



江北检测中心取样手册

QYSC

JSJB/QYSC01-2020

建设工程质量

Jian She Gong Cheng Zhi Liang

检测见证取样一本通

Jian Ce Jian Zheng Qu Yang Yi Ben Tong



2020-06-10 发布

2020-12-30

实施

江苏江北建设工程检测有限公司

审定

发布

目 录

第一章	概述	07
第一节	建设工程质量检测见证取样的范围和程序	08
第二节	见证人员的基本条件和主要职责	10
第三节	建设工程质量检测的相关规定	11
第四节	委托送检应提供的基本信息	16
第二章	建设工程建筑材料	17
第一节	水泥	17
第二节	钢筋混凝土用钢材	18
第三节	建设用砂	21
第四节	建设用石	22
第五节	混凝土性能	23
第六节	砂浆性能	25
第七节	混凝土外加剂	26
第八节	粉煤灰、矿渣粉	27
第九节	简易土工	28
第十节	钢绞线、锚夹具、波纹管	29
第三章	地基基础工程检测	30
第一节	静载、锚杆承载力	30
第二节	低应变、高应变、声波透射法	33
第三节	取芯法、动力触探检测	34
第四章	主体结构现场检测	35

目 录

第一节	<u>混凝土结构及构件</u>	35
第二节	<u>砌体结构</u>	37
第三节	<u>结构性能</u>	38
第五章	<u>建筑幕墙工程检测</u>	39
第一节	<u>幕墙性能</u>	39
第二节	<u>硅酮结构胶</u>	40
第三节	<u>铝塑复合板、铝单板</u>	42
第四节	<u>石材</u>	43
第五节	<u>玻璃</u>	44
第六章	<u>钢结构工程检测</u>	45
第一节	<u>钢结构用钢材</u>	45
第二节	<u>高强螺栓及连接件、球节点</u>	46
第三节	<u>钢结构焊缝质量</u>	47
第四节	<u>防腐防火涂装、钢结构变形</u>	48
第七章	<u>建筑节能工程检测</u>	49
第一节	<u>硬质泡沫聚氨酯</u>	49
第二节	<u>抗裂砂浆、胶粘剂、抹面砂浆</u>	52
第三节	<u>界面砂浆、保温砂浆</u>	53
第四节	<u>镀锌电焊网、耐碱玻璃纤维网格布</u>	54
第五节	<u>保温绝热材料</u>	55
第八章	<u>室内环境检测</u>	57

目 录

第一节	<u>室内空气、材料有害物质</u>	57
第九章	<u>市政工程检测</u>	58
第一节	<u>土工</u>	58
第二节	<u>土工合成材料</u>	59
第三节	<u>水泥石道路结构</u>	60
第四节	<u>埋地排水管</u>	61
第五节	<u>路面砖、路缘石、路面石材</u>	64
第六节	<u>检查井盖及雨水算</u>	65
第七节	<u>石灰</u>	66
第八节	<u>粗、细集料</u>	67
第九节	<u>道路用矿粉</u>	68
第十节	<u>木质素纤维</u>	69
第十一节	<u>透水砖、波形梁钢护栏、烟道</u>	70
第十二节	<u>桥梁、桥梁伸缩装置</u>	71
第十章	<u>建筑水电检测</u>	72
第一节	<u>给排水系统和绝缘、接地电阻</u>	72
第二节	<u>管材（件）</u>	73
第三节	<u>阀门</u>	74
第四节	<u>电线、电缆</u>	75
第五节	<u>电工套管</u>	76
第六节	<u>开关、插座</u>	77

第七节	<u>断路器、配电箱</u>	78
第八节	<u>电气安装用金属导管、电缆桥架、接线盒</u>	79
第十一章	<u>墙体屋面材料检测</u>	80
第一节	<u>砌块</u>	80
第二节	<u>砖</u>	82
第三节	<u>轻质混凝土板材</u>	86
第四节	<u>屋面瓦</u>	87
第十二章	<u>饰面材料检测</u>	88
第一节	<u>饰面石材</u>	88
第二节	<u>陶瓷砖</u>	89
第三节	<u>建筑涂料、腻子</u>	90
第十三章	<u>防水材料检测</u>	92
第一节	<u>防水卷材</u>	92
第二节	<u>止水带、膨胀橡胶</u>	93
第三节	<u>防水涂料</u>	94
第四节	<u>油膏及接缝材料</u>	95
第十四章	<u>门窗型材检测</u>	96
第一节	<u>物理性能</u>	96
第二节	<u>型材</u>	97
第三节	<u>玻璃</u>	98
第十五章	<u>化学分析检测</u>	99
第一节	<u>钢材</u>	99

第二节	水泥粉煤灰	100
第三节	混凝土拌合用水	101
第十六章	基坑监测检测	102
第一节	基坑监测检测	102
第十七章	粘钢、碳纤维加固检测	103
第一节	纤维力学性能检测	103
第二节	粘钢、碳纤维粘结力现场检测	104
第十八章	既有幕墙检测	105
第一节	可靠性能检测	105
第十九章	木结构检测	106
第一节	木结构检测	106
第二节	人造板及饰面人造板检测	107
第二十章	安全防护用品检测	108
第一节	安全帽	108
第二节	安全网	109
第三节	安全绳	110
第四节	钢管	111
第五节	扣件	112
第二十一章	绿色建筑节能检测	113
第一节	环境空气颗粒物	113
第二节	建筑声环境	114
第三节	建筑光学	115

第四节	室内通风效果	116
第五节	室内湿热环境	117
第六节	公共、居住建筑节能	118
第七节	空调系统	119
第八节	太阳能系统	120
第二十二章	装饰装修材料检测	121
第一节	轻钢龙骨检测	121
第二节	标准化附属框及型材	122
第三节	GRC 装饰饰品检测	123
第四节	石膏板检测	124
第五节	石材金属挂件检测	125
第六节	彩色涂层钢板及钢带检测	126
第七节	纸面石膏板检测	127
第二十三章	建筑物沉降观测	128
第二十四章	装配式结构工程检测	129
第二十五章	防雷装置（静电）设施检测	130

第一章 概 述

工程质量检测是建设工程质量控制的重要手段，是工程建设过程的重要环节，而在工程质量检测活动中，检测样品的抽取是工程质量检测的首要步骤，检测用试样的真实性和代表性，直接影响到检测结果及最终的判定结论。

为保证检测试样的真实性和代表性，避免因试样失真或缺乏代表性而对工程质量做出错误判断，建设部于 2000 年颁布了《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》[建建（2000）211 号]文件，首次提出工程质量检测实行见证取样和送样制度，要求工程质量检测应在建设单位或监理单位有一定资格的见证人员的见证下，对进入施工现场的建筑材料，由施工单位的取样人员在现场取样或制作试样，并送到有资质的检测机构进行检测，见证人员和取样人员对试样的真实性和代表性负责。在建设部此后相继颁发的相关文件或国家有关规范中，都体现出了对执行工程质量检测见证取样送检制度的高度重视。

见证取样送检制度对规范工程质量检测取样送检工作，保证检测样品的真实，对改进检测机构检测报告“仅对来样负责”的弊端和缺陷，真正确保建设工程质量，具有重要意义和指导作用。

第一节 建设工程质量检测见证取样的范围和程序

一、见证取样的范围

《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》[建建(2000)211号]明确：涉及结构安全的试块、试件和材料见证取样和送检的比例不得低于有关技术标准中规定的取样数量的30%。下列试块、试件和材料必须实施见证取样和送检：

- (一) 用于承重结构的混凝土试块；
- (二) 用于承重墙体的砌筑砂浆试块；
- (三) 用于承重结构的钢筋及连接接头试件；
- (四) 用于承重墙的砖和混凝土小型砌块；
- (五) 用于拌制混凝土和砌筑砂浆的水泥；
- (六) 用于承重结构的混凝土中使用的掺加剂；
- (七) 地下、屋面、厕浴间使用的防水材料；
- (八) 国家规定必须实行见证取样和送检的其他试块、试件和材料。

在见证取样制度的实施过程中，也有部分地区对见证取样的范围进行了拓展，如江苏、上海等地将见证取样范围拓展到对全部工程材料的送检和涉及工程结构安全及使用功能的现场抽样或现场检测。

二、见证取样的程序和要求

工程建设单位或监理单位应配备足够的见证人员，负责工程现场的混凝土试块和砂浆试块的制作及养护、现场抽测的见证工作。通常情况下，见证取样送检的一般程序和要求是：

1. 在工程开工前，建设单位或该工程监理单位应向施工单位、所委托

的工程质量监督部门和工程检测单位递交“见证单位和见证人员授权书”。授权书应写明见证人员单位、姓名、见证员号等基本信息，通常每一个工程项目的见证人员不得少于 2 人。因特殊情况需变更见证人时，建设单位应及时书面告知所委托的工程质量监督部门。

2. 见证人员应旁站见证取样人员取样送检的全过程，督促取样人员按有关技术标准（规范）的规定，从施工现场的检测对象中抽取、制作试样，采取有效措施保护好样品。并送至检测机构。

3. 见证人员应对所见证的取样及送检、现场试块的制作及养护、现场抽测等做好见证记录，并分类建立台账，相关记录应归入施工技术档案。

4. 委托送检时，见证人员应出示《见证人员证书》。对所见证的取样，应在检测机构的检测委托单上签字。对检测机构到施工现场的抽样或者现场检测，见证人员应在检测机构现场抽样记录或现场检测原始记录上签字。

5. 检测机构收取样品时应认真核对见证人员资格，对见证取样送检的有效性进行确认。对有效的见证取样送检，检测机构应在相应的检测报告上注明见证人单位、姓名或见证人员编号，加盖“有见证检测专用章”。未经有效见证的，检测机构不得出具“有见证检测专用章”的检测报告。发生试样不合格情况，检测机构应在 24 小时内报送工程质量监督站，并建立不合格项目台账。

当检测不合格按有关规定允许加倍取样复试时，加倍取样送检也应按本规定实施。

各地区一般都制定有相应的程序和要求，见证取样工作尚应符合工程所在地的见证取样程序和要求。

第二节 见证人员的基本条件和主要职责

一、见证人员的基本条件

1. 见证人员应是工程建设单位或监理单位常驻工程现场的技术人员。
2. 具有承担见证取样职能相关的专业知识和技能。
3. 具有建设单位或监理单位法人的见证人员书面授权委托书。
4. 经考核合格取得建设工程质量检测见证人员相应证书。

二、见证人员的主要职责

1. 抽取检测样品时，见证人员必须在现场见证抽取样品全过程，督促并确保检测样品从施工现场抽取，且按标准规范的要求制作。

2. 与取样人员一起对所抽取的样品进行标识，并采取有效的封样措施或进行监护。

3. 对样品的送样和委托检测进行见证，委托检测时出示见证人员证书并在检测委托协议单上签名。对委托检测机构在施工现场进行的检测进行见证时，应出示见证人员证书，在检测机构检测原始记录或检测抽样单上签名。

4. 见证、检查现场混凝土试块和砂浆试块的制作及养护。督促建设单位按要求配置、建设标准养护设施，确保现场制作的试块有满足规范要求的养护环境条件。

5. 作好检测见证记录，并将见证记录归入工程技术档案，

6. 见证人员对试样的代表性和真实性负有法定责任。

各地区有其他见证人员条件要求和职责规定的，也应遵从其相应的要求。

第三节 建设工程质量检测的相关规定

一、工程质量检测机构资质管理规定

国务院建设主管部门负责对全国质量检测活动实施监督管理，并负责制定检测机构资质标准。省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门负责对本行政区域内的质量检测活动实施监督管理，并负责检测机构资质的审批。市、县人民政府建设主管部门负责对本行政区域内的质量检测活动实施监督管理。

根据中华人民共和国建设部令第141号《建设工程质量检测管理办法》，建设工程质量检测机构资质按其承担的检测业务内容分为专项检测机构资质和见证取样检测机构资质。资质分类及对应业务内容如下：

(一) 专项检测

1. 地基基础工程检测

- (1) 地基及复合地基承载力静载检测；
- (2) 桩的承载力检测；
- (3) 桩身完整性检测；
- (4) 锚杆锁定力检测。

2. 主体结构工程现场检测

- (1) 混凝土、砂浆、砌体强度现场检测；
- (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

3. 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；
- (2) 硅酮结构胶相容性检测。

4. 钢结构工程检测

- (1) 钢结构焊接质量无损检测；
- (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。

(二) 见证取样检测

- (1) 水泥物理力学性能检验；
- (2) 钢筋（含焊接与机械连接）力学性能检验；
- (3) 砂、石常规检验；
- (4) 混凝土、砂浆强度检验；
- (5) 简易土工试验；
- (6) 混凝土掺加剂检验；
- (7) 预应力钢绞线、锚夹具检验；
- (8) 沥青、沥青混合料检验。

除此以外，一些地区将建筑节能、环境检测等检测项目类别也纳入了资质管理范畴，实际工作中各地区也应具体参照当地资质项目类别的设置。

二、工程质量检测机构选择原则

检测机构从事《建设工程质量检测管理办法》中规定的质量检测业务时，检测业务内容应当取得相应的资质证书和计量认证证书。具体选择时，可以通过核查证书附件所列的检测项目参数及其限制范围或说明来进行判

断和选择。

检测机构从事《建设工程质量检测管理办法》规定以外的质量检测业务时，检测业务内容应当取得相应的计量认证证书。

检测机构不得与所检测工程项目相关的设计单位、施工单位、监理单位有隶属关系或其他利害关系。

三、工程质量检测活动相关规定

根据《建设工程质量检测管理办法》，建设工程质量检测活动应遵守下列相关规定：

1. 工程质量检测业务应由工程项目建设单位委托给具有相应资质的检测机构进行检测，并应与被委托的检测机构签订书面合同。建设单位不得将应当由一个检测机构完成的检测业务（不含专项检测）肢解成若干部分委托给几个检测机构。

2. 检测机构跨省、自治区、直辖市承担检测业务时，应当向工程所在地的省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门备案。

3. 检测机构不得转包检测业务，不得涂改、倒卖、出租、出借或者其他形式非法转让资质证书。

4. 任何单位和个人不得明示或者暗示检测机构出具虚假检测报告，不得篡改或者伪造检测报告。

5. 质量检测试样的取样应当严格执行有关工程建设标准和国家有关规定，在建设单位或者工程监理单位监督下现场取样。提供质量检测试样的单位和个人，应当对试样的真实性负责。

6. 检测机构完成检测业务后，应当及时出具检测报告。检测报告经检

测人员签字、检测机构法定代表人或者其授权签字人签署，并加盖检测机构公章或者检测专用章后方可生效。检测报告经建设单位或者监理单位确认后，由施工单位归档。见证取样检测报告中应当注明见证人单位及姓名。

7. 检测机构应当对其检测数据和检测报告的真实性和准确性负责。

8. 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，及时报告工程所在地建设主管部门。

9. 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。

10. 检测人员不得同时受聘于两个或者两个以上的检测机构。

11. 检测机构不得与行政机关，法律、法规授权的具有管理公共事务职能的组织以及所检测工程项目相关的设计单位、施工单位有隶属关系或者其他利害关系。

12. 检测结果利害关系人对检测结果发生争议的，由双方共同认可的检测机构复检，复检结果由提出复检方报送当地建设主管部门备案。

四、建设工程质量控制的进场复验方案

建设工程采用的主要材料、半成品、成品、建筑构配件、器具和设备应进行进场检验。凡涉及安全、节能、环境保护和主要使用功能的重要材料、产品，应按各专业工程施工规范、验收规范和设计文件等规定进行复验，并应经监理工程师检查认可。依据此原则，本书对各章节的复验项目、验收批次、判定规则等进行介绍时，优先以各专业验收规范为依据。对规范或标准中未明确规定复验项目的，参照现行实际做法在技术要求中提出了常规进场复验项目的建议，供读者参考。对规范或标准中未明确规定复

验验收批数量的，建议以同一生产厂家的同品种、同规格、同出厂批次的材料、半成品、成品、建筑构配件、器具和设备作为一个验收批进行复验。

根据《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013 相关规定，建筑工程符合下列条件之一时，可按相关专业验收规范的规定适当调整抽样复验、试验数量，调整后的抽样复验、试验方案应由施工单位编制，并报监理单位审核确认：

1. 同一项目中由相同施工单位施工的多个单位工程、使用同一生产厂家的同品种、同规格、同批次的材料、构配件、设备；
2. 同一施工单位在现场加工的成品、半成品、构配件用于同项目中的多个单位工程；
3. 在同一项目中，针对同一抽样对象已有检验成果可以重复利用。



第四节 委托送检应提供的基本信息

工程质量检测业务应由工程项目建设单位委托给具有相应资质的检测机构进行检测。建设单位应与被委托的检测机构签订书面合同，其内容包括委托检测内容、执行标准、义务、责任以及争议仲裁等内容。合同签订应遵守《中华人民共和国合同法》以及其他有关法律法规的规定，本着平等、自愿、公平和诚实信用的原则，针对工程质量检测相关事项协商签订。

在每次送检样品或委托进行现场检测时，委托者尚需针对本次委托的具体检测项目填写委托单，委托单是工程质量检测合同的附属合同或某一项检测委托的独立合同。委托单的填写应保证内容完整，信息真实、准确、充足，以便检测方能正确理解委托要求并圆满完成委托检测任务，故委托前委托者一般应掌握并提供以下信息：

1. 委托方的信息。如委托方的全称、地址、联系人、联系方式等。
2. 工程及参建各方信息，如工程质量监督注册号、工程名称（标段）、工程地址以及建设单位、监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位、见证单位名称等。
3. 检测对象的信息。如检测样品的名称、型号、规格、等级、生产厂家、产品标准、代表数量、工程使用部位、样品数显等，或现场委托检测对象的实体构件名称（部位）、材料（构件）技术参数要求、生产厂家、成型（安装）日期等。
4. 委托检测的要求。如要求检测的项目、抽样规则、检测及判定的依据（标准、规范、设计文件要求）等。
5. 其他必要的说明。

第二章 建设工程建筑材料

第一节 水 泥

材料名称	主要检测项目			数量(组)	取样方法	需要工作日
水泥	物理检验: 1、标准稠度用水量 2、安定性 3、凝结时间 4、细度 5、胶砂强度 6、胶砂流动度 7、密度	32.5	物理检验: 1、标准稠度用水量 2、安定性 3、凝结时间 4、比表面积 5、胶砂强度 6、密度	42.5	不少于12kg 取样应从20个以上不同部位取等量样品,组成一组样品。以同品种、同标号、同一出厂编号且同一次进场的,袋装水泥不超过200t,散装水泥不超过500t为一批。	早期强度: 5天 28天强度: 30天
	化学分析检验项目: 1、烧失量 2、氧化钙 3、氧化镁 4、三氧化硫 5、氯离子					5天
检测标准	《水泥胶砂强度检测方法(ISO法)》GB/T17671-1999 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T1346-2011 《水泥细度检验方法》GB/T1345-2005 《通用硅酸盐水泥》GB175-2007 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《水泥化学分析方法》GBT176-2017 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T8074-2008					
备注						

第二节 钢筋混凝土用钢材-1

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
热轧光圆钢筋	1、直径偏差 2、屈服强度 3、抗拉强度 4、断后伸长率 5、最大力总伸长率 6、弯曲性能 7、重量偏差	一组取 500mm 长 7 根。其中：重量偏差（应随机从不同钢筋上截取，数量不少于 5 支，每支长度不少于 500mm）；在重量偏差检测后随机取 2 根进行拉伸试验；弯曲 2 根不同根（盘）钢筋切取，每根长度为 500mm；	1、每批由同一牌号、同一炉罐号、同一尺寸的钢筋组成。每批重量通常不大于 60t。超过 60t 的部分，每增加 40t（或不足 40t 的余数），增加一个拉伸和一个弯曲试样。 2、同一设备加工的同牌号、同规格的调直钢筋，重量不大于 30t 为一批，每批见证抽取 3 个试件。	2 天
热轧带肋钢筋	1、直径偏差 2、屈服强度 3、抗拉强度 4、断后伸长率 5、最大力总延伸率 6、弯曲性能 7、反向弯曲性能 8、重量偏差	一组取 500mm 长 7 根，700mm 长 1 根。其中：重量偏差（应随机从不同钢筋上截取，数量不少于 5 支，每支长度不少于 500mm）；在重量偏差检测后随机取 2 根进行拉伸试验；弯曲 2 根不同根（盘）钢筋切取，每根长度为 500mm；反向弯曲 2 根（任 1 根（盘）钢筋切取），长为 700mm；		
冷轧带肋钢筋	1、直径偏差 2、屈服强度 3、抗拉强度 4、断后伸长率 5、最大力总延伸率 6、弯曲性能 7、反复弯曲 8、重量偏差	拉伸试验每盘 1 根，每根长度为 500mm；弯曲试验每批 2 根，每根长度为 500mm；反复弯曲每批 2 根，每根 200mm；	在每盘中随机切取	
检测标准	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2018 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012 《冷轧带肋钢筋》GB13788-2017 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2017 《金属材料 弯曲试验方法》GB/T232-2010 《金属材料线材反复弯曲试验方法》GB/T238-2013			
备注	若某项试验结果不合格，可从同一批中再任取双倍数量的试样进行该不合格项目的复验。重量偏差不合格，不允许复检。			

第二节 钢筋机械连接-2

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢筋机械连接接头	1、接头的极限抗拉强度 2、接头变形性能（单向拉伸性能—残余变形）	每种规格钢筋接头试件 3 根。	从每批中随机抽取 3 个试件做试验。 同钢筋生产厂、同强度等级、同规格、同类型和同型式接头以 500 个为一批，不足者按一批计。	2 天
检测标准	《钢筋机械连接技术规程》JGJ107-2016			
备注	有 1 个试件的抗拉强度不符合时，可再取 6 个进行复检。			

