



建研院

INSTITUTE OF BUILDING SCIENCE GROUP

建筑 / 科 / 技 / 领 / 航 / 者

检测服务指南

吴江市建设工程质量检测中心有限公司

Wujiang Quality Inspection Center of Construction Engineering Co.Ltd.



建研院

INSTITUTE OF BUILDING SCIENCE GROUP

研究建筑世界，创造美好未来



吴江市建设工程质量检测中心有限公司

Wujiang Quality Inspection Center of Construction Engineering Co.Ltd.

电话：0512-63457461 传真：63460381

投诉监督：0512-63450091 业务查询电话：0512-63457462

网址：www.wjjczx.cn 委托网址：<http://222.92.76.211.8082/>

邮编：215200 地址：吴江经济开发区江兴西路塘东弄21号

吴江检测中心



2023版

目 录

服务公约.....	1
我们的承诺.....	2
对客户抱怨的处理程序.....	3
现场收样流程图.....	4
现场检测业务受理流程.....	5
检测服务软件使用说明.....	6
建设工程检测项目取样数量及报告承诺期限.....	7
现场检测项目抽样规定及检测前准备工作.....	44



服务公约

- | | |
|---------------|-------------|
| 1、文明服务 | 礼貌待客 |
| 2、实事求是 | 坚持原则 |
| 3、依法检测 | 公正求实 |
| 4、科学客观 | 准确可靠 |
| 5、质量第一 | 诚信至上 |



我们的承诺

- 1、业务接待做到准确、快速、服务礼貌热情。
- 2、恪守并承担检测服务中的义务和法律责任。
- 3、对客户提交的样品及技术资料保密。
- 4、按时完成承诺提供的服务，及时提交检测报告。
- 5、按合理价格收费。
- 6、严格执行检测规范标准及试验方法，确保检测数据准确。
- 7、对委检项目检测所出具的检测数据和结果的正确性和准确度负责。
- 8、检测工作不受任何不恰当干预和不良影响，所有工作人员不受商务、财务和其他会影响其工作质量的压力。
- 9、检测人员不得在施工、监理及材料供应单位兼职。
- 10、对抱怨的处理，在 5 个工作日内完成并答复抱怨人。



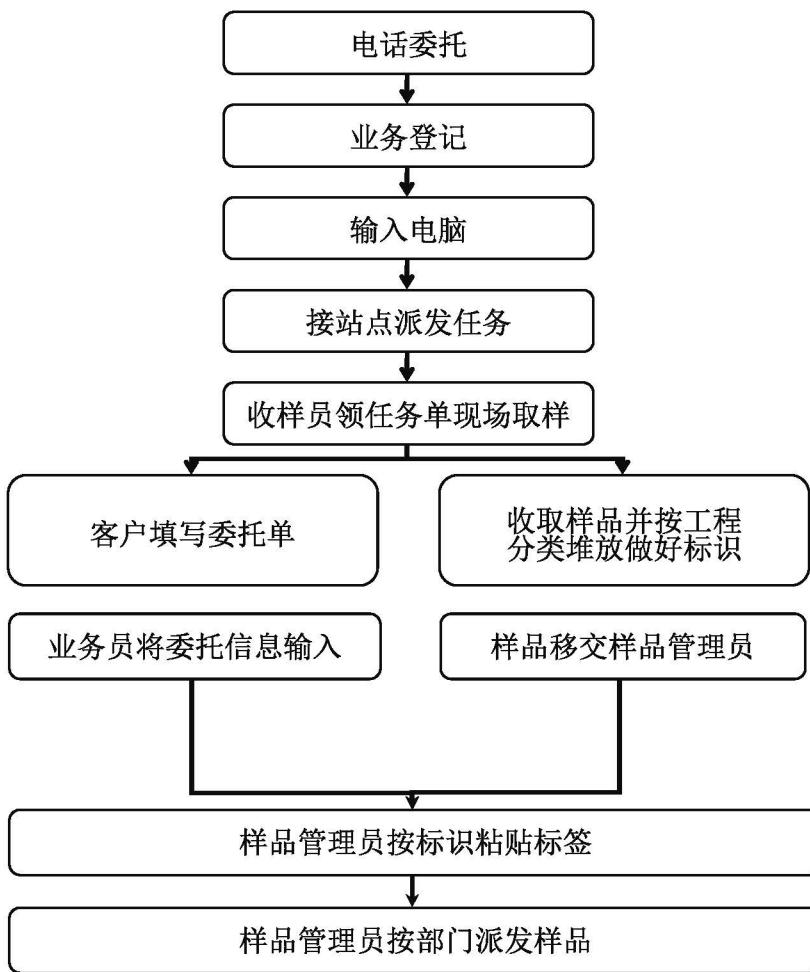
对客户抱怨的处理程序

- 1、委托单位对检测报告的检测结果有异议时，应在异议期内提出对检测结果的书面异议申诉。
- 2、根据申诉单位对检测结果提出异议的申诉内容，由相关检测室负责人会同检测人员，按照规定的技术标准，如确系报告错误，应将更改或补充文件作为书面答复的附件，一并送交申诉单位。对申诉单位的书面答复，必须在接到书面申诉后一个月之内完成。有关人员需承担相应责任。
- 3、若因检测报告差错给被检单位造成不良影响时，应向上级有关部门、质检部门报告、给与恢复名誉，消除影响。
- 4、若原报告经过复查正确无误维持原判，申诉单位仍不服的，应送上级检测单位进行仲裁复测，证实结论正确的，则需要加倍收费。
- 5、所有申诉报告、处理报告、复查结果、书面答复复印件待处理完毕后送档案室存档。
- 6、检测中心不定期向用户单位征求服务意见，发放征求意见书，改善服务质量。

客户投诉电话：0512-63450091

客户投诉邮箱：wjgczljc@163.com

现场收样流程图



现场收样电话：18012708508

业务查询电话：0512-63457462、0512-63491767



现场检测业务受理流程图



现场检测电话：0512-63457461



检测服务软件使用说明

1.微信公众号，请扫描下面二维码加入



或在微信公众号中直接搜索“吴江检测中心”，点击关注。

关注后登录：输入用户的本机手机号，委托用户输入在检测单位登记的任一个工程编号（如 6.10）。

2.手机 App

苹果手机 版本

请在 App Store 中搜索“建设工程质量检测”应用，下载安装，使用时在检测单位工程登记或委托时登记的手机号码注册。

安卓手机 版本

使用手机微信扫描下面二维码后，打开一个页面，点击右上方的按钮打开菜单，找到“在浏览器中打开”，点击后在浏览器中打开下载页面，下载 apk，等待下载完成后安装。使用时在检测单位工程登记或委托时登记的手机号码注册。





建设工程检测项目取样数量及报告承诺期限

目 录

1、混凝土	13
2、砂浆	14
3、预拌砂浆	14
4. 1、钢筋原材（非抗震钢筋）	14
4. 2、钢筋原材（抗震钢筋）	14
4. 3、钢结构用钢材	14
5、钢筋化学分析	15
6. 1、闪光对焊	15
6. 2、电弧焊	15
6. 3、电渣压力焊	15
6. 4、气压焊	15
6. 5、T形焊	15
6. 6、钢筋焊接网	15
6. 7、钢筋机械连接	15
7、冷拔低碳钢丝	15
8. 1、钢管	15
8. 2、镀锌焊接钢管	15
8. 3、无缝钢管	15
9. 1、碗扣式钢管脚手架构件	15
9. 2、承插型盘扣式钢管支架构件	15
9. 3、脚手架扣件（直角扣件）	16
9. 4、脚手架扣件（旋转扣件）	16
9. 5、脚手架扣件（对接扣件）	16
10、水泥	16
11、粉煤灰	17
12、用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	17
13、灌浆料	17
14、砂	17
15、石	17



16. 1、混凝土实心砖	18
16. 2、混凝土多孔砖	18
16. 3、非承重混凝土空心砖	18
16. 4、普通混凝土小型空心砌块	18
17. 1、烧结瓦	18
17. 2、混凝土瓦	18
18、蒸压加气混凝土砌块	18
19、聚合物水泥防水涂料	18
20、聚氨酯防水涂料	19
21、自粘聚合物改性沥青防水卷材	19
22、弹性（塑性）体改性沥青防水卷材	19
23、预铺防水卷材	19
24、湿铺防水卷材	19
25、高分子防水材料	20
26、水泥基渗透结晶型防水材料	20
27、合成树脂乳液内外墙涂料	20
28、弹性建筑涂料	20
29、合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	20
30、建筑内外墙用底漆	20
31、止水带	20
32. 1、遇水膨胀橡胶（制品型）	21
32. 2、遇水膨胀橡胶（腻子型）	21
33. 1、建筑用硅酮结构密封胶	21
33. 2、中空玻璃用硅酮结构密封胶	21
33. 3、硅酮建筑密封胶	21
33. 4、聚硫建筑密封胶	22
33. 5、丙烯酸酯建筑密封胶	22
33. 6、幕墙玻璃接缝用密封胶	22
33. 7、石材用建筑密封胶	22
33. 8、彩色涂层钢板建筑密封胶	22
33. 9、建筑用防霉密封胶	22
33. 10、聚氨酯建筑密封胶	22



33.11、硅酮密封胶	23
34、中空 LOW-E	23
35、普通中空玻璃	24
36、钢化玻璃	24
37、夹层玻璃	24
38、建筑幕墙	24
39.1、混凝土外加剂	24
39.2、混凝土泵送剂	24
39.3、混凝土膨胀剂	25
39.4、砂浆.混凝土防水剂	25
39.5、混凝土防冻剂	25
39.6、混凝土速凝剂	25
40、水	26
41、市政土工（室内）	26
42.1、道路结构（路基现场）	26
42.2、道路结构（基层现场）	26
43.1、道桥结构（路基）	27
43.2、道桥结构（底基层及基层）	27
43.3、道桥结构（面层）	27
44、沥青	27
45、沥青混合料	27
46、粉煤灰	27
47、掺和料	27
48、矿粉	28
49.1、生石灰	28
49.2、生石灰粉	28
49.3、消石灰	28
50.1、基层材料（粗集料）	28
50.2、基层材料（细集料）	29
51、无机结合料稳定材料	29
52、水泥土	29
53、混凝土管	29



54、路面砖	29
55、路缘石	30
56、岩石/路面石材	30
57.1、预应力钢绞线	30
57.2、锚具\夹片	30
57.3、组装件	30
58.1、钢纤维检查井盖	30
58.2、铸铁检查井盖	30
58.3、再生树脂复合材料检查井盖	30
59.1、板式橡胶支座	30
59.2、盆式橡胶支座	31
60.1、土工布	31
60.2、土工格栅	31
61.1、绝缘电工套管及配件	31
61.2、金属导管	31
61.3、建筑排水用硬聚氯乙烯管材	31
61.4、建筑排水用硬聚氯乙烯管件	31
61.5、冷热水用聚氯丙烯管材	32
61.6、冷热水用聚丙烯管件	32
61.7、埋地排污、废水用硬聚氯乙烯管材	32
61.8、玻璃夹砂管	32
61.9、给水用聚乙烯(PE)管材	32
61.10、给水用硬聚氯乙烯管材管材	32
61.11、埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管/(缠绕壁结构)管材	32
61.12、埋地排水用硬聚氯乙烯双壁波纹管材	33
61.13、桥梁用塑料波纹管材	33
61.14、建筑排水用芯层发泡硬聚氯乙烯管材	33
62.1、铝合金型材	33
62.2、铝合金隔热型材	33
63、PVC型材	33
64、建筑外窗	33
65、热镀锌电焊网	34



66、耐碱网格布	34
67、抗裂砂浆	34
68、胶粘剂	34
69、抹面胶浆	34
70、XPS板/EPS板	34
71、胶粉聚苯颗粒砂浆	35
72、锚栓	35
73、硬质泡沫聚氨脂	35
74、加气块粘结剂	35
75、瓷砖粘结剂	35
76、陶瓷砖填缝剂	35
77、岩棉板	36
78、玻璃棉	36
79、橡塑保温棉	36
80、HX隔离式防火保温板	36
81、复合发泡水泥板	36
82、复合材料保温板	36
83、发泡陶瓷保温板	36
84、硅酸钙板	37
85、保温材料燃烧性能	37
86、保温系统	37
87、烟道	37
88、预应力混凝土用金属螺旋管	37
89.1、木工板/夹板	38
89.2、木地板	38
90、铝塑板	38
91、结构胶	38
92、碳纤维布	38
93、镀锌类钢材	38
94、镀锌钢板	38
95.1 大六角螺栓	38



95.2、扭剪型螺栓	38
95.3、抗滑移	39
96、电线	39
97、电缆	39
98、开关	39
99、插座	39
100、陶瓷砖	40
101、饰面石材	40
102、石膏板	40
103、木材	40
104、膨润土	40
105、膨润土防水毯	40
106、轻钢龙骨	40
107、不发火地坪	40
108、建筑外墙用腻子	40
109、外墙柔性腻子	41
110、建筑室内用腻子	41
111、建筑装饰用铝单板	41
112、搪瓷钢板	41
113、太阳能集热器热性能	42
114、风机盘管机组	42
115、干挂胶	42
116、云石胶	42
117、抹灰石膏	42
118.1、安全平（立）网	42
118.2、密目式安全立网	43
119、预应力管桩	43



