{(273 + 23) \times V_0}{273 + T}$ $C_0 = \frac{(A_c - A_b) \times B_g}{V_1}$ $C = \frac{(A_s - A_b) \times B_g}{V} - C_0$					

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)

计量认证号

绝热用模塑(挤塑)聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0101

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	
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：

绝热用模塑(挤塑)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				
检测项目		技术要求	检测结果	单项判定
表观密度 kg/m³				
压缩强度 kPa				
导热系数 W/（m•K）				
尺寸稳定性 %	长度 ε _L			
	宽度 ε _W			
	厚度 ε _T			
吸水率 %				
以下空白				
检测说明		见证单位： 见证人：		

校核：

主检：

绝热用模塑(挤塑)聚苯乙烯泡沫塑料检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0101

共 页 第 页

样品特性及状态				样品编号	
检测项目		单位	技术要求	检测结果	单项结论
氧指数		%			
燃烧性能	燃烧长度 Fs		/		
	火焰横向蔓延长度 LFS		/		
	燃烧增长率指数 FIGRA _{0.4MJ/0.2MJ}		W/s		
	600s 内的总放热量 THR600s		MJ		
	产烟附加等级	烟气生成速率指数 SMOGRA	m ² /s ²		
		600s 内总烟气产生量 TPS600s	m ²		
	燃烧滴落物/微粒的附加等级		/		
试样照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0102

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：
456

主检：

建筑外墙外保温用岩棉板检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0102

共 页 第 页

样品名称				报告编号	
检测依据					
检测项目		技术要求		检测结果	单项判定
密度 kg/m³					
压缩强度 kPa					
导热系数 W/（m • K）					
尺寸稳定性 %	长度 ε _L				
	宽度 ε _W				
	厚度 ε _T				
吸水量 kg/m² （部分浸入）	短期(24h)				
	长期(28d)				
垂直于表面的抗拉强度 kPa					
质量吸湿率 %					
燃烧性能等级	质量损失△m				
	发生的持续火焰及持续时间				
	炉内温升△T				
	燃烧总热值 PCS				
检测说明					

校核:

主检:

表观密度检测原始记录

鲁 JC/JL-08. 0101

共 页第 页

样品名称							报告编号		
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									
检测项目	表观密度 kg/m³							检测结果	试验日期
序号	长度 <i>L</i> mm		宽度 <i>B</i> mm		厚度 <i>H</i> mm		试样质量 <i>m</i> mg	表观密度 ρ kg/m³	平均值 kg/m³
	平均值		平均值		平均值				
	平均值		平均值		平均值				
	平均值		平均值		平均值				
	平均值		平均值		平均值				
	平均值		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
检测说明	计算公式: $\rho = \left(\frac{m}{L \times B \times H} \right) \times 10^6$								

校核:

主检:

尺寸稳定性检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0102

共 页第 页

样品名称				报告编号	
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					
检测项目	尺寸稳定性 %				
加热前	长度 $L_0(\text{mm}) = (L_1 + L_2 + L_3) / 3$	宽度 $W_0(\text{mm}) = (W_1 + W_2 + W_3) / 3$	厚度 $T(\text{mm}) = (T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5) / 5$		
1					
2					
3					
加热后	长度 $L_t(\text{mm}) = (L_1 + L_2 + L_3) / 3$	宽度 $W_t(\text{mm}) = (W_1 + W_2 + W_3) / 3$	厚度 $T_t(\text{mm}) = (T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5) / 5$		
1					
2					
3					
计算	长度 $\varepsilon_L(\%) = (L_t - L_0) / L_0 \times 100$	宽度 $\varepsilon_W(\%) = (W_t - W_0) / W_0 \times 100$	厚度 $\varepsilon_T(\%) = (T_t - T_0) / T_0 \times 100$		
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					

校核:

主检:

导热系数检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0103

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					
导热系数	样品厚度，d (mm)				
	样 品 状 态 调 节温度，℃				
	样 品 状 态 调 节湿度，%				
	样 品 状 态 调 节时长，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：

压缩强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0104

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									
检测项目	压缩强度 kPa							检测结果	试验日期
序号	长度 mm		宽度 mm		面积 A_0 mm ²	相对应变10%时压缩力 F_{10} N	压缩强度 σ_{10} 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
检测说明	计算公式: $\sigma_{10} = \frac{F_{10}}{A_0} \times 10^3$								

校核:

主检:

氧指数检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0105

共 页 第 页

样品名称		规格型号		
委托编号		样品编号		
样品特性及状态		检测类别		
环境条件		委托日期		
检测依据		检测日期		
设备名称				
设备编号				
设备状态				
项目	检测内容			
氧浓度	初始氧浓度的测定			
	氧浓度(%)			
	燃烧时间(s)			
	燃烧长度(mm)			
	反应 (○或×)			
	N _T 系列的测定 (d= %)			
	N _L 系列测定		Φ _F	
	氧浓度(%)			
	燃烧时间(s)			
	燃烧长度(mm)			
反应 (○或×)				
氧指数的计算	K值的确定: Φ _F = % (Φ _F 为 N _T 系列最后一条试样的氧浓度)			
	氧指数 OI: OI = Φ _F + Kd=			
步长 d 的校验	最后6个试验结果	氧 浓 度		
		φ _i	OI	φ _i -OI
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6 (Φ _F)			
1、标准偏差: σ= $\sqrt{\frac{\sum(\phi_i-OI)^2}{n-1}}$ = 式中: φ _i -N _T 系列中最后六个试样所对应的氧浓度, %; n—计入∑(φ _i -OI) ² 的氧浓度测定次数, n=6;				
2、OI 有效性评定:				
结论				
检测说明	1. 根据标准要求,将样品制备成(150±1)mm×(12.5±1)mm×(12.5±1)mm 的试样 20 块; 2. 试验前,将制备的试件放入恒温恒湿箱(温度:23±1℃、相对湿度:45%~55%),状态调节:至共小时。 3. 试验点燃气体:丁烷气体;点燃方式:A法、顶端点燃法; 4、材料燃烧特性:熔滴、烟灰、结炭、漂游性燃烧、灼烧、余辉或其他特性。			

校核：

主检:

建筑外墙外保温用岩棉板密度原始记录

鲁 JC/JL-08.0106

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													
检测项目	密度 ρ kg/m^3												
序号	长 L mm			宽 B mm			厚 H mm			质量 m kg	密度 ρ kg/m^3	平均值 kg/m^3	检测 结果
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						
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	计算公式: $\rho = \left(\frac{m}{L \times B \times H} \right) \times 10^9$												

校核:

主检:

建筑外墙外保温用岩棉板压缩强度原始记录

鲁 JC/JL-08.0107

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											
检测项目	压缩强度 R kPa										
序号	长 L mm		宽 B mm		厚 H mm		压缩变 形量 mm	压缩荷载 P N	压缩强度 R kPa	平均值 kPa	检测 结果
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						
4											
	平均值		平均值		平均值						
5											
	平均值		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	
检测说明	计算公式： $R = \left(\frac{P}{L \times B} \right) \times 10^3$										

校核：

主检：

短期/长期吸水量原始记录

鲁 JC/JL-08.0108

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										
检测项目	短期吸水量（部分浸入） %									
序号	长 <i>L</i> mm		宽 <i>B</i> mm		干质量 <i>m</i> kg	浸水质量 <i>m_i</i> kg	短期吸水量 <i>w_d</i> %	平均值 %	检测 结果	
1										
	平均		平均							
2										
	平均		平均							
3										
	平均		平均							
4										
	平均		平均							
检测项目	长期吸水量（部分浸入） %									
序号	长 <i>L</i> mm		宽 <i>B</i> mm		干质量 <i>m</i> kg	浸水质量 <i>m_i</i> kg	长期吸水量 <i>w_d</i> %	平均值 %	检测 结果	
1										
	平均		平均							
2										
	平均		平均							
3										
	平均		平均							
4										
	平均		平均							
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：

垂直于板面方向的抗拉强度原始记录

鲁 JC/JL-08. 0109

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								
检测项目	垂直于板面方向的抗拉强度 R kPa							
序号	长 L mm		宽 B mm		破坏荷载 P N	抗拉强度 R kPa	平均值 kPa	检测结果
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	
检测说明								

校核：

主检：

吸湿率原始记录

鲁 JC/JL-08.0110

共 页第 页

样品名称									委托编号				
样品状态									规格型号				
检测日期									环境条件				
检测依据									样品编号				
设备名称													
设备编号													
设备状态													
检测项目	吸湿率 %												
序号	长 <i>L</i> mm		宽 <i>B</i> mm			厚 <i>H</i> mm		干燥质 量 <i>m</i> kg	吸湿质量 <i>m</i> ₀ kg	质量吸 湿率 <i>w</i> _z %	平 均 值	体积吸 湿率 <i>w</i> _v %	平均 值
1													
	平均		平均			平均							
2													
	平均		平均			平均							
3													
	平均		平均			平均							
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：

建筑材料或制品的单体燃烧试验检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0111

共 页第 页

样品名称			规格型号		
委托编号			样品编号		
检测依据			检测日期		
环境条件	大气压力 kPa, 环境湿度 %		状态调节		
试样安装方法	实际应用安装方法 ☐ 标准安装方法 ☐		样品特性及状态		
设备名称					
设备编号					
设备状态					
检测结果综合评定					
火焰在长翼上的横向传播 <i>LFS</i>					
燃烧颗粒物或滴落物					
燃烧性能	燃烧增长速率指数 <i>FIGRA</i> _{0.2MJ} (W/s)				
	燃烧增长速率指数 <i>FIGRA</i> _{0.4MJ} (W/s)				
	600s 内总热释放量 <i>THR</i> _{600s} (MJ)				
产烟性能	烟气生成速率指数 <i>SMOGRA</i> (m ² /s ²)				
	600s 内生成的总产烟量 <i>TPS</i> _{600s} (m ²)				
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：