第二节 钢筋焊接-3

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢筋闪光对焊接头	1、拉伸试验 2、弯曲试验	拉伸、弯曲试件各 3 个	1、从每批接头中随机切取 6 个试件, 3 根拉伸, 3 根弯曲; 拉伸试件长度 500-550mm, 弯曲试件长度 300mm 左右; 接头需居中。2、在同一台班内由同一焊工完成的 300 个同牌号、同直径钢筋焊接接头应作为一批, 若一周内累计不足 300 个接头, 按一批计。3、异径接头可只做拉伸试验。	2-3 天
电弧焊	1、拉伸试验	一组 3 个	从成品接头中每批随机切取 3 个接头作为试件。双面焊试件长度 500-550mm; 单面焊试件 500-550mm。1、在现浇混凝土结构中, 以 300 个同牌号钢筋、同型号接头作为一批; 在房屋结构中, 以不超过连续二楼层中 300 个同牌号钢筋、同型号接头作为一批, 不足 300 个时, 按一批计; 2、在装配式结构中, 可按生产条件制作模拟试件; 3、钢筋与钢板电弧搭接焊接接头可只进行外观检查; 4、在同一批中若有几种不同直径的钢筋焊接接头, 应在最大直径钢筋接头和最小直径钢筋接头中分别切取 3 个试件进行拉伸。	
电渣压力焊	1、拉伸试验	一组 3 个	从每批接头中随机切取 3 个接头作为试件, 试件长度 500-550mm。代表批量同上。	
气压焊	拉伸试验, 在梁、板的水平钢筋连接中需做弯曲试验。	拉伸、弯曲试件各 3 个	在柱墙的竖向钢筋连接中, 应从每批接头中随机切取 3 个接头做拉伸试验; 在梁板的水平钢筋连接中, 应另切取 3 个接头做弯曲试验, 代表数量同上。	
预埋件钢筋 T 型接头	1、拉伸试验	一组 3 个	从每批接头中随机切取 3 个接头作为试件, 试件的钢筋长度不小于 200mm, 钢板长度和宽度均不应不小于 60mm 不大于 70mm。同类型以 300 个接头作为一批; 一周内连续焊接的可累计计算, 不足 300 件时按一批计算。	
焊接骨架及焊接网	1、拉伸试验	网片: 粗筋方向截取 620mm, 细筋方向截取 410mm; 3 片	钢筋牌号、直径及尺寸相同的焊接骨架和焊接网视为同一类型制品, 且每 300 件作为一批, 一周内不足 300 件的也为一批。	
	剪切试验(热轧钢筋焊点)			
检测标准	《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012			
备注	每组试样结果评定分为合格、复验、不合格, 可以复验的从同一批中再任取双倍数量的试样进行复验。			

第三节 建设用砂

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
砂	1、筛分析 2、含泥量 3、泥块含量 4、表观密度 5、堆积密度 6、含水率	不少于 30kg	在料堆上取均匀分布的 8 处, 铲除表面, 抽取大致相等的砂共 8 份, 组成一组样品。 以400m ³ 或600t 同产地同规格且同一次进场的为一验收批。不足者以一批计。当砂、石质量比较稳定的、进料量又较大的可以 1000t 为一验收批。	3-5 天
	1、氯离子含量	不少于 2kg		2 天
检测标准	<p>《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006</p> <p>《建设用砂》GB/T14684-2011</p>			
备注	若检验不合格, 除筛分析外, 可加倍取样, 对不合格项进行复验。			

第四节 建设用石

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
碎石或卵石	1、筛分析 2、含泥量 3、泥块含量 4、针片状含量 5、堆积密度和紧密密度 6、压碎值 7、表观密度 8、含水率	最大粒径 31.5mm 不少于 50kg；最大粒径 40mm 不少于 60kg。	在料堆顶部、中部和底部均匀分布的 16 个不同部位，（将表面铲除）抽取大致相等的石子 16 份，组成一组样品。 以 400m ³ 或 600t 同产地同规格且同一次进场的为一验收批。不足者以一批计；当砂、石质量比较稳定的、进料量又较大的可以 1000t 为一验收批。	3 天
	1、岩石抗压强度	6 块	切割成边长为 50mm 的立方体或者直径与高为 50mm 的圆柱体，六块。对有显著层理的岩石，应取两组（12 块）	3 天
检测标准	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006 《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2011			
备注	若检验不合格，除筛分析外，可加倍取样，对不合格项进行复验。			

第五节 混凝土性能-1

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土拌合物性能	氯离子含量	取样数量至少为检测试验实际用量的 2 倍,且不应少于 3L。	受检方应提供实际采用的混凝土配合比。混凝土施工过程中,应进行混凝土拌合物中水溶性氯离子检测。同一工程、同一配合比的混凝土拌合物中水溶性氯离子含量的检测不应少于一次;当混凝土原材料发生变化时,应重新对混凝土拌合物中水溶性氯离子含量进行检测。取样:1 拌合物应随机从同一搅拌车中取样,但不宜在首车混凝土中取样;从搅拌车中取样时应使混凝土充分搅拌均匀,并在卸料量约为 1/4—3/4 之间取样,取样应自加水搅拌 2h 内完成。	1-2 天
	配合比	C20以上(含C20)水泥、砂、石子分别不少于 50kg、75kg、160kg。若需使用掺合料或外加剂,应按预计掺量一同送来。	工程实际使用的原材料,参照原材料取样方法进行送检。	35 天左右 (理论配合比 5 天)
检测标准	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016 《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T322-2013			
备注				

第五节 混凝土性能-2

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土力学性能	抗压强度	每组三个试块 150x150x150mm	应在混凝土的浇筑地点随机抽样, 每组试块所用的拌和物应从同一盘混凝土或同一车混凝土中取样。对同一配合比混凝土, 取样与试件留置应符合下列规定: 1. 每拌制 100 盘且不超过 100m ³ 时, 取样不得少于一次; 2. 每工作班拌制不足 100 盘时, 取样不得少于一次; 3. 连续浇筑超过 1000m ³ 时, 每 200m ³ 取样不得少于一次; 4. 对房屋建筑, 每一楼层、同一配合比的混凝土, 取样不应少于一次。5. 每次取样至少留置一组试件, 同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。	到检测龄期的第 2 天
	抗折强度	每组三根试件, 150×150×550 (600) mm 或 100×100×400mm 的棱柱体。	每组试件所用的拌合物应从同一盘混凝土或同一车混凝土中取样。	
	劈裂抗拉强度	每组三个试块, 150x150x150mm 或边长为 100mm 200mm 的立方体试件。	每组试件所用的拌合物应从同一盘混凝土或同一车混凝土中取样。	
	抗渗性能	每组六个试件 Φ 175×Φ185×150mm	每组试件所用的拌合物应从同一盘混凝土或同一车混凝土中取样。取样量应多于试验所需量的 1.5 倍, 且宜小于 20 L。	根据实际情况
检测标准	《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 《混凝土强度检验评定标准》GB50107-2010 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009			
备注	试块制作完成终凝后, 在见证人员见证下及时在试块表面刻制试样的制作日期、部位、强度等级, 刻制的文字清晰可辨。			

第六节 砂浆性能

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
砂 浆	1、配合比 2、凝结时间 3、分层度 4、稠度 5、表观密度 6、保水性	水泥、砂分别不少于10kg、50kg。若需使用掺加料或外加剂,应按预计掺量一同送来。并提供使用说明。	参照原材料取样方法	35天左右
	1、抗压强度	每 组 三 个 试 块 70.7*70.7*70.7mm	建筑砂浆试验用料:应从同一盘砂浆或同一车砂浆中取样;取样量不应少于试验所需要量的4倍;当施工过程中进行砂浆试验时,砂浆取样方法按相应施工规范执行并宜在现场搅拌点或预拌砂浆卸料点的至少3个不同部位及时取样。JGJ/T70-2009	到检测龄期的2天
	1、抗渗性能	每组六个试块 $\Phi 70 \times \Phi 80 \times 30\text{mm}$	施工中取样时,应在使用地点的砂浆槽、砂浆运送车或搅拌机出料口,同一盘至少三个不同部位抽取,所取数量应多于试验用料的1-2倍。 砌筑砂浆按每一个台班,同一配合比,同一层砌体或250m ³ 砌体取一组试块;地面砂浆按每一层地面,1000 m ² 取一组,不足1000 m ² ,按一组计。	根据实际情况
检测标准	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T98-2010 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T70-2009 《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011 《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010			
备 注	试块制作完成终凝后,在见证人员见证下及时在试块表面刻制试样的制作日期、结构部位、强度等级,刻制的文字应清晰可辨。			

第七节 混凝土外加剂

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土外加剂	1、凝结时间差 2、减水率 3、泌水率(比) 4、含气量 5、抗压强度比 6、坍落度 1h 经时变化量 7、收缩率(比)	不少于 0.2t 水泥所需用的外加剂量	掺量大于 1%(含1%) 同品种, 不超过 100t; 掺量小于 1% 的不超过 50t; 不足 100t 或 50t 按一批计。	7 天, 当需要检测抗压强度比时需 30 天; 限制膨胀率 30 天; 50 次冻融强度损失率比需 50 天; 相对耐久性需 63 天
混凝土防冻剂	1、减水率 2、抗压强度比 3、泌水率(比) 4、含气量 5、凝结时间差 6、28 天收缩率比	2kg	同一品种的防冻剂, 每 50 吨为一批, 不足 50 吨也可为一批。	
砂浆、混凝土防水剂	砂浆: 1、安定性 2、凝结时间 3、抗压强度比 4、28 天收缩率比 混凝土: 1、安定性 2、泌水率(比) 3、凝结时间 4、透水压力比 5、抗压强度比 6、28 天收缩率比	不少于 0.2t 水泥所需用的外加剂量	年产不小于 500t, 每一批号为 50t, 年产 500t 以下每一批号为 30t, 每批不足 50t 或 30t 按一批计。	
砌筑砂浆增塑剂	1、抗压强度比 2、凝结时间差 3、含气量	不少于试验所需量的 2.5 倍	掺量大于 5% 的 200t 为一批, 掺量小于 5% 并大于 1% 的 100t 为一批, 掺量小于 1% 并大于 0.05% 的 50t 为一批。	
混凝土膨胀剂	1、抗压强度 2、凝结时间 3、细度	不少于 10kg	日产超过 200t, 以不超过 200t 为一批, 日产不足 200t 以不超过日产为一批号。	
喷射混凝土用速凝剂	1、抗压强度比 2、凝结时间	不少于 4kg	每 50 吨为一批, 不足 50 吨也可为一批。	
混凝土防冻泵送剂	1、凝结时间差 2、减水率 3、泌水率(比) 4、含气量 5、抗压强度比 6、坍落度 1h 经时变化量 7、收缩率(比)	不少于 0.2t 水泥所需用的外加剂量	同一品种防冻泵送剂, 每 1000t; 不足 100t 按一批计, 同一批号的产品应混合均匀。	
检测标准	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《砂浆、混凝土防水剂》JC474-2008 《混凝土防冻泵送剂》JG/T377-2012 《混凝土膨胀剂》GB/T23439-2009 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012 《砌筑砂浆增塑剂》JG/T164-2004 《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005			
备注				

第八节 粉煤灰、矿渣粉

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
粉煤灰(用于砂浆、混凝土)	1、细度 2、含水量 3、烧失量 4、需水量 5、强度活性指数 6、三氧化硫含量(二氧化硅含量和三氧化二铁) 7、总质量分数	随机抽取不少于 3kg	不超过 500t 为一编号, 每一编号为一检验批。随机抽取不	5天强度 活性指数30天
粉煤灰(用于水泥)	1、含水量 2、烧失量 3、度活性指数 4、三氧化硫含量 5、(二氧化硅含量、三氧化二铁和三氧化二铝) 6、总质量分数	少于 3kg		
矿渣粉(用于水泥、砂浆混凝土)	1、密度 2、比表面积 3、活性指数 4、流动度比 5、初凝时间比 6、含水量 7、三氧化硫 8、氯离子、烧失量	随机抽取不少于 20kg	取样按 GB12573 规定进行, 取样应有代表性, 可连续取样, 也可以在 20 个以上部位取等量样品, 总量至少 20kg, 试样按四分法缩取出比试验需要量大一倍的试样	
检测标准	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017			
备注				

第九节 简易土工

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
简易土工	1、减水率 2、密度	每组 2 环刀	桩基：总数的 10%且 ≥ 5 组；基槽、管沟长 20~50m 每层取 1 组，基坑、室内 100~500m ² 每层取 1 组，场 地 400~900m ² 每层取 1 组， 每层约 300mm。	2-5 天
	3、击实（最大干密度和 最优含水率）	代表性土样 25kg	轻型不少于 20kg；重型 不少于 50kg。	
	4、压实系数	依据现场情况而定	建筑地基基坑回填土，对 大基坑每 50-100m ² 不少于 1 个检测点，每个独立柱基不少 于 1 个检测点。	
检测标准	《土工试验方法标准》GB/T50123-2019 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012			
备注				

第十节 钢绞线、锚夹具、波纹管

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
预应力用钢绞线	1、最大力 2、最大力下总伸长率 3、规定非比例延伸力 4、弹性模量 5、抗拉强度 6、应力松弛性能	3根(用于静载试验为 6根)	3根(6根)800mm。 每60t为一批。	3-5天
锚夹具	1、硬度 2、静载试验	代表性土样 25kg	硬度试验每批不超过 2000套，每批取3~5%，静 载试验每生产批做6套。	
塑料波纹管	1、环刚度	5根(300±10)mm	同一配方，同一生产工 艺，同设备稳定连续生产的 一定数量的产品为一批，每 批数量不超过10000m	
	2、局部横向荷载	5根长 1100mm		
	3、柔韧性	1根长 1100mm		
4、抗冲击性	外径 50-63mm: 9根; 75-90mm: 7根; 外径 110-125mm: 5根; 140-180mm: 4根。200 ±10mm			
金属波纹管	1、径向刚度性能 2、外观尺寸 3、抗渗漏性能 4、抗冲击性	弯曲抗渗漏取1根， 其它参数取9根。	每半年或50000m为一 批，弯曲抗渗漏：直径70~ 100mm，试样长2500mm；直径 <70mm，试样长2000mm；直 径>100mm，长3000mm。 其它参数：取9根长5d(d 为直径)且不小于300mm。	
检测标准	《预应力混凝土用钢绞线》GB 5224-2014 《无粘结预应力钢绞线》JG 161-2016 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》GB 14370-2015 《预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》JT/T529-2016 《预应力混凝土用金属波纹管》JG225-2020			
备注				

第三章 地基基础工程检测

第一节 静载、锚杆承载力

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
基桩工程	1、单桩竖向抗压静载试验	<p>1. 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011): 1) 单桩竖向承载力特征值应通过单桩竖向静载荷试验确定。在同一条件下的试桩数量, 不宜少于总桩数的 1%且不应少于 3 根; 2) 竖向承载力检验的方法和数量可根据地基基础设计等级和现场条件, 结合当地可靠的经验和技術确定, 复杂地质条件下的工程桩竖向承载力的检验应采用静载荷试验, 检验桩数不得少于同条件下总桩数的 1%。且不得少于 3 根。</p> <p>2. 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2014): 1) 当设计有要求或有下列情况之一时, 施工前应进行试验桩检测并确定单桩极限承载力: ①设计等级为甲级的桩基; ②无相关资料可参考的设计等级为乙级的桩基; ③地基条件复杂、基桩施工质量可靠性低; ④本地区采用的新桩型或采用新工艺成桩的桩基。2) 为设计提供依据的试验桩检测应依据设计确定的基桩受力状态, 采用相应的静载试验方法确定单桩极限承载力, 检测数量应满足设计要求, 且在同一条件下不应少于 3 根; 当预计工程桩总数小于 50 根时, 不应少于 2 根。3) 当符合下列条件之一时, 应采用单桩竖向抗压静载试验进行承载力验收检测。检测数量不应少于同一条件下桩基分项工程总桩数的 1%, 且不应少于 3 根; 当总桩数小于 50 根时, 检测数量不应少于 2 根。①设计等级为甲级的桩基; ②施工前未本规范 3.3.1 条进行单桩静载试验的工程; ③施工前进行了单桩静载试验, 但施工过程中变更了工艺参数或施工质量出现了异常; ④地基条件复杂, 桩施工质量可靠性低; ⑤本地区采用的新桩型或新工艺; ⑥施工过程中产生挤土上浮或偏位的群桩。</p> <p>3. 《建筑地基基础检测规程》(DGJ32/TJ142-2012): 混凝土灌注桩及预制桩承载力验收检测符合下列条件之一时, 应采用静载试验: 1) 地基基础设计等级为甲级和乙级的; 2) 施工过程中变更施工工艺参数或施工出现异常; 3) 场地地质条件复杂的; 4) 新桩型或采用新工艺施工的; 5) 桩身有明显缺陷, 对桩身结构承载力有影响, 难以确定其影响程度; 6) 设计单位必须通过静载试验确定单桩竖向抗压承载力的工程或具体桩位; 7) 采用引孔法施工的预制桩。抽检数量不应少于同条件下总桩数的 1%, 且不得少于 3 根; 当总桩数在 50 根以内时, 不得少于 2 根。</p> <p>4. 《预应力混凝土管桩基础技术规程》(DGJ32/TJ109-2010): 地基基础设计等级为甲、乙级的管</p>		3-7 天

		<p>桩基础，桩基承载力试验应采用静载试验法检测，检测数量为单位工程总桩数的 1%，并不少于 3 根；总桩数少于 50 根的，不少于 2 根。对于地基基础设计等级为丙级的管桩基础，宜参考本条执行。</p> <p>5. 《江苏省规范桩基质量检测工作实施导则》（苏建工（2005）263 号文）：1）为设计提供依据的承载力检测，必须采用静载试验。检测数量在同一条件下不少于总桩数的 1% 且不应少于 3 根；当总桩数在 50 根以内时不应少于 2 根。</p> <p>6. 《淮安市桩基工程质量管理规定(试行)》（淮建质监（2009）6 号文）：①对于地基基础设计等级为甲级或地质条件复杂，成桩质量可靠性低的灌注桩，采用新桩型或新工艺（挤扩支盘桩等）的工程桩，应采用静载试验的方法进行检验，检验桩数不应少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根。</p> <p>②对工程桩正式施工前未按规定的程序进行试桩或设计单位认为不需要做试桩的工程，工程桩承载力检测必须采用静载试验，检测桩数不应少于总桩数的 1%，且不少于 3 根。</p> <p>③对于工程桩正式施工前已按规定程序进行试桩的桩基工程（采用静载试验，试桩的数量不少于总桩数的 1%。并不少于 3 根），但试桩的检测结果不符合设计要求，或在工程桩施工过程中改变了工艺参数或工程桩施工过程中质量异常，设计单位进行了施工图的设计调整，工程桩承载力必须进行静载检测，检测桩数不应少于总桩数的 1%，并不少于 3 根，当总桩数少于 50 根时，不应少于 2 根。</p>	
	<p>2、单桩竖向抗拔静载试验 3、水平静载试验</p>	<p>1. 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）：水平受荷桩和抗拔桩承载力的检验可分别按本规范附录 S 单桩水平静载试验和附录 T 单桩竖向抗拔静载试验的规定进行，检验桩数不得少于同条件下总桩数的 1%，且不得少于 3 根。</p> <p>2. 《建筑基桩检测技术规范》（JGJ106-2014）：1）同抗压静载试验要求 1）；2）同抗压静载试验要求 2）；3）对设计有抗拔或水平力要求的桩基工程，单桩承载力验收检测应采用单桩竖向抗拔或单桩水平静载试验，检测数量不应少于同一条件下桩基分项工程总桩数的 1%，且不应少于 3 根；当总桩数小于 50 根时，检测数量不应少于 2 根。。</p> <p>3. 《建筑地基基础检测规程》（DGJ32/TJ142-2012）：对抗拔桩和对水平承载力有要求的桩基工程，应进行单桩竖向抗拔静载试验和水平静载试验，抽检桩数不应少于总桩数的 1%，且不得少于 3 根。</p>	
<p>地基基础及复合地基</p>	<p>1、竖向抗压承载力</p>	<p>总增强体数的 0.5%-1%，且不得少于 3 处。</p>	<p>根据工地现场实际情况，进行随机抽取检测构件。</p>

<p>高应变法</p>	<p>1、承载力</p>	<p>1、《建筑基桩检测技术规范》（JGJ106-2014.）：预制桩和满足高应变适用范围范围的灌注桩，可采用高应变法检测单桩竖向抗压承载力，检测数量不宜少于总桩数的 5%，且不得少于 5 根。</p> <p>2、《江苏省规范基桩质量检测工作实施导则》（苏建工（2005）263 号文）：符合《建筑基桩检测技术规范》（JGJ106-2003）第 3.3.6 条规定的工程桩承载力的验收检测，可采用高应变检测，检测数量不应少于总桩数的 5%，且不得少于 5 根。</p>	<p>根据工地现场实际情况，进行随机抽取检测构件。</p>	
<p>锚杆</p>	<p>1、锚杆承载力</p>	<p>1. 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）：1）岩石锚杆抗拔试验：在同一场地同一岩层中的锚杆，试验数不得少于总锚杆的 5%，且不应少于 6 根。</p> <p>2）土层锚杆试验：基本试验锚杆试验数量不得少于 3 根；验收试验的锚杆数量取锚杆总数的 5%，且不应少于 5 根。</p> <p>2. 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ120-2012）：锚杆拉拔试验：基本试验，同一条件下的极限承载力试验的锚杆数量不应少于 3 根；蠕变试验的锚杆数量不应少于 3 根；验收试验，锚杆抗拔承载力的检测数量不应少于锚杆总数的 5%，且同一土层中的锚杆检测数量不应少于 3 根。</p> <p>3. 《建筑地基基础检测规程》（DGJ32/TJ142-2012）：采用抗拔试验确定基础锚杆的抗拔承载力时，抽检数量不应少于锚杆总数的 5%，且不得少于 6 根。</p>	<p>根据工地现场实际情况，进行随机抽取检测构件。</p>	
<p>检测标准</p>	<p>《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014</p> <p>《建筑地基基础检测规程》DGJ32/T142 -2012</p>			
<p>备注</p>				