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
1	混凝土	抗压强度	GB/T50081-2019《普通混凝土力学性能试验方法》	标准试件 150mm × 150mm × 150mm 3 块 非标准试件 100mm × 100mm × 100mm 3 块	不超过 100m³ 的同配合比的混凝土, 取样不得少于一次, 当一次连续浇筑超过 1000m³ 时, 同一配合比的混凝土每 200m³ 取样不得少于一次。同条件试块: 同一强度等级每连续两层取样不少于 1 组, 每 2000m³ 取样不得少于 1 组, 单位工程少于 10 组。	1	标养试块依据到期龄期完成检测; 同条件试块委托当天完成检测
		弹性模量		标准试件 150mm × 150mm × 300mm 6 块 非标准试件 100mm × 100mm × 300mm 6 块	\	3	
		抗折强度		标准试件 150mm × 150mm × 600mm 3 块 非标准试件 100mm × 100mm × 400mm 3 块	不超过 100m³ 的同配合比的混凝土, 取样不得少于一次, 当一次连续浇筑超过 1000m³ 时, 同一配合比的混凝土每 200m³ 取样不得少于一次	1	
		轴心抗压强度		标准试件 150mm × 150mm × 300mm 3 块 非标准试件 100mm × 100mm × 300mm 3 块 200mm × 200mm × 400mm 3 块	\	1	
		砼配合比		每一配合比用 40kg 水泥, 60kg 砂, 90kg 碎石	\	30	
		砼抗渗		每组六块	同一工程、同一配合比的混凝土, 取样不应少于一次, 留置组数可根据实际需要确定	10	
		抗冻性能		标准试件 150mm × 150mm × 150mm ; 100mm × 100mm × 100mm ; 200mm × 200mm ; D25 D50 9 块 D100 150 200 250 300 15 块	\	30-305	
		收缩		标准试件 100mm × 100mm × 515mm 3 块 非标准试件 200mm × 200mm × 515mm 3 块 150mm × 150mm × 515mm 3 块	\	1	
		电通量▲		标准试件 直径 100mm × 高度 50mm 3 块	\	35/65/90	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
2	砂浆	砂浆配合比 (稠度、密度、保水性、凝结时间)	JGJ98-2010《砌筑砂浆配合比设计规程》 GB/T25181《预拌砂浆》	每一配合比用 30kg 水泥, 30kg 砂, 15kg 石灰膏	\	30	
		抗压强度	JGJ70-2009《建筑砂浆基本性能试验方法》	70.7mm × 70.7 × 70.7mm 每组三块	每一楼层或每 250m ³ 砌体中各种强度等级的砂浆, 每台搅拌机至少制作抗压试件一组, 当强度等级或配合比变更时, 另做试件, 基础砌体可按一个楼层计。	1	标养试块依据到期龄期完成检测
3	预拌砂浆	保水率、抗压强度、2h 稠度损失率、凝结时间	JGJ/T223-2010《预拌砂浆应用技术规程》	25kg	同一生产厂家、同一品种、同一等级、同一批号且连续进场的湿拌砂浆每 500t/批	35	
4	钢筋原材(非抗震钢筋)	下屈服强度	GB/T1499.2-2018《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》; GB/T13788-2017《冷轧带肋钢筋》; GB/T1499.1-2017《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》; GB/T2890-2022《钢筋混凝土用钢材试验方法》	钢筋规格 22 以下送 7 根 510mm 加 2 根 350mm 共 9 根(规格大于 22 送 7 根 510mm 加 2 根 450mm 共 9 根), 两端需打磨平整	同一牌号、同一炉罐号、同一批号, 每批重量不大于 60t	2	
		抗拉强度					
		断后伸长率					
		弯曲性能					
		重量偏差					
4	钢筋原材(抗震钢筋)	下屈服强度	GB/T1499.2-2018《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》; GB/T13788-2017《冷轧带肋钢筋》; GB/T1499.1-2017《钢筋混凝土用钢第1部分:热轧光圆钢筋》; GB/T2890-2022《钢筋混凝土用钢材试验方法》	每一规格送 510mm 长 7 根, 650mm 1 根, 两端需打磨平整	同一牌号、同一炉罐号、同一批号, 每批重量不大于 60t	2	有一、二、三抗震等级要求的纵向受力筋, 所有项目必须全检
		抗拉强度					
		最大力总延伸率					
		反向弯曲性能					
		重量偏差					
		强屈比					
5	钢结构用钢材	拉伸	GB/T700-2006《碳素结构钢》; GB/T1591-2018《低合金高强度结构钢》	500mm × 30mm × 厚; 300mm × 30mm × 厚各 1 根(厚度超过 30mm 需加工)	同一牌号、同一炉罐号、同一批号, 每批重量不大于 60t	3	
		弯曲		3 根(平行长度至少 1.5d), 有延伸样品: 15mm ≤ 厚度 ≤ 25mm 的样品加工成直径 6mm 或 10mm、厚度 > 25mm 加工成 10mm; 无延伸样品: 20mm ≤ 厚度 ≤ 40mm 的样品加工成直径 6mm 或 10mm、厚度 > 40mm 加工成 10mm			
		断面收缩率					



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注	
5	钢筋化学分析	硅、磷、锰、硫、碳	GB223. 63-88、GB/T223. 5-2008、GB/T223. 59-2008、GB/T223. 69-2008、GB/T223. 68-1997	200g 钢屑	来样未磨成钢屑的加 50 元制样费	7		
6	闪光对焊	拉伸、弯曲	《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107-2016《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012《钢筋混凝土用钢第三部分. 钢筋焊接网》GB/T1499.3-2010	每一规格送500mm长3根, 300mm长3根	每300件作为一批	2		
	电弧焊	拉伸		每一规格送500mm长3根	每300件作为一批			
	电渣压力焊	拉伸		每一规格送500mm长3根	每300件作为一批			
	气压焊	拉伸、弯曲		每一规格送500mm长3根, 300mm长3根	每300件作为一批			
	T形焊	拉伸		每一规格送500mm长3根	每300件作为一批			
	钢筋焊接网	剪切力		3根每个试样有一个交叉点, 冷轧带肋尚应对纵、横方向钢筋原材做拉伸各一根50cm	每300件作为一批			
7	冷拔低碳钢丝	抗拉	JC/T540-2006《混凝土制品用冷拔低碳钢丝》	2根 50cm 长	甲级 30t 乙级 50t	7		
		反复弯曲		2根 30cm 长		7		
8	钢管	尺寸*	GB/T3091-2015《低压流体输送用焊接钢管》SY/T5768-2016《一般结构用焊接钢管》GB/T13793-2016《直缝电焊钢管》	150mm, 2 根	验收批次依产品标准而定	3		
		抗拉性能		每一规格送500mm长2根				
		压扁*		64~100mm, 2 根				
8	镀锌焊接钢管	压扁* (>DN50)	《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091-2015	2 根, 150mm	外径≤219.1mm 每个班次生产的钢管、外径>219.1mm~406.4mm 200根、外径>406.4mm 500根	3		
		外观尺寸		2 根, 300mm				
8	无缝钢管	镀锌层均匀性*		不短于 150mm, 2 根				
		压扁* 外观尺寸	《输送流体用无缝钢管》GB/T8163-2018	64~100mm, 2 根	外径≤76mm 且壁厚≤3mm 400 根、外径>351mm 50 根、其它尺寸 200 根	3		
9	碗扣式钢管脚手架构件	上碗扣强度 下碗扣焊接强度	GB24911-2010《碗扣式钢管脚手架构件》	每项 8 套	500 件为一批	5		
		横杆接头强度						
9		可调节支座 抗压强度						
		连接盘单侧 抗剪强度						
		连接盘双侧 抗剪强度						
		连接盘抗弯 强度试验						
9	承插型 盘扣式 钢管支 架构件	连接盘单侧 抗剪强度	JG/T503-2016《承插型盘扣式钢管支架构件》	每项 8 套	500 件为一批	5		
		连接盘双侧 抗剪强度						



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		连接盘抗拉强度试验 连接盘内侧环焊缝抗剪强度 可调托撑和可调底座抗压强度 立杆抗拉强度 外径允许偏差 壁厚允许偏差					
	脚手架扣件(直角扣件)	抗滑性能 抗破坏性能 65N.m 抗破坏 扭转钢度	GB15831-2006《钢管脚手架扣件》	8只	500 只为一批	5	
	脚手架扣件(旋转扣件)	抗滑性能 抗破坏性能 65N.m 抗破坏	GB15831-2006《钢管脚手架扣件》	8只	500 只为一批	5	
	脚手架扣件(对接扣件)	抗拉性能 65N.m 抗破坏	GB15831-2006《钢管脚手架扣件》	8只	500 只为一批	5	
10	水泥	标准稠度用水量* 凝结时间* 安定性* 抗压强度* 抗折强度* 细度 (比表面积 / 筛分析) * 胶砂流动度* 烧失量 氧化镁 三氧化硫 氯离子 碱含量▲ 二氧化硅▲ 三氧化二铁▲ 三氧化二铝▲ 游离氧化钙 不溶物	GB175-2007《通用硅酸盐水泥》GB/T176-2017《水泥化学分析方法》JC/T420-2006《水泥原料中氯离子的化学分析方法》JTG 3420-2020《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	从 20 个以上不同部位取等量样品, 共抽取 15kg	袋装 200 吨为一批, 散装 500 吨为一批	30	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
11	粉煤灰	含水量 细度 需水量比 烧失量 安定性 游离氧化钙 三氧化硫	GB/T1596-2017《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》; GB/T176-2017《水泥化学分析方法》	可连续取,也可从10个以上不同部位取等量样品,重量不少于5kg	500t 为一批	7	
12	用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉	密度 比表面积 含水量 活性指数 三氧化硫 氯离子 烧失量 流动度比	GB/T18046-2017《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》; GB/T176-2017《水泥化学分析方法》	5kg	200t 为一批	7 (活性指数28天指标需30个工作日)	
13	灌浆料	流动度 抗压强度 竖向膨胀率	GB/T50448-2015《水泥基灌浆材料应用技术规程》; JG/T408-2019《钢筋连接用套筒灌浆料》; DGJ32/J184-2016《装配式结构工程施工质量验收规程》	灌浆料 30kg	每批不超过 50t	7 30	
14	砂	筛分析* 含泥量* 泥块含量* 表观密度 吸水率 含水率 碱活性▲ 氯离子含量* 坚固性 堆积密度* 紧密密度 硫酸盐 轻物质含量 云母含量 有机物含量	JGJ52-2006《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》	10kg	600t 为一批	5 (碱活性检测报告时间25天)	
15	石	筛分析* 含泥量* 泥块含量* 堆积密度 紧密密度 坚固性 吸水率 含水率 碱活性▲ 针片状颗粒含量* 压碎值指标*	JGJ52-2006《普通混凝土用砂、石质量标准及检验方法》	40kg	600t 为一批	5 (碱活性检测报告时间25天)	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		表观密度 有机物含量 岩石抗压强度 硫化物					
16	混凝土 实心砖	外观质量 尺寸偏差 密度等级 强度等级* 相对含水率 最大吸水率	GB/T21144-2007《混 凝土实心砖》	50 块 3 块 15 块 3 块 3 块	10 万块为一批	10	
		规格		50 块			
		外观质量 强度等级 *		15 块			
		相对含水率		3 块			
		非承重 混凝土 空心砖		50 块 5 块 H/B≥0.6, 5 块; H/B<0.6, 10 块		10 万块为一批	
	普通混 凝土小 型空心 砌块	强度等级* 相对含水率 壁厚、肋厚		3 块 5 块			
		规格		32 块	1 万块为一批	10	
		外观质量 强度等级 *		5 块			
		相对含水率		3 块			
17	烧结瓦	抗弯曲性能 吸水率	GB/T21149-2019《烧 结瓦》	5 块 5 块	1.5 万块—3.5 万块为一批	7	
		承载力 吸水率 抗渗性		7 块 5 块 3 块			
	混凝土 瓦		JC/T746-2007 《混 凝土瓦》		10 万块为一批	7	
		抗压强度* 干密度* 吸水率 含水率 导热系数		100×100×100mm, 9 块 100×100×100mm, 9 块 100×100×100mm, 3 块 100×100×100mm, 3 块 300×300×30mm, 4 块			
18	蒸压加 气混凝 土砌块		GB11968-2020《蒸压 加气混凝土砌块》		1 万块为一批	7	抗压强度 和干密度 必须同时 检测
		抗压强度* 干密度* 吸水率 含水率 导热系数		100×100×100mm, 9 块 100×100×100mm, 9 块 100×100×100mm, 3 块 100×100×100mm, 3 块 300×300×30mm, 4 块			
	聚合物 水泥防 水涂料	拉伸强度* 断裂伸长率 * 低温弯折性 * 不透水性* 固体含量* 粘结强度 抗渗性	GB/T23445-2009《聚 合物水泥防水涂料》	不少于 5kg (液料、 粉料分开装)	10 吨为一批	15	