建筑材料或制品的单体燃烧试验检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0111

共 页第 页

样品名称			规格型号	
委托编号			样品编号	
检测依据			检测日期	
环境条件	大气压力 kPa, 环境湿度 %		状态调节	
试样安装方法	实际应用安装方法 ☐ 标准安装方法 ☐		样品特性及状态	
设备名称				
设备编号				
设备状态				
试验样品编号:				
检测过程	火焰在长翼上的横向传播		燃烧颗粒物或滴落物	
检测过程中	试验开始后的 1500s 内, 在 500 至 1000mm 之间的任何高度: 持续火焰横向蔓延长度小于试样边缘 ☐ ; 持续火焰横向蔓延长度大于试样边缘 ☐		开始受火后的 600s 内: 无燃烧颗粒物或滴落物 ☐ ; 有, 滴落后仍在燃烧但燃烧时间不超过 10s ☐ ; 有, 滴落后仍在燃烧但燃烧时间超过 10s ☐	
	实验现象记录	表面的闪燃现象 ☐ ; 实验过程中, 试样生成的烟气没被吸进集气罩而从小推车溢出并流进旁边的燃烧室 ☐ ; 部分试样发生脱落; 夹角缝隙的扩展 (背板间相互固定的失效) ☐ ; 试样的变形或垮塌 ☐ ; 对正确解释试验结果或对制品应用领域具有重要性的所有其他情况:		
	试验结束时的情况	排烟管道中“综合测量区”的透光率 (%)		
		排烟管道中“综合测量区”的 O ₂ 的浓度 (%)		
		排烟管道中“综合测量区”的 CO ₂ 的浓度 (%)		
检测结果	燃烧性能	燃烧增长速率指数 <i>FIGRA</i> _{0.2MJ} (W/s)		
		燃烧增长速率指数 <i>FIGRA</i> _{0.4MJ} (W/s)		
		600s 内总热释放量 <i>THR</i> _{600s} (MJ)		
	产烟性能	烟气生成速率指数 <i>SMOGRA</i> (m ² /s ²)		
600s 内生成的总产烟量 <i>TPS</i> _{600s} (m ²)				
试验的提前结束	无 ☐ ; 停止向燃烧器供气的时间; 停止供气的原因; 试样的热释放速率超过 350kW ☐ , 或 30s 期间的平均值超过 280 kW ☐ ; 排烟管道温度超过 400℃ ☐ , 或 30s 期间的平均值超过 300℃ ☐ ; 滴落在燃烧器砂床上的滴落物明显干扰了燃烧器的火焰或火焰因燃烧器被堵塞而熄灭 ☐			
检测说明				

校核:

主检:

保温材料燃烧性能（可燃性）检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0112

共 页第 页

样品名称					规格型号				
委托编号					样品编号				
样品特性及状态					检测类别				
环境条件					委托日期				
检测依据					检测日期				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
表面点火方式 ☐	试样	试样被引燃	火焰尖端到达距点火点 150 mm 处	火焰尖端到达距点火点 150 mm 处前熄灭时间(s)	滤纸被引燃	其它试验现象(熔融、卷曲、发烟)	单项评定	试验说明	
	纵向	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐			1、试样厚度： 实 际 厚 度： mm 削减后厚度： mm 2、试样状态调节：	
		是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
		是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
	横向	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
		是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
		是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
	边缘点火方式 ☐	纵向	是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐			
			是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐			
是 ☐ 否 ☐			是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
横向		是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
		是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
		是 ☐ 否 ☐	是 ☐ 否 ☐		是 ☐ 否 ☐				
检测结论									
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		1、本试验结果只与制品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制品在实际使用中潜在火灾危险性的唯一依据。 2、该试样是否为“熔化收缩制品”：是 ☐ ；否 ☐ 。							

校核：

主检：

建筑材料及制品燃烧热值检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0113

共 页第 页

样品名称				规格型号			
委托编号				样品编号			
样品特性及状态				委托日期			
水当量 E(MJ/K)				检测日期			
环境条件		温度 ℃，湿度 %		试验方法		坍塌试验 ☐ 香烟试验 ☐	
样品类型		匀质制品 ☐ 非匀质制品 ☐		组分类型		主要组分 ☐ 次要组分 ☐	
检测依据				样品状态调节			
设备名称							
设备编号							
设备状态							
试样	检 测 内 容						
1	苯甲酸质量(g)			苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	点火丝质量(g)			点火丝热值(MJ/ kg)			
	试样质量(g)			试样燃烧总热值(MJ/ kg)			
2	苯甲酸质量(g)			苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	点火丝质量(g)			点火丝热值(MJ/ kg)			
	试样质量(g)			试样燃烧总热值(MJ/ kg)			
3	苯甲酸质量(g)			苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	点火丝质量(g)			点火丝热值(MJ/ kg)			
	试样质量(g)			试样燃烧总热值(MJ/ kg)			
4	苯甲酸质量(g)			苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	点火丝质量(g)			点火丝热值(MJ/ k g)			
	试样质量(g)			试样燃烧总热值(MJ/ kg)			
5	苯甲酸质量(g)			苯甲酸燃烧热值(MJ/ kg)			
	点火丝质量(g)			点火丝热值(MJ/ kg)			
	试样质量(g)			试样燃烧总热值(MJ/ kg)			
检测结果(平均值):				检测结论:			
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：

建筑材料及制品不燃性检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0114

共 页第 页

样品名称				规格型号					
委托编号				样品编号					
样品特性及状态				收样日期					
检测依据				检测日期					
环境条件	温度	℃，	湿度	%	样品状态调节				
设备名称									
设备编号									
设备状态									
不 燃 性 试 验									
试 样	质量损失			温升					火焰
	初始 质量 m ₀ (g)	残留 质量 m ₁ (g)	质量 损失 △m(%)	结束 时间 (min)	初始 温度 T _i (℃)	最高 温度 T _m (℃)	最终 温度 T _f (℃)	温升 △T (℃)	持续火焰 持续时间 (s)
1									
2									
3									
4									
5									
平均值	/			/					
检测 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	$\Delta m = (m_0 - m_1) / m_0 \times 100\%$ $\Delta T = T_m - T_f$								

校核：主检：

体积吸水率检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0115

共 页第 页

样品名称											委托编号				设备名称						
规格型号											样品编号				设备编号						
检测依据											检测日期				设备状态						
检测项目	体积吸水率 %													环境条件							
序号	试样初始长度 l mm			试样初始宽度 b mm			试样初始厚度 d mm			试样初始 体积 V_0 cm ³	试样浸泡后长度 l_1 mm			试样浸泡后宽度 b_1 mm			试样浸泡后厚度 d_1 mm			试样浸渍后体 积 V_1 cm ³	试样体积校正 系数 S_0
1										$V_0 = \frac{d \times l \times b}{1000}$										$V_1 = \frac{d_1 \times l_1 \times b_1}{1000}$	$S_0 = \frac{V_1 - V_0}{V_0}$
	平均值			平均值			平均值				平均值			平均值			平均值				
2										$V_0 = \frac{d \times l \times b}{1000}$										$V_1 = \frac{d_1 \times l_1 \times b_1}{1000}$	$S_0 = \frac{V_1 - V_0}{V_0}$
	平均值			平均值			平均值				平均值			平均值			平均值				
3										$V_0 = \frac{d \times l \times b}{1000}$										$V_1 = \frac{d_1 \times l_1 \times b_1}{1000}$	$S_0 = \frac{V_1 - V_0}{V_0}$
	平均值			平均值			平均值				平均值			平均值			平均值				
序号	干燥后试样质量 m_1 g		网笼浸在水中表观 质量 m_2 g		装有试样的网笼浸在水中 表观质量 m_3 g		切割面平均泡孔直 径 D mm		切割面泡孔体积 V_c cm ³		体积吸水率 W_{Av} %		平均值 %		检测结果						
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:

计量认证号

胶粘剂检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08. 0103

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：

胶粘剂检测报告

(附页)
鲁 JC/BG-08.0103
共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据				
检测项目		技术要求	检测结果	单项判定
拉伸粘接强度 MPa (与水泥砂浆)	原强度			
	耐水强度			
拉伸粘接强度 MPa (与)	原强度			
	耐水强度			
检测说明				

校核：主检：

计量认证号

抹面胶浆检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08. 0104

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：

抹面胶浆检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0104

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据				
检测项目		技术要求	检测结果	单项判定
拉伸粘接强度 MPa (与)	原强度			
	耐水强度			
抗压强度/抗折强度				
以下空白				
检测说明				

校核：

主检：

拉伸粘接强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0116

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							
检测项目	拉伸粘接强度 MPa（与 ）原强度				检测结果	试 验 日期	
序号	破坏荷载 <i>F N</i>	粘 接 面 积 <i>A mm²</i>	破坏界面	拉伸粘接强度 <i>R MPa</i>	平均值MPa		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
检测项目	拉伸粘接强度 MPa（与 ）耐水强度						
序号	破坏荷载 <i>F N</i>	粘 接 面 积 <i>A mm²</i>	破坏界面	拉伸粘接强度 <i>R MPa</i>			平均值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							

校核：

主检:

抗压强度/抗折强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0117

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							
检测项目	抗折强度 MPa					检测结果	试验日期
序号	破坏荷载 F_f N	支撑圆柱之间的距离 L mm	试件界面边长 b mm	抗折强度 R_f MPa	平均值MPa		
1							
2							
3							
检测项目	抗压强度 MPa						
序号	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	抗压强度/抗折强度						
序号	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							
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:

计量认证号

耐碱玻璃纤维网布检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0105

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：

耐碱玻璃纤维网布检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0105

共 页 第 页

样品名称			报告编号	
检测依据				
检测项目	技术要求		检测结果	单项判定
单位面积质量 g/m ²				
断裂伸长率，%				
拉伸断裂强力 N/50mm				
拉伸断裂强力保留率 %				
以下空白				
检测说明				

校核：

主检：

单位面积质量检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0118

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						
序号	质量 m _s (g)	长 cm	宽 cm	面积 cm ²	单位面积 质 量 ρ _A (g/ m ²)	平均值 ρ _{平均} (g/ m 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：

耐碱网布、玻纤网检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0119

共 页第 页

样品名称					规格型号					
委托编号					样品编号					
样品特性及状态					检测类别					
环境条件					委托日期					
检测依据					检测日期					
设备名称										
设备编号										
设备状态										
检测内容										
1、耐碱断裂强力(经、纬向) 2、耐碱强力保留率(经、纬向)	状态调节:	试样	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		
	加荷速度:	1								
		2								
		3								
		4								
		5								
		平均值								
3、断裂应变(经、纬向)		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
		1								
		2								
		3								
		4								
		5								
	检测结论									
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	$D = \frac{\Delta L}{L} \times 100\%$ $B = \frac{F_1}{F_0} \times 100\%$ $\rho_A = \frac{m_s}{A} \times 10^4$									