第二节 低应变、高应变、声波透射法

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
高应变法检测	1、桩身完整性	评价预制桩桩身完整性时，对于多节预制桩，采用高应变法的抽检数量不应少于总桩数的10%，且不得少于10根。	根据现场实际情况，进行随机抽取检测构件。	3-5天
低应变法检测	1、桩身完整性	《建筑基桩检测技术规范》(JGJ106-2014)：混凝土桩的桩身完整性检测方法，当一种检测方法不能全面评价桩身完整性时，应采用两种或两种以上的检测方法，检测数量应符合下列规定：1) 建筑桩基设计等级为甲级，或地基条件复杂、成桩质量可靠性较低的灌注桩工程，检测数量不应少于总桩数的30%，且不应少于20根；其他桩基工程，检测数量不应少于总桩数的20%，且不应少于10根；2) 除符合本条上款规定外，每个柱下承台检测桩数不应少于1根；3) 大直径嵌岩灌注桩或设计等级为甲级的大直径灌注桩，应在本条第1、2款规定的检测桩数范围内，按不少于总桩数的10%的比例采用声波透射法或钻芯法检测；4) 当验收检测的受检桩出现施工质量有疑问的桩数较多及局部地基条件出现异常的桩数较多，或为了全面了解整个工程基桩的桩身完整性情况时，宜增加检测数量。	根据工地现场实际情况，进行随机抽取检测构件。	
声波透射法检测	1、桩身完整性	《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)：施工完成后的工程桩应进行桩身完整性检验和竖向承载力检验。桩身完整性检验宜采用两种或多种合适的检验方法进行。直径大于800mm的混凝土嵌岩桩应采用钻孔抽芯法或声波透射法检测，检测桩数不得少于总桩数的10%，且不得少于10根，且每根柱下承台的抽检桩数不应少于1根。直径不大于800mm的桩以及直径大于800mm的非嵌岩桩，可根据桩径和桩长的大小，结合桩的类型和当地经验采用钻孔抽芯法、声波透射法或动测法进行检测。检测的桩数不应少于总桩数的10%，且不得少于10根。	根据工地现场实际情况，进行随机抽取检测构件。	
检测标准	《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规程》DGJ32/T142 -2012			
备注				

第三节 取芯法、动力触探检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
取芯法检测	1、桩身强度 2、桩长	不应少于总桩数的10%，且不得少于10根。	根据工地现场实际情况，进行随机抽取检测构件。	
动力触探检测	1、地基土承载力特征值	每16m ² 设一分层检测点，且不少于6个点。	根据工地现场实际情况，进行随机抽取检测构件。	3-5天
检测标准	《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规程》DGJ32/T142 -2012			
备注				

第四章 主体结构现场检测

第一节 混凝土结构及构件-1

材料名称	主要检测项目	检测前准备工作	取样方法	需要工作日
混凝土结构及构件	1、回弹法检测混凝土强度	必须将构件的粉刷层凿开,表面必须平整、光洁、干燥。	测区表面应为混凝土原浆面, 并应清洁、平整、干燥, 必要时可用砂轮清除表面的疏松层杂物和不平整处。可测试的构件龄期为 14-1000 天, 强度为(10.0-60.0)MPa。 批量检测时, 各类构件分别抽取不少于总数的 30%, 且不少于 10 件, 检验总量大于 30 个时, 抽样数量可适当调整, 并不少于 GB/T50344 表 3.3.13 的规定	3 天
	2、钻芯法检测混凝土强度	需提前准备电源、活动脚手架或人字梯等。	钻芯部位应选在: 结构或构件受力较小的部位; 在混凝土强度质量具有代表性的部位; 避开主筋、预埋件和管线位置。 按单个构件检测时, 每个构件的钻芯数量不应少于 3 个; 对于较小构件, 可取 2 个。按批量检测时, 100mm 直径钻芯数量不少于 15 个, 小直径钻芯数量不少于 20 个。	10 天
	3、钢筋保护层厚度	需提前准备活动脚手架或人字梯等。	钢筋保护层厚度检验结构部位, 应由监理(建设)施工等各方根据结构构件重要性共同选定。 对梁、板类构件, 应各抽取构件数量的 2% 且不少于 5 个构件进行检验; 当有悬挑构件时, 抽取构件中悬挑梁类、板类构件所占比例均不宜小于 50%。对选定梁类构件, 应对全部纵向受力钢筋保护层厚度进行检验; 对选定的板类构件, 应抽取不少于 6 根纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验。对每根钢筋, 应选择有代表性的不同部位量测 3 点取平均值。	3 天
	4、钢筋间距	需提前准备活动脚手架或人字梯等。	对墙和板, 应按有代表性的自然间抽查 10%, 且不少于 3 间; 对大空间结构, 墙可按相邻轴线间高度 5m 左右划分检查面, 板可按纵、横轴线划分检查面, 抽查 10%, 且均不少于 3 面。	3 天
检测标准	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》DGJ32/TJ145-2012 《回弹法检测泵送混凝土抗压强度技术规程》DGJ32/TJ193-2015 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016 《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2019			
备注				

第一节 混凝土结构及构件-2

材料名称	主要检测项目	检测前准备工作	取样方法	需要工作日
混凝土结构及构件、后置埋件	1、构件尺寸 2、轴线位置 3、垂直度 4、表面平整度 5、标高	需提前准备活动脚手架或人字梯，测试面表面必须清洁。	同一检验批内，对梁、柱和独立基础，应抽查构件数量的 10%，且不少于 3 件；对墙和板，应按有代表性的自然间抽查 10%，且不少于 3 间；对大空间结构，墙可按相邻轴线间高度 5m 左右划分检查面，板可按纵、横轴线划分检查面，抽查 10%，且均不少于 3 面；对电梯井，应全数检查；对设备基础，应全数检查。	3 天
	1、锚固抗拔承载力	需提前准备活动脚手架或人字梯等。	<p>锚栓锚固质量非破损检验： 对一般结构构件，应取重要结构构件抽样量的 50%且不少于 5 件。 对非生命线工程的非结构构件，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 5 件。</p> <p>植筋锚固质量非破损检验： 对重要结构构件及生命线工程的非结构构件，应取每一检验批植筋总数的 3%且不少于 5 件。 对一般结构构件，应取每一检验批植筋总数的 1%且不少于 3 件。 对非生命线工程的非结构构件，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 3 件。</p>	2 天
	2、锚固抗拔承载力复检	需提前准备活动脚手架或人字梯等。	一个检验批中不合格的试样不超过 5%时，应另抽检测相同数量的试样进行破坏性检验。	
检测标准	<p>《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015</p> <p>《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2013</p>			
备注				

第二节 砌体结构

材料名称	主要检测项目	检测前准备工作	取样方法	需要工作日
砌体结构	1、砌体砂浆强度 (筒压、贯入法、回弹法)	需提前准备活动脚手架或人字梯,测试面表面必须清洁。	<p>筒压法: 在每一测区,从距墙表面 20mm 以内的水平缝中凿取砂浆约 4000g, 砂浆片最小厚度不得小于 5mm。</p> <p>贯入法: 按批检测时, 应取龄期相近的同楼层, 同品种, 同强度等级砌筑砂浆且不大于 250m³ 砌体为一批, 抽检数量不应少于砌体总构件数 30%, 且不应少于 6 个构件, 基础砌体可按一个楼层计。</p> <p>回弹法: 每一个检测单元内, 不宜少于 6 个测区, 应将单个构件(单片墙体、柱)作为一个测区。当一个检测单元不足 6 个构件时, 应将每个构件作为一个测区。测点数不应少于 5 个。2、砌体抗压强度: 宜选在墙体中部距楼、地面 1m 左右的高度处, 槽间砌体每侧的墙体宽度不应小于 1.5m。同一墙体上测点不宜多余 1 个, 且宜选在沿墙体长度的中间部位; 多余 1 个时, 其水平净距不得小于 2.0m。测试部位不得选在挑梁下、应力集中部位以及墙梁的墙体计算高度范围内。</p>	5 天
	2、砌体抗压强度(原位轴压法)		宜选在墙体中部距楼、地面 1m 左右的高度处, 槽间砌体每侧的墙体宽度不应小于 1.5m。同一墙体上测点不宜多余 1 个, 且宜选在沿墙体长度的中间部位; 多余 1 个时, 其水平净距不得小于 2.0m。测试部位不得选在挑梁下、应力集中部位以及墙梁的墙体计算高度范围内。	
	3、砌体中砖抗压强度(回弹法)	需提前准备活动脚手架或人字梯等。	砖回弹: 以同一楼层中砖设计强度等级及品种相同砖砌体作为一个检测单元, 每一检测单元的砌体总量不宜大于 250m ³ 。单个检测: 当检测单元中砖数量少于 10 块时。批量检测: 当检测单元中砖数量不少于 10 块时, 抽检 10 块。	
	4、轴线位移	准备图纸	承重墙、柱全数检查。	3-5 天
	5、墙面垂直度	准备图纸	不应少于五处; 外墙全部阳角。	
	6、表面平整度	准备图纸	不应少于五处。	
	7、标高	准备图纸	不应少于五处。	
检测标准	<p>《砌体工程现场检测技术标准》GB/T50315-2011</p> <p>《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019</p> <p>《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》JGJ/T136-2017</p> <p>《回弹法检测砌体中砖抗压强度技术规程》DGJ32/TJ114-2011</p> <p>《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203-2011</p>			
备注				

第三节 结构性能

材料名称	主要检测项目	检测前准备工作	取样方法	需要工作日
结构性能	1、变形、挠度 2、抗裂度 3、裂缝宽度 4、承载力	需提供硬质地坪、磅秤、及荷重块等。	按同一工艺正常生产的不超过 1000 件且不超过 3 个月的同类型产品为一批;当连续检验 10 批且每批的结构性能检验结果均符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 规定的要求时,对同一工艺正常生产的构件,可改为不超过 2000 件且不超过 3 个月的同类型产品为一批;在每批中应随机抽取一个构件作为试件进行检验。	3 天
检测标准	《混凝土结构试验方法标准》GB/T50152-2012			
备注				

第五章 建筑幕墙工程检测

第一节 幕墙性能

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
建筑幕墙	1、气密性能 2、水密性能 3、抗风压性能 4、层间变形	3 樘	样品要求：高度最小为一层层高，宽度应为两个分格（玻璃分格）所需资料：幕墙样品设计施工图纸；型材型号及厂家；结构胶、耐候胶品牌代号；玻璃厂家；力挺、横梁的规格型号表面处理方式。	20 天
既有玻璃幕墙	1、渗漏区域温度		<p>1、根据检查检测项目的特点选择下列抽样方案：</p> <p>1) 计量、计数或计量—计数方案；</p> <p>2) 二次或多次抽样方案，必要时可采用全数抽样方案；</p> <p>3) 根据项目的连续性和控制稳定性情况，尚可采用调整型（即放宽或加严的）抽样方案；</p> <p>4) 经参与各方确认的抽样方案。</p> <p>2、玻璃幕墙主要受力构件、节点和构造按工程情况至少抽取 5 处。</p>	7 天
检测标准	<p>《建筑工程红外热成像法检测技术规程》DGJ32/TJ 81-2009</p> <p>《建筑幕墙》GB/T21086-2007</p> <p>《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GB/T15227-2019</p> <p>《建筑幕墙层间变形性能检测方法》GB/T18250-2015</p>			
备注				

第二节 硅酮结构胶

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
硅酮结构胶	1、硬度 2、拉伸粘结强度	1、胶：单组分：1支； 双组份：2支； 2、玻璃：6块 (75mm*12mm*6mm)	连续生产时，每3吨为一批、不足3吨也为一批；间断生产时，每釜投料为一批。随机抽样，单组份产品抽样量为2支；双组份产品从原包装中抽取，抽样量为3kg~5kg，抽取的样品应立即密封包装	单组分 16天 双组分 30天
	3、相容性(附件与密封胶的相容性)	1、玻璃板：8块 (75mm*50mm*6mm) 2、隔离胶带：1卷(宽25mm) 3、附件：4个(尺寸：6mm*6mm*50mm) 4、胶：6支。		30天
	4、与工程用基材(如玻璃、铝材、铝塑板、石材)粘结性	1、胶：单组分：1支； 双组份：2支； 2、2块基材(尺寸：150mm*75mm*10mm)		50天
石材用建筑密封胶	1、耐污染性 2、定伸粘结性	1、胶：单组分：1支； 双组份：2支； 2、工程用石材：24块 (75x25x25mm)	同一品种、同一级别的产品5t为一批，不足5t也为一批。产品随机取样，样品总量约4kg，双组分产品取样后应立即分别密封包装。	60天
非结构承载用石材胶粘剂	1、压剪粘结强度 2、弯曲弹性模量	1kg胶(A组分0.5kg、 B组分0.5kg)	以同一生产条件生产20吨产品为一批，不足20吨的按一批计算。从同一批产品中随机抽取一组产品进行检验。	9-10天

<p>干挂石材幕墙用环氧胶粘剂</p>	<p>1、冲击强度 2、拉剪强度 3、压剪强度 (标准条件)</p>	<p>提供胶数量: 1kg 胶A 组分 0.5kgB 组分0.5kg) 压剪强度(标准条件): 1、15 块[石材尺寸: 50mmx30mmx(10-15)mm]; 2.5 块[不锈钢基材尺 寸:50mmx30mmx(10-15)]。 拉剪强度: 10 块[不锈钢基材: 100mmx25mmx2mm]</p>	<p>以同一品种, 同一配比生产的每釜产品为一批。同批产品中分别随机抽取一组包装, 样品总量 不少于 1kg。</p>	<p>4-6 天</p>
<p>幕墙玻璃接密用密封胶</p>	<p>定伸粘结性、 与工程基材 粘结性</p>	<p>不少于 3.5kg</p>	<p>以同一品种、同一类型的产品每 2t 为一批进行检验, 不足 2t 也作为一批。支装产品在该批产品中随机抽取 3 包装箱, 从每件包装中随机抽取 2-3 支样品, 共取 6-9 支, 总体积不少于 2700ml 或质量不少于 3.5kg。</p>	
<p>检测标准</p>	<p>《建筑用硅酮结构密封胶》 GB/T 16776-2005 《非结构承载用石材胶粘剂》 JC/T 989-2016 《石材用建筑密封胶》 GB/T 23261-2009 《干挂石材幕墙用环氧胶粘剂》 JC 887-2001 《幕墙玻璃接密用密封胶》 JC/T882-2001</p>			
<p>备注</p>	<p>1、相容性: 委托方提供装配系统附件(密封条、间隔条、衬垫条、固定块等): 试验密封胶与参照密封胶(厂家提供) 2、与工程用基材(如玻璃、铝材、铝塑板、石材等) 粘结性: 需要提供基材: 试验胶、委托方推荐的清洁剂、</p>			

第三节 铝塑复合板、铝单板

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
建筑幕墙用铝塑复合板	1、剥离强度	纵向 25mm× 横向 350mm 6块 横向 25mm× 纵向 350mm 6块	以连续生产的同一品种、同一规格、同一颜色的产品 3000 m ² 为一批,不足 3000 m ² 的按一批计算。	7-10天
铝单板	1、膜厚 2、基材厚度 3、铅笔硬度 4、外观质量	3块整板(总面积不小于1m ²),另加3块50mm*75mm 试件	组批规则:出厂检验以同一品种、同一颜色、同一生产批次(连续生产)、实际交货量每 3000m ² 组成一个检验批。交货量不足 3000m ² 时,仍按一个检验批计算。3 块整板(总面积小于 1m ²)	2天
检测标准	《建筑幕墙用铝塑复合板》 GB/T 17748-2016 《普通装饰用铝塑复合板》 GB/T22412-2016 《非磁性基体金属上非导电覆盖层》 GBT4957-2003 《色漆和清漆 色漆的目视比色》 GBT 9761-2008 《一般工业用铝及铝合金板、带材_第 3 部分: 尺寸偏差》 GBT_3880.3-2012 《色漆 清漆 铅笔法测定漆膜厚度》 GBT 6739-2006 《建筑装饰用铝单板》 GB / T23443-2009			
备注				

第四节 石材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
检测标准				
备注				

第五节 玻璃

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢化玻璃	1、落球冲击性能	6 块	610mm×610mm	7 天
	2、碎片状态	4 块		
	3、霰弹袋冲击性能	4 块	1930mm×864mm	
夹层玻璃	1、落球冲击性能	6 块	610mm×610mm	7 天
	2、霰弹袋冲击性能	12 块	1930mm×864mm	
检测标准	《建筑用安全玻璃 第 3 部分：夹层玻璃》GB15763.3-2009 《建筑用安全玻璃 钢化玻璃》GB15763.2-2005			
备注	以相同厚材料、相同工艺制成的玻璃，按品种、尺寸等级、使用不同部位分验收批。			

第六章 钢结构工程检测

第一节 钢结构用钢材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢结构用钢材	1、屈服强度 2、抗拉强度 3、断后伸长率 4、断面收缩率 5、弯曲	2 根 500mm 一根 300mm 一根	<p>在现场任意切取 300mm、500mm 长纵向钢材试样各一根，当厚度$\leq 12\text{mm}$ 时，试样宽度取 20mm，厚度$> 12\text{mm}$ 时，试样宽度取 25mm。以同牌号、同一炉罐号、同一等级品种、同规格、同一进场时间的不大于 60t 的钢材为一批，抽取一组样品。</p> <p>样品应平直，侧边无毛刺或切割不平整现象。</p> <p>当试样为圆柱形材料，直径$> 25\text{mm}$ 时，需将试样加工成直径25mm，长500mm和300mm的各1 根试样。如钢棒、地脚螺栓等。</p>	3 天
	6、钢材厚度	GB/T50621-2010- 表 3.4.4	<p>在对钢结构钢材厚度检测前，应清除表面油漆层、氧化皮、锈蚀等，并打磨至露出金属光泽。检测前应预设声速，并应用随机标准块对仪器进行校准，景校准后方可进行检测。</p>	3 天
检测标准	<p>《低合金高强度结构钢》GB/T1591-2008</p> <p>《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2010</p> <p>《金属材料弯曲试验方法》GB/T232-2010</p> <p>《碳素结构钢》GB/T700-2016</p>			
备注	若某项试验结果不合格，对不合格项目可从同一批中再任取双倍数量的试样进行复验。			

第二节 高强螺栓及连接件、球节点

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
高强螺栓	1、抗滑移系数连接副	3 组	与所代表的钢结构构件为同一材质、同批制作、采用同一摩擦面处理工艺和具有相同表面状态，并应用同批同一性能等级的高强度螺栓连接副，并以分部(子分部)工程每 2000t 为一制造批，不足者以一批计。	3-5 天
	2、扭矩系数	8 副	以同一性能等级、材料、炉号、规格、长度、机械加工、热处理工艺、表面处理工艺的螺栓，螺母，垫圈为同批，由同批螺栓，螺母，垫圈组成的连接副为同批连接副，同批连接副最大数量为 3000 套。(洛氏硬度仅做 A、B、C)。	
	3、连接副紧固轴力			
	4、楔负载			
	5、硬度			
	6、螺母的保证载荷			
球节点	1、节点承载力	3 组件	零部件样本应从提交检验批中随机抽取，检验批可以按交货验收的同一种型号产品作为一批，但每批不应少于 150 件，对连续生产的同一型号产品可由制造厂的技术检验部门分批检验，但每批不应多于 3500 件。按每批的数量抽取 5%样本，且不少于 5 件进行检验。	3 天
检测标准	《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231-2006 《钢结构用扭剪型高强螺栓连接副》GB/T3632-2008 《紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱》GB3098.1-2010 《紧固件机械性能 螺母、粗牙螺纹》GB3098.2-2000 《钢结构工程施工质量验收规范》附录 B GB50205-2020 《金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分:试验方法(A、B、C、D、E、F、G、H、K、N、T、标尺)》GB/T230.1-2009 《钢网架焊接空心球节点》JG/T11-2009 YQ002 《钢网架螺栓球节点》JG/T10-2009			
备注				

第三节 钢结构焊缝质量

材料名称	主要检测项目	检测前准备工作	取样方法	需要工作日
钢结构	焊缝质量和等级	清除焊接飞溅、铁屑、油垢及其他外部杂质，探伤表面应平整光滑，表面粗糙不应超过 $6.3\mu\text{m}$ ，必要时应进行打磨。	检测比例：II级焊缝为20%，I级焊缝为100%。 检测区域：焊缝本身再加上焊缝两侧各相当于母材厚度30%的一段区域，这个区域最小10mm，最大20mm。	3天
检测标准	<p>《焊缝无损检测 超声检测 验收等级》 GB/T29712-2013</p> <p>《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级》 GB11345-2013</p> <p>《钢结构超声波探伤及质量分级法》 JG/T203-2007</p> <p>《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-2020</p>			
备注				

第四节 防腐防火涂装、钢结构变形

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢结构	1、涂层厚度	按构件数抽查 10% , 且同类构件 不应少于 3 件。	构件表面不应误涂、漏涂、涂层 不应脱皮和返锈等, 涂层应均匀、无 明显皱皮、流坠、针眼和气泡等。	3天
	2、钢结构变形	GB/T50621-2010- 表 3.4.4		3天
检测标准	《钢结构现场检测技术标准》 GB/T50621-2010 《钢结构防火涂料应用技术规范》 CECS24-1990 《工业建筑防腐蚀设计规范》 GB50046-2008			
备注				

第七章 建筑节能工程检测

第一节 硬质泡沫聚氨酯（一）

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
屋面用喷涂硬泡聚氨酯	1、密度	(1200mm×600mm×原厚)2块	按实际喷涂的硬泡聚氨酯表面面积:500m ² 以下工程取一组试样,500~1000m ² 工程取两组试样,1000m ² 以上工程每1000m ² 取两组试样。试样应由检测人员随机抽取,取样间距不得小于500mm。	10天
	2、导热系数			
	3、压缩性能			
	4、尺寸稳定性			
	5、吸水率			
外墙用喷涂硬泡聚氨酯	1、密度	(1200mm×600mm×原厚)2块	按实际喷涂的硬泡聚氨酯表面面积:500m ² 以下工程取一组试样,500~1000m ² 工程取两组试样,1000m ² 以上工程每1000m ² 取两组试样。试样应由检测人员随机抽取,取样间距不得小于500mm。	20天
	2、导热系数			
	3、压缩性能			
	4、尺寸稳定性			
	5、拉伸粘结强度			
	6、吸水率			
检测标准	《绿色建筑工程施工质量验收规程》DGJ32/J19-2015 《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404-2017 《聚氨酯硬泡体防水保温工程技术规程》DGJ32/TJ95-2010 《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》JC/T998-2006			
备注	1、拉伸粘结强度试验为现场试验; 2、拉伸粘结强度试验取样规则按照取样方法2执行。			