序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
20	聚氨酯防水涂料	拉伸强度* 断裂伸长率* 低温弯折性* 不透水性* 固体含量* 表干时间* 实干时间* 加热伸缩率 潮湿基面粘结强度▲ 撕裂强度 热处理▲ 碱处理▲ 酸处理▲ 定伸时老化▲ 人工气候老化▲	GB/T19250-2013《聚氨酯防水涂料》	不少于 5kg (多组分的分开装), 如果做全性能不少于 10kg	15 吨为一批	15 25 60	
21	自粘聚合物改性沥青防水卷材	拉力* 最大拉力时延伸率* 低温柔性* 耐热性* 不透水性* 热老化 钉杆撕裂强度 剥离强度(卷材与卷材) 剥离强度(卷材与铝板)*	GB23441-2009《自粘聚合物改性沥青防水卷材》	不少于 2 平方米	1 万平方米为一批	7 15	
22	弹性体改性沥青防水卷材	最大拉力* 最大峰时延伸率* 低温柔性* 耐热性* 不透水性*	GB18242-2008《弹性体改性沥青防水卷材》 GB18243-2008《塑性体改性沥青防水卷材》	不少于 2 平方米	1 万平方米为一批	7	
23	预铺防水卷材	拉伸性能 耐热性 低温柔性 低温弯折性 不透水性	GB/T23457-2017《预铺防水卷材》	不少于 2 平方米	1 万平方米为一批	7	
24	湿铺防水卷材	拉伸性能 耐热性 低温柔性 不透水性	GB/T35467-2017《湿铺防水卷材》	不少于 2 平方米	1 万平方米为一批	7	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
25	高分子防水材料	拉伸强度(常温)*	GB18173.1-2012《高分子防水材料 第1部分: 片材》	不少于2平方米	同品种、同规格的5000 m ² 为一批; 日产量超过8000 m ² 则以8000 m ² 为一批	7	
		拉断伸长率(常温)*					
		撕裂强度*					
		不透水性*					
26	水泥基渗透结晶型防水材料	低温弯折*	GB18445-2012《水泥基渗透结晶型防水材料》	不少于10kg	同一类型50t为一批, 不足50t按一批计	40	
		含水率*					
		细度*					
		施工性*					
27	合成树脂乳液内外墙涂料	湿基面粘结强度*	GB/T9755-2014《合成树脂乳液外墙涂料》 GB/T9756-2018《合成树脂乳液内墙涂料》	5kg	\	15	
		28d 砂浆抗渗性能*					
		容器中状态					
		施工性					
		低温稳定性					
		涂膜外观					
		干燥时间					
		对比率					
		耐碱性					
28	弹性建筑涂料	耐水性	JG/T172-2014《弹性建筑涂料》	5kg	\	22	
		耐洗刷性					
		低温成膜性					
		容器中状态					
		施工性					
		低温稳定性					
		涂膜外观					
		干燥时间					
		对比率					
29	合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	耐碱性	JG/T24-2018《合成树脂乳液砂壁状涂料》	5kg	\	22	
		耐水性					
		拉伸强度					
		断裂伸长率					
		耐洗刷性					
		容器中状态					
30	建筑内外墙用底漆	施工性	JG/T210-2018《建筑内外墙用底漆》	5kg	\	20	
		低温稳定性					
		耐碱性					
		耐水性					
		涂膜外观					
		干燥时间(表干)					
31	止水带	硬度		2m	\	15	
		拉伸强度					



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
		扯断伸长率 撕裂强度 压缩永久变形▲ 脆性温度▲ 橡胶与金属粘合▲ 热空气老化▲	GB18173. 2-2014《高分子防水材料第2部分：止水带》			15	
32	遇水膨胀橡胶 (制品型)	硬度* 拉伸强度* 扯断伸长率* 体积膨胀倍率* 反复浸水* 低温弯折*	GB/T18173. 3-2014《高分子防水材料第3部分：遇水膨胀橡胶》	2m	\	15	
	遇水膨胀橡胶 (腻子型)	体积膨胀倍率* 高温流淌性*▲ 低温试验*				7	
33	建筑用硅酮结构密封胶	外观 下垂度 挤出性 适用期 表干时间 硬度 拉伸粘结性 (23℃拉伸粘结强度、粘结破坏面积、23℃时最大拉伸强度时伸长率) 与结构装配系统用附件的相容性 与实际工程用基材的粘结性	GB16776-2005《建筑用硅酮结构密封胶》	3吨为1批 单组份密封胶3支软包装(590mL)或4支硬包装(300mL); 双组份密封胶3kg(白胶)及相应数量的固化剂		40	
	中空玻璃用硅酮结构密封胶	外观 下垂度 表干时间 挤出性 邵氏硬度 拉伸粘结性	GB24266-2009《中空玻璃用硅酮结构密封胶》		5吨为1批	35	
	硅酮建筑密封胶	外观 下垂度 表干时间	GB/T14683-2017《硅酮和改性硅酮建筑密封胶》		5吨为1批	45	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
		挤出性 弹性恢复率 拉伸模量 定伸粘结性					
聚硫建筑密封胶	JC/T483-2006《聚硫建筑密封胶》	外观 流动性 表干时间 适用期 弹性恢复率 拉伸模量 定伸粘结性			10吨为1批	35	
		外观 下垂度 表干时间 挤出性 弹性恢复率 定伸粘结性	JC/T484-2006《丙烯酸酯建筑密封胶》		10吨为1批	45	
		外观 下垂度 表干时间 挤出性 弹性恢复率 定伸粘结性	JC/T882-2001《幕墙玻璃接缝用密封胶》		2吨为1批	45	
		外观 下垂度 表干时间 挤出性	GB/T23261-2009《石材用建筑密封胶》		5吨为1批	45/污染性60	
		外观 下垂度 表干时间 挤出性	JC/T884-2016《金属板用建筑密封胶》		2吨为1批	45	
		外观 表干时间 挤出性 下垂度 弹性恢复率 拉伸模量 定伸粘结性	JC/T885-2016《建筑用防霉密封胶》		2吨为1批	45	
聚氨酯建筑密封胶	JC/T482-2003《聚氨酯建筑密封胶》	外观 流动性 表干时间 挤出性 适用期 弹性恢复率 拉伸模量 定伸粘结性			5吨为1批	45	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注	
34	硅酮密封胶	相容性检测	GB 16776-2005《建筑用硅酮结构密封胶》	中空玻璃 300mm×300mm, 2块, 白玻; (提供玻璃: 玻璃厂家, 至少 250mm×100mm 的 2 块; 标明样品颜色、型号及表面处理 铝型材: 铝材厂家, 至少 250 mm 长的 4 根; 标明样品颜色、型号及表面处理 铝塑板: 铝塑板(或铝板等)厂家, 至少 250 mm×100 mm 的 2 块; 标明样品颜色、型号及表面处理 石材: 石材厂家、产地, 250 mm×100 mm 的两块; 标明样品颜色、代号 附件: 附件厂家, 双面胶带、泡沫棒等 1m 左右; 标明样品规格、型号) 250 mm×100 mm 的 2 块; 铝型材: 250 mm 长的 4 根; 铝塑板: 250 mm×100 mm 的 2 块; 石材: 250 mm×75 mm 的两块; 附件: 附件厂家, 双面胶带、泡沫棒等 1m 左右	3 吨为 1 批	40		
		石材污染性	GB/T23261-2009《石材用建筑密封胶》	实际用材料 75 mm×25 mm×25 mm 24 块。 单组份密封胶 3 支软包装 (590mL) 或 4 支硬包装 (300mL); 双组份密封胶 3kg (白胶) 及相应数量的固化剂 (提供石材: 石材厂家、产地, 标明样品颜色、代号)		60		
34	中空 LOW-E	露点	GB/T11944-2012《中空玻璃》	510×360mm(15 块)	500 块为一批	3		
		遮蔽系数、传热系数、可见光透射比、反射比	GB/T2680-2021《建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》	100×100mm(5 块)		5		
			GB/T22476-2008《中空玻璃稳态 U 值(传热系数)的计算及测定》					



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
35	普通中空玻璃	露点	GB/T11944-2012《中空玻璃》	510×360mm(15块)	500块为一批	3	
		遮蔽系数、传热系数、可见光透射比、可见光反射比	GB/T2680-2021《建筑玻璃可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定》 GB/T22476-2008《中空玻璃稳态U值(传热系数)的计算及测定》	100×100mm(5块)		5	
36	钢化玻璃	抗冲击性 霰弹袋冲击	GB15763.2-2005《建筑用安全玻璃第2部分: 钢化玻璃》	610×610mm(6块) 1930×864mm(4块)	1000块为一批	7	
37	夹层玻璃▲	耐热性	GB15763.3-2009《建筑用安全玻璃第3部分: 夹层玻璃》	300×300mm(3块)	500块为一批	7	
		耐湿性		300×300mm(3块)		16	
		耐辐照		300×76mm(3块)		7	
		落球冲击剥离性		610×610mm(6块)			
		霰弹袋冲击		1930×864mm(12块)		7	
38	建筑幕墙▲	四性	GB/T21086-2007《建筑幕墙》、GB/T15227-2019《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》、JGJ102-2003《玻璃幕墙工程技术规范》	板块幕墙, 尺寸为高: 一个楼层的高度, 宽: 两块玻璃的分隔宽度。	相同设计材料工艺和施工条件的幕墙工程每500~1000m ² 应划分为一个检验批不足500m ² 也应划分为一个检验批	安装后7天	
39	混凝土外加剂	性能检测: 凝结时间之差、减水率、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、收缩率比、抗压强度比	GB8076-2008《混凝土外加剂》GB/T176-2017《水泥分析方法》		每批取样不少于0.5t 水泥所需要的外加剂量包括九大类: 普通减水剂、高效减水剂、早强减水剂、缓凝减水剂、缓凝高效减水剂、引气减水剂、早强剂、缓凝剂及引气剂	40	
		匀质性检测: PH值、密度、细度(固体)、氯离子含量、硫酸钠含量、固体含量(固体的测含水量)				7	
	混凝土泵送剂	性能检测: 减水率、泌水率比、含气量、1h 经时变化量、收缩率比、抗压强度比	GB8076-2008《混凝土外加剂》		每50t 泵送剂为一批。不少于0.5t 水泥所需要的泵送剂量	40	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
		匀质性检测(化学分析): PH值、密度、细度(固体)、氯离子含量、硫酸钠含量、固体含量(固体的测含水量)				7	
混凝土膨胀剂	性能检测:细度、凝结时间、限制膨胀率、抗压强度 化学分析:氧化镁碱含量	GB23439-2017《混凝土膨胀剂》GB/T176-2017《水泥分析方法》	抽样要具有代表性. 可以连续取样. 也可以从20个以上的不同部位取等量样品. 每批抽样总量不小于10kg		40		
						7	
砂浆、混凝土防水剂	性能检测:安定性、凝结时间、抗压强度比、透水压力比、吸水量比、收缩率比 匀质性检测:密度、氯离子含量、总碱量、细度、含水率、固体含量	JC474-2008《砂浆、混凝土防水剂》GB/T176-2017《水泥分析方法》	每批取样量不少于0.2t水泥所需的防水剂量		40		
						7	
混凝土防冻剂	性能检测:减水率、泌水率比、含气量、凝结时间差、28d收缩率比、抗压强度比、渗透高度比 匀质性检测:固体含量、细度、含水率、密度、氯离子含量、碱含量、水泥净浆流动度	JC475-2004《混凝土防冻剂》GB/T176-2017《水泥分析方法》	每批取样量不少0.15t水泥所需的防冻剂量(以其最大产量计)		40		
						7	
混凝土速凝剂	性能检测:凝结时间、1d抗压强度、28d抗压强度比	JC477-2005《喷射混凝土用速凝剂》GB/T176-2017《水泥分析方法》	每一批应从16个不同点取样. 每个点取样250g. 共取4000g		40		