校核:

主检:

耐碱断裂强力保留率检测原始记录

鲁 JC/JL-08. 0120

共 页第 页

样品名称		设备名称		委托编号	
样品状态		设备编号		样品编号	
检测日期		设备状态		规格型号	
检测依据				环境条件	
检测内容					
断 裂 强 力 (N/50mm), F ₀	径向				
	纬向				
耐 碱 断 裂 强 力 (%), F ₁	径向				耐碱断裂强力保留率: B=F ₁ 平均/ F ₀ 平均×100%
	纬向				耐碱断裂强力保留率: B=F ₁ 平均/ F ₀ 平均×100%
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	试样养护按试验所采用标准进行状态调节				

校核:

主检:

注：本表格适用于耐碱网格布试验机，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。

计量认证号

胶粉聚苯颗粒保温浆料检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0106

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:

胶粉聚苯颗粒保温浆料检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0106

共 页 第 页

样品名称		报告编号	
检测依据			
检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
干表观密度 kg/m³			
导热系数 W/（m • K）			
抗压强度 kPa			
软化系数			
线性收缩率 %			
以下空白			
检测说明			

校核：

主检：

保温浆料线性收缩率检测原始记录

鲁 JC/JL-08.0121

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						
检测项目	线性收缩率 %				检测结果	试验日期
序号	初始值 L_0 (7d) mm	终值 L_t (56d) mm	线性收缩率 %	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：

保温浆料干表观密度检测原始记录

鲁 JC/JL-08. 0122

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															
检测项目		干表观密度 kg/m³										检 测 结果	试 验 日期		
序号	干 质 量 mg	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	干密度 ρ _g 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			
检测 说明															

校核：

主检：

保温浆料抗压强度检测原始记录

鲁 JC/JL-08. 0123

共 页 第 页

样品名称											委托编号			
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														
检测项目	抗压强度 σ_0 MPa										检 测 结果	试 验 日期		
序号	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 mm^2	抗 压 强 度 σ_0 MPa	平均值 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														

校核：

主检：

保温浆料软化系数检测原始记录

鲁 JC/JL-08. 0124

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															
检测项目	软化系数												检 测 结果	试 验 日期	
序号	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													$\varphi = \frac{\sigma_1}{\sigma_0}$		
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															

校核：

主检：

计量认证号

外墙保温构造现场取芯检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0107

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	
建设单位			
监理单位			
设计单位			
施工单位			
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:

外墙保温构造现场取芯检测报告

(附页)
鲁 JC/BG-08.0107
共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据					
检测结果	序号	1	2	3	
	取样部位				
	芯样外观				
	保温材料种类				
	保温层厚度 (mm)				
	平均厚度 (mm)				
	平均值与设计值之比				
	最小值与设计值之比				
	围护结构分层设计要求				
	围护结构分层做法				
	单项判定				
检测说明					

校核：主检：

外墙保温构造现场取芯检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0107

共 页 第 页

工程名称			报告编号	
检测依据				
序号				
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		
检测说明				

校核：

主检：

保温构造现场检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0125

共 页 第 页

工程名称				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					
检测结果	序号	1	2	3	
	序号	1	2	3	
	取样部位				
	芯样外观				
	保温材料种类				
	保温层厚度 (mm)				
	平均厚度 (mm)				
	围护结构保温节能分层做法				
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
检测说明					

校核：

主检：

保温构造现场检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0125

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：

保温板与基层粘结强度检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08. 0108

共 页 第 页

工程名称					报告编号	
检测依据						
序 号	检测部位	破坏部位	拉伸粘结强度（MPa）		性能要求（MPa）	单项判定
			单块值	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. 0126

共 页 第 页

工程名称				委托编号		
样品状态				样品编号		
检测日期				样品种类		
检测依据				环境条件		
设备名称						
设备编号						
设备状态						
检测内容						
序号	测试部位	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	
检测说明						

校核：

主检：

锚栓锚固抗拔承载力检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0109

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
检测依据					
序 号	检测部位	设计值 (kN)	抗拔承载力 (kN)	检测完毕状态	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-08.0127

共 页 第 页

工程名称				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					
序号	测试部位			抗拔承载力 (kN)	试验完毕后状态
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：

计量认证号

门窗气密性能现场检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0110

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: 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-08.0110

共 页第 页

工程名称					报告编号	
检测依据						
检 测 数 据						
检测项目	技术要求	样品编号	检测结果			单项判定 (定级)
单位缝长空气渗透量 $\text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$	分级指标		正压		均值	
			负压		均值	
单位面积空气渗透量 $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$	分级指标		正压		均值	
			负压		均值	
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	样品 1		样品 2		样品 3	
室内温度 $^{\circ}\text{C}$						
室内气压 KPa						
窗户实体图	添加图片并注明窗户位置		添加图片并注明窗户位置		添加图片并注明窗户位置	
检测说明						

校核:

主检:

建筑外窗气密性能现场检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0128

共 页 第 页

工程名称				委托编号	
样品名称				样品编号	
检测日期				环境条件	
检测依据					
设备名称					
设备编号					
设备状态					
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(°C)					
室内气压P(KPa)					
窗户位置					
窗型简图					
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：

建筑外窗气密性能现场检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0128

共 页 第 页

工程名称						委托编号																																																		
检测依据																																																								
检测内容																																																								
1、测试记录																																																								
压 力 差 (Pa)	附加渗透量 q_t	总渗透量 q_z	附加渗透量 q_t	总渗透量 q_z	附加渗透量 q_t	总渗透量 q_z																																																		
100.0																																																								
150.0																																																								
150.0																																																								
100.0																																																								
-100.0																																																								
-150.0																																																								
-150.0																																																								
-100.0																																																								
注：渗透量以流量计，单位： m^3/h 。																																																								
2、结果计算																																																								
(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 $\bar{q}_f$ 和两个总渗透量测定值的平均值 $\bar{q}_z$，并按式 $q_t = \bar{q}_z - \bar{q}_f$ 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) <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th colspan="2">第 1 樘</th> <th colspan="2">第 2 樘</th> <th colspan="2">第 3 樘</th> </tr> <tr> <th>正压</th> <th>负压</th> <th>正压</th> <th>负压</th> <th>正压</th> <th>负压</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>附加渗透量平均值 $\bar{q}_f$</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td>1.8</td> <td>2.0</td> <td>1.4</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>总渗透量平均值 $\bar{q}_z$</td> <td>22.1</td> <td>23.8</td> <td>23.9</td> <td>26.0</td> <td>19.8</td> <td>21.9</td> </tr> <tr> <td>窗试件本身空气渗透量 q_t</td> <td>20.5</td> <td>22.0</td> <td>22.1</td> <td>24.0</td> <td>18.4</td> <td>20.3</td> </tr> </tbody> </table> (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。 $\pm q_1 = \left[\frac{293}{101.3} \times \frac{P}{T} \times q_t \right] / (L \times 4.65) \dots \dots \dots (1)$ $\pm q_2 = \left[\frac{293}{101.3} \times \frac{P}{T} \times q_t \right] / (A \times 4.65) \dots \dots \dots (2)$ 依据 GB/T 7107-2002《建筑外窗气密性能分级及检测方法》中第 6.2 条的规定，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。 3、依据 GB/T 7107-2002《建筑外窗气密性能分级及检测方法》中第 6.2 条的规定，正压测值评定为 级，负压测值评定为 级，取两者中的不利级别 级为该组试件所属等级。										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 $\bar{q}_f$	1.6	1.8	1.8	2.0	1.4	1.6	总渗透量平均值 $\bar{q}_z$	22.1	23.8	23.9	26.0	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													
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 $\bar{q}_f$	1.6	1.8	1.8	2.0	1.4	1.6																																																		
总渗透量平均值 $\bar{q}_z$	22.1	23.8	23.9	26.0	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																																																		
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">检测项目</th> <th rowspan="2">性能指标</th> <th rowspan="2">试验编号</th> <th colspan="3">正压</th> <th colspan="3">负压</th> </tr> <tr> <th>检测值</th> <th>平均值</th> <th>所属等级</th> <th>检测值</th> <th>平均值</th> <th>所属等级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">外窗气密性能</td> <td rowspan="3">单位缝长空气渗透量 $\text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$</td> <td rowspan="3">4 级 $15 \geq q_1 > 0.5$</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">级</td> <td></td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">级</td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td rowspan="3">单位面积空气渗透量 $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$</td> <td rowspan="3">4 级 $45 \geq q_2 > 15$</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">级</td> <td></td> <td rowspan="3"></td> <td rowspan="3">级</td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										检测项目		性能指标	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 $\text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$	4 级 $15 \geq q_1 > 0.5$				级			级							单位面积空气渗透量 $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$	4 级 $45 \geq q_2 > 15$				级			级						
检测项目		性能指标	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 $\text{m}^3/(\text{m} \cdot \text{h})$	4 级 $15 \geq q_1 > 0.5$				级			级																																															
	单位面积空气渗透量 $\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$	4 级 $45 \geq q_2 > 15$				级			级																																															

校核：

主检：

计量认证号

穿条式隔热型材检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-08. 0201

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					
序号	检测项目名称		技术要求	检测结果	单项判定
1	室温纵向抗剪特征值 /(N/mm)	框料			
		扇料			
2	室温横向抗拉特征值 /(N/mm)	框料			
		扇料			
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：

穿条式隔热型材检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0201

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					
见附页					
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：

穿条式隔热型材检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0201

共 页 第 页

样品名称							委托编号					
样品编号							试验条件					
检 测 项 目			检 测 结 果									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
型材壁厚/mm												
纵向抗剪特征值 (N/mm)	框料	最大剪切力 $F_{\max}$ /kN										
		试样长度 L /mm										
		单位长度剪切力 T /(N/mm)										
		平均值 $\bar{T}$ /(N/mm)					样本估算标准差 S /(N/mm)					
		特征值 T_c /(N/mm)										
	扇料	最大剪切力 $F_{\max}$ /kN										
		试样长度 L /mm										
		单位长度剪切力 T /(N/mm)										
		平均值 $\bar{T}$ /(N/mm)					样本估算标准差 S /(N/mm)					
		特征值 T_c /(N/mm)										
横向抗拉特征值 (N/mm)	框料	最大拉伸力 $F_{\max}$ /kN										
		试样长度 L /mm										
		单位长度拉伸力 Q /(N/mm)										
		平均值 $\bar{Q}$ /(N/mm)					样本估算标准差 S /(N/mm)					
		特征值 Q_c /(N/mm)										
	扇料	最大拉伸力 $F_{\max}$ /kN										
		试样长度 L /mm										
		单位长度拉伸力 Q /(N/mm)										
		平均值 $\bar{Q}$ /(N/mm)					样本估算标准差 S /(N/mm)					
		特征值 Q_c /(N/mm)										
检测说明												