第一节 硬质泡沫聚氨酯 (二)

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
外墙用硬泡聚氨酯板	1、密度	(1200mm×600mm×原厚) 2块	500m ² 以下工程取一组试样, 500~1000m ² 工程取两组试样, 1000m ² 以上工程每1000m ² 取两组试样。试样应由检测人员随机抽取, 取样间距不得小于500mm。	20天
	2、导热系数			
	3、压缩性能			
	4、垂直于板面方向的抗拉强度			
	5、吸水率			
聚苯乙烯泡沫塑料板材	1、表观密度	1200mm×600mm×原厚) 2块	以出厂的同一类别、同一规格的产品 300m ³ XPS 板材 (2000m ³ EPS 板材) 为一批, 不足者按一批计。每批取 1200mm×600mm 板材二整块。试样切割时需离开聚苯板边缘 15mm 以上, 试样两个受检面的平行度和不平整度的偏差不大于 0.5mm, 做尺寸稳定性试件要标明长度方向。	20天
	2、压缩强度			
	3、导热系数			
	4、尺寸稳定性			
	5、吸水率			
	6、抗拉强度			
检测标准	《绿色建筑工程施工质量验收规程》DGJ32/J19-2015 《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404-2017 《聚氨酯硬泡体防水保温工程技术规程》DGJ32/TJ95-2010 《喷涂聚氨酯硬泡体保温材料》JC/T998-2006 《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》GB/T10801.1-2002 《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》GB/T10801.2-2002 《挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T30595-2014 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T29906-2013			
备注				

第一节 硬质泡沫聚氨酯(三)

燃烧等级		主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
A1 (均质)		1、不燃性	一共测试 5 组试样。试样为圆柱形, 体积 $(76 \pm 8) \text{ cm}^3$, 直径 $(45-3) \text{ mm}$, 高度 $(50 \pm 3) \text{ mm}$; 或两块样板	同一厂家、同一品种、同一规格为一个检验批。	15-20天
		2、燃烧热值	任意截取至少 5 个样块作为试样。样块最小质量为 50g; 或两块样板		
A2 (复合)		1、燃烧热值	5 个最小质量为 50g 的样品; 或两块样板		
		2、单体燃烧	3 组试样: 短翼 $(495 \pm 5) \text{ mm} \times 1500 \pm 5 \text{ mm}$ 、长翼 $(1000 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$		
B1	B	1、单体燃烧	3 组试样: 六块短翼 $(495 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$; 长翼 $(1000 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$		
		2、可燃烧性	250mm×90mm 六块		
	C	1、单体燃烧	3 组试样: 六块短翼 $(495 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$; 长翼 $(1000 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$		
		2、可燃烧性	250mm×90mm 六块		
B2	D	1、单体燃烧	3 组试样: 六块短翼 $(495 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$; 长翼 $(1000 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$		
		2、可燃烧性	250mm×90mm 六块样板		
	E	1、单体燃烧	3 组试样: 六块短翼 $(495 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$; 长翼 $(1000 \pm 5) \text{ mm} \times (1500 \pm 5) \text{ mm}$		
		2、可燃烧性	250mm×90mm 六块样板		
检测标准		《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2012 《建筑材料不燃性试验方法》GB/T5464-2010 《建筑材料及制品的燃烧性能燃烧热值的测定》GB/T14402-2007 《建筑材料可燃性试验方法》GB/T8626-2007 《建筑材料或制品的单体燃烧试验》GB/T20284-2006			
备注					

第二节 抗裂砂浆、胶粘剂、抹面砂浆

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
抗裂砂浆	1、常温常态拉伸粘结强度	6 块 (40mm×40mm)	以同一生产时间、同一配料工艺条件制得的产品为一批。用于保温系统中抗裂砂浆均必须与保温砂浆同时送样,如单独复检抗裂砂浆,同样需送保温砂浆粉料或者试块样品,并注明保温砂浆的型号。	送粉料样品,检测时间需 40天 送成型好样品,检测时间需 10-15 天
	2、耐水拉伸粘结强度	6 块 (40mm×40mm)		
	3、压折比	3 块 (160mm×40mm×40mm)		
	4、可操作时间	500g		
胶粘剂、抹面砂浆	1、常温常态拉伸粘结强度	6 块 (40mm×40mm)	以同一生产时间、同一配料工艺条件制得的产品每 100t 为一批,不足 100t 也计做一批。用于保温系统中抗裂砂浆均必须与保温砂浆同时送样,如单独复检抗裂砂浆,同样需送保温砂浆粉料或者试块样品,并注明保温砂浆的型号。	送粉料样品,检测时间需 40天 送成型好样品,检测时间需 10-15 天
	2、耐水拉伸粘结强度	6 块 (40mm×40mm)		
	3、可操作时间	500g		
检测标准	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》 JG158-2013 《外墙外保温工程技术规程》 JGJ144-2019 《挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T30595-2014 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 GB/T29906-2013 《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》 DGJ32/TJ174-2014 《无机轻集料砂浆保温系统技术规程》 JGJ253-2011 《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》 苏 JG/041-2011 《预拌砂浆应用技术规程》 JGJ/T223-2010 《预拌砂浆》 GB/T25181-2010 《外墙柔性腻子》 GB/T23455-2009			
备注	需样品 10 千克			

第三节 界面砂浆、保温砂浆

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
界面砂浆	1、常温常态拉伸粘结强度	10 块 (50mm×50mm)	以同一生产时间、同一配料工艺条件制得的产品为一批。用于保温系统中界面砂浆均必须与保温砂浆同时送样,如单独复检界面砂浆,同样需送保温砂浆粉料或者试块样品,并注明保温砂浆的型号。	10 天
	2、耐水拉伸粘结强度	10 块 (50mm×50mm)		
	3、可操作时间	500g		
	4、压剪粘结强度(原强度)	4 块 (108mm×98mm)		37 天
	5、压剪粘结强度(耐水)	4 块 (108mm×98mm)		
	6、压剪粘结强度(耐冻融)	4 块 (108mm×98mm)		
胶粉聚苯颗粒保温浆料、水泥基复合保温砂浆	1、表观密度	3 块 (300mm×300mm×30mm)	以同一生产时间、同一配料工艺条件制得的产品为一批。从一批样品中随机抽取样品充分混合均匀。取样时应尽量将粉料拌合均匀,送样时要提供产品配比。每批样品取拌合好的粉料 10 ~ 15kg。	40 天
	2、压缩强度	5 块 (100mm×100mm×100mm)		
	3、抗拉强度	5 块 (100mm×100mm×50mm)		
	4、导热系数	2 块 (300mm×300mm×30mm)		
	5、体积吸水率	6 块 (150mm×150mm×30mm)		
检测标准	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》JG158-2013 《挤塑聚苯板(XPS)薄抹灰外墙外保温系统材料》GB/T30595-2014 《混凝土界面处理剂》JC/T 907-2002 《水泥基复合保温砂浆建筑保温系统技术规程》DGJ32/J22-2006 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411-2007			
备注	送粉料样品,检测时间需 40天。 送成型好样品,检测时间需 10-15 天。			

第四节 镀锌电焊网、耐碱玻璃纤维网格布

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
耐碱玻璃纤维网格布	1、外观	100m	同一品种、同一规格、同一生产工艺稳定连续生产一定数量的单位产品，作为一个检查批。 随机抽取一卷，去除各卷端至少 1000mm 后截取。	30 天
	2、经纬密度	100m		
	3、网孔中心距	305mm 两组		
	4、单位面积质量	2 块(100mm×100mm)		
	5、断裂强力	经、纬向各 5 块 [350mm×60mm(有效宽度 50mm)]		
	6、耐碱断裂强力保留率	经、纬向各 5 块 [350mm×60mm(有效宽度 50mm)]		
	7、断裂伸长率(断裂应变)	经、纬向各 5 块 [350mm×60mm(有效宽度 50mm)]		
镀锌电焊网	1、网孔偏差(网孔大小)	305mm 内网孔构成数目	同一厂家、同一工艺生产的产品，作为一个检验批。 每批产品随机抽取 1 卷，去除端部至少 1000mm 后截取至少 2m 长材料作为样品。	3 天
	2、丝径	经、纬向各去 3 根		
	3、焊点抗拉力	5 个焊点		
	4、镀锌层质量	丝径为 ≥0.15 ~ 0.80mm 时取 600mm 钢丝 丝径为 > 0.80 ~ 1.50mm 时取 500mm 钢丝		
检测标准	《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》JG158-2013 《水泥基复合保温砂浆建筑保温系统技术规程》DGJ32/J22-2006 《耐碱玻璃纤维网布》JC/T841-2007 《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》GB 50404-2017 《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》苏 JG/T045-2011 《岩棉外墙外保温系统应用技术规程》苏 JG/T046-2012 《镀锌电焊网》QB/T3897-1999			
备注	4 米，2 米试验，2 米留样			

第五节 保温绝热材料（一）

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
膨胀珍珠岩及制品	1、尺寸允许偏差	8 块制品	以相同厚材料、相同工艺制成的膨胀珍珠岩绝热制品,按形状、品种、尺寸等级分批验收,每 10000 块为一检验批,不足 10000 块者视为一批。	10 天
	2、外观质量			
	3、密度			
	4、导热系数			
	5、抗压强度			
膨胀蛭石及制品	1、密度	3 块 (600mm×600mm)	同一产品以 5000 个制品为一批量,不足 5000 者视为一批。	
	2、导热系数			
	3、含水率			
	4、压缩强度			
	5、外观质量			
	6、尺寸允许偏差			
岩棉及制品	1、厚度	2 块 (1000mm×800mm)	同一原料、同一生产工艺、同一品种,稳定连续生产的产品为一检验批,同一批被检产品的生产时限不得超过一周。	
	2、密度			
	3、导热系数			
玻璃棉及制品	1、厚度	2 块 (1200mm×600mm)	同一原料、同一生产工艺、同一品种,稳定连续生产的产品为一检验批。	
	2、导热系数			
	3、密度			
	4、尺寸及允许偏差			
	5、燃烧性能级别			
检测标准	《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法》 GB/T10294-2008 《硬质泡沫塑料与橡胶线性尺寸的测定》 GB/T6342-1996 《泡沫塑料及橡胶表观密度的测定》 GB/T6343-2009 《硬质泡沫塑料吸水率的测定》 GB/T8810-2005 《无机硬质绝热制品实验方法》 GB/T5486-2008 《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》 GB/T 11835-2016 《绝热用玻璃棉及其制品》 GB/T 13350-2008 《建筑绝热用玻璃棉制品》 GB/T 17795-2008 《岩棉外墙保温系统用技术规程》苏 JG/T046-2012 《硅酸盐复合绝热涂料》GB/T 17371-2008 《柔性泡沫橡塑绝热制品》GB/T17794-2008 《建筑外墙外保温用岩棉制品》GB/T25975-2010 《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》 DGJ32/TJ174-2014			
备注				

第五节 保温绝热材料（二）

材料名称	主要检测项目	数量（组）	取样方法	需要工作日
保温钉	现场抗拉承载力	每组 3 个	同厂家、同品种产品，外墙、内墙每 1000m ² 扣除窗洞后的保温墙面面积使用的材料为一个检验批，每个检验批应至少抽查 1 次；不足1000m ² 时也应抽查 1 次；超过1000m ² 时，每增加 2000m ² 应至少增加抽查 1 次；超过 5000m ² 时，每增加 5000m ² 应增加抽查 1 次。	1 天
保温板	现场粘结强度	每组 5 个		
保温构造（外墙）	保温构造	每组 3 个	单位工程同一保温系统至少 1 组。建筑面积超过3000m ² 的，每 3000m ² 作为 1 组。每组为 3 个芯样。	
建筑节能塑料锚栓	塑料圆盘直径	10 个	同一规格、同一厂家、同一品种的产品取不少于 12 个锚栓	3 天
	单个锚栓抗拉承载力			
	单个锚栓对系统传热增加值			
检测标准	《绿色建筑工程施工质量验收规范》 DGJ32/TJ19-2015 《外墙保温用锚栓》 JG/T366-2012 《外墙外保温工程技术规程》 JGJ144-2019 《钻芯法检测建筑外墙外保温构造技术规程》 DGJ32/TJ98-2010 《建筑节能工程施工质量验收规范》 GB50411-2007 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》 JG158-2013			
备注				

第八章 室内环境检测

第一节 室内空气、材料有害物质

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
室内空气有害物质	1、氨	依据取样方法, 结合工程实际情况取点	<p>抽取房间数不少于自然间总数的 5%, 并不少于 3 间。自然间内检测点按房间使用面积设置: 小于 50 m²设 1 个点; 50~100 m²设 2 点; 100~500 m²不少于 3 点; 500~1000 m²不少于 5 点; 1000~3000 m²不少于 6 点; 3000 m²以上每 1000 m²不少于 3 点。</p> <p>室内空气检测前需关闭门窗, 测氨浓度需关闭 24 小时, 测 TVOC、甲醛、氨、苯浓度关闭 1 小时。</p>	现场检测后 7 天
	2、氡			
	3、甲醛			
	4、苯			
	5、总挥发性有机化合物 (TVOC)			
土壤检测	1、土壤中氡气浓度	不少于 16 个点	<p>10×10m 进行网格布点, 各网点即为检测点, 被测地块布点数不少于 16 个点。土壤氡检测时需现场地表土较干燥方可检测。</p>	现场检测后 3 天
人造板	1、甲醛释放量	2 份	<p>同一厂家、同一品种、同一规格为一个检验批, 同一批中随机抽取样品 2 份。(每份 2 块, 尺寸: 500 mm×500mm×原厚, 共计四块样品)</p>	30 天
检测标准	<p>《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020</p> <p>《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017</p>			
备注				

第九章 市政工程检测

第一节 土工

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日	
土工	1、击实	依据取样方法,结合工程实际情况取点	灰土击实:素土不少于100kg、石灰不少于10kg;素土击实:素土不少于50kg。	4天	
	2、压实度(环刀、灌砂)		1、路基(床)检测每1000m ² 一组(每组3点);2、底基层、基层每1000m ² 1点;3、管道两侧及管顶以上500mm回填土两井间或1000m ² 每层每侧一组(每组3点)	3天	
	3、水泥(石灰)剂量		3~6处(以每天完成段落为评定单位时,取低值,以1km为评定单位时,取高值)	2天	
	4、粗、巨粒土最大干密度		砂石(1:1)砂、石各35kg;级配碎石70kg	3天	
	5、配合比		二灰碎石配合比随机抽取各原料:石灰约20kg,粉煤灰20kg,瓜子片50kg,石子100kg,石屑或砂50kg;水泥稳定碎石配合比水泥约20kg,瓜子片50kg,石子100kg,石屑50kg,米砂40kg	15天	
	6、无侧限抗压强度		细粒土:不少于25kg;中粒土:不少于40kg;粗粒土:不少于50kg	10天	
	7、混合料级配 8、密度 9、比重 10、颗粒分析 11、界限含水率 12、有机质含量 13、易溶于含量、承载比值		不少于60kg	不少于60kg	5天
	检测标准		《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《公路工程无机结合料稳定材料》JTG E51-2009 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008 《公路路面基层施工技术细则》JTG/TF20-2015		
备注					

第二节 土工合成材料

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
土工合成材料	1、单位面积质量	依据取样方法,结合工程实际情况取点	<p>土工布:同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。随机抽取2卷,去掉端头至少3m后截取样品。每卷各取一块样品,面积不小于10m²复合土工布:同一交货批号、同一品种、同一规格、同一工艺为一批。按批量随机抽取相应数量的卷数:小于等于50(卷/批)抽2卷,大于50(卷/批)抽3卷,每卷各取一块样品,面积不小于10m²</p> <p>土工膜(国标):同一牌号原料、同一配方、同一规格50吨为一批,每批随机抽取3卷每卷各取一块样品,面积不小于4m²①委托时应明确产品名称、产地、类型、膜厚;②样品应避免阳光直照、沾污、重压、强烈碰撞、划伤,保存时应远离热源,保存期不超过1年。</p> <p>土工膜(行标):同一交货批号、同一牌号原料、同一配方、同一规格、同一工艺稳定连续生产一定数量的产品为一批,每批不超过500卷。每批随机抽取3卷。每卷各取一块样品,面积不小于4m²塑料土工格栅:同一牌号原料、同一配方、同一规格为一批,每批不超过500卷。每批随机抽取1卷。每卷各取一块样品,面积不小于2m²①委托时应明确产品名称、产地、品牌、型号、标称(公称)拉伸强度;②样品应避免阳光直照、沾污、重压、强烈碰撞、划伤,保存时应远离热源,保存期不超过1年。</p> <p>土工格栅:同一交货批号、同一牌号原料、同一配方、同一规格、同一工艺稳定连续生产一定数量的产品为一批,每批不超过500卷,每批随机抽取5卷。每卷各取一块样品,面积不小于2m²</p>	5天
	2、拉伸强度			
	3、伸长率			
	4、垂直渗透系数			
	5、厚度			
	6、有效孔径			
	7、顶破强力			
检测标准	<p>《公路工程土工合成材料试验规程》JTG E50-2006</p> <p>《土工合成材料_土工布及土工布有关产品单位面积质量的测定方法》GB/T13762-2009</p> <p>《土工布及其有关产品 宽条拉伸试验》GB/T15788-2017</p> <p>《土工布及其有关产品 无负荷时垂直渗透特性的测定》GB/T15789-2005</p> <p>《土工布及其有关产品有效孔径的测定 干筛法》GB/T14799-2005</p> <p>《土工合成材料规定压力下厚度的测定 第1部分:单层产品厚度》GB/T13761.1-2009</p> <p>《公路工程土工合成材料试验规程》GB/T14800-2010</p>			
备注	<p>① 委托时应明确产品名称、产地、品牌、型号;单位面积质量、标称拉伸强度;</p> <p>②产品应避免阳光直照;取样时应避免污渍、不规则块、折痕、孔洞或其他损伤;有纵、横向差异时应在样品上标记。</p>			

第三节 水泥石、道路结构

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日	
水泥石	1、配合比	水泥 10kg	按设计配合比准备原材料，水泥10kg，其余按比例准备，抗压试模边长为7.07cm的立方体，一组6块。	10、30、90天	
	2、无侧限抗压强度				
道路结构	1、压实度	依据取样方法，结合工程实际情况取点	灌砂法、环刀法、基层及底基层 1000m ² 一个点；路基（挖方及填方）1000m ² 每层3点）	3天	
	2、路基路面厚度			每个车道每20米一点	3天
	3、回弹弯沉				2天
	4、厚度（取芯法）		1000m ² 一个点	3天	
	5、平整度		平整度：每200米测2处，每处连续测量10尺；路面构造深度：每200米测1点；摩擦系数：每200米测1点；渗水系数：每1km不少于5个点；井框与路面高差 每座井盖。		
	6、路面构造深度				
	7、路面摩擦系数				
	8、渗水系数				
	9、凝土强度				
	10、井框与路面高差				
检测标准	<p>《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008</p> <p>《公路工程质量检验评定标准》 JTG F80/1-2004</p> <p>《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008</p> <p>《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004</p> <p>《港口工程混凝土非破损检测技术规程》 JTJ/T272-1999</p> <p>《铁路工程结构混凝土强度检测规程》 TB 10426-2004</p> <p>《公路桥涵养护规范》 JTGH11-2004</p> <p>《公路桥涵施工技术规范》 JTJ041-2000</p> <p>《关于《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2004 附录 C《混凝土中氯离子含量测定》中若干问题的探讨》</p>				
备注					

第四节 埋地排水管一

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土及钢筋混凝土排水管	1、内压及外压荷载	从外观质量和尺寸合格的管子中, 随机抽取各 1 根。	按设计配合比准备原材料, 水泥 10kg, 其余按比例准备, 抗压试模边长为 7.07cm 的立方体, 一组 6 块。	3 天
玻璃钢夹砂管	1、初始环刚度	随机抽取一根。	以相同材料、相同工艺、相同规格的 100FRPM 根管为一批 (不足 100 根也作为一批)。	4 天
HDPE 双壁波纹管	1、环刚度	3 根 300±10mm	同一原材料、同一规格、配方、工艺为一批。内径≤500mm, 每批次不超过 60t, 如生产期 7 天不足 60t, 则 7 天为一批。内径>500mm, 每批数量不超过 300t, 生产期 30 天不足 300t, 则 30d 为一批。	
	2、环柔性	3 根 300±20mm		
	3、烘箱	3 根 300±20mm		
	4、冲击性能	200±10mm(外径 50-63mm: 9 根, 75-90mm: 7 根, 110-125mm: 5 根, 140-180mm: 4 根)		
HDPE 缠绕结构壁管	1、环刚度	(DN/ID≤500mm): 3 根 300±10mm (DN/ID>500mm): 1 根 300±10mm	同一原材料, 同一规格、配方、工艺为一批。内径≤500mm, 每批次不超过 60t, 如生产期 7 天不足 60t, 则 7 天为一批。内径>500mm, 每批数量不超过 300t, 生产期 30 天不足 300t, 则 30d 为一批。	
	2、环柔性	3 根 300±20mm		
	3、烘箱	3 根 300±20mm		
	4、纵向回缩率	3 根 200±20mm		
PVC-U 加筋管	1、环刚度	3 根 300±10mm	同一批原料, 同一配方和工艺生产的同一规格的管材为一批, 每批数量不超过 50t。七天不足 100t 的以七天产量为一批。	4 天
	2、环柔性	3 根 300±20mm		
	3、烘箱	3 根 300±20mm		
	4、落锤冲击	4 根 200±10mm		
PVC-U 双壁波纹管	1、环刚度	3 根 300±10mm	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批, 每批数量不超过 60t。如生产 7d 尚不足 60t, 则以 7d 产量为一个交付检验批。	
	2、环柔性	3 根 300±20mm		
	3、烘箱	3 根 300±20mm		
	4、冲击性能	200±10mm (外径 50-63mm: 9 根, 75-90mm: 7 根, 110-125mm: 5 根, 140-180mm: 4 根)		