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注	
		匀质性检测: 密度、氯离子含量、总碱量、PH值、细度、含水率、含固量				7		
		凝结时间差, 抗压强度比				30		
40	水	氯离子, pH值, 不溶物, 可溶物, 硫酸盐, 碱含量, 硫化物(取样需经样品处理)	JGJ63-2006《混凝土拌合用水标准》	5kg	地表水每6个月检验一次, 地下水每年检验一次, 再生水每3个月检验一次(质量稳定一年后, 可每6个月检验一次)	4		
41	市政土工(室内)	含水量	JTG 3430-2020《公路路土工试验规程》	细粒土 100g, 有机质土 200g, 砂砾石 5kg		2	桩号部位, 结构层名称	
		液塑限		1kg		5		
		轻型击实	JTGE51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	素土: 50kg, 灰土: 素土 50kg, 消石灰 5kg; 二灰碎石: 消石灰 5kg, 粉煤灰 5kg, 碎石/瓜子片/石屑各 30kg; 水稳: 水泥 10kg, 碎石/瓜子片/石屑各 30kg	按设计要求, 道道路基回填土重型击实各1组, 雨污水管沟槽回填轻型击实1组	9		
		重型击实			按设计要求			
		EDTA 标准曲线			每 2000 平方米, 每层抽检 1 点			
		无侧限抗压强度	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》 TG 3450-2019《公路路基路面现场测试规程》	60kg	按设计要求	7		
		粗巨粒土最大干密度		2kg	按设计要求	5		
		有机质、易溶盐含量		30kg	按设计要求	9		
		承载比						
42	道路结构(路基现场)	压实度(环刀)	《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ1-2008,《公路路基路面现场测试规程》JTGE51-2009	现场取样	每 1000 平方米, 每层抽检 3 点	4	桩号部位, 结构层名称	
		压实度(灌砂)		现场取样	每 1000 平方米, 每层抽检 3 点	4		
		无侧限抗压强度	《公路路基路面现场测试规程》JTGE51-2009 CJJ1-2008,《公路路基路面现场测试规程》JTGE51-2009	现场取样, 灰土: 5kg	每 2000 平方米或每工作班, 每层抽检 1 组	9		
		水泥石灰剂量		现场取样, 灰土: 1kg	每 1000 平方米, 每层抽检 1 组	4		
		压实度(环刀)	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTGE51-2009 JTGF80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册 基层》	现场取样	每 1000 平方米, 每层抽检 1 组	4		
		压实度(灌砂)		现场取样	路基: 每 1000 平方米, 每层抽检 3 点; 基层及底基层每 1000 平方米, 每层抽检 1 点	4		
		无侧限抗压强度		现场取样, 二灰碎石/水稳: 100kg	每 2000 平方米或每工作班, 每层抽检 1 组	9		



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		水泥石灰剂量		现场取样,二灰碎石/水稳:3000g	每1000平方米, 每层抽检1组	2	
43	道桥结构(路基)	弯沉	CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》JTG3450-2019《公路路基路面现场测试规程》JTGF80/1-2017《公路工程质量检验评定标准 第一册土建工程》	现场抽样	每幅车行道每20m一测点	3	桩号部位,结构层名称
		平整度			每20m一测点		
		厚度			每1000平方米, 每层抽检1点		
	道桥结构(基层及基层)	弯沉			每幅车行道每20m一测点		
		平整度			底基层: 路宽9~15m每20m测2点、路宽大于15m每20m测3点; 基层: 每20m一测点		
		厚度			每1000平方米, 每层抽检1点		
	道桥结构(面层)	弯沉			路宽小于9m每20m一测点、路宽9~15m每20m测2点、路宽大于15m每20m测3点		
		平整度			每20m一测点		
		厚度及压实度			每1000平方米, 每层抽检1点		
44	沥青	软化点	JTGE20-2011《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004 JT/T798-2011《公路工程废胎胶粉橡胶沥青》	粘稠或固体沥青不少于1.5Kg, 液体沥青不少于1L	按同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青(石油沥青每100t为1批、改性沥青每50t为1批)每批次抽检1次	4	
针入度							
延度							
蜡含量							
马歇尔试验							
45	沥青混合料	沥青含量、矿料级配	JTG F42-2005《公路工程集料试验规程》JTG F40-2004《公路沥青路面施工技术规范》JTGE20-2011《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》DB32/T 2798-2015《高性能沥青路面施工技术规范》	20kg	每日、每品种检查1次	4	
		密度					
		沥青砼芯样压实体度	现场取样	每1000平方米测1点			
		配合比	原材料每种各20kg(提供原材料生产厂家, 型号规格)	按不同品种产品进场批次和产品抽样检验方案确定	10		
		细度					
46	粉煤灰	比表面积	GB/T1596-2017《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》JTGE51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	5kg	200t为一批	7	
		烧失量					
		含水量					
		三氧化硫		5kg			
		F ₂ O ₃			30		
		A ₁ O ₃					
		SiO ₂					
47	掺和料	碱含量▲		5kg	粉煤灰、石灰石粉、钢渣粉、磷渣粉: 同一厂家相同级别	7	
		活性指数(28d)▲					
		细度		5kg			
		需水量比					



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		烧失量 含水量 密度 比表面积 安定性 活性指数 (28d)▲	GB/T51003-2014《矿物掺和料应用技术规范》		连续供应按 200t/批高炉矿渣粉、复合矿物掺和料: 同一厂家相同级别连续供应按 500t/批 硅灰: 同一厂家连续供应按 30t/批 沸石粉: 同一厂家相同级别连续供应按 120t/批		
48	矿粉	表观密度* 亲水系数* 塑性指数* 加热安定性 外观*▲ 含水率 颗粒级配* 物理性能: 密度、流动 度比、比表 面积、含水 量、活性指 数 化学分析: 烧失量、三 氧化硫、氯 离子	JTGE42-2005《公路工程集料试验规程》 CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》 GB/T18046-2017《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T176-2017《水泥化学分析方法》	5kg	200t	30	
49	生石灰 生石灰 粉	石灰有效钙 镁含量 氧化镁含量 未消化残渣 含量 石灰有效钙 镁含量 含水率 未消化残 渣含量	JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG/T F20-2015《公路路面基层施工技术细则》	从整批物料的不同部位选取, 取样点不少于 25 个, 每个点取样量不少于 2kg, 缩分至 4kg 装入密封容器内 散装的随机取样或者使用取样器取样; 袋装的则应从本批产品中随机抽取 10 袋, 样品总量不少于 3kg。	1、日产量 200t 以上, 每批不大于 200t; 2、日产量不足 200t, 每批不大于 100t; 3、日产量不足 200t 以上, 每批不大于日产量。	7	4
	消石灰	石灰有效钙 镁含量		从每一批量的产品中抽取 10 袋样品, 从每袋不同部位抽取 100g 样品, 总数量不少于 1kg, 混合均匀, 用四分法缩取, 最后取 250g 样品。	200t 为一个批量, 下于 200t 仍为一批量。		
50	基层材 料(粗 集料)	级配* 颗粒级配* <0.075mm 颗粒含量* 含泥量* 泥块含量* 压碎值*	JTG E42-2005《公路工程集料试验规程》	40kg	按照材料进场批次	7	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
51	基层材料(细集料)	针片状颗粒含量*	JTG E51-2009《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	20kg	每种规格每批材料最少1次	7	原材料生产厂家, 使用部位, 设计强度
		含水率					
		吸水率					
		密度					
		砂当量					
		泥块含量					
		含泥量					
		颗粒级配*					
		亚甲蓝值					
		压碎值*					
52	水泥土	EDTA 标准曲线	JGJ/T 233-2011《水泥土配合比设计规程》	二灰碎石: 消石灰 5kg, 粉煤灰 5kg, 碎石、瓜子片、石屑各 60kg; 水稳: 水泥 12kg, 碎石、瓜子片、石屑各 60kg	每种规格每批材料最少1次	4	原材料生产厂家, 使用部位, 设计强度
		配合比验证(颗粒级配、最大干密度、最佳含水率、无侧限抗压强度)				20	
53	混凝土管	配合比	GB/T16752-2017《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》	原材料每种各 20kg	按照设计要求每种规格	95	原材料生产厂家, 使用部位, 水灰比, 设计强度要求
		抗压强度				2	
54	路面砖	内水压试验*	GB28635-2012《混凝土路面砖》	从外观及几个尺寸检验合格的管子中抽取 2 根, 1 根进行内水压力试验, 另 1 根外压荷载试验	相同原材料、相同生产工艺生产的同规格型号、同一种外压荷载级别的管子组成一个受检批。	2	使用部位, 设计强度要求, 成型日期, 要求试压日期
		外压荷载*					
		吸水率*					
		抗压强度*					
		抗折强度*			同一类别、统一规格、同一等级, 铺装面积 3000m ² 为一批, 不足 3000m ² 按一批计	3	
		抗冻性					



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注	
		透水系数	GB/T25993-2010《透水路面砖和透水路面板	3块				
55	路缘石	抗压*	JC899-2016《混凝土路缘石》	3块 100mm ³ 立方体, 切面平整垂直(从不同的3件上切取)	同一类别、同一型号、同一规格、同一强度等级, 每20000件为一批; 不足20000件, 亦按一批计; 超过20000件, 批量由供需双方商定。	3	路面石材 抗压 6块	
		抗折*		3块				
		外观		13块				
		尺寸		13块				
56	岩石 / 路面石材	单轴抗压强度 / 抗压强度*	JTGE41-2005《公路工程岩石试验规程》	6块(直径或边长和高均为50mm)	同一类别、同一型号、同一规格、同一强度等级, 每20000件为一批; 不足20000件, 亦按一批计; 超过20000件, 批量由供需双方商定。	3	路面石材 抗压 6块	
		抗折强度*		6块(50*50*250mm)				
		吸水率*		3块(边长或直径为40~50mm浑圆形试件)				
		抗冻性		6块(直径或边长和高均为50mm)				
57	预应力 钢绞线 ▲	屈服强度	GB/T5224-2014《预应力混凝土用钢绞线》	3根, 每根长1m~1.1m	60t	3		
		抗拉强度						
		延伸率						
		弹性模量						
57	锚具 \ 夹片 ▲	应力松弛	GB/T5224-2014《预应力混凝土用钢绞线》	1根, 2.5m	60t	5		
		硬度		总量5%, 且锚具不少于3个, 夹片不少于5个				
		组合件	GB/T14370-2015《预应力筋用锚具夹具和连接器》	3套, 钢绞线长4.5m(包括锚具夹片、钢绞线、连接器)		5		
		静载试验						
58	钢纤维 检查井 盖	承载力*	GB26537-2011《钢纤维检查井盖》	外观和尺寸合格的产品中随机抽取2套	同种类、同规格、同材料与配合比生产的500只检查井盖为一批, 但在三个月内不足500套时仍作为一批	3		
		外观尺寸		10套				
	铸铁检 查井盖	承载力残留 变形*	CJ/T511-2017《铸铁检查井盖》	外观和尺寸合格的产品中随机抽取3套	一批为100套检查井盖, 不足100套时也作为一批	3		
		外观尺寸		20套				
59	再生树 脂复合 材料检 查井盖	承载力残留 变形*	CJ/T121-2000《再生树脂复合材料检查井盖》	外观和尺寸合格的产品中随机抽取2套	一批为100套检查井盖, 不足100套时也作为一批	3		
		外观尺寸		20套				
	板式橡 胶支座 ▲	解剖试验	JT/T4-2019《公路桥梁板式橡胶支座》 JT391-2019《公路桥梁盆式支座》	1块	每规格 每批一组(附生产厂家, 使用部位, 代表数量, 规格尺寸, 加劲钢板尺寸及层数)	7		
		抗压弹性模量*		3块				
		抗剪弹性模量*		3对(6块)				
		摩擦系数*		3对(6块)				
		极限抗压强度*		3块				
		竖向压缩变形*		1块				



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
	盆式橡胶支座▲	径向变形* 支座承载力*					
60	土工布	单位面积质量 拉伸强度 伸长率 渗透系数 厚度 有效孔径 顶破强力	GB/T17640-2008《土工合成材料长丝机织土工布》	每卷各取一块样品, 去掉端头至少 3m 后截取样品面积不小于 10m ²	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。	6	
	土工格栅	拉伸强度 伸长率	GB/T17689-2008《土工合成材料塑料土工格栅》	每卷各取一块样品, 面积不小于 2m ²	同一牌号原料、同一配方、同一规格为	5	
	绝缘电工套管及配件	外观及规格尺寸* 阻燃性* 抗压性能 抗冲击性能 弯曲性能 弯扁性能 跌落性能 耐热性能 (球压试验)	JG 3050-1998《建筑用绝缘电工套管及配件》	10 根, 1000mm	每种规格 只对 16、20、25 规格 每种规格 每种规格	15	
61	金属导管	标志 最大外径 最小外径 压力试验 冲击试验	GB/T20041.1-2015《电缆管理用导管系统 第 1 部分: 通用要求》; GB/T20041.21-2017《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 17194-1997《电气导管 电气安装用导管的外径和导管与附件的螺纹》	3 个; 1000mm (需含两个标志) 3 个; 200mm 12 个; 200mm	每种规格	3	型号规格, 生产厂家, 代表数量
	建筑排水用硬聚氯乙烯管材	外观及规格尺寸 颜色 拉伸屈服应力* 维卡软化温度* 落锤冲击* 纵向回缩率*	GB/T5836.1-2018《建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材》	8 个, 600mm	dn ≤ 75mm 每批不超过 80000m, 75mm < dn ≤ 160mm 每批不超过 50000m, 160mm < dn ≤ 315mm 每批不超过 30000m	5	
	建筑排水用硬聚氯乙烯管件	外观及规格尺寸 维卡软化温度* 颜色	GB/T5836.2-2018《建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件》	12 个	dn ≤ 75mm 每批不超过 80000m, 75mm < dn ≤ 160mm 每批不超过 50000m, 160mm < dn ≤ 315mm 每批不超过 30000m	5	