校核：

主检：

计量认证号

散热器热工性能检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0301

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	
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	
样品参数	中 心 距： 样品长度： 样品高度： 样品宽度： 净 重 量： 样品柱数： 柱 距： 制造材料： 表面涂料： 接管尺寸：			
样品安装	连接方式： 安装位置： (底部距地) (背部距墙)			
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:

散热器热工性能检测报告

(附页)
鲁 JC/BG-08.0301 共 页 第 页

样品名称				样品数量	
检测依据				报告编号	
检测项目	技术要求			检测结果	单项判定
标准散热量 Q_s W					
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 (°C)					
出口水温 (°C)					
基准点空气温度 (°C)					
水的质量流量 (kg/h)					
过剩温度 (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-08.0301

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					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-08.0301

共 页 第 页

样品名称						委托编号				
样品状态						规格型号				
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 $\alpha=1+\beta(P_0-P)/P_0$ ， $P_0=101.3\text{kPa}$ ，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-08.0301

共 页 第 页

样品名称		委托编号													
样品状态		规格型号													
测试结果															
在证实记录值符合标准要求的偏差范围之内之后，进行以下计算： 1、该散热器的标准特征公式：$Q = K_M \cdot \Delta T^n$ <table border="1"> <tr> <td>工况</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ΔT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> 2、通过最小二乘法计算求得： $K_M =$ ； $n =$ 3、当计算温度$\Delta T_s = 64.5K$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 $q = Q_s / (64.5 \times G) =$		工况	1	2	3	Q				ΔT				样品照片	
		工况	1	2	3										
		Q													
ΔT															
标准特征公式曲线															
检测说明															

校核：

主检：

计量认证号

风机盘管性能检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0302

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	
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-08.0302

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 m³/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-08.0302

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 m³/h						
出口静压 Pa						
输入功率 W						
进口干球温度 °C						
进口湿球温度 °C						
出口干球温度 °C						
出口湿球温度 °C						
水 量 kg/h						
进口水温 °C						
出口水温 °C						
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. 0302
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-08.0302

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. 0303

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 (m³/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 (m³/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-08.0304

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 (m³/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. 0305

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 (m³/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：

计量认证号

电线（电缆）检测报告

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0303

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	
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-08.0306

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 °C	电缆试样长度 L m		t°C时 L 米长电缆 导体电阻 Rt Ω		20°C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°C ± 5°C, 施加 2500V 电压, 5min。					
三、70°C 绝缘电阻		5m 线芯浸水时间至少 2h, 水温 70°C, 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: $R_{20}=R_t \times (1000/L) \times 254.5/(234.5+t)$						

校核:

主检:

电缆检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0307

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 Rt Ω						
20℃时导体电阻 R20 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	
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：R20=Rt×（1000/ L）× 254. 5/（234. 5+t）					

校核：

主检：

电缆检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0307

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 °C, 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 °C, 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 °C, 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 °C, 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		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,									
		3500V		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		$\text{绝缘电阻常数 } K_i = \frac{L \times R \times 10^{-11}}{\lg(D / d)}$											

校核：

主检：

计量认证号

室内温度检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0304

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：

室内温度检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0304

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	
室内温度				
测点布置简图				
现场检测照片				
检测说明				

校核：

主检：

室内平均温度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08. 0308

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	室内平均温度						
序号	测点位置	实测温度（℃）				设计温度	偏差
		1	2	3	平均	设计值	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
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	计算公式						

校核：

主检：

室内平均温度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0308

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	室内平均温度				
室内温度测点 布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

室外管网水力平衡度检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0305

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：

室外管网水力平衡度检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08. 0305

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
室外管网水力平衡度			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核:

主检:

室外管网水力平衡度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0309

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	室外管网水力平衡度				
室外管网 水力平衡度	序号	入口位置	测试时间	循环水量检测值 (kg/h)	循环水量设计值 (kg/h)
	总干路				
	支路 1				
	支路 2				
	支路 3				
	支路 4				
	支路 5				
	水力平衡度：				
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：

室外管网水力平衡度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0309

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	室外管网水力平衡度				
室外管网水力平衡度测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：
533

主检：

计量认证号

供热系统补水率检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0306

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：

供热系统补水率检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0306

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
供热系统补水率			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核：

主检：

供热系统补水率检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0310

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	供热系统的补水率				
供热系统的补水率	系统编号	测试时间	检测持续时间内系统的总补水 kg/(m ² ·h)	检测持续时间内系统的设计循环量 kg/(m ² ·h)	采暖系统补水率
注：供热系统的补水率计算公式，其中居住小区总建筑面积，由委托方提供。					
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：

供热系统补水率检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0310

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	供热系统的补水率				
供热系统的补水率测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

室外管网的热输送效率检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0307

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：

室外管网的热输送效率检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0307

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
室外管网的热输送效率			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核：

主检：

室外管网的热输送效率检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08. 0311

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	室外管网的热输送效率						
室外管网的热 输送效率	入口 编号	测试 时间	热力站供水温度 (℃)	热力站回水温度 (℃)	热力站入口 流量 (kg/h)	热力站 入口热量 (MJ)	
	1						
	2						
	3						
	均值						
	入口 编号	测试 时间	热源供水温度 (℃)	热源回水温度 (℃)	热源入口流 量 (kg/h)	热源热量 (MJ)	
	1						
	2						
	3						
	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：

室外管网的热输送效率检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0311

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	室外管网的热输送效率				
室外管网的热输送效率测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

风管系统各风口风量检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08. 0308

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	风管系统各风口风量		
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：

风管系统各风口风量检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08. 0308

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
风管系统各风口风量			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核：

主检：

风管系统各风口风量检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0312

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		风管系统各风口风量									
序号	测点位置	风口	实测风量（m³/h）					设计值（m³/h）	差率（%）		
		规格	1	2	3	4	平均				
1	总风量	/									
2	支路风量										
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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：

风管系统各风口风量检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0312

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	风管系统各风口风量				
风管系统各风口风量测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

通风与空调系统总风量检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0309

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	通风与空调系统总风量		
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：

通风与空调系统总风量检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08. 0309

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
通风与空调系统总风量			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核：

主检：

通风与空调系统总风量检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0313

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	通风与空调系统总风量								
通风与空调系 统总风量	测量点动压 (Pa)								
	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		
	断面风速 (m/s)		空气温度 (℃)		系统实测风量 (m³/h)		设计风量 (m³/h)		偏差 (%)
	抽样信息	抽样基数		抽样数量		抽样地点		抽样人	
检测说明									

校核：

主检：

通风与空调系统总风量检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0313

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	通风与空调系统总风量				
通风与空调系统总风量测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

空调机组水流量检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0310

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：

空调机组水流量检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08. 0310

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
空调机组水流量			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核：

主检：

空调机组水流量检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0314

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	空调机组水流量										
序号	机组编号	实测流量（m³/h）							水量（m³/h）	差率（%）	
		1	2	3	4	5	6	平均	设计值		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
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：

空调机组水流量检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0314

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	空调机组水流量				
空调机组水流量测点布置简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

空调系统总水流量检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08.0311

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	空调系统总水流量		
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：

空调系统总水流量检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-08.0311

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
空调系统总水流量			
测点布置简图 现场检测照片			
检测说明			

校核：

主检：

空调系统总水流量检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0315

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	空调系统总水流量									
序号	系统编号	实测流量（m³/h）							水量（m³/h）	差率（%）
		1	2	3	4	5	6	平均	设计值	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
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：

空调系统总水流量检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0315

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	空调系统总水流量				
空调系统总水 流量测点布置 简图					
现场检测照片					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

平均照度与照明功率密度检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-08. 0312

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：

平均照度与照明功率密度检测报告

(附页)
鲁 JC/BG-08. 0312
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：
559

平均照度与照明功率密度检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-08.0316

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：

平均照度与照明功率密度检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-08.0316

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：

智能建筑检测报告及原始记录样表
鲁 JC-09

计量认证号

系统集成检测报告

资质证书号

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				
数据存储功能				
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、存储和统计功能					
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	存储时间	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			
		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：

计量认证号

信息网络系统检测报告

(首 页)

资质证书号

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：
574

主检：

信息网络系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0201

共 页第 页

项目名称	计算机网络系统功能			
检测依据				
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				
路由测试				
系统容错功能				
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-09.0201

共 页第 页

项目名称	无线局域网功能			
检测依据				
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-09.0201

共 页第 页

项目名称	网络安全系统检测			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
结构安全				
访问控制				
安全审计				
边界完整性				
入侵防范				
恶意代码防范				
网络设备防护				
安全审计				
物理隔离				
无线接入认证				
防窃听				
检测说明				

校核：

主检：

信息网络系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0201

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-09.0201

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	VLAN 连通性						
试验编号	VLAN 号	VALN1	VALN2	VALN3	VLAN4	VLAN5	VAN6
	VALN1						
	VALN2						
	VLAN3						
	VLAN4						
	VLAN5						
	VLAN6						
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-09.0201

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	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	统计延时
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					

校核：

主检：

信息网络系统检测原始记录（四）

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	丢包率								
试验编号	发送端口	目的端口	丢包率						
			64	128	256	512	1024	1280	1518
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. 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	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-09.0201

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	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. 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	错误率				
试验编号	测试时间	测试流量	错误流量	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-09.0201

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	广播率				
试验编号	测量时间段	总流量帧	广播帧	测量结果	
检测说明					

校核：

主检：

信息网络系统检测原始记录（九）

鲁 JC/JL-09.0201

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	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. 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	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（十一）

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	组播率				
试验编号	测试时间段	该段总流量	组播流量	检测结果	
检测说明					

校核：

主检：

信息网络系统检测原始记录 (十二)

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	QoS				
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 (十三)

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	网络安全功能				
各种网络安全措施设置					
检测说明					

校核：

主检:

计量认证号

综合布线系统电气性能检测报告

(首 页)

资质证书号

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:

综合布线系统电气性能检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0301

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
接线图			
长度			
近端串音			
近端串音功率和			
衰减串音比			
衰减串音比功率和			
等电平远端串音			
等电平远端串音功率和			
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			
检测说明			

校核：

主检：

综合布线电气性能检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09.0301 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		传输时延 ns		时延偏离 ns		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												
衰减串音比功率和	12												
	36												
	45												
	78												
检测说明													

校核：主检：

综合布线电气性能原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0301

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
等电 平远 端串 音功 率和	12												
	36												
	45												
	78												
近端 串音	12-36												
	12-45												
	12-78												
	36-45												
	36-78												
	45-78												
衰减 串音 比	12-36												
	12-45												
	12-78												
	36-45												
	36-78												
	45-78												
检测说明													

校核：

主检：

综合布线电气性能原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0301

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													
		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
等电 平远 端串 音	12-36												
	12-45												
	12-78												
	36-12												
	36-45												
	36-78												
	45-12												
	45-36												
	45-78												
	78-12												
	78-36												
	78-45												
接线图		RJ45 PIN: 1 2 3 4 5 6 7 8 S											
		RJ45 PIN: 1 2 3 4 5 6 7 8 S											
检测说明													

校核：主检：

计量认证号

综合布线系统光纤特性检测报告

(首 页)

资质证书号

鲁 JC/BG-09.0302

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:

综合布线系统电气性能检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09. 0302

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：

光纤链路检测原始记录

鲁 JC/JL-09.0302

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：

计量认证号

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

(首 页)

资质证书号

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：

鲁

有线电视及卫星电视接收系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0401

共 页第 页

项目名称	模拟信号电视系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
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-09.0401

共 页第 页

项目名称	双向数字电视系统下行测试			
检测依据				
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				
误码率				
信噪比 (C/N 模拟频 道)				
载波交流声比 (模拟 频道)				
数字射频信噪比				
载波复合二次差拍比				
载波复合三次差拍比				
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. 0401

共 页第 页

项目名称	双向数字电视系统上行测试			
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-09.0401

共 页第 页

项目名称	数字信号的有线电视系统主观评价			
检测依据				
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. 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					
(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. 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									
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. 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					
图像质量主观评价					
评价人	打分		评价人	打分	
评价得分					
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（一）

鲁 JC/JL-09.0402

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	
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-09.0402

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)	调制误差率 (dB)	误码率	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. 0403

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	A2 电平	A3 电平	A4 电平	A5 电平	Gt
	9MHz	18.6 MHz	31.4 MHz	47.4 MHz	63.4 MHz	
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. 0403

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（四）

鲁 JC/JL-09. 0403 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. 0404

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：

计量认证号

公共广播系统检测报告

(首 页)

资质证书号

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: 00

公共广播系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0501

共 页第 页

检测项目	公共广播系统功能			
检测依据				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
警报语声提示				
火灾应急广播				
暗敷				
广播优先级排序				
手动报警触发				
信噪比				
定时自检				
故障告警				
主备电源切换				
应急备用电源				
一键到位功能				
分区管理				
单点失效				
检测说明				

校核：

主检：

公共广播系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0501

共 页第 页

检测项目	公共广播系统功能			
检测依据				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
编程管理				
自动定时运行				
矩阵分区				
远程监控				
分区强插				
自动成生运行记录				
接口				
主/备功率放大器自 动切换				
检测说明				

校核：

主检：

公共广播系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0501

共 页第 页

检测项目	公共广播系统扩声功能			
检测依据				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
应备声压级				
声场不均匀度				
漏出声衰减				
系统设备信噪比				
语言传输指数				
检测说明	检测手段包含“电输入”和“声输入”法			

校核：

主检：

公共广播系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0501

共 页第 页

检测项目	传输频率特性曲线		
检测依据			
技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
(绘制) 0 -4 -8 -12 -16 -20 -24 -28 相对声压级 (dB) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 16k 频率 (Hz)			

校核:

主检:

公共广播系统检测原始记录（一）

鲁 JC/JL-09. 0501 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
警报语声提示					
火灾应急广播					
暗敷					
广播优先级排序					
手动报警触发					
信噪比					
定时自检					
故障告警					
主备电源切换					
应急备用电源					
检测说明					

校核：主检：

公共广播系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0501

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
一键到位功能					
分区管理					
单点失效					
编程管理					
自动定时运行					
矩阵分区					
远程监控					
分区强插					
自动成生运行 记录					
接口					
主/备功率放大器 自动切换					
检测说明					

校核：

主检：

公共广播系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0501

共 页 第 页

[illegible]

校核：

主检:

公共广播系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0501 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		传输频率特性									
频率 (Hz) 测点	63	80	160	250	500	1k	2k	4k	6.3k	8k	12.5k
1#											
2#											
3#											
4#											
5#											
6#											
7#											
8#											
平均值											
检测说明											

校核：主检：

公共广播系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.0501

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-09.0501

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	语言传输指数				
试验编号	测点				
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
	10#				
	11#				
	12#				
检测说明					

校核：

主检:

公共广播系统检测原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.0501 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：

计量认证号

厅堂扩声系统检测报告

(首 页)

资质证书号

鲁 JC/BG-09.0502

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:

厅堂扩声系统检测报告

(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
最大声压级（语言扩声系统）				
传输频率特性				
传声增益				
声场不均匀度				
总噪声级				
STIPA				
混响时间				
系统总谐波失真				
检测说明				

校核：

主检：

厅堂扩声系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0502

共 页 第 页

项目名称	传输频率特性曲线		
检测依据			
技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
(绘制) 0 -4 -8 -12 -16 -20 -24 -28 相对声压级 (dB) 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k 16k 频率 (Hz)			

校核：主检：

厅堂扩声系统检测原始记录 （一）

鲁 JC/JL-09. 0502 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	最大声压级检测记录				
试验编号	测点	测量值			
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
	10#				
	11#				
	12#				
	平均值				
检测说明					

校核：主检：

厅堂扩声系统检测原始记录（二）

鲁 JC/JL-09.0502

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	传声增益检测记录							
试验编号	频率 (Hz) 测点	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	1#							
	2#							
	3#							
	4#							
	5#							
	6#							
	7#							
	8#							
	9#							
	平均值							
	传声增益							
检测说明								

校核：

主检：

厅堂扩声系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0502

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	总噪声级检测记录								
试验编号	频率 (Hz) 测点	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	1#								
	2#								
	3#								
	4#								
	5#								
	6#								
	7#								
	8#								
	平均值								
检测说明									

校核：

主检：

厅堂扩声系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0502 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				
总谐波失真					
检测说明					

校核：主检：

厅堂扩声系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09. 0502

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	混响时间检测记录				
试验编号	测点				
	1#				
	2#				
	3#				
	4#				
	5#				
	6#				
	7#				
	8#				
	9#				
	10#				
	平均值				
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

会议系统检测报告

(首 页)

资质证书号

鲁 JC/BG-09.0601

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-09.0601

共 页 第 页

项目名称	会议扩声系统					
检测依据						
检测项目	技术要求		检测结果		试验编号	单项判定
最大声压级	一级	二级	一级	二级		
传输频率特性	一级	二级	一级	二级		
传声增益	一级	二级	一级	二级		
声场不均匀度	一级	二级	一级	二级		
系统总噪声级	一级	二级	一级	二级		
混响时间	会场	带会议电视功能	会场	带会议电视功能		
STIPA	一级	二级	一级	二级		
检测说明						

校核：

主检：

会议系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0601

共 页 第 页

项目名称	会议视频显示系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
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-09.0601

共 页 第 页

项目名称	会议电视系统功能			
检测依据				
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-09.0601

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					
检测项目	检测记录				试验编号
声像同步					
声音延时					
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-09.0601

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					
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-09.0601

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						
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：

计量认证号

信息导引及发布系统检测报告

(首 页)

资质证书号

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:

信息导引及发布系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09. 0701 共 页第 页

项目名称	信息导引及发布系统功能			
检测依据				
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				
图像质量主观评价				
检测说明	根据设计要求确定检测项目			

校核：主检：

信息导引及发布系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0701

共 页第 页

项目名称	LED 视频显示系统光学性能			
检测依据				
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	根据设计要求确定检测项目			

校核：

主检：

信息导引及发布系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09. 0701

共 页第 页

项目名称	投影型、电视型视频显示系统光学特性			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
亮度				
对比度				
亮度均匀性				
色度均匀性				
视角				
色域覆盖率				
检测说明	根据设计要求确定检测项目			

校核：主检：

信息导引及发布系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09. 0701 共 页第 页

项目名称	LED、投影型和电视型视频显示系统电性能			
检测依据				
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	根据设计要求确定检测项目			

校核：主检：

信息导引及发布系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09. 0701

共 页第 页

项目名称	结构性能			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
平整度				
拼缝				
图像拼接误差				
检测说明	根据设计要求确定检测项目			

校核：主检：

信息导引及发布系统原始记录（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					
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. 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					
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（五）

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						
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. 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												
图像拼缝 (像素数)	L ₁	d ₁	L ₂	d ₂	L ₃	d ₃	L ₄	d ₄	L ₅	d ₅	L ₆	d ₆
	p ₁ =		p ₂ =		p ₃ =		p ₄ =		p ₅ =		p ₆ =	
检测说明	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											

校核：

主检：

信息导引及发布系统原始记录（七）

鲁 JC/JL-09.0701

共 页 第 页

工程名称							报告编号						
样品名称							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													
平整度 (mm)	1		2		3		4		5		6		
拼缝(mm)	1		2		3		4		5		6		
图像拼接误差 (%)	D _{H1}	W ₁	D _{H2}	W ₂	D _{H3}	W ₃	D _{H4}	W ₄	D _{H5}	W ₅	D _{H6}	W ₆	
	W _{H1} =		W _{H2} =		W _{H3} =		W _{H4} =		W _{H5} =		W _{H6} =		
检测说明	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。												

校核：

主检：

信息导引及发布系统原始记录（八）

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					
1、自动恢复功能					
2、远程控制功能					
检测说明					

校核：

主检：

654

信息导引及发布系统原始记录（九）

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					
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/m²） 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（十）

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					
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					
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 $U=1- (Li-L0)/L0 \times 100\%$（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 $Up=1- (L5j-Lp)/Lp \times 100\%$（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（十二）

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					
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	$\Delta U' V' = \sqrt{(U_1' - U_5') * (U_1' - U_5') + (V_1' - V_5') * (V_1' - V_5')}$ （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 $U_{0j}' = (U_{51}' + U_{52}' + \dots + U_{5j}') / n$ （单元屏的色坐标值） $V_{0j}' = (V_{51}' + V_{52}' + \dots + V_{5j}') / n$ （单元屏的色坐标值） $\Delta U' V' = \sqrt{(U_{5i}' - U_{0j}') * (U_{5i}' - U_{0j}') + (V_{5j}' - V_{0j}') * (V_{5j}' - V_{0j}')}$ 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（十三）

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					
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（十四）

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					
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（十五）

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						
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. 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					
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	$S=(U_r'-U_b')(V_g'-V_b')-(U_g'-U_b')(V_r'-V_b')$ $G_p=S/0.1952\times 100\%$ 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：

计量认证号

建筑设备监控系统检测报告
 (首 页)

资质证书号
 鲁 JC/BG-09. 0801
 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-09.0801

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
温度控制				
湿度控制				
风量控制				
自动启停				
控制响应时间				
系统负荷调节				
运行状态监视				
故障报警				
报警响应时间				
运行记录				
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-09.0801

共 页第 页

项目名称	变配电监测系统电气参数				
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
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					
用电量（**小时）					
变压器温度					
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-09.0801

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
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				
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-09.0801

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
液位监测				
溢流报警				
低位报警				
水泵启停				
投运水泵切换				
压力监测				
低压报警				
超压报警				
水泵转速调节				
故障报警				
报警响应时间				
控制命令响应时间				
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-09.0801

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
液位监测				
溢流报警				
低位报警				
水泵启停				
投运水泵切换				
压力监测				
低压报警				
超压报警				
水泵转速调节				
故障报警				
报警响应时间				
控制命令响应时间				
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-09.0801

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
液位监测				
超限报警				
水泵启停				
投运水泵切换				
故障报警				
报警响应时间				
控制命令响应时间				
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-09.0801

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				
报警响应时间				
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-09.0801

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				
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-09.0801
 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
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-09.0801

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-09.0801

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-09.0801
 共 页第 页

项目名称	系统评测项目及文件			
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				
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-09.0801

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					
试验编号	被控设备	控制调节方式	控制响应时间	故障报警	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（二）

鲁 JC/JL-09.0801

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（三）

鲁 JC/JL-09.0801

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）				
	变压器温度				
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	$\text{COS}\varphi = \frac{P}{\sqrt{P^2 + Q^2}}$				

校核：

主检：

建筑设备监控系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09.0801

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					
公共照明系统					
试验编号	被控设备	控制调节方式	控制响应时间	故障报警	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（五）

鲁 JC/JL-09.0801

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							
给排水监控监控系统							
试验编号	被控设备	控制调节方式	响应时间	水位报警	压力报警	故障报警	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（六）

鲁 JC/JL-09.0801

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					
试验编号	电梯/扶梯 编号/地址	运行状态/位置		故障报警	响应时间
		工作站显示	勘察结果		
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					

校核：

主检：

计量认证号

安全技术防范系统检测报告

(首 页)

资质证书号

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:

安全技术防范系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.0901

共 页第 页

项目名称	安全防范综合管理功能			
检测依据				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	视频安防监控系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
编程功能				
遥控功能				
监视区域照度				
有无盲区				
图像清晰度				
显示日期、时间、编号或地址码				
定格、切换显示				
多路报警显示				
视频警戒区域				
图像显示质量				
记录的连续、稳定性				
记录日期、时间、编号或地址码				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	视频安防监控系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
存储功能				
回放图像清晰度				
回放图像灰度				
回放图像分辨率				
回放日期、时间、编号或地址码				
再现报警现场				
回放图像劣化				
报警联动功能				
图像丢失报警功能				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	入侵报警系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
入侵报警探测器报警功能				
紧急报警功能				
多路同时报警功能				
报警后的恢复功能				
入侵探测器防拆报警功能				
防盗报警控制器防拆报警功能				
防盗报警控制器信号线防破坏报警功能				
入侵探测器电源线防破坏功能				
防盗报警控制器主备电源故障报警功能				
电话线防破坏功能				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	入侵报警系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
显示信息				
记录内容				
管理功能				
自检功能				
设防/撤防				
旁路功能				
系统报警响应时间				
报警复核功能				
报警声级				
报警优先功能				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	出入口控制系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
出入目标识度装置性能				
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				
密码识别功能				
有效证卡				
控制功能				
数据统计、筛选、记录功能				
多级系统密码管理功能				
是否独立运行				
是否具有应急开启功能				
执行机构动作的实时性、安全性、可靠性				
执行机构的唯一性				
报警功能检验				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	楼宇对讲系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
选呼功能				
通话功能				
开锁功能				
夜间操作功能				
报警功能				
关门噪声				
可视功能				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	电子巡查系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
巡查设置功能				
记录打印功能				
管理功能				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	停车库（场）管理系统			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
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				
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	电子地图			
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-09.0901

共 页第 页

项目名称	安全性及电磁兼容性			
检测依据				
检测项目	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
设备的机械强度				
绝缘电阻				
抗电强度				
泄漏电流				
设备的抗电磁干扰能力				
系统传输线路的设计与安装				
静电放电抗扰度				
射频电磁场辐射抗扰度				
电快速瞬变脉冲群抗扰度				
浪涌（冲击）抗扰度				
电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度				
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-09.0901

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	安全防范综合管理系统			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
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-09.0901

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	安全防范综合管理系统			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
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-09.0902

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
编程功能					
遥控功能					
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-09.0902

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
报警联动功能					
图像丢失报警功能					
其他功能					
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-09.0902 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	监视功能				试验编号
照度	摄像机	最低照度	环境照度		
覆盖范围	附监控范围设计图				
检测说明					

校核：主检：

视频安防监控系统检测原始记录（四）

鲁 JC/JL-09. 0902

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	显示功能				
图像显示质量	摄像机	水平清晰度	黑白灰度等级	5 级评分	
试验编号					
监视画面显示项	摄像机	日期时间	地址编号	清晰性	稳定性
试验编号					
定格，切换等功能	定格		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. 0902

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					
记录画面	摄像机	日期时间		地址编号		试验编号
存储功能	摄像机	日期时间	地址编号	清晰性	稳定性	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（六）

鲁 JC/JL-09.0902

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-09.0903 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	各类探测器报警功能检验					
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. 0903 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	入侵报警功能检验					
试验编号	紧急报警装置	报警声压级	声光报警	手动复位功能	报警发生地址	有无丢失
检测说明						

校核：主检：

入侵报警系统检测原始记录（三）

鲁 JC/JL-09.0903 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	多路同时报警功能检验					
试验编号	多路报警	报警声压级	声光报警	手动复位功能	报警发生地址	有无丢失
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. 0903 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	报警后的恢复功能检验				
试验编号	手动复位功能	设防情况下功能是否正常		撤防情况下是否发出报警	
检测说明					

校核：主检：

入侵报警系统检测原始记录（五）

鲁 JC/JL-09.0903

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	防破坏及故障报警功能检验				
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		
防盗报警控制器 贮备电源故障报 警功能检验	显示主电源故障信 息	备用电源工作	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-09.0903

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，显示功能				
显示信息检验					
记录内容检验					
管理功能检验					
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. 0903

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	系统自检功能检验				
自检功能检验	自检、巡检功能	故障	声光报警	报警信息保持到手动复位	试验编号
设防/撤防、旁路功能检验	手动、自动车设防/撤防		按时间部分及全部设防和撤防	设防/撤防状态	
检测说明					

校核：

主检：

入侵报警系统检测原始记录（八）

鲁 JC/JL-09.0903

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				
系统报警响应时间	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	
报警复核功能检验	声音图像复核功能				
报警优先功能检验	经市话传输的报警信息的系统在主叫方式下是否具有报警优先功能		被叫禁叫措施		
报警声级检验	报警发生器		报警声压级		
检测说明					

校核：

主检：

出入口控制系统原始记录（一）

鲁 JC/JL-09. 0904

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	出入口控制系统			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-09.0904

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	出入口控制系统			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
密码识别功能					
有效证卡					
控制功能					
数据统计、筛选、记录功能	统计	筛选	记录		
检测说明					

校核：

主检：

出入口控制系统原始记录（三）

鲁 JC/JL-09. 0904

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	出入口控制系统			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
多级系统密码 管理功能					
是否独立运行					
是否具有应急 开启功能					
执行机构动作 的实时性、安全 性、可靠性					
检测说明					

校核：

主检：

出入口控制系统原始记录（四）

鲁 JC/JL-09. 0904

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	出入口控制系统			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
执行机构的唯一性					
报警功能检验					
选呼功能					
通话功能					
检测说明					

校核：

主检：

出入口控制系统原始记录（五）

鲁 JC/JL-09. 0904

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	出入口控制系统			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
开锁功能					
夜间操作功能					
报警功能					
关门噪声					
可视功能					
检测说明					

校核：

主检：

电子巡查系统原始记录

鲁 JC/JL-09. 0905

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	电子巡查系统			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
巡查设置功能					
记录打印功能					
管理功能					
检测说明					

校核：

主检：

停车库（场）管理系统原始记录

鲁 JC/JL-09. 0906

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	停车库（场）管理系统			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
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					
检测说明					

校核：

主检：

安全技术防范系统原始记录

鲁 JC/JL-09.0907 共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	电子地图			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					
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. 0908

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	安全性			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					
绝缘电阻（MΩ）					
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. 0909

共 页 第 页

工程名称				报告编号	
项目名称	电磁兼容性			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
设备的抗电磁干扰能力					
系统传输线路的设计与安装					
静电放电抗扰度					
射频电磁场辐射抗扰度					
电快速瞬变脉冲群抗扰度					
浪涌（冲击）抗扰度					
电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度					
检测说明					

校核：

主检：

计量认证号

机房工程检测报告

(首页)

资质证书号

鲁 JC/BG-09.1001

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-09.1001

共 页第 页

检测项目	电能质量、静电防护与冗余			
检测依据				
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				
线缆路由的冗余				
检测说明				

校核：

主检：

机房工程检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.1001

共 页第 页

检测项目	弱电间的装饰装修			
检测依据				
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				
检测说明				

校核：

主检：

机房工程检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.1001

共 页第 页

检测项目			弱电间的环境条件				
检测依据							
项目名称			技术要求	试验编号	检测结果	单项判定	
开机时	温度	夏季					
		冬季					
	相对湿度						
	温度变化率						
停机时	纸媒体	温度					
		相对湿度					
	光盘	温度					
		相对湿度					
	磁媒体	温度	已记录的				
			未记录的				
		相对湿度					
		磁场强度 A/m	已记录的				
			未记录的				
		闪存盘	温度	已记录的			
	未记录的						
	相对湿度						
检测说明							

校核：

主检：

机房工程检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.1001

共 页第 页

检测项目		弱电间的环境条件			
检测依据					
项目名称		技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
媒体存放条件	温度				
	相对湿度				
尘埃					
照明	正常照明				
	应急照明				
噪声					
电磁场干扰	无线电干扰环境场强				
	磁场干扰场强				
房间内与房间外的压差值					
检测说明					

校核：

主检：

机房工程检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.1001

共 页第 页

检测项目	弱电间的防雷与接地			
检测依据				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
接地装置的安装				
接地连接点的安装				
接地电阻				
接地导体				
等电位连接带				
屏蔽设施的安装				
电涌保护器				
场地接地				
零地电压				
检测说明				

校核：

主检：

机房工程检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.1001

共 页第 页

检测项目	电磁屏蔽			
检测依据				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
屏蔽壳体				
屏蔽门				
滤波器				
截止通风波导窗				
屏蔽玻璃窗				
信号接口板				
屏蔽效能				
检测说明				

校核：

主检：

机房工程原始记录(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					
试验编号	电压 (V)			检测结果	
	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-09.1001

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							
房间面积 (m²)	设备已选型	S _b =					
		S=					
	设备未选型	A=					
		S=					
检测说明		当计算机设施设备已选型时，按下式计算： $S = (5 \sim 7) \sum S_b$ 式中：S——计算机机房的面积，单位为平方米 (m²)； 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 (m²)； $\sum S_b$——指计算机机房内所有设备占地面积的总和，单位为平方米 (m²)。 当计算机设施设备尚未选型时，按下式计算： $S = kA$ 式中：S——计算机机房的面积，单位为平方米 (m²)； 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）。					

校核：

主检：

机房工程原始记录（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					
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-09.1001

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							
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
1、墙的装修面层材料							
2、顶的装修面层材料							
3、地的装修面层材料							
4、地板铺装							
5、降噪隔声措施							
6、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-09.1001

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									
开 机 时	温度℃（夏季 /冬季）	附图，说明测点位置							
		位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	位置 7	
	湿度(%)	附图，说明测点位置							
		位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6	位置 7	
	检测说明								

校核：

主检：

机房工程原始记录（六）

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													
开机时	温度变化率 (℃/h)	附图，说明测点位置，测量一段时间内的温度变化											
		开始		停止		开始		停止		开始		停止	
		温度	时间	温度	时间	温度	时间	温度	时间	温度	时间	温度	时间
检测说明													

校核：主检：

机房工程原始记录（七）

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							
停机时		附图，说明测点位置					
	温度（℃）	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6
	湿度（%）	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6
	磁场强度（A/m）	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6
	检测说明						

校核：主检：

机房工程原始记录（八）

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							
媒体 存放 条件		附图说明测点位置					
	温度（℃）	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6
	湿度（%）	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	位置 6
检测说明							

校核：

主检：

机房工程原始记录（九）

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					
尘埃 (粒/立方米)	附图说明测点位置				
	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5
检测说明					

校核：主检：

机房工程原始记录（十）

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											
照明 (lx)	正常照明	附图说明测点位置									
		位置 1		位置 2		位置 3		位置 4		位置 5	
		照度	距地高	照度	距地高	照度	距地高	照度	距离高	照度	距地高
检测说明											

校核：

主检：

机房工程原始记录（十一）

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											
照明 (lx)	应急照明	附图说明测点位置									
		位置 1		位置 2		位置 3		位置 4		位置 5	
		照度	距地高	照度	距地高	照度	距地高	照度	距离高	照度	距地高
检测说明											

校核：主检：

机房工程原始记录（十二）

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						
噪声（dB(A)）	附图说明测点位置					
	位置 1	位置 2	位置 3	位置 4	位置 5	平均
检测说明						

校核：

主检：

机房工程原始记录（十三）

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						
无线电干扰	无线电干扰 环境场强 (dBμV)	附图，说明测点位置				
		0.15 MHz				1000 MHz
	磁场干扰场 强 (A/m)	附图，说明测点位置				
房间内与房间外的压差值		房间内	房间外		差值	
检测说明						

校核：主检：

机房工程原始记录（十四）

鲁 JC/JL-09.1001

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、接地导体规格、敷设方法、连接方法。（附图） 4、屏蔽设施的安装。（附图） 5、等电位连接带规格、联接方法和安装位置。（附图） 6、电涌保护器性能参数、安装位置、安装方法和连接导线规格。（附图） 7、接地方式。（附图）					
零地电压	中性（N）线电压	保护地（PE）线电压		差值	
检测说明					

校核：

主检：

机房工程原始记录（十五）

鲁 JC/JL-09.1001 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、屏蔽壳体的安装。（附图） 2、屏蔽门的安装。（附图） 3、滤波器的安装。（附图） 4、截止通风波导窗的安装。（附图） 5、屏蔽玻璃窗的安装。（附图） 6、信号接口板的安装。（附图）					
检测说明					

校核：主检：

计量认证号

防雷接地检测报告

(首 页)

资质证书号

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：

防雷接地检测报告

(附页

鲁 JC/BG-09.1101

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				
接地连接点安装				
接地电阻				
接地导体				
等电位连接带				
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-09.1101

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					
8、接地装置的安装。（附图）					
9、接地连接点的安装。（附图）					
10、接地导体规格、敷设方法、连接方法。（附图）					
11、屏蔽设施的安装。（附图）					
12、等电位连接带规格、联接方法和安装位置。（附图）					
6、电涌保护器性能参数、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：

计量认证号

用户电话交换系统检测报告

(首 页)

资质证书号

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:

用户电话交换系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.1201
 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				
防雷				
接地电阻				
抗震度				
试运行				
器件损坏				
软件故障				
局内接通率				
局间接通率				
超负荷运行				
业务功能				
网络管理功能				
计费功能				
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-09.1201

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	检测结果				试验编号
系统安装及调试功能检查					
试运行测试	试运行（月）	软件故障统计			
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-09.1201

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	检测结果				试验编号
电信设备入网许可证					
业务功能					
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-09.1201

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	检测结果				试验编号
局内测试	呼叫次数	接通次数	接通率		
局间测试	呼叫次数	接通次数	接通率		
其余互通测试					
检测说明					

校核：

主检：

用户电话交换系统检测原始记录（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	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（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	检测结果				试验编号
计费功能测试					
检测说明					

校核：
 主检：

计量认证号

时钟系统检测报告

(首 页)

资质证书号

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：

时钟系统检测报告

(附页)

鲁 JC/BG-09.1301

共 页第 页

检测项目	时钟系统			
检测依据				
项目名称	技术要求	试验编号	检测结果	单项判定
步校时的功能				
平均瞬时日差				
时钟显示的同步偏差				
授时校准功能				
母钟、子钟和时间服务器运行状况监测				
自动恢复				
系统的使用可靠性				
换历功能				
检测说明				

校核：主检：

时钟系统原始记录（一）

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																		
时钟类别	平均瞬时日差 $\overline{m}$ (s/d)																	
	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁	T ₀	T ₁
	m ₁		m ₂		m ₃		m ₄		m ₅		m ₆		m ₇		m ₈		m ₉	
	$\overline{m} =$						$\overline{m} =$						$\overline{m} =$					
检测说明	$\overline{m} = \frac{m_1 + m_2 + m_3}{3}$ 式中：$\overline{m}$——3d 的平均瞬时日差，单位为秒每天（s/d） m₁——实走第 1 天的瞬时日差，单位为秒每天（s/d） m₂——实走第 2 天的瞬时日差，单位为秒每天（s/d） m₃——实走第 3 天的瞬时日差，单位为秒每天（s/d） $m = \frac{ T_1 - T_0 }{T_0} \times 86400$ 式中：m——瞬时日差，单位为秒每天（s/d） T₀——待测试信号的标称周期，单位为 s T₁——被测试信号的实测周期，单位为 s																	

校核：

主检：

时钟系统原始记录（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					
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-09.1301

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					
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：

时钟系统原始记录（四）

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					
检测项目	授时校准功能				
试验编号	母钟 时间 子钟 时间				
	关闭母钟信号源，检查母钟或子钟工作状态				
检测说明					

校核：

主检：

时钟系统原始记录（五）

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					
监测功能	制造子钟或母钟的通讯故障，检查系统监测功能的工作情况。				
自动恢复功能	系统断电后再次恢复供电时的自动恢复功能。				
系统的使用 可靠性（累 积误差）	系统时间 标准时间				
时钟换历功能	将时间调至 23: 55: 00 时刻，在“00:00:00”时，目测检查换历情况。				
检测说明	测试可靠性时，在系统试验平均瞬时日差期间观察其工作状态；在开始测试平均瞬时日差时，将系统时间与标准時計比对，72h 后再次与标准時計比对，检查系统的累计误差。				

校核：

主检：

计量认证号

信息化应用系统检测报告

(首 页)

资质证书号

鲁 JC/BG-09. 1401

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-09.1401

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
设备的性能指标				
业务功能和业务流程				
应用软件的重要功能和性能				
应用软件的回归测试				
应用软件的一般功能和性能				
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					
智能卡与设备间有效作用距离					
试验编号	设备编号/地址	作用距离	设备编号/地址	距离	
检测说明					

校核：

主检：

信息化应用系统原始记录（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					
智能卡与设备间传输速率和读写验证时间					
试验编号	设备编号/地址		速率	验证时间	
检测说明					

校核：

主检：

信息化应用系统原始记录（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					
智能卡序号唯一性					
试验编号	卡号	是否唯一	试验编号	卡号	是否唯一
检测说明					

校核：

主检：

信息化应用系统原始记录（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					
业务功能和业务流程					
1、设计的业务功能。					
2、业务流程。					
检测说明					

校核:

主检:

信息化应用系统原始记录（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					
应用软件的重要功能和性能					
1、数据安全保护。					
2、输入非法值处理。					
3、密钥储存方式。					
4、记录保存功能。					
5、权限分配。					
检测说明					

校核：主检：

信息化应用系统原始记录（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					
应用软件的回归测试					
1、软件测试环境 服务器端软件环境： 客户端软件环境： 2、硬件测试环境： 3、固件要求： 4、测试方法： 5、测试用例： 6、BUG 描述： 7、BUG 解决情况： 8、测试分析：					
检测说明					

校核：

主检：

信息化应用系统原始记录(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					
应用软件的一般功能和性能					
1、 界面语言： 2、 提示信息： 3、 可扩展性：					
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/T5010—2014

条 文 说 明

目 次

1	总则	771
2	术语	771
3	基本规定	771
4	检测机构能力	772
4.1	检测人员	772
4.2	检测设备	773
4.3	检测场所与设施、环境	774
4.4	检测管理	774
5	检测程序	775
5.1	业务受理	775
5.2	取样送检	775
5.3	检测准备	776
5.4	检测操作实施	776
5.5	检测记录	777
5.6	样品处置	777
5.7	检测报告	778
5.8	检测档案	778
6	检测管理信息系统	778
6.1	基本要求	778
6.2	功能及使用要求	779
7	检测工作远程监管	779

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 本规程是规范山东省工程检测工作及检测成果、数据的依据，也可作为对全省检测机构考核及其技术管理工作的依据。

2 术语

本章列出 13 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 本条规定了检测机构应具备的资质。因为检测数据直接关系工程质量、安全。强调检测机构的资质应是建设主管部门考核认定发给相应的资质证书。未取得资质证书和不具备相应能力的检测机构出具的检测数据、检测报告均不作为工程质量验收的依据。

本条同时规定了省外注册的检测机构在山东省行政区域内承揽工程质量检测项目的应进行备案的要求。

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。通常施工期间由建设单位或施工单位来委托；使用期间由既有房屋业主、市政基础设施管理单位来委托。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或委托书。通过检测合同或委托书的签订，以明确委托方的委托目的，同时界定合同双方的法律关系。

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的基本要求，设备和人员配备等基本技术要素，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，以及工程结构检测鉴定等标准。

3.0.8 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。本规程未涉及的参数和已涉及的参数在同一项目的检测报告中出现，不作为超资质，但相应参数应通过计量认证。

3.0.9 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。

3.0.10 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。检测报告是评定工程质量、处理质量问题、解决质量纠纷的重要依据，出具虚假检测报告违反了诚信的基本原则，违反了检测人员的基本职业道德，并对工程质量的评判产生误导。本条对出具虚假检测报告作出了严厉的规定。其责任人认定为检测报告出具单位及所有签字人。

3.0.11 本条要求检测机构应采用计算机、网络技术等手段，建立工程检测管理信息系统，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。

3.0.12 本条对检测样品管理的整个流程做出了总体要求。

3.0.13 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。

3.0.14 本条规定检测机构每年应制定并实施内部结果质量控制计划，包括内部的比对工作。同时必须参加省建设主管部门安排的能力验证活动。

4 检测机构能力

4.1 检测人员

4.1.1 本条规定了对检测人员的基本上岗条件要求。

4.1.2 本条规定检测机构的检测人员总数应不少于10人，单项检测人员同时应满足本规程对单项人数的要求。

4.1.3 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。

4.1.4 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。

4.1.5 本条规定，在同一个检测机构内，检测人员可根据自身能力及资格从事多个检测项目检测、审核，但项目不宜过多。

4.1.6 本条为保证检测人员检测技术知识的及时更新作出了相应的规定。

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、工作经历、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。

4.1.9 本条规定了检测人员正常流动时应进行了变更程序，所有提供的证明材料均是为了兼顾检测人

员和检测机构的合法权益。

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。

4.2.2 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。

4.2.3 本条规定检测设备的检定/校准应在启用前进行，并应到有资质的单位进行检定/校准工作。

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 本条规定检测机构应需自校的设备编写自校规程，凡不符合自校条件的设备不得自校，应按设备的检定/校准要求进行。

4.2.7 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。

4.2.8 本条要求检测机构应建立检测设备的检定/校准周期台账。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。

4.2.9 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。

4.2.10 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。

4.2.11 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。

4.2.12 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。

4.2.13 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，并列出现应重新及时进行检定/校准的四种情况。

4.2.14 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 检测场所与设施、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 本条规定了检测机构应制定专门的《安全和内务管理制度》，使试验室的清洁、整齐、安全始终处于良好的受控状态，以免影响环境的稳定和检测工作的安全。同时应有安全预案，一旦出现了特殊情况，可以有准备的应对。

本条同时规定了消防的要求，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。

4.4.2 本条规定检测机构宜按规定定期报告主要技术工作。

4.4.4 规定检测机构出具的检测报告要科学、规范、真实，严禁出具虚假报告，这是保证检测报告有效的重要措施；并列出了虚假报告的主要情形。

4.4.5 本条规定了检测机构信息变更的程序要求。

4.4.6 本条对检测机构异地设立分支机构和异地开展检测活动进行了明确的规定。

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 本条规定委托应签订书面检测合同。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C的规定，如需合同评审则应在合同签订前进行。

5.1.3 本条对检测机构业务受理是应遵循的注意事项进行了明确要求。

5.1.4 本条规定检测机构所有受理的检测业务均应及时输入检测信息管理系统。

5.1.5 本条规定检测机构应核对受理样品的状态是否与委托信息一致。并规定受理后的样品流转宜采用盲样管理形式，并对样品唯一性标识的保证措施做出了规定。

5.2 取样送检

5.2.1 本条规定了建筑材料的检测取样，要建立取样人、见证人共同取样制度，这是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 本条规定的检测计划是对送检工作的规划和备忘，通过送检台帐的建立，可与检测计划进行对照查缺。

5.2.3 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。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。混凝土、砂浆试块在取样时有其特殊性，故在本条对其标识进行单独规定。

5.2.4 本条规定了取样试件的标识，要有唯一性。制备的试件除符合取样制备规定外，还应将试件的制作日期、代表工程部位、组的编号，以及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。对鉴定检测、危房检测及重大、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。

5.2.7 本条规定了对见证人员见证的要求，并列出了见证记录的主要内容。

5.2.8 本条规定了检测机构自行取样时应做好试件抽取记录。取样记录主要内容：抽样方法、抽样人、环境条件、抽样位置，及样品的状态，包括正常规定条件下的偏离情况等。如有情况应告知相关人员，

并在检测报告中说明。

5.2.9 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考核取得上岗证书的专人使用。检查使用设备人员上岗证书，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。

5.4 检测操作实施

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 本条规定室内检测、现场工程实体检测都应由2名及其以上持证操作人员进行。目的是保证检测

工作操作规范和防止出现差错。

5.4.3 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。本条同时规定，所有原始记录均应以书面形式存档。

5.4.4 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。

5.4.5 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。

5.4.6 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。

5.4.7 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。

5.4.8 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 本条规定了计算机数据处理过程应进行人工复核验证的要求。

5.6 样品处置

5.6.1 本条规定了检测机构应制定专门的样品管理制度，并在实际工作中予以有效的执行。样品管理制度应贯穿从抽样（如有）至样品留样完成的全过程。

5.6.2 本条是对检测机构接收样品的存放设施进行了规定。

5.6.3 本条规定是为了在整个样品流转过程中，确保样品标识的完整性和样品的特性及状态不发生改变。

5.6.4 本条规定要求检测单位作好已检试件的留置和保管，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。同时本条还对已检试件的留置处理做出了规定。

5.7 检测报告

- 5.7.1 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D的要求。
- 5.7.2 本条规定了当需对检测结果做出解释时，检测报告应包括的主要内容。
- 5.7.3 本条规定了含抽样结果在内的检测报告还应包括的内容。
- 5.7.4 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。
- 5.7.5 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、“CMA”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。
- 5.7.6 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。
- 5.7.7 本条规定了检测报告结论的具体要求。

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 本条规定了检测档案的体现形式必须以书面资料为主，电子档案可以作为辅助形式，但不可仅有电子档案而无书面档案。
- 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。销毁登记册保留期限不应少于5年。

6 检测管理信息系统

6.1 基本要求

- 6.1.3 本条规定的相应标准，主要指检测方法标准、材料标准、工程质量验收标准等。
- 6.1.6 本条规定为了防止由于断电、人为忘记保存数据、主机硬盘出现故障等偶然因素造成检测数据丢失，故作出本条规定。
- 6.1.8 本条规定为规范数据格式，以及便于与其他管理软件（如质监站的监督管理软件）进行数据传输。

6.2 功能及使用要求

- 6.2.1 本条规定为了防止非相关人员使用检测软件，应设置保密措施。

6.2.2 本条规定在检测软件中应有对不同的使用人员设置不同权限的功能,权限设定应符合以下要求:

1 委托登记人员有权对检测流程中委托登记部分进行操作。

2 检测人员有权对授权的检测项目进行操作;无权限看到委托单位信息和随意修改自动采集数据和经检测得出的数据。

3 审核人员有权对检测项目的委托信息、检测数据、计算结果及结论进行审核,无权限修改数据。若发现有误,按相关规定进行处理。

4 批准人员有权对检测项目的相关信息、数据、结果及结论进行批准,无权限修改数据。若发现有误,按相关规定进行处理。

5 系统管理员有权对整个系统进行管理维护,但无权限对已形成的检测数据进行修改、删除等操作。

6.2.3 本条规定所有进入系统的人员及其进行的操作均要予以记录并形成操作日志,包括系统更新及系统维护等操作。

6.2.7 本条规定了应进行上传的检测报告应为经报告批准人签批的正式检测报告。

6.2.9 本条规定对软件升级应进行审查,特别是增加检测项目,应请专家进行审查。

7 检测工作远程监管

7.0.1 本条规定在山东省行政区域内从事建设工程质量检测的检测机构包括:已取得及拟申请山东省建设工程质量检测资质的检测机构、外省申请进鲁从事检测活动的检测机构,以上检测机构均纳入检测工作远程监管的范围。

7.0.2 本条规定的监管系统:即建设工程检测质量监督信息系统。是指安装在行业主管部门,自动接收、记录、分析辖区内工程检测原始数据和报告,进而实现工程检测质量的更有效监管,并提供查询、统计等信息化便利的软件系统。

7.0.5 本条规定了远程监管的重点,检测机构和检测人员的违规行为可通过监管其上传至监管系统的数据的真实性、有效性、正确性、合法性来发现。