第四节 埋地排水管二

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
PVC-U 结构壁 双层轴 向中空 壁管材	1、环刚度	3 根 300±10mm	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 30t。如生产数量少，生产期 7d 尚不足 30t。则以 7d 产量为一检验批。	
	2、环柔性	3 根 300±20mm		
	3、烘箱	3 根 300±20mm		
	4、冲击性能	200±10mm (外径 50-63mm: 9 根, 75-90mm: 7 根, 110-125mm: 5 根, 40-180mm: 4 根)		
非开挖 铺设用 高密度 聚乙烯 排水管	1、环刚度	3 根 300±10mm	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 500t。生产周期10d 尚不足 500t，则以10d 生产量为一批。	4 天
	2、环柔性	3 根 300±20mm		
	3、纵向回缩率	3 根 200±20mm		
	4、抗冲击性能	200±10mm (外径 50-63mm: 9 根, 75-90mm: 7 根, 外径 110-125mm: 5 根, 140-180mm: 4 根)		
聚乙烯 塑钢缠 绕排水 管及连 接件	1、环刚度	(DN/ID≤500) 3 根 300±10mm 公称内径 300mm~1200mm 为三个以上完整波形, 1300mm 以上为二个完整波形 (其它)1 根	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批，每批数量不超过 300t，不足 300t，则以 30d 产量为一批。	
	2、环柔性	3 根 300±20mm		
	3、烘箱	3 根 300±20mm。		
	4、冲击性能	200±10mm (外径 50-63mm: 9 根, 75-90mm: 7 根, 外径 110-125mm: 5 根, 140-180mm, 4 根)		
	5、缝的拉伸强度	有接缝的管材 100cm 一根。		

建设工程质量检测见证取样一本通

<p>高密度聚乙烯缠绕结构壁管材</p>	<p>1、环刚度</p>	<p>公称内径 300mm~1200mm 为三个以上完整的波形, 1300mm 以上为二个完整的波形) 1 根 300±10mm</p>	<p>同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材为一批, 每批数量不超过 300t。生产周期 30d 尚不足 300t, 则以 30d 产量为一批。</p>	
<p>2、环柔性</p>	<p>3 根 300±20mm。</p>			
<p>3、烘箱</p>	<p>3 根 300±20mm。</p>			
<p>4、冲击性能</p>	<p>200±10mm (外径 50-63mm: 9 根, 75-90mm: 7 根, 外径 110-125mm: 5 根, 140-180mm: 4 根)。</p>			
<p>检测标准</p>	<p>《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 1 部分 聚乙烯双壁波》GB/T19472.1-2004 《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第 2 部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2017 《埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统 第 1 部分 双壁波纹管材》GB/T18477.1-2007 《埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统 第 2 部分: 加筋管材》GB/T18477.2-2011 《混凝土和钢筋混凝土排水管试验》GB/T16752-2017 《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009 《玻璃纤维增强塑料夹砂管》GB/T 21238-2007 《埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统 第 3 部分 双层轴向中空壁管材》GB/T18477.3-2009 《非开挖铺设用高密度聚乙烯排水管》CJ/T 358-2010 《聚乙烯塑钢缠绕排水管及连接件》CJ/T270-2017 《高密度聚乙烯缠绕结构壁管材》CJ/T165-2002 《埋地排水用钢带增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管》CJ/T225-2011 《热塑性塑料管材环刚度的测定》GB/T9647-2015 《塑料管材系统塑料部件尺寸的测定》GB/T8806-2008 《热塑性塑料管材耐性外冲击性能-试验方法-时针旋转法》GB/T14152-2001</p>			
<p>备注</p>				

第五节 路面砖、路缘石、路面石材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
路面砖	1、外观质量	50 块	现场取样，同一类别统一规格、同一强度等级，铺装面积 3000m ² 为一批。	抗冻性 20 天，其他 3 天
	2、尺寸偏差	20 块		
	3、吸水率	5 块		
	4、抗冻性	10 块		
	5、抗压强度			
	6、抗折强度			
路缘石	1、外观质量	13 块	现场随机抽样，抗压强度从三个不同路缘石上各切取一块 100mm*100mm*100mm 试样。吸水率为从路缘石上截取 100mm*100mm*100mm 带有可视面的立方体 3 块，抗冻性从 20 天以上龄期切取试验面积 7500mm ² 至 25000 mm ² 之间，测试面最大厚度为 103mm 试验 3 块。同一类别、同一型号、统一规格、同一强度等级每 20000 件为一批。	抗冻性 20 天，其他 3 天
	2、尺寸偏差			
	3、吸水率	3 块		
	4、抗冻性			
	5、抗压强度			
	6、抗折强度			
路面石材 (花岗石或大理石)	1、干燥压缩强度(抗压强度)	10 块	吸水率: 样品尺寸: 50x50x50mm (或用原厚) 弯曲强度: 当厚度≤68mm 时、样品宽度为 100mm, 当厚度>68mm、样品宽度为 1.5x 厚度长=10x 厚度+50mm、厚度=原厚 压缩强度: ①大理石: 边长为 50mm 正方体或 φ 50x50mm 圆柱体, 当尺寸不够时, 可成 20*20*20 的典型试样; ②花岗岩 50*50 的正方体或立方体, 当尺寸不够时可叠加粘结成型, 要求表面光滑。	6 天
	2、弯曲强度(抗折强度)			
	3、吸水率			
检测标准	《混凝土路面砖》 GB28635-2012 《混凝土路缘石》 JC 899-2016 《天然饰面石材试样方法 第 1 部分: 干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验方法》 GB/T 9966.1-2001 《天然饰面石材试样方法 第 2 部分: 干燥、水饱和、弯曲强度试验方法》 GB/T 9966.2-2001 《天然饰面石材试样方法 第 3 部分: 体积密度、真密度、真气孔率、吸水率试验方法》 GB/T 9966.3-2001			
备注	抗压: Cc40-60; 抗折: Cf4.0-6.0, 铺装面积 3000m ² 为一批, 不足亦可按一批计。 花岗岩: 需要注明是一般用途还是功能用途; 大理石: 需要注明是方解石大理石或白云石大理石或蛇纹石大理石			

第六节 检查井盖及雨水箅

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
检查井盖及雨水箅	承载能力	详见取样方法	铸铁检查井盖：相同级别、相同种类、相同原材料生产的，500套为一批，不足500套也作为一批，从受检外观和结构尺寸合格的产品中抽取2套	5天
			钢纤维混凝土检查井盖：同种类、同等级生产的，500套为一批，不足500套也作为一批，从受检外观和结构尺寸合格的产品中抽取2套	
			玻璃纤维增强塑料复合检查井盖：相同原材料、相同工艺、相同规格的以500套为一批，不足500套也作一批，每批抽取2套	
			聚合物基复合材料检查井盖：同一规格、相同原材料在相同条件下生产的，以300套，不足300套也作为一批，每批抽取3套	
			再生树脂复合材料检查井盖：同一规格、同一类别、相同原材料在相似条件下生产的以100套为一批，不足100套作一批，每批抽取2套	
			聚合物基复合材料水箅：同一规格、相同原材料在相同条件下生产的，以300套，不足300套也作为一批，每批抽取3套	
			再生树脂复合材料水箅：同一规格、同一类别、同一原材料在相同条件下生产的100套为一批，不足100套也作一批，每批抽取2套	
			钢纤维混凝土水箅：同种类、同规格、同材料、同配合比生产的3000只为一批，不足3000只也作为一批，从受检外观和结构尺寸合格的产品中抽取2只	
检测标准	《聚合物基复合材料检查井盖》CJ/T211-2005 《铸铁检查井盖》CJ/T511-2017 《钢纤维混凝土检查井盖》GB26537-2011 《再生树脂复合材料检查井盖》CJ/T121-2000 《玻璃纤维增强塑料复合检查井盖》JC/T1009-2006 《聚合物基复合材料水箅》CJ/T212-2005 《钢纤维混凝土水箅》JC/T948-2005 《再生树脂复合材料水箅》CJ/T130-2001 《检查井盖》GB/T23858-2009			
备注				

第七节 石灰

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
石灰	1、有效氧化钙和氧化镁含量		同一厂家、同一类别、同一等级以 200t 为一批；从不同部位选取，取样点不少于 12 个，每个点不少于 2kg，生石灰缩分至 9kg，生石灰粉或消石灰粉不少于 1kg。	3 天
	2、未消化残渣含量、细度		同一厂家、同一类别、同一等级以 200t 为一批；从不同部位选取，取样点不少于 12 个，每个点不少于 2kg，生石灰缩分至 9kg，生石灰粉或消石灰粉不少于 1kg。	4 天
道路用粉煤灰	1、烧失量		同一厂家、同一类别、同一等级以 200t 为一批；从不同部位选取，取样点不少于 12 个，每个点不少于 2kg。缩分至不少于 1kg。	3 天
	2、三氧化硫、二氧化硅、三氧化二铝、三氧化二铁		同一厂家、同一类别、同一等级以 200t 为一批；从不同部位选取，取样点不少于 12 个，每个点不少于 2kg。缩分至不少于 5kg。	10 天
检测标准	《公路工程无机结合料稳定材料》 JTG E51-2009			
备注				

第八节 粗、细集料

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
集料(粗集料)	1、压碎值	详见取样方法	在皮带的状态下取其中一截的全部材料,将间隔的试样组成一组试样作为代表性试样。在材料场同批来料堆上取样;从火车、骑车、货船的不同部位和深度抽取大致相等的试样若干份组成一组试样;从沥青拌合楼的热料仓取样,分别将每个热料仓放出至装载机上,倒在水泥地上,适当拌合,从3处以上位置取样,取要求数量的试样。 粗集料约80kg	10天
	2、磨耗损失			
	3、表观密度			
	4、吸水率			
	5、坚固性			
	6、针片状颗粒含量			
	7、<0.075mm颗粒含量			
	8、软石含量			
	9、颗粒级配			
集料(细集料)	1、表观相对密度	详见取样方法	在料堆从不同部位、不同深度抽取有代表性试样大致相等的若干份,组成一组;细集料约20kg。	5天
	2、坚固性			
	3、含泥量			
	4、砂当量			
	5、亚甲蓝值			
	6、棱角性(间隙率法)			
	7、颗粒级配			
	2、弯曲强度(抗折强度)			
	3、吸水率			
检测标准	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005			
备注				

第九节 道路用矿粉

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
矿粉	1、密度	详见取样方法	每批次进场检验一次，每检验批代表数量不得超过 100t；随机取样。	5 天
	2、相对密度			
	3、亲水系数			
	4、塑性指数			
	5、加热安定性			
	6、外观			
	7、含水率			
	8、级配			
检测标准	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路路面基层施工技术规范》 JTJ034-2000 《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ 1-2008			
备注				

第十节 木质素纤维

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
木质素纤维	1、纤维长度	详见取样方法	同一批原材料、同一规格、稳定连续生产的一定数量的产品(包)为一批, 分别在每个取样包距底表层 10%及 15%处, 各随机抽取样品, 每一种样品不少于 50g。	5 天
	2、灰分含量			
	3、PH 值			
	4、吸油率			
	5、含水率			
检测标准	<p>《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005</p> <p>《公路路面基层施工技术规范》 JTJ034-2000</p> <p>《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004</p> <p>《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ 1-2008</p>			
备注				

第十一节 透水砖、波形梁钢护栏、烟道

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
透水砖 (透水路面砖、透水路面板)	1、透水系数	透水系数: 3 块,	现场取样, 同一批原材料、同一生产工艺、同标记的 1000m ² 透水块材为一批, 不足亦按一批计。	透水系数 5 天, 其他 2 天
	2、劈裂抗拉强度	透水路面砖做劈裂抗拉强度 5 块		
	3、抗折强度	透水路面板做抗折强度 5 块		
波形梁钢护栏	1、外形尺寸	抽取 3 套	同一批原材料和同一工艺生产的同种部件为一批。	3 天
	2、波形梁板厚度			
	3、金属材料拉伸性能(屈服强度、抗拉强度、断后伸长率)			
	4、连接副抗拉强度			
	5、镀锌层厚度			
烟道	1、尺寸与行位允许偏差	共需要 4 根, 其中: 1 根长度为与建筑层高相同排气道制品试件。 3 根长度为 1.0m 的排气道制品试件。	出厂检验中排气道壁厚检验和耐软物撞击检验的抽样方法按每一份供货合同为一个批次。在一个批次内, 每 1000 根为一个组批。当排气道总数不足 1 个组批时, 按 1 个组批抽样。	5 天
	2、垂直承载力			
	3、抗软物撞击			
检测标准	《透水路面砖和透水路面板》 GB/T 25993-2010 《波形梁钢护栏 第 1 部分 两波形梁刚护栏》 GB/T31439.1-2015 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分 室温试验方法》 GB/T228.1-2010 《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T232-2010 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T18226-2015 《住宅厨房、卫生间排气道》 JG/T194-2018			
备注	透水砖的水等级分 A 级和 B 级; 劈裂抗拉强度: fts 3.0-4.5; 抗折: Rf3.0-4.5。 波形梁钢护栏根据设计图纸要求选择主要检测参数。			

第十二节 桥梁、桥梁伸缩装置

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
桥梁	1、混凝土强度(回弹法)		根据桥梁大小,种类及现场实际情况而定	7天
	2、混凝土缺陷			
	3、承载力、(单轴静载试验)			
桥梁伸缩装置	1、构造及异型钢、预留缝尺寸		单缝模数式伸缩装置的试件长度不小于4m; 多缝模数式伸缩装置的试件长度不小于4m; 梳齿板式伸缩装置的试件长度不小于4m或一个单元; 无缝式伸缩装置的试件长度不小于4m。 每道顺长度方向各2尺	3天
	2、硬度			
	3、焊接质量			
	4、防腐涂层			
	5、平整度			
检测标准	<p>《港口工程混凝土非破损检测技术规程》 JTJ/T272-1999</p> <p>《铁路工程结构混凝土强度检测规程》 TB 10426-2004</p> <p>《公路桥涵养护规范》 JTGH11-2004</p> <p>《公路桥涵施工技术规范》 JTJ041-2000</p> <p>《关于《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2004 附录C《混凝土中氯离子含量测定》中若干问题的探讨》</p> <p>《公路工程质量检验评定标准》 JTG F80/1-2004</p> <p>《公路桥梁伸缩装置通用技术条件》 JT/T327-2016</p> <p>《硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定 10IRHD~100IRHD》 GB/T6031-2017</p> <p>《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017</p> <p>《色漆和清漆 漆膜厚度的测定》 GB/T13452.2-2008</p> <p>《色漆和清漆 漆膜的划格试验》 GB/T9286-1998</p>			
备注				

第十章 建筑水电检测

第一节 给排水系统和绝缘、接地电阻

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
给排水系统	1、水压试验	1、管道系统严密性按 50%抽样 2、排污立管通球试验全数检测 3、提供试验图纸，给水临时打压试验，排污管出端处做窖井		根据现场情况决定
	2、灌水试验			
	3、通球试验			
绝缘、接地电阻	1、接地电阻	1、按 50%抽样：提供施工图纸，检测时断电（最好用摇表自检过） 2、全数检测 3、防雷接地系统		根据现场不同情况确定
	2、绝缘电阻			
	3、防雷接地系统			
检测标准	《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB50303-2015			
备注				

第二节 管材（件）

材料名称	主要检测项目	数量（组）	取样方法	需要工作日
排水管材	1、拉伸屈服强度 2、落锤冲击试验 3、维卡软化温度 4、纵向回缩率 5、烘箱试验 6、坠落试验	物理实验： dn≤75mm，4根1m； dn>75mm，3根1m 外观尺寸：dn≤150mm，8个 Dn151~280，13个 dn281~500，20个 dn91~150，8个	同一原料配方，同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批。每批数量不超过50t，如生产7天尚不足50t，则以7天产量为一批。	3天(PE给水管静液压试验至少5天一组)
排水管件	1、拉伸屈服强度 2、落锤冲击试验 3、维卡软化温度 4、纵向回缩率 5、烘箱试验 6、坠落试验	排水管件：10个 外观尺寸： dn≤150mm，8个； dn151~280，13个 dn281~500，20个 dn91~150，8个	同一原料配方和工艺生产的同一规格管材为一批，当dn（公称外径）小于75mm时，每批数量不超过10000件，当dn（公称外径）大于等于75mm时，每批量不超过5000件，如果生产7d仍不足一批，则7d产量为一批。	
给水管材	1、静液压（强度）试验 2、纵向回缩率 3、简支梁冲击	给水管：物理实验：3根1m 外观尺寸： dn≤15mm，2个； dn15~26，3个； dn26~90，5个； dn91~150，8个	同一原料配方，同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批。每批数量不超过100t，如生产10天尚不足100t，则以10天产量为一批。	
给水管件	1、静液压（强度）试验 2、纵向回缩率 3、简支梁冲击	给水管件：3个管件，在双向接头熔接长不小于300mm的同系给水管；对三头管件需要堵死一个接头。 外观尺寸：dn≤150mm，8个 Dn151~280，13个； dn281~500，20个 dn91~150，8个	同一原料配方和工艺生产的同一规格管材为一批，当dn（公称外径）小于25mm时，每批数量不超过50000件，当dn（公称外径）32~63mm时，每批量不超过20000件，当dn（公称外径）>63mm时，每批量不超过5000件如果生产7d仍不足一批，则以7d产量为一批。	
检测标准	《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T5836.1-2006 《建筑用硬聚氯乙烯(PVC-U)雨落水管材及管件》QB/T2480-2000 《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》GB/T5836.2-2006 《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T10002.1-2006 《冷热水用聚丙烯管道系统》GB/T18742.2-2017 《给水用聚乙烯管材》GB/T13663.2-2018			
备注	PE给水管静液压试验时间为100小时，如需检测，试验日期顺延！DN>200mm不做静液压强度。			

第三节 阀门

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
阀门	1、壳体试验	不少于三个	每批（同牌号、同型号、同规格）数量中抽查 10%	3 天
	2、密封试验			
	3、上密封试验			
检测标准	<p>《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002</p> <p>《工业阀门 压力试验》 GB/T13927-2008</p> <p>《法兰和对夹连接弹性密封蝶阀》 GB/T12238-2008</p> <p>《通用阀门 铁制截止阀门与升降式止回阀》 GB/T12233-2006</p> <p>《通用阀门法兰连接铁制闸阀》 GB/T12232-2005</p>			
备注				

第四节 电线、电缆

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
电线	1、外径 2、绝缘厚度 3、绝缘层老化前后抗张强度	50m	同品牌、同批次随机取样	5天 (老化15天)
电缆	(变化率) 4、绝缘层老化前后断裂伸长率(变化率) 5、导体电阻 6、绝缘电阻 7、电压试验 8、垂直燃烧	3m	同品牌、同批次随机取	
检测标准	<p>《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》GB5023.1~5-2008</p> <p>《额定电压 1kV (Um=1.2kV) 到 35kV (Um=40.5kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 》GBT 12706.1~4-2008</p> <p>《电缆的导体》GBT 3956-2008</p> <p>《尺寸及机械性能》GBT2951.11-2008</p> <p>《热老化试验》GBT2951.12-2008</p> <p>《电缆和光缆在火焰条件下的燃烧试验 第 12 部分单根绝缘电线电缆火焰垂直蔓延试验 1kW 预混合型火焰试验方法》GBT18380.12-2008</p>			
备注				

第五节 电工套管

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
电工套管	1、抗压性能 2、抗冲击性能 3、弯曲性能 4、弯扁性能 5、耐热性能 6、跌落性能 7、阻燃性能 8、电气性能	1、外观、抗压性能、最小壁厚、最大外径、最小内径、弯曲性能、弯扁性能等试验, $\Phi 16$ 、 $\Phi 20$ 、 $\Phi 25$ (1.2m、6根) 2、其他规格 1.2m 米 3 根	一组型式试验检验的硬质套管应有六根制造长度取其中三根以备制样, 半硬质和波纹套管, 取 36m 制样时每隔 3m 取 3m 以备制样	5 天
检测标准	《建筑用绝缘电工套管及配件》 JG/T3050-1998 《用氧指数法测定燃烧行为 第 2 部分: 室温试验》 GBT 2406.2-2009 《用氧指数法测定燃烧行为 第 1 部分: 导则》 GBT 2406.1-2008			
备注				

第六节 开关、插座

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
开关	1、通断能力 2、正常操作 3、防潮 4、机械强度(冲击试验) 5、电气强度(电压试验) 6、耐燃	6个(防潮需加	同品牌、同批次随机取样	5天 (防潮10天)
插座	1、分断容量 2、正常操作 3、拔出插头所需要的力 4、防潮 5、机械强度(冲击试验) 6、电气强度(电压试验) 7、耐燃	3个)		
检测标准	《家用和类似用途固定式电气装置的开关：通用要求》GB16915.1-2014 《电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法》GB/T 5169.11-2017 《家用和类似用途插头插座第一部分：通用要求》GB2099.1-2008			
备注				