序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		密度 坠落试验* 烘箱试验*					
冷热水用聚氯丙烯管材	外观及规格尺寸 纵向回缩率* 简支梁冲击试验* 静液压试验*	GB/T18742. 2-2017 《冷热水用聚氯丙烯管道系统 第2部分: 管材》	1. 2m 长 3 根		每批不超过 100t	5	
冷热水用聚丙烯管件	外观及规格尺寸 静液压试验*	GB/T18742. 3-2017 《冷热水用聚氯丙烯管道系统 第3部分: 管件》	12 个	dn<75mm 每批不超过 10000 件, dn≥75mm 每批不超过 5000 个		5	
埋地排污、废水用硬聚氯乙烯管材	外观及规格尺寸 维卡软化温度* 落锤冲击试验* 环刚度* 二氯甲烷浸渍试验*	GB/T20221-2006《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》	3 个, 600mm 3 个, 200mm 3 个, 200mm 3 个, 200mm 3 个, 200mm		每批不超过 100t	5	
玻璃夹砂管	环刚度*	GB/T21238-2016《玻璃纤维增强塑料夹砂管》	3 个, 300mm		每批不超过 30t	5	
给水用聚乙烯(PE)管材	外观及规格尺寸 断裂伸长率* 静液压试验* 纵向回缩率*	GB/T13663. 2-2018 《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分: 管材》	8 个, 600mm		每批不超过 200t	15	
给水用硬聚氯乙烯管材管材	外观及规格尺寸 维卡软化温度* 纵向回缩率* 二氯甲烷浸渍试验*	GB/T10002. 1-2006 《给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》	8 个, 600mm 3 个, 600mm 3 个, 200mm 3 个, 600mm		dn<63mm 每批不超过 50t, dn>63mm 每批不超过 100t	5	
埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管/(缠绕壁结构)管材	外观及规格尺寸 冲击性能* 环刚度* 环柔性* 烘箱试验*	GB/T 19472. 1-2019 《埋地用聚乙烯(PE)双壁波纹管材》、 GB/T19472. 2-2017 《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》	3 个, 600mm 3 个, 200mm 3 个, 300mm 3 个, 300mm 3 个, 300mm		内径≤500mm 每批不超过 60t, 内径>500mm 每批不超过 300t	5	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
	埋地排水用硬聚氯乙烯双壁波纹管材	外观及规格尺寸 落锤冲击* 环刚度* 环柔性* 二氯甲烷浸渍试验* 烘箱试验*	GB/T 18477. 1-2007《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)双壁波纹管材》	3个, 600mm 3个, 200mm 3个, 300mm 3个, 300mm 3个, 600mm 3个, 300mm	每批不超过 30t	5	
	桥粱用塑料波纹管材	环刚度* 横向局部荷载* 抗冲击性*	JT/T529-2016 预应力混凝土桥梁用塑料波纹管》	5个, 300mm 5个, 1100mm 10个, 200mm	每批不超过 10000m	5	
	建筑排水用芯层发泡硬聚氯乙烯管材	外观及规格尺寸 环刚度* 纵向回缩率* 二氯甲烷浸渍试验* 落锤冲击* 扁平试验*	GB/T16800-2008《建筑排水用硬聚氯乙烯管材》	8个, 600mm 3个, 300mm 3个, 200mm 3个, 600mm 3个, 200mm 3个, 300mm	每批不超过 50t	5	型号规格,生产厂家,代表数量
	备注:除上述类型的其他管材,管件(如UPVC加筋管,UPVC螺旋管,中空螺旋消音管等),应按照企业标准检测,应由委托方提供生产厂家企业标准。						
62	铝合金型材	壁厚 硬度 涂层厚度 拉伸	GB/T5237. 1~5237. 5—2017《铝合金建筑型材》 GB / T 5237. 6-2017《铝合金建筑型材 第6部分: 隔热型材》	每一规格 50cm 长二根; 铝条每一规格 50cm 长 2 根, 宽 2cm	每批 (同牌号、同规格、同工艺)	7	生产厂家,系列,厚度,代表数量,委托需附截面图
	铝合金隔热型材	纵向剪切试验、横向拉伸试验	GB / T 5237. 6-2017《铝合金建筑型材 第6部分: 隔热型材》	每项试验应在每批取 2 根, 每根于中部和两端各切取 5 个, 共 10 个, 试样长 100mm±1mm	每批 (同牌号、同规格、同工艺)	7	
63	PVC型材	落锤冲击、加热后状态、伸长率、维卡软化温度 可焊接性	GB/T8814—2017《门窗框用硬聚氯乙烯(PVC)型材》	每一规格 20cm 长三根, 30cm 长十根, 25cm 三根 10cm 长五根; 90 度焊角每一规格五个。中心距 400mm; 同规格两根焊接成一个长 20cm 的焊接段, 共五个焊接段	每批不超过 50t	7	生产厂家,系列, I/E 值, 代表数量
64	建筑外窗	水密性能 气密性能 抗风压性能 传热系数	GB/T7106-2020《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》 GB/T8484-2020《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》	同一规格型号送三樘(高度连外框大于1m) 每种规格 1 檉	每种规格外窗系统 每种规格外窗系统	10 5	生产厂家,规格型号,代表数量,设计要求



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
65	热镀锌电焊网	网孔尺寸、丝径、镀锌层质量、焊点抗拉力	GB/T33281-2016 《镀锌电焊网》JG158-2013 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》	1卷、2平方米左右	同一厂家、同一品种的产品，当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次；当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。（用于屋面、地面节能工程时，同一厂家、同一品种各抽查不少于三组）	7	规格型号，生产厂家，所检标准
66	耐碱网格布	单位面积质量、断裂强度、耐碱强力保留率	JG158-2013 《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》 DGJ32/J174-2014《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》 DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》	1卷、2平方米左右	同一厂家、同一品种的产品，当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次；当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。（用于屋面、地面节能工程时，同一厂家、同一品种各抽查不少于三组）	40	规格型号，生产厂家，所检标准
67	抗裂砂浆	拉伸粘结强度、浸水拉伸粘结强度	JG/T158-2013《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料》 苏JG/T046-2012《岩棉外墙外保温系统应用技术规程》	15kg	同一厂家、同一品种的产品，当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次；当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。（用于屋面、地面节能工程时，同一厂家、同一品种各抽查不少于三组）	45	水灰比，规格型号，生产厂家，所检标准
68	胶粘剂	拉伸粘结原强度、拉伸粘结耐水强度	GB/T29906-2013《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》 DGJ32/J174-2014《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》 JG/T046-2012《岩棉外墙外保温系统应用技术规程》	15kg	同一厂家、同一品种的产品，当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次；当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。（用于屋面、地面节能工程时，同一厂家、同一品种各抽查不少于三组）	40	水灰比，规格型号，生产厂家，所检标准
69	抹面胶浆	拉伸粘结原强度、拉伸粘结耐水强度	DGJ32/TJ204-2016《复合材料保温板外墙外保温系统应用技术规程》 JG/T046-2012《岩棉外墙外保温系统应用技术规程》 DGJ32/J174-2014《复合发泡水泥板外墙外保温系统应用技术规程》	15kg	同一厂家、同一品种的产品，当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次；当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。（用于屋面、地面节能工程时，同一厂家、同一品种各抽查不少于三组）	40	水灰比，规格型号，生产厂家，所检标准
70	XPS板 /EPS板	表观密度 抗拉强度(或压缩强度) 尺寸稳定性 导热系数	GB/T10801.2-2018《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)》GB/T 10801.1-2021《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》	100×100mm6块 100×100mm10块 100×100mm6块 300×300mm4块	同一厂家、同一品种的产品，当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次；当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。（用于屋面、地面	10	厚度，规格型号，生产厂家，所检标准



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规程》			节能工程时, 同一厂家、同一品种各抽查不少于三组)		
71	胶粉聚苯颗粒砂浆	表观密度、导热系数、抗压强度(或压缩强度)	JG158-2013《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》 DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规程》	2袋(双组分, 各组分每个两袋)	粉状材料:以同种产品、同一批次、同一规格产品30t为一批, 不足一批以一批计。从每批任抽10袋, 从每袋中分别取试样不少于500g, 混合均匀, 按四分法缩取出比试验所需量大1.5倍的试样为检验样;液态剂类材料:以同种产品、同一批次、同一规格产品10t为一批, 不足一批以一批计。	33/60	配比, 规格型号, 生产厂家, 所检标准
72	锚栓	单个锚栓抗拉承载力	JG158-2013《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》	20个	\	15	生产厂家, 所检标准
73	硬质泡沫聚氨酯	表观密度 尺寸稳定性 导热系数 压缩强度 抗拉强度	DGJ32/J19-2015《江苏省节能施工质量验收规程》, GB50404-2017《硬泡聚氨酯保温防水工程技术规范》	100×100mm6块 100×100mm6块 4块300×300mm(厚度35mm以下)4块 500×500mm(厚度35mm以上) 100×100mm10块 100×100mm10块	同一厂家、同一品种的产品, 当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次;当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。(用于屋面、地面节能工程时, 同一厂家、同一品种各抽查不少于三组)	10	规格型号, 生产厂家, 所检标准
74	加气块粘结剂	粘结强度	JC/T890-2017《蒸压加气混凝土墙体专用砂浆》	15kg	同一厂家、同一品种的产品, 当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次;当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。(用于屋面、地面节能工程时, 同一厂家、同一品种各抽查不少于三组)	18	规格型号, 生产厂家, 所检标准
75	瓷砖粘结剂	粘结强度	JC/T547-2017《陶瓷砖胶粘剂》	15kg	同一厂家、同一品种的产品, 当工程建筑面积20000m ² 以下时各抽查不少于3次;当工程建筑面积在20000m ² 以上时各抽查不少于6次。(用于屋面、地面节能工程时, 同一厂家、同一品种各抽查不少于三组)	30	规格型号, 生产厂家, 所检标准
76	陶瓷砖填缝剂	抗折强度 抗压强度	JC/T1004-2017《陶瓷砖填缝剂》	15kg	以同种产品、同一批次、同一规格产品30t为一批, 不足一批以一批计。从每批任抽10袋, 从每袋中分别取试样不少于500g, 混合均匀, 按四分法缩取出比试验所需量大1.5倍的试样为检验样	30	规格型号, 生产厂家, 所检标准



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
77	岩棉板	导热系数	GB/T111835-2016《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》GB/T25975-2018《建筑外墙外保温用岩棉制品》苏JG/T046-2012《岩棉外墙外保温系统应用技术规程》	4 块 300×300mm (厚度 35mm 以下) 4 块 500×500mm (厚度 35mm 以上)	\	10	
		密度		6 块 300×300mm			
		憎水率▲		6 块 300×300mm			
		短期吸水量 (部分浸入)▲		6 块 600×600mm 制品			
		垂直于板面 方向的抗拉 强度					
78	玻璃棉	压缩强度	GB/T13350-2017《绝热用玻璃棉及其制品》GB/T17795-2019《建筑绝热用玻璃棉制品》 GB/T5480-2017《矿物棉及其制品试验方法》	6 块 300×300mm	\	10	
		密度		4 块 300×300mm (厚度 35mm 以下) 4 块 500×500mm (厚度 35mm 以上), 自带木框			
79	橡塑保 温棉	导热系数	GB/T6343-2009 GB/T10294-2008《绝热材料稳态热阻及有关特性的测定防护热板法》	10 块 300×300mm	\	10	规格型号, 生产厂家
		密度		4 块 300×300mm (厚度 35mm 以下) 4 块 500×500mm (厚度 35mm 以上)			
80	HX 隔 离式防 火保温 板▲	面密度	苏JG/T050-2012	100×100mm 6 块	\	10	所用系统、 型号
		当量导热系 数▲	苏JG/T050-2012	4块 300×300mm(6cm 以下) 3 块 600× 600mm(6cm 以上)		10	所用系统、 型号
		抗拉强度	苏JG/T050-2012	100×100mm 10 块		10	所用系统、 型号
		吸水率	苏JG/T050-2012	70.7×70.7mm 6 块		10	所用系统、 型号
81	复合发 泡水泥 板	干密度	DGJ32/TJ174-2014 《复合发泡水泥板 外墙外保温系统应 用技术规程》	6 块 300×300mm	\	10	
		导热系数		4 块 300×300mm (厚 度 35mm 以下)			
		抗压强度		10 块 100×100mm			
		抗拉强度		10 块 100×100mm			
		体积吸水率		6 块 150×150mm			
		软化系数		5 块 100×100mm			
82	复合材 料保温 板	干密度	DGJ32/TJ204-2016 《复合材料保温板 外墙外保温系统应 用技术规程》	6 块 300×300mm	\	10	
		导热系数		4 块 300×300mm (厚 度 35mm 以下)			
		抗压强度		10 块 100×100mm			
		抗拉强度		10 块 100×100mm			
		吸水率 (V/V)		6 块 400×300mm			
83	发泡陶 瓷保温 板	干密度	苏JG/T042-2013《发 泡陶瓷保温板保温 系统应用技术规程》	6 块 300×300mm	\	10	
		导热系数		4 块 300×300mm (厚 度 35mm 以下)			
		抗拉强度		10 块 100×100mm			



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		抗压强度 吸水率		10 块 100×100mm 6 块 150×150mm			
84	硅酸钙板	含水率	JC/T564. 1-2018《纤维增强硅酸钙板第 1 部分: 无石棉硅酸钙板》	4 块 80×80mm	\	10	
		密度		4 块 80×80mm			
		导热系数		4 块 300×300mm			
		湿涨率		4 块 260×260mm			
		热收缩率▲		4 块 80×80mm			
		不燃性		5 块 300×300mm			
		抗折强度▲		10 块 250×250mm			
85	保温材料燃烧性能	A1	GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级	(300×300mm) 5 件 (若实际厚度<5mm, 需 10 件), 100g 所检材料粉末	\	60	
		A2		(1.5m × 0.5m) 4 块, (1.5m × 1.0m) 4 块并加一块整板, 不可涂覆胶水胶带纸等影响结果的材料			
		B1		(1.5m × 0.5m) 4 块, (1.5m × 1.0m) 5 块并加一块整板, 不可涂覆胶水胶带纸等影响结果的材料			
		B2		(1.5m × 0.5m) 4 块, (1.5m × 1.0m) 6 块并加一块整板, 不可涂覆胶水胶带纸等影响结果的材料			
86	保温系统▲	型式检验	DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》 JG158-2013《胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统》 JGJ/144-2019《外墙外保温工程技术规程》	可抹 20 平方米墙的原材料	每种施工工艺每 2 年	70	所用系统、型号、生产厂家以及所用的各种原材料规格型号
87	烟道	外观尺寸	JC/T854-2008《玻璃纤维增强水泥排气管道》 JG/T194-2018《住宅厨房、卫生间排气道》	8 根整管	以相同材料, 相同工艺成型的排气道制品为一个批次, 5000 根为一组批	5	型号规格, 生产厂家
		体积密度 吸水率		3 个切片 100×100mm			
		抗弯性能		6 个切片 250×50×10mm			
		抗冲击强度		6 个切片 120×50×10mm			
		垂直承载力*		3 根 1m 长			
		耐软物冲击*		1 根整管			
88	预应力混凝土用金属螺旋管	外观尺寸	JG225-2007《预应力混凝土用金属螺旋管》	6 根 1m 长	同一波纹数量, 同一截面形状, 同一镀锌情况下, 选取三种典型规格	7	型号规格, 生产厂家
		径向刚度 (集中荷载)*		3 根 1m 长			
		抗渗漏性能*		3 根 2m 长			



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注		
89	木工板/ 夹板	甲醛	GB50325-2020《民用建筑工程室内环境 污染控制标准》	1m×1m3 块	民用建筑工程室内装修中 采用的人造木板或饰面人 造木板面积大于 500m ² 时, 应对不同产品、不同批次材 料分别进行抽查复验	12	型号 规格 尺寸, 生产 厂家, 代表 数量, 甲醛 释放量级 别		
	木地板			500mm×500mm×4 块		12			
90	铝塑板	涂层厚度*	GB/T17748-2016《建 筑幕墙用铝塑复合 板》、GB/T22412-20 16《普通装饰用铝塑 复合板》	500×500mm 3 块	3000 平方米为一批	3			
		光泽度		500×500mm 3 块		3			
		铅笔硬度▲		50×75mm 3 块		3			
		抗弯强度▲		50×200 mm 横向 纵向各 12 根		5			
		剥离强度*		25×350 mm 横向 纵向各 12 根		5			
		附着力▲		50×75mm 3 块		3			
		耐冲击性▲		50×75mm 3 块		3			
		钢 - 钢 拉伸 抗剪强度*		AB组分按比例共 2kg	同型号、同规格、同厂家为 一批	10			
91	结构胶	钢 - 钢 混凝 土正拉粘结 强度	GB 50367-2013《混 凝土结构加固设计 规范》、GB50728-20 11《工程结构加固材 料安全性鉴定技术 规范》			10			
		不挥发物含 量				10			
		耐湿热老化 ▲				10			
		抗压强度				95			
		抗拉强度				10			
		单位面积质 量				10			
92	碳纤维 布	破坏伸长率	GB/T 21490-2008 《结构加固修复用 碳纤维片材》GB5055 0-2010《建筑结构加 固工程施工质量验 收规范》	碳纤维布 2m, AB组分 按比例共 2kg	3000 平方米为一批	10			
		碳纤维 K 数 ▲				10			
		抗压强度				10			
		单位面积质 量				10			
93	镀锌类 钢材	镀层厚度	GB/T13912-2020《金 属覆盖层 钢铁制作 热浸镀锌层技术要 求及试验方法》	长度 300mm, 3 块	30t	3			
94	镀锌钢 板▲	镀锌质量	GB/T2518-2008《连 续热镀锌钢板及钢 带》	80×80mm 6 块	30t	5			
95	大六角 螺栓	扭矩系数*	GB/T1231-2006《钢 结构用高强度大六 角头螺栓、大六角螺 母、垫圈技术条件》	8 套	3000 套	7			
		硬度							
		螺母保证荷 载	GB50205-2001《钢 结构工程施工质量验 收规范》	现场检测	按节点数 10%, 不少于 10 个				
		螺栓抗拉							
	扭剪型 螺栓	终拧扭矩	GB/T3632-2008《钢 结构用扭剪型高强 度螺栓连接副》	8 套	3000 套				
		紧固轴力*							
		硬度							
		螺母保证荷 载							
		螺栓抗拉							



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		终拧扭矩	GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》	现场检测	按节点数 10%, 不少于 10 个		
	抗滑移	抗滑移系数	GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》	3 套, 总试件长度不得超过 650mm (需提供设计要求)	2000t	7	
96	电线	标志	GB/T5023. 3-2008 《额定电压 450 / 750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分: 固定布线用无护套电缆》	1 整卷未开封	同型号、同规格、同厂家为一批	15	
		绝缘厚度					
		平均外径					
		绝缘抗张强度					
		绝缘断裂伸长率					
		导体电阻					
		交流电压试验					
		70℃时绝缘电阻					
		线芯直径					
		不延燃试验					
97	电缆	标志	GB/T12706. 1-2020 《额定电压 1 kV (Um=1.2 kV) 到 35 kV (Um=40.5 kV) 挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分: 额定电压 1 kV (Um=1.2 kV) 和 3 kV (Um=3.6 kV) 电缆》	>4m 长 1 根(印记清晰, 合格证)	同型号、同规格、同厂家为一批	30	
		绝缘厚度					
		绝缘抗张强度					
		绝缘断裂伸长率					
		导体电阻					
		防触电保护					
98	开关	通断能力*	GB16915. 1-2014 《家用和类似用途固定式电气装置的开关 第 1 部分: 通用要求》	6 个(双极开关 9 个) 3 个	同型号、同规格、同厂家为一批	20	
		正常操作*					
		爬电距离					
		机械强度					
		电气强度*					
		防潮*					
		耐燃*					
		绝缘电阻*					
		分断容量					
99	插座	防触电保护	GB2099. 1-2021《家用和类似用途插头插座 第 1 部分: 通用要求》	6 个 3 个	同型号、同规格、同厂家为一批	20	
		正常操作*					
		插拔力*					
		机械强度					
		爬电距离和电器间隙					
		电气强度*					
		防潮*					
		耐燃*					
		绝缘电阻*					



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注	
100	陶瓷砖	吸水率 破坏强度, 断裂模数	GB/T4100-2015《陶 瓷砖》	边长不大于300mm× 300mm, 15块	同型号、同规格、同厂家为 一批	7		
101	饰面石 材	弯曲强度*	GB/T18601-2009《天 然花岗石建筑板材》	长: 10×厚度+50mm, 宽100mm, 5块	同一品种、类别、等级, 同 一供货批为一批	7		
		压缩强度*		50×50×50mm, 5块				
		体积密度		50×50×50mm, 5块		10		
		吸水率		50×50×50mm, 5块				
102	石膏板	放射性	GB/T9775-2008《纸 面石膏板》	6 kg	同型号、同规格 2500 张为 一批	7		
		断裂荷载*		纵向、横向 300×400				
		面密度		各 5 块				
		吸水率		300×300mm, 5 块				
103	木材▲	表面吸水量	GB/T1927-2009《木 材物理力学试材采 集方法》~GB/T1943- 2009《木材横纹抗压 弹性模量测定方法》	125×125mm, 5 块	同型号、同规格、同厂家为 一批	5 15 5 5 15 5 5 5		
		含水率*		20×20×20mm, 5 块				
		木材干缩性		20×20×20mm, 5 块				
		密度		20×20×20mm, 5 块				
		吸水性		20×20×20mm, 5 块				
		湿胀性		20×20×20mm, 5 块				
		顺纹抗压		30×20×20mm, 5 块				
		顺纹抗拉		5 块				
		抗弯		300×20×20mm, 5 块				
104	膨润土 ▲	膨胀指数 含水率	GB/T20973-2007《膨 润土》	1kg	袋装以 60t 为一批, 散装以 每一罐车或储仓为一批	5 5		
105	膨润土 防水毯 ▲	单位面积质 量	JG/T193-2006《钠基 膨润土防水毯》	2 平方米	同型号、同规格 12000m ² 为 一批	5 5 5 5 20		
		剥离强度						
		拉伸强度						
		最大负荷下 伸长率						
		膨胀指数						
		耐久指数						
106	轻钢龙 骨	覆面龙骨静 载*	GB/T11981-2008《建 筑用轻钢龙骨》	1.2m, 2 根主龙骨, 2 根副龙骨, 提供相应 配件 (70cm, 丝杆, 4 根)	2000m	7 3 3 5 3 3 协商		
		涂层层厚度						
		双面镀锌层 厚度						
		双面镀锌量						
		尺寸						
		涂层铅笔硬 度▲						
		耐盐雾性能 ▲						
107	不发火 地坪▲	不发火性	GB50209-2010《建筑 地面工程施工质量 验收规范》	每块样品重量 50~250g, 共 10 块	同一批次、同一强度等级、 同一配合比等级为一批	3		
108		容器中状态 施工性	JG/T157-2009《建筑 外墙用腻子》	5kg	10t	35		



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
	建筑外墙用腻子	干燥时间(表干) 打磨性 耐碱性 耐水性(96h) 粘结强度(标准/冻融) 低温贮存稳定性					
109	外墙柔性腻子	混合后状态 施工性 干燥时间(表干) 初期干燥抗裂性▲ 打磨性(磨耗值)▲ 与砂浆的拉伸粘结强度/标准状态 与砂浆的拉伸粘结强度/冻融循环处理	GB/T23455-2009《外墙柔性腻子》	5kg	10t	35	
110	建筑室内用腻子	容器中状态 低温贮存稳定性(液/膏) 施工性 打磨性▲ 耐水性	JG/T298-2010《建筑室内用腻子》	5kg	15t	35	
111	建筑装饰用铝单板▲	外观质量* 力学性能▲ 尺寸偏差 膜厚* 光泽度* 涂层附着力▲ 铅笔硬度▲ 耐酸性▲ 耐砂浆性▲ 耐溶剂性▲ 耐盐雾性能▲ 耐冲击性▲	GB/T23443-2009《建筑装饰用铝单板》 GB/T3880.2-2012《一般工业用铝及铝合金板、带材》第2部分: 力学性能	总面积不小于1m ² 或500mm×500mm 五块 30×500mm 3块 3块 4块 4块 3块 3块 50×75mm3块 50×75mm3块 100×100mm3块 100×100mm3块 100×430mm3块	3000 平方米为一批	7	
112	搪瓷钢板▲	钢板力学性能* 外观质量*	QB/T1855-1993《非接触食物搪瓷制品》	30×500mm 3根 500×500mm3块	同型号、同规格、同厂家为一批	7	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测 所需数量, 长度	取样频率 (验收批)	检测周期 期限(工作日)	备注
		瓷层厚度* 光泽度* 耐盐水性 耐碱性 耐磨性 耐冲击性		500×500mm3 块 500×500mm3 块 80×80mm3 块 200×200mm3 块 200×200mm3 块 75×150mm3 块			
113	太阳能集热器热性能 ▲	热性能、空晒、强度、刚度、外观、瞬时效率曲线、时间常数、闷晒、耐撞击、抗机械冲击、闷晒太阳辐射量、平均热损系数	GB/T17581-2007《真空管型太阳能集热器》 GB/T19775-2005《玻璃金属封接式热管真空太阳集热管》 GB/T17049-2005《全玻璃真空太阳集热管》 GB/T6242-2007 GB/T19141-2011《家用太阳热水系统技术条件》	以台为单位	\	根据天气	
114	风机盘管机组 ▲	供冷、供热、风量、噪声、输入功率	GB/T19232-2003《风机盘管机组》	≤50 台抽 2 台, 51-200 台抽 3 台, >200 抽 5 台	\	20-35	
115	干挂胶	压剪强度 拉剪强度	JC887-2001《干挂石材幕墙用环氧胶粘剂》	A, B 组分按比例共 1kg。30×25×60mm 石材 15 块, 不锈钢挂件 5 个。(本公司提供石材加收 100 元材料费)	同一品种、同一配比生产的产品为一批	10	
116	云石胶	压剪强度	JC/T989-2016《非结构承载用石材胶粘剂》	A, B 组分按比例共 1kg。30×25×60mm 石材 15 块, 不锈钢挂件 5 个。(本公司提供石材加收 100 元材料费)	以同 一 生 产 条 件 生 产 的 20 吨 产 品 为 一 批, 不 足 20 吨 的 按 一 批 计 算。	10	
117	抹灰石膏	细度 标准扩散度 用水量 抗折强度 抗压强度 体积密度 拉伸粘结强度	GB/T28627-2012《抹灰石膏》	从一批中随机抽取 10 袋, 每袋抽取越 3L, 总共不少于 30L	以连续生产的 100t 产品为一批, 不足 100t 产品也以一批计。也可以 1d 的产量为一批, 对保温层抹灰石膏, 以 60m ³ 为一批, 不足 60m ³ 时也以一批计。	30	
118	安全平网 (立网)	绳结构、节点、网目形状 重量 网目边长 规格尺寸 系绳间距及 长度 筋绳间距 绳断裂强力	GB5725-2009《安全网》	3 张	同型号、同规格、同厂家为一批	10	