第七节 断路器、配电箱

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
断路器	1、标志的耐久性 2、耐热 3、耐异常发热和耐燃（灼热丝试验） 4、温升 5、脱扣特性 6、剩余电流动作特性	从一批产品中 随机抽取 6 只 样品	以同一生产厂、同一材料、同一工艺，连续生产的同一规格的产品为一批，批量由生产厂按产量或生产周期确定。	7天
配电箱	1、外壳的防护等级 2、电气间隙和爬电距离 3、电击防护和保护电路完整性 4、介电性能	配电箱一套	低压成套开关，由一个或多个低压开关电气和机械的连接及结构部件组成的组合体。	7天
检测标准	《电气附件家用及类似场所用过电流保护断路器第一部分：用于交流的断路器》GB10963.1-2005 《家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器(RCBO) 第1部分一般规则》GB 16917.1-2014 《电工电子产品着火危险试验 第 11 部分：灼热丝 / 热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法》GB / T 5169.11-2017 《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分：由一般人员操作的配电板 (DBO) 》GB/T 7251.3-2017 《低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分总则》GB/T 7251.1-2013			
备注				

第八节 电气安装用金属导管、电缆桥架、接线盒

材料名称	主要检测项目	数量及取样方法	需要工作日
电气安装用金属导管	1、壁厚 2、抗压试验 3、弯曲试验	同一生产厂家、同一牌号、同种规格型号为一批。 1、壁厚、抗压试验；1m、3 根 2、弯曲试验； Φ 16、 Φ 20、 Φ 25，1m、6 根，有焊缝的金属导管1m、9 根	5 天
电缆桥架	1、板材厚度 2、承载力及挠度 3、防腐层厚度	同一生产厂家、同一牌号、同种规格型号为一批。1 根	
接线盒	1、绝缘电阻和电气强度 2、耐热 3、绝缘材料的非正常热和耐燃 4、防锈	同品牌、同批次随机取样，数量 6 个	13 天
检测标准	《电缆管理用导管系统 第1部分：通用要求》GB/T 20041.1-2015 《电缆管理用导管系统 第21部分：刚性导管系统的特殊要求》 GB/T 20041.21-2017 《电气导管电气安装用导管的外径和导管与配件的螺纹》GB/T17194-1997 《电缆桥架》QBT1453-2003 《电控配用电缆桥架》JB/T10216-2013 《家用和类似用途固定式电气装置电器附件安装盒和外壳 第 1 部分：通用要求》GB 17466.1-2008 《电工电子产品着火危险试验 第 10 部分：灼热丝热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法》GBT 5169.10-2017 《电工电子产品着火危险试验 第 21 部分：非正常热 球压试验方法》GBT 5169.21-2017		
备注			

第十一章 墙体屋面材料检测

第一节 砌块（一）

材料名称	主要检测项目	数量（组）	取样方法	需要工作日
普通混凝土小型空心砌块	1、抗压强度 2、抗折强度 3、干体积密度（容重） 4、干燥收缩率	外观质量、外观尺寸：32 块 抗压强度：（H/B）≥0.6 5 块，（H/B）<0.6 10 块； 线性干燥收缩值： 3 块。	以同一种原材料配制成的相同规格、龄期、强度等级和相同生产工艺的 500m ³ 且不超过 3 万块砌块为一批，每周生产不足 500m ³ 且不超过 3 万块砌块按一批计	5 天 (做干燥收缩值为 17 天)
轻集料混凝土小型空心砌块	1、抗压强度 2、抗折强度 3、干体积密度（容重） 4、干燥收缩率	外观质量、外观尺寸：32 块； 密度：3 块； 抗压强度：（H/B）≥0.6 5 块，H/B）<0.6 10 块； 线性干燥收缩值： 3 块。	以同一品种轻集料和水泥按同一生产工艺制成的相同密度等级和强度等级的 300m ³ 砌块为一批，不足 300m ³ 亦按一批计	
检测标准	《普通混凝土小型空心砌块》GB8239-2014 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013 《轻集料混凝土小型空心砌块》GB/T15229-2011 《粉煤灰混凝土小型空心砌块》JC/T862-2008 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2008 《蒸压加气混凝土砌块》GB11968-2006			
备注				

第一节 砌块（二）

材料名称	主要检测项目	数量（组）	取样方法	需要工作日
粉煤灰混凝土小型空心砌块	1、抗压强度 2、抗折强度 3、干体积密度（容重） 4、干燥收缩率	外观质量、尺寸偏差：32 块； 密度：3 块； 抗压强度：(H/B) ≥ 0.65 块， (H/B) < 0.6 10 块； 线性干燥收缩值：3 块	以用同一种粉煤灰、同一种集料与水泥、同一生产工艺制成的相同密度等级、相同强度等级的 10000 块砌块为一批，每月生产的砌块数不足 10000 块亦按一批计	5 天 (做干燥收缩值为 17 天)
蒸压加气混凝土砌块	1、抗压强度 2、抗折强度 3、干体积密度（容重） 4、干燥收缩率	外观质量、尺寸偏差：50 块； 抗压强度、干密度：3 组 9 块	以同品种、同规格、同等级的砌块，以 10000 块为一批，不足 10000 块亦为一批	5 天
检测标准	《普通混凝土小型空心砌块》GB8239-2014 《混凝土砌块和砖试验方法》GB/T4111-2013 《轻集料混凝土小型空心砌块》GB/T15229-2011 《粉煤灰混凝土小型空心砌块》JC/T862-2008 《蒸压加气混凝土性能试验方法》GB/T11969-2008 《蒸压加气混凝土砌块》GB11968-2006			
备注				

第二节 砖（一）

材料名称	主要检测项目	数量（组）	取样方法	需要工作日
承重混凝土多孔砖	1、外观质量 2、尺寸偏差 3、抗压强度 4、线性干燥收缩率	外观质量、尺寸偏差：每批 50 块； 抗压强度：(H/B) ≥ 0.6 5块、 (H/B) < 0.6 10块； 线性干燥收缩率：3 块	同一批原材料、同一生产工艺生产、同一强度等级和同一龄期的 10 万块混凝土多孔砖为一批，不足 10 万块亦按一批计	5 天 (做干燥收缩值为 17 天)
非承重混凝土空心砖	1、外观质量 2、尺寸偏差 3、表观密度 4、抗压强度 5、线性干燥收缩率	外观质量、尺寸偏：每批50块； 表观密度：5块； 抗压强度：(H/B) ≥ 0.6 5块、 (H/B) < 0.6 10块； 线性干燥收缩率：3块	空心砖按密度等级、强度等级分批验收。以用同一批原材料、同一工艺生产，同一规格尺寸，密度等级和强度等级相同的 10 万块空心砖为一批，生产不足 10 万块亦按一批计	
检测标准	《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012； 《烧结保温砖和保温砌块》GB26538-2011； 《混凝土实心砖》GB/T21144-2007； 《承重混凝土多孔砖》GB25779-2010 《非承重混凝土空心砖》GB/T24492-2009 《蒸压粉煤灰砖》JG/T239-2014 《混凝土普通砖和装饰砖》NY/T671-2003 《复合保温砖和复合保温砌块》GB/T29060-2012 《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544-2011 《烧结空心砖和空心砌块》GB/T13545-2014 《烧结淤泥非承重保温砖自保温墙体系统应用技术规程》DGJ32/TJ78-2013 《混凝土复合保温砌块（砖）非承重自保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ85-2009			
备注				

第二节 砖 (二)

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土实心砖	1、外观质量、尺寸偏差、 2、外观质量、尺寸偏差 3、抗压强度 4、线性干燥收缩率	外观质量、尺寸偏差:每批 50 块; 外观质量、尺寸偏差: 3 块; 抗压强度: 13 块; 线性干燥收缩率: 3 块	同一种原材料、同一工艺生产、相同质量等级的 10 万块为一批,不足 10 万块亦按一批计	5 天 (做干燥收缩值为 17 天)
蒸压粉煤灰砖	1、外观质量 2、尺寸偏差 3、抗压强度 4、抗折强度 5、线性干燥收缩率	外观质量、尺寸偏差: 100 块; 抗压强度、抗折强度: 20 块; 线性干燥收缩率: 3 块	以同一批原材料、同一生产工艺生产、同一规格型号、同一强度等级和同一龄期的 每 10 万块砖为一批,不足 10 万块按一批计	
检测标准	《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012; 《烧结保温砖和保温砌块》GB26538-2011; 《混凝土实心砖》GB/T21144-2007; 《承重混凝土多孔砖》GB25779-2010 《非承重混凝土空心砖》GB/T24492-2009 《蒸压粉煤灰砖》JG/T239-2014 《混凝土普通砖和装饰砖》NY/T671-2003 《复合保温砖和复合保温砌块》GB/T29060-2012 《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544-2011 《烧结空心砖和空心砌块》GB/T13545-2014 《烧结淤泥非承重保温砖自保温墙体系统应用技术规程》DGJ32/TJ78-2013 《混凝土复合保温砌块(砖)非承重自保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ85-2009			
备注				

第二节 砖 (三)

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土普通砖和装饰砖	1、外观质量、 尺寸偏差 2、抗压强度 3、抗折强度 4、线性干燥收缩率	外观质量: 50 块; 尺寸偏差: 20 块; 密度: 3 块; 抗压强度: 13 块	3.5 万块-15 万块为一批, 不足 3.5 万块按一批计	5 天
烧结保温砖和保温砌块	1、外观质量、 尺寸偏差 2、密度级 3、抗压强度	外观质量: 50 块; 尺寸偏差: 20 块; 密度: 15 块; 强度: 15 块	3.5 万块-15 万块为一批, 不足 3.5 万块按一批计	
检测标准	《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012; 《烧结保温砖和保温砌块》GB26538-2011; 《混凝土实心砖》GB/T21144-2007; 《承重混凝土多孔砖》GB25779-2010 《非承重混凝土空心砖》GB/T24492-2009 《蒸压粉煤灰砖》JG/T239-2014 《混凝土普通砖和装饰砖》NY/T671-2003 《复合保温砖和复合保温砌块》GB/T29060-2012 《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544-2011 《烧结空心砖和空心砌块》GB/T13545-2014 《烧结淤泥非承重保温砖自保温墙体系统应用技术规程》DGJ32/TJ78-2013 《混凝土复合保温砌块(砖)非承重自保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ85-2009			
备注				

第二节 砖（四）

材料名称	主要检测项目	数量（组）	取样方法	需要工作日
复合保温砖和复合保温砌块	1、外观质量、尺寸偏差 2、表观密度 3、抗压强度	外观质量、尺寸偏差：50块； 表观密度、抗压强度：13块	3.5万块-5万块为一批，不足3.5万块按一批计。石膏复合砌块的批量为3000块为一批次，不足3000。块按一批计	5天
烧结多孔砖和多孔砌块	1、外观质量、尺寸偏差 2、密度等级 3、吸水率 4、强度等级	外观质量：50块； 尺寸偏差：20块； 密度等级：3块； 吸水率：5块； 强度等级：10块	3.5万块-15万块为一批，不足3.5万块按一批计。	
烧结空心砖和空心砌块	1、外观质量、尺寸偏差、 2、体积密度 3、吸水率 4、抗压强度	外观质量：50块； 外观质量：20块； 体积密度：5块； 吸水率：5块； 抗压强度：10块	3.5万块-15万块为一批，不足3.5万块按一批计。	
检测标准	《砌墙砖试验方法》GB/T2542-2012； 《烧结保温砖和保温砌块》GB26538-2011； 《混凝土实心砖》GB/T21144-2007； 《承重混凝土多孔砖》GB25779-2010 《非承重混凝土空心砖》GB/T24492-2009 《蒸压粉煤灰砖》JG/T239-2014 《混凝土普通砖和装饰砖》NY/T671-2003 《复合保温砖和复合保温砌块》GB/T29060-2012 《烧结多孔砖和多孔砌块》GB13544-2011 《烧结空心砖和空心砌块》GB/T13545-2014 《烧结淤泥非承重保温砖自保温墙体系统应用技术规程》DGJ32/TJ78-2013 《混凝土复合保温砌块（砖）非承重自保温系统应用技术规程》DGJ32/TJ85-2009			
备注				

第三节 轻质混凝土板材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
建筑隔墙用轻质条板通用技术要求	1、外观质量 2、尺寸偏差 3、面密度 4、抗弯破坏荷载 5、抗冲击性能 6、抗压强度 7、吊挂力	抗弯破坏荷载：1 块 抗冲击性能：取条板 3 块为一组 抗压强度：3 块为一组样本 吊挂力：取试验条板 1 块	抗弯破坏荷载：试验条板的长度不小于 2.4m 抗冲击性能：试验条板的长度不小于 2.4m 抗压强度：沿条板的板宽方向依次截取厚度为条板厚度尺寸、宽度为 100mm、长度为 100mm 的单元体试件（对于空心条板，长度包括一个完整的孔及两条完整孔间肋的单元体试件） 吊挂力：取试验条板 1 块	5-7 天
蒸压加气混凝土板	1、外观质量 2、尺寸偏差 3、干密度（原材） 4、挠度 5、承载力	干密度（原材）：3 块一组，100*100*100mm； 挠度、承载力：取试验条板 1 块	同品种、同级别的板材，以 3000 块为一批，不足也为一批	
建筑用轻质隔墙条板	1、外观质量 2、尺寸偏差 3、抗冲击性能 4、抗弯承载 5、抗压强度 6、面密度	抗冲击性能：取条板 3 块为一组； 抗弯承载：1 块； 抗压强度：3 块为一组样本； 面密度：取条板 3 块为一组	抗冲击性能：试验条板的长度不小于 2.0m 抗弯承载：试验条板的长度不小于 2.0m 抗压强度：沿条板的板宽方向依次截取厚度为条板厚度尺寸、宽度为 100mm、长度为 100mm 的单元体试件（对于空心条板，长度包括一个完整的孔及两条完整孔间肋的单元体试件） 面密度：取条板 3 块为一组	
检测标准	《建筑隔墙用轻质条板通用技术要求》JG/T169-2016 《蒸压加气混凝土板》GB/T15762-2008 《建筑用轻质隔墙条板》GB/T23451-2009 《混凝土轻质条板》JG/T350-2011 《玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板》GB/T19631-2005			
备注				

第四节 屋面瓦

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
烧结瓦	1、抗弯曲性能 2、抗渗性能 3、吸水率 4、耐急冷急热性能	抗弯曲性能：5 块； 抗渗性能： 3 块； 吸水率：5 块； 耐急冷急热性能：5 块	同类别、同规格、同色号、同等级的瓦，每 1-3.5 万件为一检验批，不足该数量，也按一批计	7天
混凝土瓦	1、承载力 2、抗渗性能 3、吸水率	承载力：7 片； 抗渗性能：3 片； 吸水率：5 片	2000-50000 片：10 片； 50001-100000 片，10 片； 100001-15000 片 14 片； >15 万，18 片 每批随机抽取	
检测标准	《烧结瓦》GB/T21149-2019 《混凝土瓦》JC/T746-2007			
备注				

第十二章 饰面材料检测

第一节 饰面石材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
大理石板材、花岗石板材	1、吸水率 2、弯曲强度 (抗折强度) 3、压缩强度 (抗压强度) 4、外观质量 5、尺寸偏差	1、弯曲强度:当 $H \leq 68\text{mm}$ 时, $(10 \cdot H + 50) \cdot 100 \cdot H\text{mm}$ 5 块; 当 $H > 68\text{mm}$ 时, $(10 \cdot H + 50) \cdot 1.5H \cdot H\text{mm}$ 5 块 (H 为厚度)。 2、吸水率 $50 \cdot 50 \cdot 50$ (或使用厚度) mm 5 块。 3、压缩强度:大理石 $50 \cdot 50$ 的正方体或立方体,当尺寸不够时可成 $20 \cdot 20 \cdot 20$ 的典型试样;花岗岩 $50 \cdot 50$ 的正方体或立方体,当尺寸不够时可叠加粘结成型,要求表面光滑。物理力学性能检测需送双倍试样。 4、外观及尺寸偏差:批量范围 ≤ 25 , 5 块, $26 \sim 50$, 8 块, $51 \sim 90$, 13 块, $91 \sim 150$, 20 块, $151 \sim 280$, 32 块; $281 \sim 500$, 50 块, $501 \sim 1200$, 80 块, $1201 \sim 3200$, 125 块, ≥ 3201 , 200 块	同一规格、品种、等级的同一供货批的板材为一批,或按同一工程连续性安装部位的板材为一批	6 天
检测标准	《天然大理石建筑板材》GB/T19766-2016 《天然花岗石建筑板材》GB/T18601-2009 《天然板石》GB/T18600-2009 《天然饰面石材试验方法》GB/T9966.1~3、6-2020			
备注	花岗岩: 需要注明是一般用途还是功能用途; 大理石: 需要注明是方解石大理石或白云石大理石或蛇纹石大理石。			

第二节 陶瓷砖

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
陶瓷砖	1、破坏强度 2、断裂模数 3、吸水率 4、抗冻性能	1、破坏强度、断裂模数取样： 18<L≤48mm，取 10 块 2、吸水率取样：每种类型取 10 块整砖 3、表面积>0.04m ² 只需 5 块整 砖；若砖的边长>400mm，至少 在 3 块整砖中间部位切取最小 边长为 100mm 的 5 块试样	试样应从检验批中随机抽取，抽取样品的地点由供需双方商定。以同种产品同一级别规格的实际交货量大于 5000m ² 为一批，不足者亦按一批计	5 天
检测标准	《陶瓷砖》 GB/T4100-2015 《陶瓷砖试验方法》 GB/T3810.3、4-2016			
备注				

第三节 建筑涂料、腻子（一）

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
合成树脂乳液内墙涂料	1、底漆：容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐碱性 2、面漆：容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐碱性、耐洗刷、对比率	2L	按一次进货的桶数(n)，按 n/2 抽取，从各桶不同部位取等量样品，混合均匀后，取 2 升装入容器中，盖严。 以同一厂家、同规格、同色别、同批号的产品为一验收批	水性多彩、砂壁状建筑涂料 22 天、外墙涂料需 15 天、内墙 10 天
合成树脂乳液外墙涂料	1、底漆：在容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性 中漆：在容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性、耐洗刷 2、面漆：在容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性、耐洗刷、耐沾污、对比率			
溶剂型外墙涂料	在容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性、耐洗刷、耐沾污、对比率			
砂壁状建筑涂料	1、主涂料及层涂体系：在容器中状态、施工性、表干时间、耐水性、耐碱性、耐沾污 2、透明面涂：在容器中状态、施工性、表干时间、涂膜外观、耐碱性、耐沾污			
水性多彩建筑涂料	1、内用：在容器中状态、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性、耐洗刷 2、外用：在容器中状态、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性、耐洗刷			
弹性涂料	1、外墙面：容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性、耐沾污、对比率、拉伸强度、断裂伸长率 2、外墙中漆：容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性、拉伸强度、断裂伸长率 3、内墙：容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐碱性、对比率、拉伸强度、断裂伸长率			
检测标准	《合成树脂乳液外墙涂料》GB/T9755-2014 《合成树脂乳液内墙涂料》GB/T9756-2018 《溶剂型外墙涂料》GB/T9757-2001 《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》JG/T24-2018 《弹性建筑涂料》JC/T172-2014 《建筑外墙用腻子》JG/T157-2009 《建筑室内用腻子》JG/T298-2010 《建筑涂料底漆》JG210-2018 《水性多彩建筑涂料》HGT4343-2012			
备注	其中内墙涂料、建筑室内用腻子需进行有害物质检测，需另外取样			

第三节 建筑涂料、腻子（二）

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
建筑外墙用腻子	1、容器中状态 2、施工性 3、耐水性 4、耐碱性 5、干燥时间	2kg	以同一厂家、同规格、同色别、同批号的产品为一验收批	15 天
建筑室内用腻子	1、容器中状态 2、施工性 3、耐水性 4、干燥时间		以同类别产品，每 15t 为一验收批，不足者亦按一批计	Y 型:5 天 R 型、N 型:10 天
建筑内外墙底漆	1、内墙：在容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐碱性 2、外墙：在容器中状态、施工性、涂膜外观、表干时间、耐水性、耐碱性	2kg	以同一厂家、同规格、同色别、同批号的产品为一验收批	10 天
检测标准	《合成树脂乳液外墙涂料》GB/T9755-2014 《合成树脂乳液内墙涂料》GB/T9756-2018 《溶剂型外墙涂料》GB/T9757-2001 《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》JG/T24-2018 《弹性建筑涂料》JC/T172-2014 《建筑外墙用腻子》JG/T157-2009 《建筑室内用腻子》JG/T298-2010 《建筑涂料底漆》JG210-2018 《水性多彩建筑涂料》HGT4343-2012			
备注	其中内墙涂料、建筑室内用腻子需进行有害物质检测，需另外取样。			

第十三章 防水材料检测

第一节 防水卷材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
自粘聚合物改性沥青防水卷材	1、不透水性 2、拉伸强度 3、伸长率 4、钉杆撕裂强度 5、低温柔性 6、耐热性 7、可溶物含量 8、热老化保持率 9、单位面积质量 10、尺寸	物理实验：长 1.5m 外观尺寸：5卷	以同一类型、同一规格 10000m ² 为一批，不足 10000m ² 亦可作为一批；每批 随机抽取 5 卷进行单位面积 质量、厚度、外观检查，合格 后从中随机抽取 1 卷取至少 1.5 m ² 的试样进行物理实验	5天
聚氯乙烯(PVC)防水卷材	1、不透水性 2、拉伸性能 3、低温弯折性 4、撕裂强度 5、热老化保持率	物理实验：长 1.5m 外观尺寸：3卷	以同类型、同规格的 10000m ² 为一批，不足 10000m ² 亦可作为一批；每 批随机抽取 3 卷进行尺寸、 外观检查，合格后从中随机 抽取 1 卷取距外层端部 500mm 处至少 3m 的试样进 行物理实验	
水泥基渗透结晶型防水材料	1、抗折强度 2、抗压强度 3、潮湿基面粘结强度 4、砂浆 5、混凝土抗渗性	10kg	连续生产，同一配料工艺 制得的同一类型产品 50t 为 一批，不足 50t 亦按一批计， 每批随机抽取 10Kg，混合均匀 一分为二，一份试验，一份 留样备用	30天
检测标准	《自粘聚合物改性沥青防水卷材》GB 23441-2009 《聚氯乙烯(PVC)防水卷材》GB12952-2011 《水泥基渗透结晶型防水材料》GB18445-2012			
备注				