序号	类型	检测内容	检测标准	单项检测所需数量, 长度	取样频率(验收批)	检测周期期限(工作日)	备注
密目式安全立网		耐冲击性能					
		阻燃性能					
		断裂强力× 断裂伸长					
		接缝部位抗拉强力					
		梯形法撕裂强力					
		开眼环扣强力					
		系绳断裂强力					
		耐贯穿性能					
		耐冲击性能					
		阻燃性能					
119	预应力管桩	密目网宽度				依据苏住建规{2013}6号文住宅工程按同一生产厂家、同一规格型号每进场300根预制桩组成一个受检批; 其他类型工程按同一生产厂家每进场500根预制桩组成一个受检批; 每一标段或单位工程当不足上述批量时仍作为一个受检批	14
		网目密度					
		抗弯性能					
		外观质量					
		保护层厚度					
		壁厚					
		端板厚度					
		钢筋直径					
		螺旋筋加密区间距、长度					
		《先张法预应力混凝土管桩》GB/T13476-2009、《先张法预应力混凝土薄壁管桩》JC888-2001、《预应力离心混凝土空心方桩》JC/T2029-2010、《预应力混凝土空心方桩》JG/T197-2018、《预应力混凝土用钢棒》GB/T5223.3-2017、《冷拔低碳钢丝应用技术规程》JGJ19-2010、《预应力混凝土管桩技术标准》JGJ/T406-2017		每组一根			

注: 1. 带“*”标示为常规项目, 带“▲”的项目是外委检测项目, 外委项目承诺期限不包括样品流转时间。

2. 标准发生变更后以新标准的规定执行。



主体结构检测

检测项目	规范标准	抽检数量	检测前准备工作
回弹法检测混凝土强度	GB50204-2015《混凝土工程施工质量验收规范》，JGJ/T23-2011《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 DGJ/32 TJ145-2012《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》	1.每个构件应选取不少于 5 个测区进行回弹检测及回弹值计算，并应符合现行行业标准《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23 对单个构件检测的有关规定。楼板构件的回弹宜在板底进行。 2.对同一强度等级的混凝土，应将每个构件 5 个测区中的最小测区平均回弹值进行排序，并在其最小的 3 个测区各钻取 1 个芯样。芯样应采用带水冷却装置的薄壁空心钻钻取，其直径宜为 100mm，且不宜小于混凝土骨料最大粒径的 3 倍。 3.对于混凝土生产工艺、强度等级相同，原材料、配合比、养护条件基本一致且龄期相近的一批同类构件的检测应采用批量检测。按批量进行检测时，应随机抽取构件，抽检数量不宜少于同批构件总数的 30%且不宜少于 10 件。当检验批构件数量大于 30 个时，构件数量可按相关标准适当调整。	必须将构件的粉刷层凿开，表面必须平整、光洁干燥。测试面的干湿状态对检测结果影响很大，检测应避免潮雨天气进行。
钻芯法检测混凝土强度	JGJ/T384-2016《钻芯法检测混凝土强度技术规程》	1.芯样试件的数量应根据检测批的容量确定。直径 100mm 的芯样试件的最小样本量不宜少于 15 个，小直径芯样试件的最小样本量不宜小于 20 个。 芯样应从检测批的结构构件中随机抽取，每个芯样应取自一个构件或结构的局部部位。 2.钻芯法确定单个构件混凝土抗压强度推定值时，芯样试件的数量不应少于 3 个；钻芯对构件工作性能影响较小的小尺寸构件，芯样试件的数量不得少于 2 个。单个构件的混凝土抗压强度推定值不再进行数据舍弃，而应按芯样试件混凝土抗压强度值中的最小值确定。 钻芯部位应选在：结构或构件受力较小的部位；混凝土强度具有代表性的部位；避开主筋、预埋件和管线位置。	如桩基部位，需先破除桩头及表面的浮浆，检测完成前请勿绑扎基础钢筋。
砂浆贯入法检测砂浆抗压强度	JGJ/T136-2017《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》	1.对于砌筑砂浆按批抽检检测时，应抽取龄期相近的同楼层、同来源、同种类、同品种和同强度等级的砌筑砂浆且不大于 250m ³ 砌体为一批，抽检数量应不少于砌筑总构件数的 30%，且不少于 6 个构件。基础砌体按一个楼层计。 2.对于同砂浆品质、强度等级、施工工艺的室外抹灰工程，应按龄期相近的每 1000m ² 抹灰面积划分为一个检验批，不足 1000m ² 的也应划分为一个检验批，室外每 100m ² 抹灰面积应至少检	检测范围内的饰面层、粉刷层、勾缝砂浆、浮浆以及表面损伤层等清除干净，应使待测灰缝砂浆暴露并经打磨平整后再进行检测。

		<p>测一次。</p> <p>3. 对于同砂浆品质、强度等级、施工工艺的室内抹灰工程，应按龄期相近的每 50 个自然间划分为一个检验批，大面积房间和走廊按抹灰面积 $30m^2$ 为一间，不足 50 间的也应划分为一个检验批，室内应至少抽检 10%自然间，并不少于 3 间;不足 3 间时，应全数检测，每间检测一次。</p>	
钢结构超声探伤	<p>GB50205-2020 《钢结构工程施工质量验收规范》,GB/T 29712-2013《焊缝无损检测 超声检测 验收等级》,GB/T 11345-2013《焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定》,GB/T 29711-2013《焊缝无损检测 超声检测 焊缝中的显示特征》、GB50661-2011《钢结构焊接规范》</p>	<p>检测比例：II 级焊缝为每条焊缝的 20%且探伤长度应不小于 200mm, 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。</p>	<p>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 $6.3 \mu m$，必要时应进行打磨。</p>
后置埋件（螺栓、钢筋）承载力	<p>JGJ145-2013《混凝土结构后锚固技术规程》 GB50203-2011《砌体工程施工质量验收规范》</p>	<p>1. 锚固质量现场检验抽样时，应以同品种、同规格、同强度等级的锚固件安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批，并应从每一检验批所含的锚固件中进行抽样。 2. 现场破坏性检验宜选择锚固区以外的同条件位置，应取每一检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 5 件进行检验。锚固件为植筋且数量不超过 100 件时，可取 3 件进行检验。 以同品种、同规格、同强度等级的锚固件安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批，并应从每一检验批所含的锚固件中进行抽样。 现场破坏性检验： 宜选择锚固区以外的同条件位置，应取检验批锚固件总数的 0.1%且不少于 5 件进行检验。锚固件为植筋且数量不超过 100 件时，可取 3 件进行检验。 现场非破损检验： 锚栓锚固质量的非破损检验 1) 对重要结构构件及生命线工程的非结构构件，应按 100 件抽 20%且不少于 5 件；500 件抽 10%；1000 件抽 7%；2500 件抽 4%；大于等于 5000 件抽 3%抽样；</p>	<p>混凝土或者承载支撑面应平整且满足支撑要求。</p>

		<p>2) 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 件进行检验；</p> <p>3) 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 件进行检验。</p> <p>植筋锚固质量的非破损检验：</p> <p>1) 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 件进行检验；</p> <p>2) 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 件进行检验；</p> <p>3) 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 件进行检验。</p> <p>4) 墙体拉结筋按 GB50203-2011《砌体工程施工质量验收规范》抽取。</p>	
钢筋保护层厚度	GB50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》，JGJ/T152-2019《混凝土中钢筋检测技术规程》	<p>1.对于非悬挑梁板类构件，应各抽取构件数量的 2%且不少于 5 个构件进行检验。</p> <p>2.对于悬挑梁，应抽取构件数量的 5%且不少于 10 个构件进行检验；当悬挑梁少于 10 个时，应全数检验。3.对于悬挑板，应抽取构件数量的 10%且不少于 20 个构件进行检验；当悬挑板少于 20 个时，应全数检验。</p>	按质监站要求，对梁类、板类构件每层各抽取一梁一板且不小于 5 个构件进行检测。
抹灰砂浆粘结强度	JGJ/T220-2010《抹灰砂浆技术规程》	在抹灰层达到规定龄期时进行拉伸粘结强度取样，取样面积不应小于 $2 m^2$ ，取样数量应为 7 个。	检测前应到检测单位领取 7 块铁板和胶水到现场进行粘贴准备，并用切割机沿铁板周边切至基层。
沉降观测	JGJ8-2016《建筑变形测量规范》，GB50026-2020《工程测量标准》，DGJ32/TJ18-2012《建筑物沉降、垂直度检测技术规程》	<p>变形测量的基准点应设置在变形区域以外、位置稳定、易于长期保存的地方，并应定期复检。特级沉降观测的高程基准点数不应少于 4 个；其他级别沉降观测的高程基准点数不应少于 3 个。高程工作基点可根据需要设置。基准点和工作基点应形成闭合环或形成由附和路线构成的结构网。</p> <p>对于平面基准点、工作基点，各级别位移观测的基准点（含方向定向点）不应少于 3 个，工作基点可根据需要设置；基准点、工作基点应便于检验校核；当使用 GPS 测量方法进行平面或三维控制测量时，还需满足其他要求。</p>	建筑变形测量工作开始前，应根据建筑地基基础设计的等级和要求、变形类型、测量目的、任务要求以及测区条件进行施测方案设计，确定变形测量的内容、精度级别、基准点与变形点布设方案、观测周期、仪器设备及检定要求、观测与

			数据处理方法、提交成果内容等, 编写技术设计书或施测方案。
预制混凝土构件	GB50204-2015《混凝土结构工程施工质量验收规范》, GB/T50784-2013《混凝土结构现场检测技术标准》	按同一个工艺、同类型不超过 1000 件且不超过 3 个月的产品为一批, 每批随机抽取 1 个构件进行结构性能检验。 构件应在达到设计的混凝土强度等级时进行结构性能检验。	需准备硬质地坪、磅秤、及荷重块等。
饰面砖粘结强度	JGJ/T110-2017《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》	1. 每 500m^2 同类带饰面砖的预制墙板为一个检测批, 每批应取一组, 每组应为 3 块板, 不足 500m^2 应按 500m^2 计, 每块板应制取 1 个试样, 对饰面砖粘结强度进行检验; 2. 每 500m^2 同类墙体饰面砖为一个检测批, 不足 500m^2 应按 500m^2 计每批应取一组 3 个试样, 每相邻的三个楼层应至少取一组试样, 试样应随机抽取, 取样间距不得小于 500mm 且均匀分布, 施工应对饰面砖样板件粘结强度进行检验。	检测前应到检测单位领取三块铁板和胶水到现场进行粘贴准备, 并用切割机沿铁板周边切至基层。

注: 标准发生变更后以新标准的规定执行

节能现场检测

检测项目	规范标准	检测参数	复验批次
塑料锚钉拉拔	DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》, GB 50411-2019《建筑工程施工质量验收标准》	锚栓拉拔力	1. 墙体节能工程验收的检验批划分应符合下列规定: 采用相同材料、工艺和施工做法的墙面, 每 1000m 扣除窗洞后的保温墙面面积划分为一个检验批, 不足 1000m 的也作为一个检验批。 2. 当墙体节能工程的保温层采用预埋或后置锚固件固定时, 锚固件数量、位置、锚固深度、胶结材料性能和锚固拉拔力应符合设计和施工方案要求。后置锚固件应做锚固力现场拉拔试验并符合设计要求和相关标准的规定。 检查数量: 每个检验批应抽查 3 处。 3. 建筑外墙面每 1000m 为一个检验批, 每批取 5 个测试点。取样部位应由监理(建设)与施工双方共同确定, 宜兼顾不同朝向和楼层, 均匀分布; 取样部位必须确保粘接强度检验时操作安全、方便, 不得在施工前预先确定。
粘结强度		板材粘贴强度	

			<p>4.墙体节能工程的施工质量，必须符合下列规定：</p> <p>当保温层采用锚固件固定时，锚固件数量、位置、锚固深度、胶结材料性能和锚固力应符合设计和施工方案的要求；保温装饰板的锚固件应使其装饰面板可靠固定；锚固力应做现场拉拔试验。</p> <p>检查数量：每个检验批应抽查 3 处。</p>
现场窗气密性、水密性	<p>GB 50411-2019《建筑工程施工质量验收标准》，DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》</p> <p>DB32/T 4107-2021《民用建筑节能工程热工性能现场检测标准》</p>	现场气密性	<p>外墙节能构造和外窗气密性能现场实体检验的抽样数量应符合下列规定：</p> <p>1.外窗气密性能现场实体检验应按单位工程进行，每种材质、开启方式、型材系列的外窗检验不得少于 3 档。</p> <p>2.同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算建筑面积；每 30000 平方米可视为一个单位工程进行抽样，不足 30000 平方米也视为一个单位工程。</p> <p>3.实体检验的样本应在施工现场由监理单位和施工单位随机抽取，且应分布均匀、具有代表性，不得预先确定检验位置。</p> <p>4.外墙节能构造和外窗气密性的现场实体检验，其抽样数量可以在合同中约定，但合同中约定的抽样数量不应低于本规范的规定。当无合同约定时，应按下列规定抽样：</p> <p>每个单位工程的外窗应至少抽查 3 档。当一个单位工程外窗有 2 种以上品种、类型和开启方式时，每种品种、类型和开启方式的外窗应抽查不少于 3 档。</p>
外墙节能构造（保温材料种类、保温层厚度和构造）	<p>GB 50411-2019《建筑工程施工质量验收标准》，DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》</p>	围护结构各层做法、保温层厚度	<p>外墙节能构造和外窗气密性能现场实体检验的抽样数量应符合下列规定：</p> <p>1.外墙节能构造实体检验应按单位工程进行，每种节能构造的外墙检验不得少于 3 处，没处检查一个点。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算建筑面积；每 30000 平方米可视为一个单位工程进行抽样，不足 30000 平方米也视为一个单位工程。</p> <p>2.实体检验的样本应在施工现场由监理单位和施工单位随机抽取，且应分布均匀、具有代表性，不得预先确定检验位置。</p> <p>3.外墙节能构造和外窗气密性的现场实体检验，其抽样数量可以在合同中约定，但合同中约定的抽样数量不应低于本规范的规定。当无合同约定时，应按下列规定抽样。</p>

			定抽样： 1) 每个单位工程的外墙应至少抽查3处，每处一个检查点。当一个单位工程外墙有2种以上节能保温做法时，每种节能做法的外墙应抽查不少于3处。
现场热工性能检测	DB32/T 4107-2021《民用建筑工程节能工程热工性能现场检测标准》 DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》	屋面、墙体传热系数及隔热性能	同一居住小区围护结构保温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。 现场检测需提供： 1. 经施工图节能审查批准的节能计算书； 2. 需要委托方协助安装顶楼屋面及外墙的仪器设备； 3. 可供持续供电的电源，受检房间必须门窗紧闭。
热工缺陷检测	DB32/T4168-2021《建设工程红外热成像法检测技术规程》 DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》	围护结构热工缺陷	同一居住小区围护结构保温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。
室内声学环境	GB/T 19889.4-2005《声学建筑和建筑构件隔声测量 第4部分：房间之间空气声隔声的现场测量》， GB/T 19889.7-2005《声学建筑和建筑构件隔声测量 第7部分：楼板撞击声隔声的现场测量》， GB/T 50121-2005《建筑隔声评价标准》 DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》	室内噪声级、 楼板和分户墙 (房间之间) 空气声隔声性能、 楼板撞击声隔声性能	绿色建筑室内环境的检测应以单栋建筑为对象。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，抽检数量不得小于10%，且不得少于1栋。 1、建筑物室内噪声检测：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；不同建筑类型的主要功能房间不得少于1间；当房间总数少于3间时，应全数检测。 2、楼板和分户墙（房间之间）空气声隔声性能检测：每个建筑单体应选取具有代表性的房间组，抽检量不少于房间总数的1%，且不少于1个房间组；不同楼板类型的主要房间不得少于1组。 3、楼板撞击声隔声性能检测：每个建筑单体应选取具有代表性的房间组，抽检量不少于房间组总数的1%，且不少于1个房间组；不同楼板类型的主要房间不得少于1组。
系统节能性能检测	JGJ/T260-2011《采暖通风与空调工程检测技术规程》，GB50411-2019《建	室内温湿度	1、设有集中供暖空调系统的公共建筑，温度、湿度检测数量按照供暖空调系统分区进行选取。当系统形式不同时，每种系

	筑节能工程施工质量验收规范》 DGJ32/J19-2015《绿色建筑工程施工质量验收规范》		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，同一个系统检测数量不应少于总房间数量的 10%。 2、未设置集中供暖空调系统的公共建筑，温度、相对湿度检测数量不应少于总房间的 10%。 3、居住建筑每户抽测卧室或起居室 1 间，其他按照房间总数抽测 10%。
		各风口的风量	按风管系统数量抽查 10%，且不得少于 1 个系统
		通风与空调系统的总风量	按风管系统数量抽查 10%，且不得少于 1 个系统
		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
		平均照度与照明功率密度	每个建筑单体选取具有代表性的房间，抽检量不少于房间总数的 1%，且不少于 1 间；不同类型的房间或场所应至少抽测 1 间。
太阳能热水系统性能检测	DGJ32/TJ90-2017《建筑太阳能热水系统工程检测与评定规程》	日有用得热量	分散式系统，按同类型总数 2%抽检，且不得少于 1 套；集中式太阳能全数检测
		贮热水箱保温性能	

注：标准发生变更后以新标准的规定执行

水电安装检测

检测项目	规范标准	检测参数	抽检数量
水电检测	GB 50242-2002《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》， DGJ32/TJ159-2013《建筑工程电气工程绝缘电阻、接地电阻检测规程》	线路（设备）绝缘电阻	多层：计量箱至每户内电源回路必测，分户线路、公共部位线路按总回路数的 10%抽检。高层：计量箱至每户内电源回路必测，分户线路、公共部位线路按总回路数的 5%抽检。
		接地装置接地电阻	每个单元 1 个
		管道严密性	多层：按给水压力区域抽一个系统检测。 高层：按给水压力区域每个区域抽一个系统检测。
		排污立管通球试验	每个排污管系统必测

注：标准发生变更后以新标准的规定执行

建筑物防雷装置检测

名称	规范标准	检测项目	抽检数量
建筑物防雷装置检测	GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》，	建筑物的防雷分类	首次检测是新建、改建、扩建建筑物防雷装置施工过程中的检测和投入

	GB/T21431-2015《建筑物防雷装置检测技术规范》 GB 50601-2010《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》	接闪器	使用后建筑物防雷装置全部检测项目实施的第一次检测。定期检测是按规定周期进行的检测。定期检测，在受检单位防雷装置无较大变化时，可不进行接闪器保护范围的检测。
		引下线	
		接地装置	
		防雷区的划分	
		雷击电磁脉冲 屏蔽	
		等电位连接	
		电涌保护器 (SPD)	

注：标准发生变更后以新标准的规定执行

地基基础检测

检测方法	检测目的	规范标准	抽检数量	检测前准备工作
单桩竖向抗压(抗拔、水平)静载试验	确定单桩竖向抗压(抗拔、水平)极限承载力；判定竖向抗压(抗拔、水平)承载力是否满足设计要求	JGJ106-2014 《建筑桩基检测技术规范》 DB32/T 3916-2020 《建筑地基基础检测规程》	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。对地基基础设计等级为甲级和地质条件较为复杂的乙级桩基工程，应适当增加抽检比例	1、根据任务要求和踏勘情况，确定静载试验方法。 2、对试验桩桩头进行加工处理，对试桩桩周土承载力进行复核。 3、按试验方法配备相应的试验设备。 4、休止时间应满足以下规定：砂土7天，粉土10天，非饱和黏性土15天，饱和黏性土25天。
低应变法	检测桩身缺陷及其位置，判定桩身完整性类别	JGJ106-2014 《建筑桩基检测技术规范》 DB32/T 3916-2020 《建筑地基基础检测规程》	检测数量不应少于总数的30%，且不应少于30根，每个承台下不得少于1根，对于四桩或四桩以上承台的工程，抽检数量还不应少于相应桩数的30%	1、要求受检桩桩顶的混凝土质量、截面尺寸应与桩身设计条件基本等同；灌注桩应凿去桩顶浮浆或松散、破损部分，并露出坚硬的混凝土表面，妨碍正常测试的桩顶外露主筋应割掉；预应力管桩当法兰盘与桩身混凝土之间结合紧密时可不处理，否则应用电锯将桩头锯平；桩顶表面应平整干净且无积水。 2、检测完成前请勿绑扎基础钢筋，预应力管桩检测前请勿插筋灌芯。

检测方法	检测目的	规范标准	抽检数量	检测前准备工作
地基土及复合地基载荷试验	确定地基土及复合地基承载力特征值；判定地基承载力是否满足设计要求	JGJ340-2015 《建筑地基检测技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基处理技术规范》 DB32/T 3916-2020 《建筑地基基础检测规程》	天然地基、处理地基检测，采用平板载荷试验，抽检数量为每单位工程不应少于 3 点，每 500 m ² 地基面积不少于 1 个点 复合地基（含增强体）应采用平板载荷试验方法进行单桩或多桩复合地基承载力检测。复合地基中的增强体还应进行单桩竖向承载力检测，抽检数量分别为增强体总数的 0.5%，且均不得少于 3 处	1、根据任务要求和踏勘情况，确定试验方法 2、复合地基载荷试验必须在桩身强度满足试验条件时并在成桩 28 天后进行试验；检测面应开挖至基础设计标高，且保持试验土层原状结构和天然湿度。 3、按试验方法配备相应的试验设备。
钻芯法	检测桩长、桩身强度、均匀性、桩底沉渣厚度、判定或鉴别桩底持力层岩土性状、判定桩身完整性类别	JGJ106-2014 《建筑桩基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基检测技术规范》 DB32/T 3916-2020 《建筑地基基础检测规程》	灌注桩：不少于总桩数的 10%。对于一柱一桩端承灌注桩，检测数量不应少于总桩数的 50%，且不少于 30 根。 水泥土：不少于总桩数的 0.5%，且不少于 3 根。 水泥注浆加固地基：总孔数的 2%-5%。	受检桩混凝土（水泥土）龄期达到 28 天或者受检桩同条件养护试件强度应达到设计强度要求。
高应变	检测桩身缺陷及其位置，判定桩身完整性类别 判定竖向抗压承载力是否满足设计要求	JGJ106-2014 《建筑桩基检测技术规范》 DB32/T 3916-2020 《建筑地基基础检测规程》	承载力：不应少于总桩数的 5%，且不少于 10 根。 完整性：不应少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。	预制桩和预应力管桩，桩头质量正常、无破损时宜用钢板夹具箍紧桩头 灌注桩和桩顶已破损预应力桩，应先凿掉桩顶部的松散破碎层和软弱混凝土，至混凝土密实处，露出竖向钢筋，清理干净后重新浇筑桩帽。
声波透射法	检测灌注桩桩身（地下连续墙墙身）缺陷及其位置，判定桩身完整性类别	JGJ106-2014 《建筑桩基检测技术规范》 DB32/T 3916-2020 《建筑地基基础检测规程》	灌注桩：不少于总桩数的 10%，且不少于 10 根。 地下连续墙：不少于总墙段数的 20%，且不少于 3 幅。	受检桩（墙）混凝土强度不应低于设计强度的 70%，且不应低于 15MPa。



检测方法	检测目的	规范标准	抽检数量	检测前准备工作
钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测	检测孔(槽)壁垂直度、孔径(槽宽)、孔(槽)深度及沉渣厚度	DB32/T4115-2021《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》	灌注桩：不应少于总桩孔数的 10%，且不少于 10 个桩孔。挤扩灌注桩的成孔检测数量不应少于总桩数的 30%，一柱一桩时 100% 检测。 地下连续墙：总槽段数的 20%，每个槽段应至少抽测 3 个断面。	成孔开始时通知检测，下钢筋笼前完成检测。
锚杆承载力检测	确定锚固体与其周围岩土层粘结强度，验证锚杆设计参数及施工工艺合理性。 确定锚杆抗拔极限承载力	JGJ120-2012《建筑基坑支护技术规程》DB32/T 3916-2020《建筑地基基础检测规程》	检测数量不应小于锚杆总数的 5%，且同一土层中的锚杆检测数量不应小于 3 根，并应采用随机抽取的方法选取。	所检测的锚杆浆体强度达到 15MPa 或达到设计强度 75% 后进行。
自平衡法静载试验	确定单桩竖向抗压(抗拔)极限承载力； 判定竖向抗压(抗拔)承载力是否满足设计要求	DB32/T3917-2020《基桩自平衡法静载试验技术规程》JGJ/T 403-2017《建筑基桩自平衡静载试验技术规程》	1 为设计提供依据的试验桩，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，检测数量不应少于 2 根。 2 为验收提供依据的工程桩，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。	基桩施工前通知制定检测方案。
磁测井法	通过磁测井法检测试验，判定钢筋笼长度是否满足设计要求。	JGJ/T152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》CJJ/T7-2017《城市工程地球物理探测标准》	检测数量不宜少于总桩数的 1%，且不应少于 3 根；当工程桩总数在 50 根以内时，不应少于 2 根。	提供百米钻机进场临时通道及检测桩周边平整工作面，取水点。

注：标准发生变更后以新标准的规定执行