第二节 止水带、膨胀橡胶

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
止水带	1、尺寸公差 2、硬度 3、拉伸强度 4、扯断伸长率 5、撕裂强度	止水带：B、S 类以同标记、连续生产的 5000m 为一批，不足 5000m 按一批记，J 类以每 100m 制品所需的胶料为一批。进行尺寸和外观质量检验。	在外观合格的产品中去掉端部 10cm 任取一段，试样长度为 1 米。（必须包括 1 个接头）	3 天
膨胀橡胶	6、体积膨胀倍率 7、反复浸水（拉伸强度、扯断伸长率、体积膨胀倍率）	以 100m 或者 5t 同标记的遇水膨胀橡胶为一批每批抽 1% 进行外观质量检验，并在每根产品的任意 1 米处随机取三点进行尺寸检验，在合格的样品中取 1 米长试样进行物理力学性能检验。		5 天 (反复浸水 10 天)
检测标准	<p>《高分子防水材料 第二部分 止水带》GB18173.2-2014</p> <p>《高分子防水材料 第 3 部分：遇水膨胀橡胶》GB/T18173.3-2014</p> <p>《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》GB/T528-2009</p> <p>《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》GB/T529-2008</p> <p>《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第 1 部分：邵氏硬度计法（邵尔硬度）》GB/T531.1-2008</p> <p>《硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第 2 部分：便携式橡胶国际硬度计法》GB/T531.2-2009</p>			
备注				

第三节 防水涂料

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
水乳型沥青防水涂料	1、耐热度 2、断裂伸长率 3、固体含量 4、表干及实干时间 5、低温柔性 6、不透水性 7、粘结强度	3kg	以同一类型、同一规格的产品 5t 为一批, 不足 5t 亦作为一批	15 天
聚氨酯防水涂料	1、拉伸强度 2、撕裂强度 3、断裂伸长率 4、表干及实干时间 5、低温柔性 6、不透水性 7、粘结强度 8、加热伸缩率 9、固体含量	每组至少 5kg(多组分产品按配比抽取)共两组	以同一类型、同一规格的产品 15t 为一批, 不足 15t 亦按一批计。(多组分产品按组分配套组批)	
聚合物水泥防水涂料	1、固体含量 2、拉伸强度 3、断裂伸长率 4、低温柔性 5、不透水性 6、粘结强度 7、抗渗性	两组分共 5kg	同一类型的 10t 产品为一批, 不足者亦按一批计	
聚合物乳液建筑防水涂料	1、拉伸强度 2、断裂延伸率 3、低温柔性 4、不透水性 5、固体含量 6、表干及实干时间	4kg	以同一原料、配方, 连续生产的产品 5t 为一批, 不足 5t 者亦按一批计	
检测标准	《水乳型沥青防水涂料》JC/T408-2005 《聚氨酯防水涂料》GB/T19250-2013 《聚合物乳液建筑防水涂料》JC/T864-2008 《聚合物水泥防水涂料》GB/T23445-2009 《建筑防水涂料试验方法》GB/T16777-2008			
备注				

第四节 油膏及接缝材料

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
建筑防水沥青嵌缝油膏	1、密度 2、施工度 3、下垂度耐热性 4、低温柔性		油膏：20t 为一批，每批随机抽三件产品，离表皮 50mm 处各取样 1kg 封存，1 份试验，另两份备查	5 天
聚氯乙烯建筑防水接缝材料	5、拉伸粘结性 6、挥发性 7、恢复率 8、渗出性		聚氯乙烯建筑防水接缝材料：20t 为一批，取三个试样（每个试样 1kg），其中二个试样备用	
检测标准				
备注				

第十四章 门窗型材检测

第一节 物理性能

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
建筑门窗	1、抗风压性能 2、气密性能 3、水密性能 4、保温性能	单位工程面积 5000m ² 以下且为同一生产厂家同一等级同一型号的外门窗为一验收批；单位工程面积超过 5000m ² 且为同一生产厂家同一等级同一型号的外门窗作为两个验收批，外窗每一验收批抽取三樘，外门每一验收批抽取三樘，进行抗风压、气密性、水密性检测。外窗每一验收批抽取 1 樘，外门每一验收批抽取 1 樘，进行保温性能检测。		7 天
检测标准	《铝合金门窗》GB/T8478-2008 《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料窗》JG/T140-2005 《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门》JG/T180-2005 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2019 《民用建筑热工设计规范》GB50176-1993 《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》GB/T8484-2008			
备注				

第二节 型材

材料名称		主要检测项目		数量(组)	取样方法	需要工作日	
PVC-U 型材		1、壁厚 2、膜厚 3、硬度 4、抗拉强度 5、抗剪强度 6、维卡软化温度 7、可焊接性 8、抗冲击性 9、简支梁冲击			主型材落锤冲击: 从 3 根型材上共截取长度为 300mm 的试样 10 个; 维卡软化温度: 长度约 50mm, 宽度 10-20mm 试样 3 片;	10 天	
铝合金型材		1、室温纵向拉伸 2、韦氏硬度	6063 T5、6063AT5、	2 根 (长度 500mm)	检测膜厚需另加 10 根 (长度 150mm)	2-3 天	
铝合金型材		1、室温纵向拉伸	其他				
铝合金型材		1、膜厚					
铝合金型材		1、室温纵向拉伸 2、韦氏硬度	6063 T5、6063AT5、				
铝合金型材		1、室温纵向拉伸	其他				
铝合金型材	基材性能		1、膜厚	4 根 500mm			
			1、室温纵向拉伸 2、韦氏硬度		6063 T5、6063AT5、		
			1、室温纵向拉伸		其他		
铝合金型材	隔热型材	穿条式	1、纵向抗剪特征值 (23℃)		100mm±2mm 长 10 根	3-5 天	
			2、室温横向抗拉特征值		100mm±2mm 长 10 根		
	复合性能	浇注式	1、纵向抗剪特征值 (23℃)		100mm±2mm 长 10 根		
			2、室温横向抗拉特征值		100mm±2mm 长 10 根		
检测标准		《门、窗用未增塑聚氯乙烯 (PVC-U) 型材》GB/T8814-2017 《铝合金建筑型材 第 1 部分: 基材》GB/T5237.1-2017 《铝合金建筑型材 第 2 部分: 阳极氧化型材》GB/T5237.2-2017 《铝合金建筑型材 第 3 部分: 电泳涂漆型材》GB/T 5237.3-2017 《铝合金建筑型材 第 4 部分: 喷粉型材》GB/T 5237.4-2017 《铝合金建筑型材 第 5 部分: 喷漆型材》GB/T 5237.5-2017 《铝合金建筑型材 第 6 部分: 隔热型材》GB/T 5237.6-2017					
备注							

第三节 玻璃

材料名称	主要检测项目	数量(组)	样品规格	需要工作日
中空玻璃	中空玻璃露点	15 块	510mm×360mm (成品)	3-5 天
	传热系数	每层 2 块	50mm×50mm	
	可见光透射比			
	遮阳系数			
检测标准	 《中空玻璃》GB/T11944-2012			
备注	同一材料、同一工艺条件下生产的中空玻璃 500 块为一批			

第十五章 化学分析检测

第一节 钢材

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢材	碳	从力学性能试验样品中取 100 克屑状或粉末状样品	以同一牌号，同一厂家，同一炉罐号，同一规格，同一进场时间的不大于 60t 的钢筋为一批，抽取一组试件。	5 天
	硫			
	硅			
	锰			
	磷			
检测标准	<p>《钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法》GB/T223. 69-2008</p> <p>《钢铁酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法》GB/T223. 5-2008</p> <p>《钢铁及合金 磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铈磷钼蓝分光光度法》GB/T223. 59-2008</p> <p>《钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后碘酸钾滴定法测定硫含量》GB/T223. 68-1997</p> <p>《钢铁及合金化学分析方法 高碘酸钠（钾）光度法测定锰量》GB/T223. 63-88</p>			
备注	若某项试验结果不合格，可从同一批中再任取双倍数量的试样进行该不合格项目的复验。			

第二节 水泥、粉煤灰

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
水泥粉煤灰	烧失量	不少于 12kg	取样应从 20 个以上不同部位取等量样品，组成一组样品。 以同品种、同标号、同一出厂编号且同一次进场的，袋装水泥不超过 200t，散装水泥不超过 500t 为一批。	5 天
	三氧化硫			
	氧化镁			
	氯离子含量			
	不溶物			
	碱含量			
检测标准	《白色硅酸盐水泥》GB/T2015-2005 《通用硅酸盐水泥》GB175-2007 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015			
备注				

第三节 混凝土拌合用水

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
混凝土拌合用水	PH 值	地表水每 6 个月检验一次，地下水每年检验一次，取样水质检验不少于 5 升，用于测定水泥凝结时间和胶砂强度的水样不应少于 3 升。		水质检验 7 天； 强度检验 28 天
	不溶物			
	可溶物			
	氯化物			
	硫酸盐			
	碱含量			
检测标准	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《铁路混凝土工程施工技术规程》 Q/CR9207-2017 《铁路隧道工程施工质量验收标准》 TB10417-2003 《铁路混凝土与砌体工程施工质量验收标准》 TB10424-2010			
备注				

第十六章 基坑监测检测

第一节 基坑监测监测

检测项目	检测目的	监测对象	监测点布置	前期准备工作
基坑施工对周边建筑物的影响监测	<p>1: 监测基坑施工过程中基坑支护结构的变形（水平位移（包括深层水平位移），竖向位移，支撑内力，立柱桩竖向位移等）及对周边环境的影响（地下水位、孔隙水压力，坑外土体深层水平位移、建筑物倾斜及裂缝、地表沉降及裂缝、道路及管线沉降）；</p> <p>2: 监测挤土桩施工对周边建筑物的影响（水平位移、沉降、倾向、裂缝等）</p>	<p>1: 开挖深度超 5m 或不大于 5m 但现场地质情况和周围环境较复杂的基坑工程。</p> <p>2: 挤土桩施工场地周边影响范围内有建筑物且施工时有可能会引起居民因房屋的质量受影响而产生纠纷的工程</p>	<p>1: 在基坑开挖前至少 7 天以上埋设监测点（孔）；</p> <p>2: 打桩施工前布置监测点；</p> <p>3: 基坑开挖前进行初始数据采集和周边裂缝普查并记录</p>	<p>在基坑工程开始前收集基坑围护设计、工程地质、基坑施工方案以及周边环境布置图等资料，并进行现场踏勘、编制监测方案</p>
检测标准	<p>《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2009</p> <p>《建筑物变形测量规范》JGJ8-2016</p>			
备注				

第十七章 粘钢、碳纤维加固检测

第一节 纤维力学性能检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
碳纤维及制品	抗压强度	同型号、同规格 碳纤维布长 $\geq 3\text{m}$	同型号、同规格 碳纤维板长 $\geq 3\text{m}$ 配套胶：胶各组分 1Kg 以上	10 天
	弹性模量			
	拉伸破坏应变（伸长率）			
	复合材层间剪切强度			
	单位面积质量			
检测标准	《混凝土结构加固设计规范》GB50367-2013 《结构加固修复用碳纤维片材》GB/T21490-2008 《纤维增强塑料性能试验方法总则》GB/T1446-2005 《定向纤维增强聚合物基复合材料拉伸性能试验方法》GB/T3354-2014 《增强制品试验方法 第三部分：单位面积质量的测定》GB/T9914.3-2013 《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010 《工程结构加固材料安全性鉴定技术规范》GB50728-2011			
备注				

第二节 粘钢、碳纤维粘结力现场检测

检测项目	检测部位	检测前准备工作	需要工作日
<p>粘结材料粘合加固材与基材的正拉粘结强度现场测定</p>	<p>1、梁、柱类构件以同规格、同型号的构件为一检验批。每批构件随机抽取的受检构件应按该批构件总数的 10%确定，但不得少于 3 根；以每根受检构件为一检验组；每组 3 个检验点。</p> <p>2、板、墙类构件应以同种类、同规格的构件为一检验批，每批按实际粘贴、喷抹的加固材料表面积（不论粘贴的层数）均匀划分为若干区，每区 100m²（不足 100m²，按 100m² 计），且每一楼层不得少于 1 区；以每区为一检验组，每组 3 个检验点。</p> <p>3、现场检验的布点应在粘结材料固化已达到可以进入下一工序之日进行。</p> <p>4、在每一检验点处，粘贴钢标准块以构成检验用的试件。钢标准块的间距不应小于 500mm，且有一块应粘贴在加固构件的端部。</p>	<p>1、检测点的基材混凝土表面应清除污渍并保持干燥。</p> <p>2、切割预切缝：从清理干净的表面向混凝土基材内部切割预切缝，切入混凝土深度为 10mm~15mm，缝的宽度约 2mm。预切缝形状为边长 40mm 的方形。切缝完毕后，应再次清理混凝土表面。</p> <p>3、粘贴钢标准块：应选用快固化、高强胶粘剂进行粘贴。钢标准块粘贴后应立即固定；在胶粘剂 7d 的固化过程中，不得受到任何扰动</p>	<p>10 天</p>
<p>检测标准</p>	<p>《建筑结构加固工程施工质量验收规范》GB50550-2010</p>		
<p>备注</p>			

第十八章 既有幕墙检测

第一节 既有幕墙可靠性能检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
既有玻璃幕墙	1、渗漏状况检测	1、根据检查检测项目的特点选择下列抽样方案： 1) 计量、计数或计量—计数方案； 2) 二次或多次抽样方案，必要时可采用全数抽样方案； 3) 根据项目的连续性和控制稳定性情况，尚可采用调整型（即放宽或加严的）抽样方案； 4) 经参与各方确认的抽样方案。	2、玻璃幕墙主要受力构件、节点和构造按工程情况至少抽取 5 处。	7天
	2、承载能力			
	3、硅酮结构密封胶粘接性检测			
	4、铝型材表面处理退化检测			
	5、钢材表面处理退化检测			
	6、竖缝、横向及对角线变形检测			
检测标准	《建筑工程红外热成像法检测技术规程》DGJ32/TJ 81-2009 《既有玻璃幕墙可靠性能检验评估技术规程》DGJ32/J 63-2008			
备注				

第十九章 木结构检测

第一节 木结构检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
木结构	1、抗弯强度	试样尺寸为 300mm×20mm×20 mm，长度为顺纹方向，试样数量为 3 个		5-10 天
	2、顺纹抗拉强度（非常规）			
	3、横纹抗拉强度（非常规）			
	4、顺纹抗剪强度（非常规）	试样尺寸为 40mm×20mm×35 mm，试样缺角部分的角度应为 106° 40' 。试样数量为 3 个。		
	5、顺纹抗压	试样尺寸为 30×20×20mm，长度为顺纹方向。试样数量为 5 个		
	6、含水率	试样尺寸为 20mm×20 mm× 20mm ，试样数量为 5 个		
	7、密度	试样尺寸为 20mm×20mm×20 mm，试样数量为 5 个		
	8、干缩性	试样尺寸为 20mm×20 mm× 20mm ，试样数量为 5 个		
	9、连接及连接性能（非常规）			
检测标准	《木材抗弯强度试验方法》GB/T 1936.1-2009 《木材顺纹抗剪强度试验方法》GB/T 1937-2009 《木材顺纹抗压强度试验方法》GB/T 1935-2009 《木材含水率测定方法》 GB/T 1931-2009 《木材密度测定方法》 GB/T 1933-2009 《木材干缩性测定方法》 GB/T 1932-2009 《木材顺纹抗拉强度试验方法 》 GB/T 1938-2009 《木结构试验方法标准》GB/T 50329-2012 《木材横纹抗拉强度试验方法》GB/T 14017-2009			
备注				

第二节 人造板及饰面人造板检测

材料名称	主要检测项目	取样方法及数量		需要工作日
浸渍纸层压木质地板	1、厚度偏差		在样本中随机抽取三块作为试样	4-6天
	2、含水率	100*100mm ³ 块		
	3、密度	100*100mm ³ 块		
	4、静曲强度	(20h+50)mm*50mm (h-板厚)6 块		
	5、内结合强度	50*50mm ⁶ 块		
细木工板	6、含水率	100*100mm ³ 块	理化性能抽样方案: 提交检查批的成品板数量: <1000, 初抽 1 张, 复抽 2 张 1000~2000, 初抽 2 张, 复抽 4 张; 2001~3000, 初抽 3 张。复抽 6 张; >3000 张, 初 4 张, 复 8 张;	4-6天
	7、横向静曲强度	(10h+50)mm*50mm, 试件长度且不应小于 200mm; (h-基本厚度)12 块。(试验时面板朝上和背板朝上的试件各 6 个)		
	8、胶合强度	100*25mm ¹² 块 (在试样适当的位置制取且试件长度方向与板芯长度方向一致。)		
检测标准	《浸渍纸层压木质地板》GB/T18102-2007 《细木工板》GB/T5849-2016			
备注				

第二十章 安全防护用品检测

第一节 安全帽

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
安全帽	1、冲击吸收性能 2、耐穿刺性能	常规项: 批量≤500 时取 3 顶/项, 共6 项 批量 501-5000 时取 5 顶/项, 共 10 项 批量5001-5万时取 8 顶/ 项, 共 16 项 批量≥50001 时取 13 顶/项, 共 26 项	以一次 生产投料的 为一批, 最大 批量小于 8 万顶	20 天
检测标准	《安全帽测试方法》GB 2812-2007 《安全帽》GB 2811-2007			
备注				

第二节 安全网

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
安全网	耐贯穿性 耐冲击性 阻燃性能	取样数量： ①批量范围<500张整网，选取3张整网。 ②批量范围501~5000张整网，选取5张整网。 ③批量范围≥5001张整网，选取8张整网(取样数量参照出厂检验要求选取)。	取样方法：样本由提出检验的单位或委托第三方从企业出厂检验合格的产品中随机抽取，样品数量以满足批量需要及测试项目要求为原则。(燃烧性能，<500张，取3张；501~5000张，取5张；≥5001张，取8张)	7天
检测标准	《安全网》GB 5725-2009 《纺织品燃烧性能 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定》GB/T5455-2014			
备注				

第三节 安全绳



第四节 钢管

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢管	1、外径 2、尺寸 3、弯曲 4、压扁镀锌层重量测定 5、镀锌层均匀性 6、屈服强度 7、抗拉强度 8、断后伸长率 9、内衬塑结合强度	一、镀锌钢管： 1、外径：镀锌钢管长 300mm 1 根；2、尺寸、弯曲、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率（DN15~DN50）：宽 15mm 长 50mm 共 3 根； 3、尺寸、压扁、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率（DN65~DN150）：宽 25mm 长度 70mm 3 根；4、镀锌层重量测定、镀锌层均匀性： 从每批中任取 2 根钢管，长度 30mm~60mm。 二、内衬塑钢管： 1、内衬塑结合强度：<DN150 从样品上任取 3 根，长度 20mm； ≥DN150 长度 10mm； 2、压扁（≥DN65）：长度>10mm<100mm 样品 2 根； <DN50：弯曲在样品上切 1 根长 500mm 内衬塑钢管。		6 天
检测标准	《低压流体输送用焊接钢管》 GB/T 3091-2015 《给水涂塑复合钢管》 CJ-T 120-2016 《钢塑复合管》 GB/T28897-2012 《金属管 弯曲试验方法》 GB/T244-2008 《金属材料管压扁试验方法》 GB/T246-2017 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB_T228.1-2010			
备注				

第五节 扣件

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
钢管脚手架扣件	1、抗滑性能 2、抗破坏能 3、扭转刚度性能 4、抗拉性能	取样数量： ①批量范围在 281~500，样本取 8 套旋转扣件、对接扣件和 16 套直角扣件。 ②批量范围在 501~1200，样本取 13 套旋转扣件、对接扣件和 26 套直角扣件。 ③批量范围在 1201~10000，样本取 20 套旋转扣件、对接扣件和 40 套直角扣件		7天
检测标准	《钢管脚手架扣件》GB 15831-2006			
备注				

第二十一章 绿色建筑节能检测

第一节 环境空气颗粒物

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
土壤检测	1、土壤中氡气浓度	10×10m 进行网格布点, 各网点即为检测点, 被测地块布点数不少于 16 个点。土壤氡检测时需现场地表土较干燥方可检测。		现场检测 后 3 天
室内环境检测	1、氨 2、氡 3、甲醛 4、苯 5、总挥发性有机化合物(TVOC)	抽取房间数不少于自然间总数的 5%, 并不少于 3 间。自然间内检测点按房间使用面积设置: 小于 50 m ² 设 1 个点; 50~100 m ² 设 2 点; 100~500 m ² 不少于 3 点; 500~1000 m ² 不少于 5 点; 1000~3000 m ² 不少于 6 点; 3000 m ² 以上每 1000 m ² 不少于 3 点。 室内空气检测前需关闭门窗, 测氡浓度需关闭 24 小时, 测 TVOC、甲醛、氨、苯浓度关闭 1 小时。		现场取样 后 7 天
检测标准	《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2020			
备注				

第二节 建筑声环境

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
建筑声环境	1、分户墙空气声隔声	见取样方法	1、检测应以独栋建筑为对象。对居住小区中的同类型建筑进行检测时，可抽取有代表性的单体建筑进行。抽检数量不得少于10%，并不得少于1栋。同类型建筑是指同期建设的使用相同设计图纸、使用功能相同的建筑，具体划分为低层、多层、小高层、高层。 2、每个建筑单体应选取具有代表性的房间组，检测量不少于房间组总数的1%，且不少于1房间组。 3、不同功能类型的主要房间不得少于1组。	看数量而定 一般 2-3天
	2、分户楼板空气声隔声			
	3、其他外窗空气声隔声			
4、交通干线外窗隔声				
5、分隔住宅和非居住空间楼板				
6、楼板撞击声隔声				
1、室内背景噪声	见取样方法	1、每个建筑单体应选取具有代表性的房间，抽检量不少于房间总数的5%，且不少于3间。 2、不同建筑类型的主要功能房间不得少于1间。 3、当房间总数少于3间时，应全数检测。 4、房间检测点数量应符合下列规定： 1) 对于面积小于30m ² 的房间，在被测房间内选取1个测点，测点应位于房间中央； 2) 对于面积大于等于30m ² 、小于100m ² 的房间，选取3个测点，测点均匀分布在房间长方向的中心线上；房间平面为正方形时，测点应均匀分布在与窗面积最大的墙面平行的中心线上； 3) 对于面积大于等于100m ² 的房间，可根据具体情况，优先选取等代表该区域室内噪声水平的测点及测点数量； 4) 对于间歇性非稳态噪声的检测，测点数可为1个，测点应设在房间中央。		
1、环境噪声	4个点	所测地区的东、南、西、北四个方向		
检测标准	《声环境质量标准》GB3096-2008 《绿色建筑室内环境检测技术标准》DGJ32/TJ194-2015			
备注				

第三节 建筑光学

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
窗	现场气密性	相同类型、结构及规格尺寸的试件,应至少检测 3 幢(顶层一幢)	<p>1、同一居住小区围护结构保温构造措施及建筑平面布局基本相同的建筑物作为一个样本随机抽样。抽样比例不低于样本比数的 10%，至少 1 幢；不同结构体系建筑，不同保温措施的建筑物应分别抽样检测。公共建筑应逐幢抽样检测。</p> <p>2、至少 1 组窗气密性检测</p>	2 天
检测标准	<p>《民用建筑节能工程现场热工性能检测标准》DGJ32/J23-2006 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008</p>			
备注				

第四节 室内通风效果

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
窗	现场气密性	相同类型、结构及规格尺寸的试件,应至少检测3幢(顶层一幢)	<p>1、同一居住小区围护结构保温构造措施及建筑平面布局基本相同的建筑物作为一个样本随机抽样。抽样比例不低于样本总数的10%，至少1幢；不同结构体系建筑，不同保温措施的建筑物应分别抽样检测。公共建筑应逐幢抽样检测。</p> <p>2、至少1组窗气密性检测</p>	2天
检测标准	<p>《民用建筑节能工程现场热工性能检测标准》DGJ32/J23-2006 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T7106-2008</p>			
备注				

第五节 室内湿热环境

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
外墙	现场墙体、屋面传热阻	同类型建筑抽取不少于10%，至少1幢。2处墙体及1处屋面	<p>1、同一居住小区围护结构保温构造措施及建筑平面布局基本相同的建筑物作为一个样本随机抽样。抽样比例不低于样本总数的10%，至少1幢；不同结构体系建筑，不同保温措施的建筑应分别抽样检测。公共建筑应逐幢抽样检测。</p> <p>2、抽样建筑应在顶层与标准层进行至少2处墙体、屋面的热阻检测</p>	7天
检测标准	《民用建筑节能工程现场热工性能检测标准》DGJ32/J23-2006			
备注				

第六节 公共、居住建筑节能

材料名称	主要检测项目	取样方法	需要工作日
系统节能性能检测	1、室内温度	居住建筑每户抽测卧室或起居室 1 间,其他建筑按房间总数抽测 10%。测点数量同空调系统综合效能每个房间测点数量表	7 天
	2、噪声	按系统数量抽查 10%,且不少于 1 个系统或 1 间	
	3、各风口风量	按风管系统数量抽查 10%,且不少于 1 个系统	
	4、通风与空调系统总风量	按风管系统数量抽查 10%,且不少于 1 个系统	
	5、空调机组的水流量	按系统数量抽查 10%,且不得少于 1 个系统	
	6、空调系统冷热水、冷却水总流量	全数检测	
	7、平均照明与照明功率密度	按同一功能区不少于 2 处	
检测标准	《公共建筑节能检测标准》 JGJ/T177-2009 《居住建筑节能检测标准》 JGJ/T132-2009 《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB50243-2002 《风机盘管机组》 GB/T19232-2003 《组合式空调机组》 GB/T14294-2008 《建筑节能工程施工质量验收规范》 GB50411-2007 《建筑照明设计标准》 GB50034-2004 《照明测量方法》 GB/T5700-2008 《地源热泵系统检测技术规程》 DGJ32/TJ130-2011 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》 JGJ/T260-2011		
备注			

第八节 空调系统

材料名称	主要检测项目	取样方法	需要工作日
空调系统 综合效能	1、风量或风速	按风管系统数量抽查 10%，且不得少于 1 个系统	7 天
	2、水流量	按风管系统数量抽查 10%，且不得少于 1 个系统	
	3、静压	有压差要求的房间，全数检测	
	4、温湿度	1、设有几种采暖空调系统的建筑物，温度、湿度检测数量按照采暖空调系统分区进行选取。当系统形式不同时，每种系统形式均应检测。相同系统形式应按系统数量的 20% 进行抽检。同一系统检测数量不应少于总房间数的 10%。 2、未设置几种采暖空调系统的建筑物，温度、湿度检测数量应不少于总房间数的 10%。	
	5、噪声	按系统数量抽查 10%，且不少于 1 个系统或 1 间	
检测标准	《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002 《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411-2007 《公共建筑节能检测标准》JGJ/T177-2009 《采暖通风与空气调节工程检测技术规程》JGJ/T260-2011 《地源热泵系统检测技术规程》DGJ32/TJ130-2011 《组合式空调机组》GB/T14294-2008 《风机盘管机组》GB/T19232-2003 《采暖通风与空气调节设备噪声声功率级的测定—工程法》GB/T9068-1988		
备注			

第八节 太阳能系统

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
太阳能	1、日有用得热量	同类型总数抽检 2%，且不得少于 1 套	<p>1、住宅工程中太阳能热水系统应与建筑物同步设计、同步施工；有效计算集热面积不应小于 1.8m²；按系统总数抽查不少于 5%，且不少于 1 处。</p> <p>2、应符合下列规定：</p> <p>(1) 应以同一小区或同一工程项目、同一施工单位、同一时间竣工的太阳能热水系统工程为一个检测、评定批次。</p> <p>(2) 集中供热水系统：以独立集热系统为一个检测批次，抽样数即为批次数。</p> <p>(3) 集中式系统，应全数检测。</p> <p>分散式系统，应按同类型总数抽检 2%，且不得少于 1 套。</p>	7 天
	2、贮热水箱保温性能			
	3、接地电阻			
	4、绝缘电阻			
	5、防腐涂层厚度			
	6、保温层厚度			
	7、后置埋件拉拔			
	8、泄漏电流			
	9、水压			
检测标准	<p>《建筑太阳能热水系统工程检测与评定规程》 DGJ32/TJ90-2017</p> <p>《绿色建筑工程施工质量验收规范》 DGJ32/J19-2015</p>			
备注				

第二十二章 装饰装修材料检测

第一节 轻钢龙骨检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
轻钢龙骨	1、外观质量 2、断面尺寸 3、双面镀锌量 4、双面镀锌层厚度 5、涂镀层厚度 6、力学性能	一、吊顶龙骨： 1、吊顶龙骨(UCVL 型)：承载龙骨和覆面龙骨各 2 根 200mm 长；吊件和挂件各 4 件； 2、吊顶龙骨(T 型)：主龙骨 2 根，次龙骨数量(1200 米长主龙骨上安装次龙骨的孔数，有几个孔就需要几根，长度为 600mm)，吊件或挂件 4 件； 3、吊顶龙骨(H 型)：H 型龙骨 2 根 1200mm，吊件 4 件，挂件 4 件 二、墙体龙骨： 1、Q100 及以上：横龙骨 2 根 200mm、竖龙骨 3 根 5000mm、通贯龙骨 4 根 1200mm、支撑卡 27 只； 2、Q75：横龙骨 2 根 1200mm、竖龙骨 3 根 4000mm、通贯龙骨 3 根 1200mm、支撑卡 21 只 3、Q50：横龙骨 2 根 1200mm、竖龙骨 3 根 2700mm、支撑卡 15 只；	产量大于等于 2000m 以 2000m 同型号、同规格的为一批，小于 2000m 的以实际班产量为一批，从中随机抽取规定数量的样品的双份数量，一份检测，一份备份。	7 天
检测标准	《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981-2008			
备注				

第二节 标准化附属框及型材检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
标准化附属框及型材	1、静曲强度 2、高低温反复 3、尺寸变化率 4、低温落锤冲击 5、型材握螺钉力	每根型材长度不小于 1200mm，数量 8 根	同一品种、类型、规格，每 100 樘为一个检验批，不足 100 亦划为一批。	3 天
检测标准	《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》 GB/T17657-2013 《居住建筑标准化外窗系统应用技术规程》 DGJ32/J157-2017 《门、窗用钢塑共挤微发泡型材》 JG/T208-2007			
备注				

第三节 GRC 装饰饰品检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
GRC 装饰制品	1、体积密度 2、抗压强度 3、抗弯比例极限强度 4、抗拉强度	1、成型类：100*100*10mm，6 个； 250*50*10mm，6 个； 250*30*10mm，6 个； 30*30*30mm，12 个 2、制品切割类： (1)、90~100mm*厚，6 个； (2)、45~50mm 宽，不小于 16 倍厚度的长，厚度不大于 15mm 的试件 6 个 (2)、宽 25~30mm，试件的长与宽比不小于 5，厚度不超过 15mm 的试件 6 个 (3) 边长为 95~100mm 的立方体，12 个	由同种原材料用相同工艺制品组成同一受检批。每批 500 个制品，不足 500 个时亦为一批	5 天（成型类如实验成型需采用硅酸盐水泥需 30 天；采用快硬硫铝酸盐水泥需 9 天）
检测标准	《玻璃纤维增强水泥性能试验方法》 GB/T15231-2008 《玻璃纤维增强水泥（GRC）装饰制品》 JCT940-2004			
备注				

第四节 石膏板检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
石膏板	1、面密度 2、断裂荷载 3、吸水率 4、遇火稳定性	纸面石膏板：分别从10张板中：距板材四周>100mm处取尺寸为纵400mm×300mm×h，横300mm×400mm×h各一块，共10块。 装饰石膏板：(600×600×15)mm 3块，(1200×300×15)mm 3块，(1200×600×15)mm 3块 普通板3块为一组、防潮板9块为一组 嵌装式装饰石膏板：(600×600×h)mm (h≥28mm) 3块，(500×500×h)mm (h≥25mm) 3块	1、纸面石膏板以每2500张同型号、同规格的产品为一批，不足2500张也为一批计。 2、装饰石膏板、嵌装式装饰石膏板以每500块同型号、同规格的产品为一批，不足500块也为一批计 3、装饰纸面石膏板以2000m ² 同品种、同规格、同型号的产品为一批，不足2000m ² 时按一批记	3天
检测标准	《纸面石膏板》GB/T9775-2008 《装饰石膏板》JC/T799-2016 《嵌装式装饰石膏板》JC/T800-2007 《装饰纸面石膏板》JC/T997-2006			
备注				

第五节 石材金属挂件检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
金属挂件	1、厚度偏差 2、拉拔强度	班产量大于 2000 件者，以 2000 件同型号、同规格的产品为一批，班产量不足 2000 件者，以实际班产量为一批。每批随机抽取六件进行检验。		3 天
检测标准	<p>《干挂饰面石材及其金属挂件》JC830.2-2005</p> <p>《干挂饰面石材及其金属挂件》JC 830.1~JC 830.2-2005</p>			
备注				

第六节 彩色涂层钢板及钢带检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
彩色涂层钢板及钢带	1、镀锌层重量	3 个 50mm×60mm	按左列所示尺寸，在板宽的 1/2 处取一个，在两边距边部 50mm 处各取一个；	5 天
	2、涂层厚度	3 个 150mm×75mm		
	3、涂层硬度	3 个 150mm×75mm		
	4、屈服强度	1个120mm×20mm	优先从板材或带材上制备。如果可能，应保留原轧制面；	
	5、抗拉强度			
	6、断后伸长率			
检测标准	《彩色涂层钢板及钢带》GB/T 12754-2006 《钢产品镀锌层质量试验方法》GB/T1839-2008 《金属材料 拉伸试验 第一部分：室温试验方法》GB/T228-2010 《色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度》GB/T6739-2006 《彩色涂层钢板及钢带试验方法》GB/T13348-2006			
备注				

第七节 纸面石膏板检测

材料名称	主要检测项目	数量(组)	取样方法	需要工作日
纸面石膏板	1、遇火稳定性	每组 5 块	<p>1、适用于耐火纸面石膏板和耐水耐火纸面石膏板。</p> <p>2、抽样：</p> <p>(1) 以每 2500 张同型号、同规格的产品为一批，不足 2500 张时也按一批计。</p> <p>(2) 从每批产品中随机抽取 5 张板材作为 1 组试样。试样尺寸不小于 500mm×250mm。</p>	5 天
检测标准	《纸面石膏板》GB/T9775-2008			
备注				

第二十三章 建筑物沉降观测

第一节 建筑物沉降观测

材料名称	主要检测项目	取样方法	需要工作日
建、构筑物	1、沉降	1: 提供底层平面图; 2: 建筑物四周至少留出 3m 的场地; 3: 根据图纸设计及规范要求布设观测点; 4: 清理好现场, 确保视线、场地畅通; 5: 测量过程中保护好基准点和观测点;	3 天 (同委托单位协商)
	2、水平位移		
	3、高程(层高)		
	4、倾斜(垂直偏差)		
检测标准	《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 《工程测量规范》GB50026-2007 《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》DGJ32/J18-2012		
备注			

第二十四章 装配式结构工程检测

材料名称	主要检测项目	取样方法	需要工作日
建、构筑物	1、沉降	1: 提供底层平面图 2: 建筑物四周至少留出 3m 的场地 3: 根据图纸设计及规范要求布设观测点 4: 清理好现场, 确保视线、场地畅通 5: 测量过程中保护好基准点和观测点	3天 (同委托单位协商)
	2、水平位移		
	3、高程(层高)		
	4、倾斜(垂直偏差)		
检测标准	《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 《工程测量规范》GB50026-2007 《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》DGJ32/J18-2012		
备注			

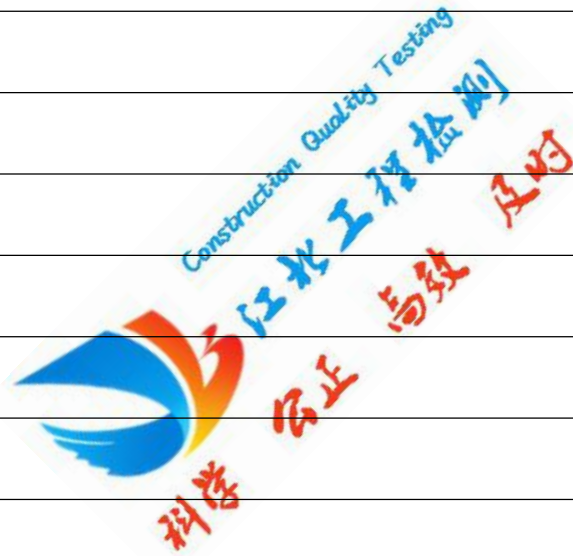
第二十五章 防雷装置（静电）设施检测

第一节 防雷装置（静电）设施检测

材料名称	主要检测项目	取样方法	需要工作日
建、构筑物	1、沉降	1: 提供底层平面图 2: 建筑物四周至少留出 3m 的场地 3: 根据图纸设计及规范要求布设观测点 4: 清理好现场, 确保视线、场地畅通 5: 测量过程中保护好基准点和观测点	3 天 (同委托单位协商)
	2、水平位移		
	3、高程 (层高)		
	4、倾斜 (垂直偏差)		
检测标准	《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 《工程测量规范》GB50026-2007 《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》DGJ32/J18-2012		
备注			

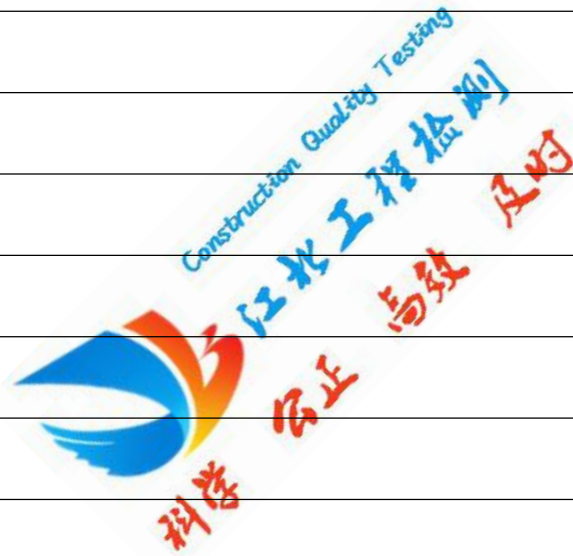
会议记录或摘要

会议记录或摘要:



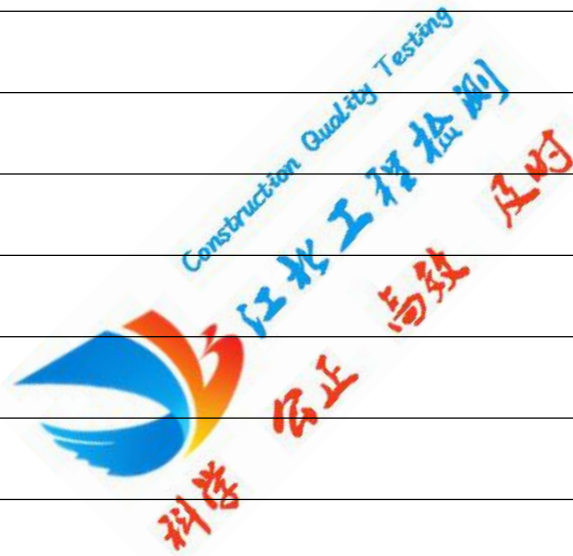
会议记录或摘要

会议记录或摘要:



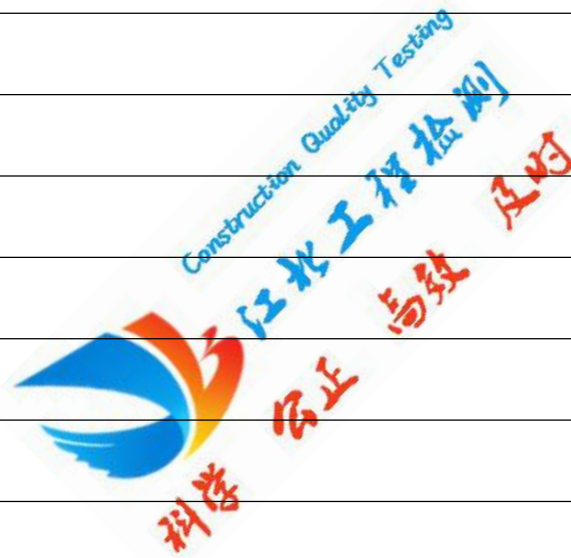
会议记录或摘要

会议记录或摘要:



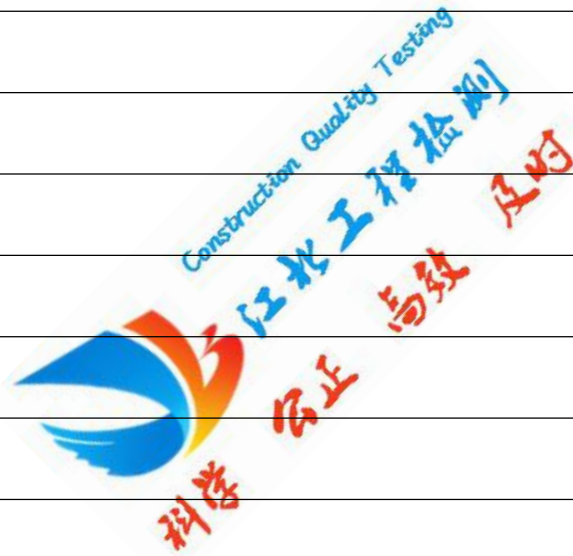
会议记录或摘要

会议记录或摘要:



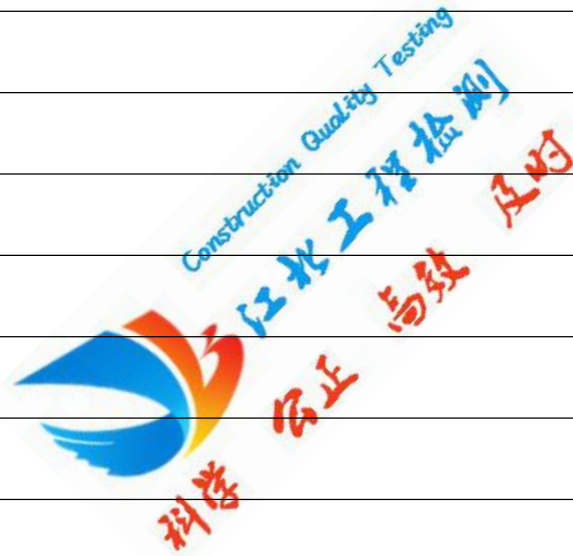
会议记录或摘要

会议记录或摘要:



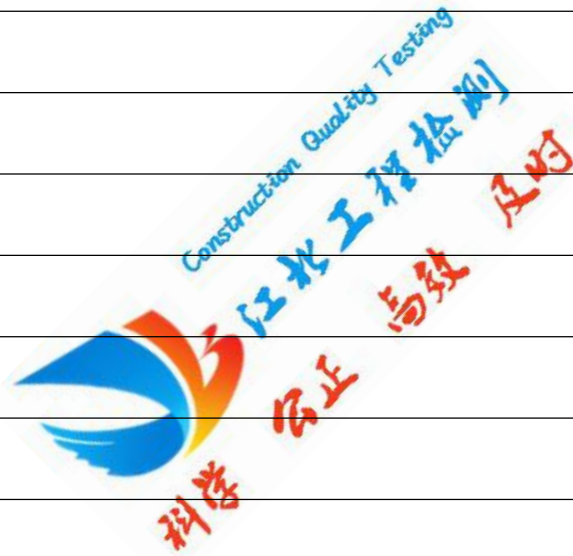
会议记录或摘要

会议记录或摘要:



会议记录或摘要

会议记录或摘要:



会议记录或摘要

会议记录或摘要:

