

北京紫衡轩建筑工程检测有限公司

检测取样要求

目 录

一、混凝土及其原材料检测..... 2

二、砖、砌块及其砂浆检测..... 6

三、钢材检测..... 9

四、防水材料检测..... 11

五、其他常规见证取样检测..... 14

六、钢结构工程检测..... 15

七、节能保温检测..... 16

八、装饰装修检测..... 24

九、装修加固现场检测..... 29

十、地基基础工程检测..... 33

十一、主体结构工程现场检测..... 33

十二、市政工程检测..... 34

十三、附页 1..... 43

十四、附页 2..... 44

十五、附页 3..... 45

十六、附页 4..... 47

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
一、混凝土及其原材料检测					
1	普通(轻集料)混凝土抗压强度试块	1. 每 100 盘且不超过 100m³ 同配合比砼, 取样不少于一次 2. 当一次连续浇筑超过 1000m³ 时, 每 200m³ 同配合比砼 取样不少于一次 3. 每一楼层、同一配合比砼, 取样不少于一次 (每次取样应至少留置 7d、28d 标养试件各一组, 同条 件养护试件根据需要留置) 4. 混凝土结构工程中所用砼, 每一强度等级留置不宜少于 10 组且不应少于 3 组的结构实体验用同条件试件, 每连续两层楼取样不应少于一组, 每 2000m³ 取样不得少于一组; 按日平均气温逐日累计达到 600℃·d 时对应的 龄期, 不应小于 14 天, 日均气温 0℃以下的龄期不计入。 5. 冬施期间应增设不少于 2 组同条件养护试件, 一组用于检验受冻前砼临界强度, 另外一组或一组以上试件用于检查混凝土拆模强度或负温转常温后强度检验。 6. 建筑地面混凝土, 同一配合比、同一强度等级, 每一层或 1000m² 为一检验批每批至少留置一组标养试件。 7. 轻集料混凝土干表观密度: 单位工程每 100m³ 同配合比砼至少检验一次。 8. 灌注桩每浇筑 50 m³ 取样一组, 单桩不足 50 m³ 每	每组 3 块 (第 5、6 条同条件试件数量应与标养试件一一 对应) (注明合同编号、试件编号、强度等级、成型日期、养护方式、标养 7 天的试块注明 7 天抗压强度设计值)	抗压强度	龄期+1

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
		连续浇筑 12h 必须留一组, 单柱单桩, 每根桩留一组。 9. CFG 桩每台机械每台班不少于一组			
2	喷射混凝土抗压强度试块	同材料、同配合比、同喷射工艺每一工作班的不超过 50 0m ² 的混凝土取样不少于一次。(每次取样应至少制取 7d、28d 标养试件各一组; 对于 地下工程喷射混凝土支护应制作一天龄期的抗压强度试件, GB 50086-2015)	大板切割法(客户自行加工): 在 450×350×120mm 的模具中喷射混凝土, 脱模标养 7d 后切割成边长 100mm 的立方体试件 3 块。 钻芯法: 在 450×400×120mm 的模具中喷射混凝土, 脱模标养 7d 后, 钻取 Φ100mm 芯样 3 块。	抗压强度	龄期+1
3	混凝土抗渗试件	同一配合比混凝土每 500m ³ 应留置一组试件, 每项工程不少于 2 组, 冬施期间掺防冻剂砼应留置同样数量同条件 28d 转标养 28d 试件。	每组 6 块	抗水渗透性能	90 天龄期以内
4	混凝土配合比	/	水泥一整袋、砂 50kg、石 80kg	表观密度、抗压强度、坍落度	5 (3d 抗压强度)
5	防水混凝土配合比	/	以上质量乘 1.5 系数	抗压强度、坍落度、抗渗性能	5 (3d 抗压强度) (带抗渗性能 30d)
6	水泥	袋装 200t 散装 500t (连续 3 次复试合格, 代表数量可扩大一倍)	12kg	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、比表面积、密度、细度、氯离子含量	30
7	砌筑水泥	200t	12kg	强度、安定性、凝结时间、标准稠度用水量、细度、水泥胶砂流动度, 保水率	30
8	粉煤灰	200t	3kg	细度、烧失量、需水量比、含水量	4
9	矿渣粉	500t	不少于 20kg	烧失量、密度、比表面积、流动度比、活性指数、含水量	35

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
10	砂	400m³或 600t	20kg	颗粒级配、含泥量、泥块含量、表观密度、堆积密度、含水率、坚固性、空隙率	5
				碱活性试验	14
11	人工砂	400m³或 600t	20kg	表观密度、堆积密度、含水率、颗粒级配、泥块含量、压碎指标、石粉含量、亚甲蓝值/亚甲蓝 MB 值、坚固性、空隙率	5
				碱活性试验	14
12	碎石或卵石	400m³或 600t	50kg	颗粒级配、含泥量、泥块含量、针、片状颗粒含量、压碎指标、表观密度、堆积密度、含水率、坚固性、空隙率	5
				碱活性试验	14
13	普通(高效) 减水剂	50t	0.2t 水泥掺量	pH 值、减水率、密度(液体)、细度(粉状) 含固量(液体)、含水率(粉状)、抗压强度比、凝结时间差、泌水率比、含气量、硫酸钠含量	3
14	缓凝(缓凝高效) 减水剂	50t	0.2t 水泥掺量	pH 值、减水率、密度(液体)、细度(固体) 含固量(液体)、含水率(粉状)、凝结时间差、抗压强度比、凝结时间差、泌水率比、含气量	5
15	早强减水剂	50t	0.2t 水泥掺量	pH 值、减水率、密度(液体)、细度(粉状) 含固量(液体)、含水率(粉状)、1d 抗压强度比、抗压强度比、凝结时间差、泌水率比、含气量	5

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
16	引气减水剂	50t	0.2t 水泥掺量	pH 值、减水率、密度(液体)、细度(粉状) 含固量(液体)、含水率(粉状)、含气量、含气量 1h 经时变化量、抗压强度比、凝结时间差、泌水率比	3
17	早强剂	50t	0.2t 水泥掺量	密度(液体)、细度(粉状)、含固量(液体)、含水率(粉状)、抗压强度比、碱含量、氯离子含量、抗压强度比、泌水率比	5
18	缓凝剂	GB 50119-2013: 20t GB 50204-2015: 50t	0.2t 水泥掺量	密度(液体)、细度(粉状)、含固量(液体)、含水率(粉状)、凝结时间差、抗压强度比、泌水率比	5
19	引气剂	GB 50119-2013: 10t GB 50204-2015: 50t	0.2t 水泥掺量	pH 值、密度(液体)、细度(粉状)、含固量(液体)、含水率(粉状)、含气量、含气量 1h 经时变化量、抗压强度比、泌水率比	5
20	泵送剂	50t	0.2t 水泥掺量	pH 值、密度(液体)、细度(粉状) 含固量(液体)、含水率(粉状)、坍落度 1h 经时变化量/坍落度经时损失试验、减水率、抗压强度比、泌水率比	3
21	防水剂	50t	0.2t 水泥掺量	密度(液体)、细度(粉状) 含固量(液体)、含水率(粉状)、抗压强度比、泌水率比	6
22	防冻剂	GB 50119-2013: 100t GB 50204-2015: 50t	0.2t 水泥掺量	密度(液体)、细度(粉状) 含固量(液体)、含水率(粉状)、含气量、减水率(对于复合类防冻剂)、碱含量、氯离子含量、抗压强度比、泌水率比	5
23	膨胀剂	GB 50119-2013: 200t GB 50204-2015: 50t	10kg	细度	3
24	水泥砂浆防冻剂	50t	5kg	密度(液体)、细度(粉状) 含固量(液体)、含水率(粉状)、含气量、减	5

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				水率（对于复合类防冻剂）、碱含量、氯离子含量	
25	速凝剂	50t	0.2t 水泥掺量	密度(液体)、细度（粉状）、 水泥净浆 初凝和终凝结时间	4
26	水泥净浆抗压强度 试块	主体结构预应力工程：每工作班留置一组	边长 70.7mm 净浆试块 6 块	抗压强度	龄期+1
		边坡锚杆：无具体要求	无具体要求	抗压强度平均值	
27	混凝土拌合物	每一配合比取一组	各项各取混凝土拌合物 15L, 浇筑砼时试验室人员在浇筑地点取样	限制膨胀率（水中 14d）	16
				限制膨胀率（水中 14 转空气中 28d）	30
28	轻骨料混凝土	单项工程每 100m³ 为 1 批，不足按 100m³	(150×150) 或 (100×100) 立方体试块 6 块 粉状 25kg	抗压强度	龄期+1
				干表观密度	龄期+3
29	封浆料 Q/CPJMJ0022-2020			流动度、抗压强度、竖向膨胀率	
30	座浆料 Q/CYZY0007-2020			流动度、抗压强度	
二、砖、砌块及其砂浆检测					
1	湿拌砌筑砂浆	250m³	水泥：一整袋（袋装） 砂：45kg 掺合料：5kg	稠度、保水率（保水性）、抗压强度	30
	湿拌抹灰砂浆			稠度、保水率（保水性）、抗压强度、 14d 拉伸粘结强度	30
	湿拌地面砂浆			抗压强度、保水率（保水性）	30

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
2	砂浆试块	1. 砌筑砂浆同一配合比不超过 250m ³ 的同一楼层砌体为一检验批，每一检验批中每台搅拌机至少留置 1 组标养试件，填充墙砌体可多个楼层合并为一个检验批；同一验收批砂浆试块不得少于 3 组； 2. 冬施期间的砌筑砂浆应按检验批制作同条件转常温 28d 试件，试件数量应与标养试件一一对应； 3. 抹灰砂浆同品种、同强度等级室外抹灰工程每 1000m ² 为一检验批；室内抹灰工程每 50 个自然间为一检验批(大面积房间和走廊每 30 m ² 按一间计)每一检验批至少留置一组标养试件。同一验收批砂浆试块不得少于 3 组； 4. 预拌地面砂浆同品种、同强度等级每楼层（多层或高层每 3 层）且不超过 1000m ² 留置不少于 1 组标养试件。	每组 3 块 (注明合同编号、试件编号、强度等级、成型日期、养护方式)	抗压强度	龄期+1
3	烧结普通砖	15 万块	20 个半头（切开半头砖长度不少于 900mm）	抗压强度	3
4	烧结多孔砖和 多孔砌块	GB13544-2011: 15 万块 GB50203-2011: 10 万块	10 块	抗压强度	3
5	普通混凝土小型 空心砌块	1 万块	5 块（试件高宽比小于 0.6 时为 10 块）	抗压强度	6
6	烧结空心砖空心砌块	GB13544-2011: 15 万块 GB50203-2011: 10 万块	10 块	抗压强度	6
7	蒸压加气混凝土砌块（板）	3 万块	抽取 6 块砌块制作试件，共 18 块： 干密度：3 组 9 块 抗压强度：3 组 9 块 备注：标明加气方向、型号：I 型、II 型	抗压强度、干密度、含水率	8

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目		预计试验周期 (工作日)
		/	(300*300*25) mm 2 块	导热系数		
8	蒸压灰砂砖	10 万块	20 个半头	抗压强度		3
9	轻集料混凝土小型 空心砌块	GB50203-2011: 1 万块 GB/T15229-2011: 300m³	8 块（抗压强度 5 块，干密度 3 块； 试件高宽比小于 0.6 时为 13 块）	强度等级	抗压强度	6
					密度	4
				含水率、抗冻性、吸水率、 相对含水率		30
10	混凝土路面砖	GB 28635-2012: 3000m²	各 10 块	抗压强度（边长/厚度≤4） 抗折强度（边长/厚度＞4）		4
		DB11/T 152-2003: 20000 块		抗压强度（边长/厚度＜5） 抗折强度（边长/厚度≥5）		
		GB 28635-2012: 3000m² DB11/T 152-2003: 20000 块	抗冻性 10 块 吸水率 5 块 透水系数 5 块	抗冻性、透水系数、吸水率		15
11	砂基透水砖	1 万块	各 5 块	抗压强度及抗折强度（边长/厚度＜5） 抗折强度（边长/厚度≥5）		4
	混凝土模块	20000 块为一个检验批，每一批抽检数量不少于 1 组	5 块	抗压强度		5
12	混凝土实心砖	10 万块	20 个半头	抗压强度		4

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
13	透水路面砖/ 透水路面板	1000 m²	强度各 5 块、透水系数 3 块	抗折强度（板）（边长/厚度>4）、 劈裂抗拉强度（砖）（边长/厚度≤4）、 透水系数	4
14	干混砌筑砂浆	DB11/T696-2016 附录 A： 500t GB25181-2019： 200t	25kg 注：1、提供 粉：水比例 2、干混砌筑砂浆、干混抹灰砂浆需注明样品属于普通还是薄层。	保水率（保水性）、抗压强度	32
	干混抹灰砂浆			保水率（保水性）、抗压强度、 拉伸粘结强度	
	干混地面砂浆			保水率（保水性）、抗压强度、凝结时间 2h 稠度损失率、抗冻性能试验、分层度	
15	预拌砂浆			抗压强度、保水率（保水性）、稠度、 拉伸粘结强度、抗渗性能	32
16	路缘石 JC/T 899-2016	每批路缘石应为同一类别、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。	抗压强度、吸水率：每项试验均从三个不同的路缘石上各切取一块（100×100×100）mm 立方体试件 3 块，抗压强度应标明成型时加料方向； 抗折强度：3 块（直线型）	抗压强度、抗折强度、吸水率	7 天
三、钢材检测：					
1	热轧带肋钢筋 热轧光圆钢筋	60t（进场检验）	取 6 根 试样长度：5 根 530mm； 1 根 700mm（反向弯曲试验） 试样两端应平滑且与长度方向垂直。	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲试验、重量偏差、最大力总延伸率（带 E 的钢筋）、反向弯曲试验	2
		30t（调直后检验）	取 5 根 试样长度：5 根 530mm； 试样两端应平滑且与长度方向垂直。	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、重量偏差	2

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
2	冷轧带肋钢筋	60t	每盘（按原料盘）取拉伸试件和重量偏差试件各 1 个，弯曲试件每批 2 个。拉伸试样长度 530mm，试样两端应平滑且与长度方向垂直	拉伸试验、弯曲试验、重量偏差	2
3	碳素结构钢 低合金高强度结构钢	60t	①拉伸试样一根，长度 500~550mm。对于厚度为 0.1~3mm 的薄板和薄带，宜采用 20mm 宽的拉伸试样，对于宽度小于 20mm 的产品，试样宽度可以相同于产品宽度；对于厚度大于或等于 3mm 的板材，矩形截面试样宽厚比不宜超过 8:1。 ②在钢产品表面切取弯曲试样（一根），对于板材、带材和型材，试样厚度应为原产品厚度；如果产品厚度大于 25mm，试样厚度可以机加工减薄至不小于 25mm，并保留一侧原表面。弯曲试样长度宜为 400~600mm；对于碳素结构钢，宽度为 2 倍的试样厚度。对于低合金高强度，当结构钢产品宽度大于 20mm，厚度小于 3mm 时试样宽度为 20±5mm，厚度不小于 3mm 时试样宽度为 20~50mm；当产品宽度不大于 20mm，试样宽度为产品宽度。 ③碳素结构钢拉伸和弯曲试样的纵向轴线应垂直于轧制方向；型钢、钢棒拉伸和弯曲试样的纵向轴线应平行于轧制方向。 ④试样表面不得有划伤和损伤，边缘应进行机加工，确保平直、光滑，不得有影响结果的横向毛刺、伤痕或刻痕。	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能	2

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
4	机械连接接头	工艺检验: 不同生产厂, 每种规格每种类型和型式的钢筋接头均应进行检验, 工艺检验无代表数量	试件 3 根 530mm	残余变形、抗拉强度	2
		现场检验: 500 个接头 注;1、代表数量在 200 个以下, 可以送 2 根。 2、代表数量在 200 个 (含 200 个) 以上送 3 根。	试件 3 根 530mm	抗拉强度	
5	钢筋套筒灌浆料连接接头	工艺检验: 灌浆施工前, 对不同钢筋生产企业的进场钢筋进行接头工艺检验	600~800mm 试件 3 根, 钢筋直径越大, 试样应越长 (全灌浆试件应按长度上限取样)	屈服强度、抗拉强度、残余变形	2
		施工检: 1000 个接头	600~800mm 试件 3 根, 钢筋直径越大, 试样应越长 (全灌浆试件应按长度上限取样) 同时制作 40×40×160mm 3 块 灌浆料抗压强度试件不少于一组 (均为标养 28d 龄期)	抗拉强度 灌浆料抗压强度	2
6	闪光对焊	300 个接头	试件 6 根 530mm	抗拉强度、弯曲试验	2
7	箍筋闪光对焊	600 个接头	试件 3 根 530mm	抗拉强度	2
8	电弧焊	300 个接头	试件 3 根 单面搭接焊: 两边长度不少于 200mm, 焊接处为 10d 双面搭接焊: 两边长度不少于 220mm, 焊接处为 5d	抗拉强度	2
9	电渣压力焊	300 个接头	试件 3 根 530mm	抗拉强度	2
10	气压焊	300 个接头	试件 6 根 530mm	抗拉强度、弯曲试验	2
四、防水材料检测					
1	弹性体 (塑性体) 改性沥青防水卷材	10000m ²	离端部 2500mm 纵向取 2 块, 长 1500mm	拉伸性能 (拉力及延伸率)、低温柔性、不透水性、	4

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				可溶物含量	6
				耐热性 (屋面防水工程进场复验增加此项)	4
				120min 不透水性 (地下防水工程进场复验增加此项)	3
				热老化后低温柔性 (地下防水工程进场复验增加此项)	13
2	改性沥青聚乙烯胎 防水卷材	10000m ²	离端部 2000mm 纵向取 2 块, 长 1500mm	拉伸性能(拉力及延伸率)、不透水性、 低温柔性、接缝剥离强度	4
				可溶物含量	6
				耐热性 (屋面防水工程进场复验增加此项)	4
				120min 不透水性 (地下防水工程进场复验增加此项)	3
				热老化后低温柔性 (地下防水工程进场复验增加此项)	13
3	湿铺防水卷材	10000 m ²	离端部 500mm 纵向取 1 块, 长 1500mm	拉伸性能(拉力及延伸率)、可溶物含 量、低温柔性、耐热性、撕裂力、不透 水性、热老化低温柔性、接缝剥离强度	13
4	自粘聚合物改性沥青防水卷材	10000 m ²	离端部 500mm 纵向取 1 块, 长 1500mm	拉伸性能(拉力及延伸率)、耐热性(屋 面做此项)、低温柔性、不透水性、热 老化后低温柔性、可溶物含量、接缝剥 离强度	13
5	自粘橡胶沥青	5000m ²	离端部 500mm 纵向取 1 块, 长 1500mm	拉伸性能(拉力及延伸率)、不透水性、	4

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
	防水卷材			柔度	
				可溶物含量 (无胎体卷材不进行此项复验)	6
				耐热度 (屋面防水工程进场复验增加此项)	4
				120min 不透水性 (地下防水工程进场复验增加此项)	3
				热老化后低温柔性 (地下防水工程进场复验增加此项)	13
6	聚合物改性沥青 复合胎防水卷材	5000m ²	离端部 2500mm 纵向取 2 块, 长 1500mm	拉伸性能(拉力及延伸率)、撕裂强度、 不透水性、低温柔度、耐热性、接缝剥 离性能、接缝剪切性能	4
				可溶物含量	6
7	高分子防水材料: 片材	5000m ² 、8000 m ² 、(日产量 8000m ²)	离端部 300mm 纵向取 1 块, 长 1500mm	拉伸性能(拉伸强度及拉断伸长率)、 不透水性、低温弯折性、接缝剥离性能、 接缝剪切性能	4
				120min 不透水性、撕裂强度 (地下防水工程需进场复验增加此 2 项)	4
	聚氯乙烯防水卷材 (PVC)	10000 m ²	距端部 500mm 纵向取 1 块, 长 1500mm	拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、低 温弯折性、接缝剥离强度	
				120min 不透水性、直角撕裂强度(地下 防水工程需进场复验增加此 2 项)	
8	氯化聚乙烯防水卷材 (CPE)	10000m ²	距端部 500mm 处裁取 1 块, 长 1500mm	拉伸性能(拉伸强度及拉断伸长率)、 不透水性、低温弯折性、接缝剥离性能	4

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				120min 不透水性、撕裂强度 (地下防水工程需进场复验增加此 2 项)	4
9	玻纤胎沥青瓦	20000 m ²	10 片	拉伸性能、耐热度	6
10	聚氨酯防水涂料	15t	5kg	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、 不透水性、低温弯折性	13
11	聚合物水泥防水涂料	10t	5kg	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、 不透水性、低温柔性 (II、III 型不做 此项)、抗渗性 (I 型不做此项)、粘 结强度	16
12	聚合物乳液防水涂料	5t	5kg	固体含量 拉伸性能 (标准状态) 断裂 伸长率 不透水性 低温弯折 撕裂强 度 粘结强度	12
13	水乳型/(溶剂型橡胶)沥青防水涂 料	5t	2kg	断裂伸长率、粘结强度, 低温柔度、 耐热度、不透水性、固体含量	13
14	无机防水堵漏材料	30t	10kg	抗折强度、抗压强度、粘结强度、 抗渗压力、凝结时间	20
15	水泥基渗透结晶型防水材料(无机 防水涂料)	50t	10kg	抗压强度、抗折强度、湿基面粘结强度、 抗渗压力、粘结强度	60
16	聚合物水泥防水砂浆	50t	20kg	凝结时间、抗压强度、抗折强度、粘结 强度、抗渗压力(抗渗性)、耐碱性、耐 热性、7d 粘结强度、7d 抗渗性	30
	改性沥青防水涂料	5t	5kg	涂膜抗渗性、浸水 168h 后拉伸强度、	10

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				浸水 168h 后断裂伸长率	
17	橡胶止水带	/	1000mm	拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、 硬度、压缩永久变形	4
18	制品型 遇水膨胀 橡胶	1000m 或 5t	1m	拉伸强度、扯断伸长率、 体积膨胀倍率、硬度、低温弯折	8
	腻子型 遇水膨胀 橡胶	1000m 或 5t	1m	体积膨胀倍率、高温流淌性、低温试验 (地下防水以外工程进场复验以上项目)	8
				7d 膨胀率、最终膨胀率、耐水性、 硬度(地下防水工程进场复验以上项目)	24
19	膨润土橡胶 遇水膨胀止水条	5000m	1m	规定时间吸水膨胀倍率、最大吸水膨胀 倍率、密度、耐热性、低温柔性、耐水 性、硬度	12
20	铝泊面油毡	1000 卷	离端部 2m 处纵向取 2 块, 长 600mm	纵向拉力、不透水性、柔度、耐热度	4
五、其他常规见证取样检测					
1	土 (灰土、素土)	/	素土:30kg	击实试验 (最大干密度、最优含水率)	5
			灰土 土: 30kg 灰:20kg		
2	级配砂石	/	70kg	击实试验 (最大干密度)	5
六、钢结构工程检测					

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
1	钢管原材	每个班次生产的钢管	拉伸试验:外径不大于 60.3mm 的钢管截取全截面拉伸试样, 长度 500-550mm;或截取母材纵向试样, 切割成 10mm 宽的小条, 长度 500-550mm。	力学性能、弯曲试验	3
2	脚手架直角扣件	281-500 个/501-1200 个/1201-10000 个	8 个/13 个/20 个	抗滑性能、抗破坏性能、扭转刚度	7
3	脚手架旋转扣件	281-500 个/501-1200 个/1201-10000 个	8 个/13 个/20 个	抗滑性能、抗破坏性能	7
4	脚手架对接扣件	281-500 个/501-1200 个/1201-10000 个	8 个/13 个/20 个	抗拉性能	7
5	碗扣件	281-500 个/501-1200 个/1201-10000 个	8 个/13 个/20 个	上碗扣强度、下碗扣焊接强度、 横杆接头强度、横杆接头焊接强度、 可调支座抗压强度	5
6	承插型盘扣式钢管 支架构件	281-500 个	立杆 5 根(带 2 个以上连接盘), 550mm 水平杆 8 根, 550mm 以上 8 根, 托撑 8 个, 底座 8 个	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、连接盘抗拉强 度、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	5
		501-1200 个	立杆 7 根(带 2 个以上连接盘), 550mm 水平 杆 13 根, 550mm 以上 13 根, 托撑 13 个, 底座 13 个		
		1201-10000 个	立杆 10 根(带 2 个以上连接盘), 550mm 水平 杆 20 根, 550mm 以上 20 根, 托撑 20 个, 底座 20 个		
	高强度螺栓及普通紧固件(钢结构)	同级别、同规格每批 3000 套	各 8 套样品(1 个螺栓、1 个螺母、1 个垫圈为 一套, 螺栓需要梅花头扭剪型高强度螺栓)	硬度、紧固轴力、扭矩系数、最小拉力 荷载(普通紧固件)	3

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
	钢材及焊接材料	/	各 3 个 3 个直径不小于 5cm，厚度不小于 5CM（加工好的）	断面收缩率 硬度 冲击韧性 钢材元素含量（钢材化学分析 C、S、P）	3
	焊缝	单位工程	全焊透一级焊缝，探伤比例 100%；全焊透二级焊缝，探伤比例 20%（工厂焊接按每条焊缝长度计算 20%，现场焊接按焊缝总条计算 20%）	外观质量、内部缺陷探伤（超声法）、 尺寸	现场试验完成后 (3 天)
七、节能保温检测 说明：（试验周期：从委托后第二天计算，实验多时需要排队）					
1	抹面抗裂砂浆	GB50411：5000 m²	15 kg 需提供配套保温板 2 块 （注明粉与水的比例）	拉伸粘结强度（与配套保温材料）原强度	地标 18 其他标准 30
				拉伸粘结强度（与配套保温材料）耐水	
				压折比	30
				可操作时间	30
2	瓷砖粘结剂	GB50411：5000 m²	15 kg（注明粉与水的比例）	粘结拉伸强度	32
3	粘结砂浆	GB50411：5000 m²	15 kg 需提供配套保温板 2 块 （注明粉与水的比例）	拉伸粘结强度（与配套保温材料）原强度	地标 18 其他 30
				拉伸粘结强度（与水泥砂浆）原强度	
				可操作时间	
4	界面剂	GB50411：5000 m²	15 kg	拉伸粘结强度（与配套保温材料）	17
5	模塑聚苯乙烯泡沫塑料板	GB50411：墙体： 5000 m² 屋面： 1000 m² 地面： 1000 m²	不少于 2 m²	导热系数	7
				表观密度	
				压缩强度	

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
		幕墙: 3000 m²		垂直于板面抗拉强度	
				尺寸稳定性	
				线性尺寸	
				吸水率	10
			见附页 1	燃烧性能	7
6	挤塑聚苯乙烯泡沫 塑料板	GB50411: 墙体: 5000 m² 屋面: 1000 m² 地面: 1000 m² 幕墙: 3000 m²	2 m²	导热系数	7
				表观密度	
				压缩强度	
				垂直于板面抗拉强度	
				线性尺寸	
				尺寸稳定性	
			见附页 1	吸水率	10
7	胶粉聚苯颗粒 保温浆料	GB50411: 5000 m²	单组份: 20 kg; 双组份: 胶粉 14 kg+聚苯颗粒 6 kg	燃烧性能	7
				导热系数	32
				干表观密度	
				压缩强度	

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
			见附页 1	燃烧性能	7
8	喷涂聚氨酯硬泡体 保温材料	GB50411: 墙体: 5000 m² 屋面: 1000 m² 地面: 1000 m² 幕墙: 3000 m²	2 m², 厚度大于 40mm	导热系数	10
				表观密度	
				压缩强度	
				垂直于板面抗拉强度	
				吸水率	
			见附页 1	燃烧性能	7
9	硬质聚氨酯泡沫塑料	GB50411: 墙体: 5000 m² 屋面: 1000 m² 地面: 1000 m² 幕墙: 3000 m²	2 m²	导热系数	7
				表观密度	
				压缩强度	
				线性尺寸	
				吸水率	10
			见附页 1	燃烧性能	7
10	聚氨酯硬泡复合 保温板	GB50411: 墙体: 5000 m² 屋面: 1000 m² 地面: 1000 m² 幕墙: 3000 m²	2 m²	导热系数 (芯材)	7
				表观密度 (芯材)	
				压缩强度 (芯材)	
				垂直于板面抗拉强度	

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				线性尺寸	10
				吸水率（芯材）	
			见附页 1	燃烧性能	7
11	岩棉防火隔离带	DB11/T1081: 5000 m²	2 m²	密度	7
				导热系数	
				压缩强度	
			见附页 1	燃烧性能	7
12	岩棉、玻璃棉	GB50411: 墙体: 5000 m² 屋面: 1000 m² 地面: 1000 m² 幕墙: 3000 m²	常规项: 原尺寸大小样品 4 块（根）， 管状样品需另外送同种材质，同厚度且面积不 小于 1 m² 的板一块。 常规和燃烧:（板状材料）AA1 级原尺寸大小样 品 5 块（面积不小于 0.5 m²），AA2、B 级 15 块（面积大于 10 m²），管状样品: AA1 级送 2~4 根管另外送同种材质，同厚度且面积不小于 1 m² 的板一块，AA2、B 级送 75m 管另外送同种材 质，同厚度且面积不小于 1 m² 的板一块。	导热系数	7
				密度	
				垂直于表面抗拉强度	
				压缩强度	
				吸水性（用于采暖、通风空调时复验此 项）	
				酸度系数	
				氧化锰质量分数	
				氧化钙质量分数	
				二氧化硅质量分数	
				三氧化二铝质量分数	
				总铁质量分数	

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				二氧化锆质量分数	
				二氧化钛质量分数	
				氧化镁质量分数	
			板状材料见附页 1，管状材料见附页 2	燃烧性能	7
13	无机硬质绝热制品 (膨胀珍珠岩制品)	GB50411: 5000 m ²	已成型: (100×100×原厚)mm 4 块, (300×300 厚 25~70)mm 2 块;	导热系数	6
				表观密度	
				抗压强度	
			见附页 1	燃烧性能	7
14	超细无机纤维喷涂	GB50411: 5000 m ²	体积密度 (400mm*400mm*原厚度) 4 块 导热系数 (300mm*300mm*原厚度) 2 块 燃烧性能 (200mm*200mm*原厚度) 2 块	体积密度	7
				导热系数	
			见附页 1	燃烧性能	7
15	酚醛板	不超过 300m ³ 为一批	2 m ²	表观密度	7
				导热系数	
				压缩强度	
				垂直于板面的拉伸强度 (II 型做)	
				尺寸稳定性	
				吸水率	

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
			见附页 1	燃烧性能	7
16	橡塑保温材料	同一厂家同一材质的产品，不少于 2 组	管:长不小于 1m 另送同材质、同厚度板不少于 1 m ² 板: 大于等于 1 m ²	表观密度、导热系数、真空体积吸水率	7
			板状材料 10 m ² , 管状材料 1 根 75mm 管, 1 块 1 m ² 板	燃烧性能	7
17	泡沫混凝土砌块	GB50411: 5000 m ²	干表观密度及强度等级三个方向 3 组 9 块边长 100mm 立方体试件, 标清发气方向;导热系数一组 2 块 300×300mm 厚 25~70mm	干密度、导热系数、抗压强度	7
			见附页 1	燃烧性能	7
18	泡沫混凝土及泡沫混凝土保温板	GB50411: 5000 m ²	一组 2 块 300×300mm 厚 25~70mm	导热系数	7
			泡沫混凝土:用混凝土试模成型三块边长 100mm 立方体试件, 标准养护 28d; 泡沫混凝土制品:也可切割成三块边长 100mm 立方体试件	抗压强度、干密度、吸水率	
			见附页 1	燃烧性能	7
19	屋面保温隔热用 泡沫混凝土	GB50411: 5000 m ²	一组 2 块 300×300mm 厚 25~70mm	导热系数	7
			用混凝土试模成型三块边长 100mm 立方体试件, 标准养护 28d	干密度、抗压强度、吸水率	
			见附页 1	燃烧性能	7
20	建筑保温砂浆 (以膨胀珍珠岩或膨胀蛭石、胶凝材料为主要成分)	GB50411: 5000 m ²	已成型: (70.7×70.7×70.7)mm 6 块, (300×300×25)mm 2 块; 未成型: 25kg	干密度、导热系数、抗压强度	34
			见附页 1	燃烧性能	龄期+7

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目		预计试验周期 (工作日)
21	膨胀玻化微珠轻质 砂浆	GB50411：5000 m³	已成型：(70.7×70.7×70.7)mm 6 块， (300×300×25)mm 2 块；未成型：25kg	干密度、导热系数、抗压强度		34
			见附页 1	燃烧性能		龄期+7
22	耐碱型玻纤网格布	GB50411：5000 m³	2m	断裂强力(经、纬向)		快速法：5 浸泡法：37
				断裂强力保留率(经、纬向)		
				单位面积质量		
23	镀锌电焊网 GB/T 33281-2016 QB/T 3897-1999	GB 50411-2019：用于墙体：同厂家、同品种，5000m² 以内时应复验 1 次；面积每增加 5000m² 应增加 1 次。 同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程， 可合并计算抽检面积。 用于屋面、地面：采用相同材料、工艺和施工做法的 屋面，每 1000m² 面积划分为一个检验批。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 抽检面积。	取电焊网网面平整、网孔均匀、色泽一致， 无漏镀露铁缺陷的试样 3m²。	电焊网焊点抗拉力		5
				抗腐蚀性	镀锌层均匀性试验	5
					镀锌层质量	5
				网孔偏差		5
				丝径		5
				电焊网经、纬线垂直度		5 天
24	复合聚氨酯板 GB 50404-2017	GB 50411-2019： 用于墙体：同厂家、同品种，5000m² 以内时应复验 1 次；面积每增加 5000m² 应增加 1 次。同工程项目、同 施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽 检面积。 用于屋面、地面：采用相同材料、工艺和施工做法的 屋面，每 1000m² 面积划分为一个检验批。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 抽检面积	整块板材 5 块	垂直于板面方向的抗拉强度		7 天
25	复合聚氨酯板	同厂家、同品种、同规格的外保温材料，每 3000 平	7 块 1.2m×0.6m×≤0.08m，硬泡聚氨酯（包括	难燃性		10 天

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
	GB/T 8625-2005	方米抽检见证检验一次(不足 3000 平方米也 应抽检一次)	聚氨酯硬质泡沫塑料 PUR 和聚异氰酸酯硬质泡沫塑料 PIR) 为芯材, 六面用一定厚度的水泥基聚合物砂浆进行包覆处理, 六面裹附 (5-10) mm		
26	外墙保温用锚栓 JG/T 366-2012	GB 50411-2019: 用于墙体: 同厂家、同品种, 5000m ² 以内时应复验 1 次; 面积每增加 5000m ² 应增加 1 次。 同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程, 可合并计算抽检面积。 用于屋面、地面: 采用相同材料、工艺和施工做法的屋面, 每 1000m ² 面积划分为一个检验批。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程, 可合并计算抽检面积。	保温锚栓 15 个, 如现场基体材料不是混凝土, 需在委托单注明基体材料种类, 并另送基体材料不少于 0.5 m ² (墙面) 且不少于 10 块。	锚栓抗拉承载力标准值	5 天 (混凝土基材)
27	外门	200 樘	1 扇 (1.8m 以下)	传热系数	6
			3 扇 (最大边长 3m, 最小边长 0.5m)	气密性能、水密性能、 抗风压性能	4 (每超过 1 樘加 1 个工作日)
28	幕墙玻璃	同一厂家同一产品, 不少于一组	15 块 510mm×360mm 中空玻璃或门窗制品中 15 块中空玻璃	中空玻璃露点	10
			(800×125) mm1 块	传热系数	10
			单层: (50×50) mm 2 块 2 层: (50×50) mm 4 块 3 层: (50×50) mm 6 块	太阳光直接透射比、太阳光直接反射比、太阳能总透射比、遮阳系数 (遮蔽系数)、可见光透射比、可见光反射比	10
29	门窗幕墙 GB/T 2680-2021	同一厂家的同材质、类型和型号的门窗每 200 樘划分为一个检验批; 同一厂家的同材质、类型和型号的特	与门窗四性一起委托时, 送 4 樘门窗, 至少 10 块玻璃	中空玻璃密封性能	5 天

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
		种门窗每 50 樘划分为一个检验批; 异性或有特殊要求的门窗检验批的划分也可根据其特点和数量, 由施工单位与监理单位协商确定	辐射率试样应为与制品相同材料同一工艺条件下制作的尺寸为 50mm×50mm 的试件每层一块	辐射率	3 天
30	外窗	200 樘	1 樘 (最大尺寸 1.8m×1.8m)	传热系数	4 (每超过 1 樘加 1 个工作日)
			3 樘 (最大边长 3m, 最小边长 0.5m), 有排水孔的应将排水孔开好, 五金件齐全	气密性能、水密性能、抗风压性能	
31	散热器	500 组及以下时, 抽检 2 组	1 组 (需提供产品图纸, 图纸包括详细外观尺寸、焊接和装配详细方法、应注明散热器材料种类)	散热量、金属热强度	试验后 (3 天)
32	电缆、电线	同厂家各种规格总数的 10%, 且不少于 2 种规格	电线 3m 、电缆 2m	截面积	3
				导体直径	
				导体直流电阻	
33	灯具	同厂家的照明光源、镇流器、灯具、照明设备, 数量再 200 套 (个) 及以下时, 抽检 2 套 (个); 数量再 201 套 (个)~2000 套 (个) 时, 抽检 3 套 (个); 当数量再 2000 套 (个) 以上时, 每增加 1000 套 (个) 时应增加抽检 1 套 (个)。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。	送整套灯具, 提供灯具的额定电压、额定功率、额定频率、工作电流	光通量、初始光效、灯具效率、功率、功率因数、谐波含量值	7 天
八、装饰装修检测					
1	材料放射性	GB50325: 5000 m ²	5 kg, 1 组试件	放射性	8~30
2	陶瓷砖	5000 m ²	10 块整砖, 如砖尺寸大于 0.04 m ² 只需 5 块	吸水率 (需注明吸水率类别)	7
			10 块整砖 (每块不小于 0.25 m ²)	抗冻性	15

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
3	天然大理石建筑板材	100 m ³	50mm×50mm×50mm	体积密度 (5 块)	5
			50mm×50mm×50mm	吸水率 (5 块)	5
			边长 50mm 的正方体或、50mm×50mm 的圆柱体	干燥压缩强度 (5 块)	5
			试样厚度≤68mm 时宽度为 100mm; 试样厚度>68mm 时宽度为 1.5H; 长度为 10×H+50mm	干燥弯曲强度(垂直层理方向和水平层理方向各 5 块)	5
				抗冻系数(垂直层理方向和水平层理方向各 10 块)	15
				水饱和和弯曲强度(垂直层理方向和水平层理方向各 5 块)	5
4	天然花岗石建筑板材	200 m ²	50mm×50mm×50mm	体积密度 (5 块)	5
			50mm×50mm×50mm	吸水率 (5 块)	5
			边长 50mm 的正方体或 50mm×50mm 圆柱体	干燥压缩强度 (5 块)	5
				水饱和和压缩强度 (5 块)	6
			试样厚度≤68mm 时宽度为 100mm; 试样厚度>68mm 时宽度为 1.5H ; 长度为 10×H+50mm (H 为厚度)	干燥弯曲强度 (5 块)	5
				抗冻系数 (10 块)	15
				水饱和和弯曲强度 (5 块)	5
5	建准装饰用水磨石	3000 块	150mm×100mm×厚度	吸水率 (5 块)	5
			150mm×100mm×厚度	抗折强度 (5 块)	4

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
6	天然板石	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。	边长：100×100，厚度为试样厚度	容器中状态	6
				吸水率	5
			饰面板长度：300mm±1mm；宽度 40mm±0.5mm； 厚度 25mm±0.5mm。 瓦板长度：100mm；宽度 100mm；厚度 4.8mm~6.4mm。	弯曲强度	6
7	合成树脂乳液 内墙涂料	/	2kg	容器中状态	3
				施工性	3
				干燥时间	3
				耐冻融性（低温稳定性）	6
				耐碱性	14
8	合成树脂乳液外墙 涂料	/	2kg	容器中状态	3
				施工性	3
				耐冻融性（低温稳定性）	6
				干燥时间	3
				耐碱性	14
				耐水性	14
9	溶剂型外墙涂料	/	2kg	容器中状态	3
				施工性	3
				干燥时间	3
				耐碱性	14

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				耐水性	17
10	复层建筑涂料	/	2kg	容器中状态	3
				低温稳定性	6
				初期干燥抗裂性	4
				粘结强度（标准状态）	20
				断裂伸长率	7
11	合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	/	3kg	容器中状态	3
				施工性	3
				干燥时间	3
				涂料低温贮存稳定性	4
				热贮存稳定性	30
				初期干燥抗裂性	4
				耐碱性	20
				耐水性	20
				粘结强度（标准状态、冻融循环）	17
12	抹灰石膏	100t	不少于 30kg，分为 2 份，一份试验，另一份留样 （注明轻质抹灰石膏或重质抹灰石膏）	凝结时间、抗折强度、抗压强度、拉伸粘结强度、保水率	12
				凝结时间，抗压强度、保水率	12
				凝结时间、抗折强度、抗压强度、拉伸粘结强度、保水率	12

序号	名称	检验批量		样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
					凝结时间、抗折强度、抗压强度， 拉伸粘结强度、保水率	12
13	建筑石膏	小于 15 万 t 的生产厂不超过 60t 为一批		20kg	细度，凝结时间，抗压强度，抗折强度	12
14	粘结石膏	快凝型 10t，普通型 60t		普通型 15kg，快凝型 7.5kg	细度、凝结时间、绝干抗折强度、绝干 抗压强度、粘结拉伸强度	8
15	室内用腻子	一般型 (Y)	15t	(2-3) kg 注：提供粉：水比例是多少 注明样品属于内墙：薄型（小于 2mm 厚） 厚型（大于等于 2mm） 外墙：薄型（小于等于 1.5mm 厚） 厚型（大于 1.5mm）	容器中状态、施工性、干燥时间、 粘结强度（标准状态）、低温稳定性（粉 状不做此项）、初期干燥抗裂性	16
		柔韧型 (R)			容器中状态、施工性、干燥时间、 粘结强度（标准状态）、低温稳定性（粉 状不做此项）、初期干燥抗裂性，耐水 性、柔韧性	16
		耐水型 (N)			容器中状态、施工性、干燥时间、 粘结强度（标准状态）、低温稳定性（粉 状不做此项）、初期干燥抗裂性，耐水 性	16
	外墙用腻子	普通型 (P)			容器中状态、施工性、干燥时间、粘结 强度（冻融循环、标准状态）、低温稳 定性（粉状不做此项）、初期干燥抗裂 性，耐碱性、耐水性、腻子膜柔韧性、 动态抗开裂性	16
		柔 性 (R)			容器中状态、施工性、干燥时间、粘结 强度（冻融循环、标准状态）、低温稳 定性（粉状不做此项）、初期干燥抗裂	16

序号	名称	检验批量		样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
					性,耐碱性、耐水性、 腻子膜柔韧性、动态抗开裂性	
		弹 性 (T)			容器中状态、施工性、干燥时间、粘结 强度(冻融循环、标准状态)、低温稳 定性(粉状不做此项)、初期干燥抗裂 性,耐碱性、耐水性、动态抗开裂性	16
16	交联聚乙烯管 (PE-X)	15t		4m~6m	尺寸、耐内压性能(静液压强度)、 交联度	10 实验多时需要排 队
17	聚丁烯管 (PB)	50t		4m~6m	尺寸、耐内压性能(静液压强度)	10 实验多时需要排 队
18	聚乙烯 (PE)	200t		4m~6m	尺寸、耐内压性能(静液压强度) 炭黑分散(黑色管)	10 实验多时需要排 队
19	耐热聚乙烯管 (PE-RT)	外径≤250mm, 50t; 外径>250mm, 100t		4m~6m	尺寸、耐内压性能(静液压强度)	10 实验多时需要排 队
20	无规共聚聚丙烯管 (PP-R)	100t		4m~6m	尺寸、耐内压性能(静液压强度)、 熔融温度、简支梁冲击试验	10 实验多时需要排 队
21	硬聚氯乙烯建筑给水管 (PVC-U)	外径≤63mm, 50t 外径>63mm, 100t		外径≤40mm 共取 15m 外径>40mm 共取 8m	尺寸、耐内压性能(静液压强度)、 密度、耐外冲击性能(落锤冲击试验)	10 实验多时需要排 队

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
22	硬聚氯乙烯建筑排水管 (PVC-U)	外径 $\leq 75\text{mm}$, 80000m; 75mm<外径 $\leq 160\text{mm}$, 50000m; 160mm<外径 $\leq 315\text{mm}$, 30000m	8m	尺寸、拉伸性能 (拉伸屈服应力) / 拉伸性能 (断裂伸长率)、密度、耐外冲击性能 (落锤冲击试验)	5 实验多时需要排队
23	铝塑复合管 (XPAP)	90km	8m	尺寸、耐内压性能 (静液压强度)、瞬时爆破试验、管环最小平均剥离力、交联度	5 实验多时需要排队
24	普通纸面石膏 GB/T 9775-2008	同型号, 同规格的产品不超过 2500 张为一批	纸面石膏板五张作为一组	面密度、断裂荷载、抗冲击性	7 天
25	耐水 (耐火耐水) 纸面石膏板 GB/T 9775-2008	同型号, 同规格的产品不超过 2500 张为一批	纸面石膏板五张作为一组	面密度、断裂荷载、抗冲击性、吸水率、表面吸水量;	7 天
26	装饰石膏板 JC/T 799-2016	同一类型、同一规格的板材, 3000 块为一批	装饰石膏板普通板三块整板, 防潮板九块整板	单位面积质量、断裂荷载、含水率、吸水率	7 天
27	嵌装式装饰石膏 JC/T 800-2007	同品种、同规格、同型号的板材, 500 块为一批	三块整板	单位面积重量、断裂荷载、含水率	7 天
九、装修加固现场检测					
1	锚栓 (植筋) 拉拔 (按 JGJ145-2013 检测)	破坏性检验: 同品种、同规格、同强度等级安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批。 非破损检验: 同品种、同规格、同强度等级安装于锚固部位基本相同的同类构件为一检验批。	锚固件总数的 1% 不少于 5 个试件/组; 若锚固件为植筋且种植数量不超过 100 件, 可取 3 个试样 锚栓: (1) 重要构件和生命线工程的非结构构件 总数 ≤ 100 时, 最小数量 70% 且不少于 5 个 总数 ≤ 500 时, 最小数量 10% 总数 ≤ 1000 时, 最小数量 7% 总数 ≤ 2500 时, 最小数量 4% 总数 ≥ 5000 时, 最小数量 3% 介于两数之间用线性内差法确定。	锚固承载力	现场试验后 (3 天)

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
			(2) 对一般结构构件, 应取重要结构构件抽样量的 5% 且不少于 5 件进行检验 (3) 对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。 植筋: 重要构件和生命线工程的非结构构件: 3%, 且不少于 5 件; 一般构件: 1%, 且不少于 3 件; 非生命线工程的非结构构件: 0.1%, 且不少于 3 件		
2	填充墙与承重结构连接的植筋拉拔 (按 GB50203 检测)	检验批容量 最少抽样量 ≤90 5 91~150 8 151~280 13 281~500 20 501~1200 32 1201~3200 50	/	锚固承载力	现场试验后 (3 天)
3	饰面砖粘结强度	每种基层先做样板件, 然后现场抽检 1000 m² 取 1 组	3 个/组	粘结强度	
4	碳纤维正拉粘结强度	/	/	粘结强度	现场试验后 (3 天)
5	粘钢正拉粘结强度	/	/	粘结强度	现场试验后 (3 天)
6	室内环境检测	不少于房间总数和面积的 5% 每个建筑单体不得少于 3 间; 样板间检测合格的, 其同一装饰装修设计样板间类型的房间抽检数量可减半, 并不得少于 3 间。幼儿园、学校教室、学生宿舍、老年人照料房屋设施室内装饰装修验收时, 不少于房间总数的 50%, 且不得少于 20 间。当房间总数不大于 20 间时, 应全数检测。	房间面积 < 50 m²: 1 点; ≥ 50 m², < 100 m²: 2 点; ≥ 100 m², < 500 m²: 不少于 3 点; ≥ 500 m², < 1000 m² 不少于 5 点; ≥ 1000 m² 的部分, 每增加 ≥ 1000 m² 增设 1 个, 增加面积不足 1000 m² 时按增加 1000 m² 计算。	氨浓度、苯浓度、甲苯浓度、二甲苯浓度、氮浓度、甲醛浓度、TVOC 浓度	现场试验完成后 (取盒) 5 天

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
7	建筑场地上土壤中 氢浓度	覆盖基础工程范围	间距 10m 网格布点, 但不应少于 16 点	氢浓度	现场试验后 (3 天)
8	保温板现场拉拔	采用相同材料, 工艺和施工做法的墙体, 按扣除窗洞 后每 3000m ² 的保温墙面面积划分为一个检验批	95×45mm, 5 块/组	粘结强度	现场试验后 (3 天)
9	保温锚固栓现场拉拔	采用相同材料, 工艺和施工做法的墙体, 按扣除窗洞 后每 3000m ² 的保温墙面面积划分为一个检验批, 每个 检验批抽样 3 组	5 根/组	锚固承载力	现场试验后 (3 天)
10	保温系统构造现场 钻芯	单位工程同种保温做法至少取 1 组	3 块/组	材料厚度、保温系统构造做法、 保温材料种类	
11	外窗 (现场检验)	单位工程同一厂家, 同一品种、同一类型的外窗 各两组	3 樘/组	气密性能、水密性能	
12	系统节能检测	单位工程	三层及以下的民用建筑, 应逐层布置测点; 三 层以上的民用建筑, 首层、顶层和中间部位均 应布置测点; 每层至少选取 3 个有代表性的房 间布置测点, 测试房间面积之和不应小于总建 筑面积的 0.5%, 并不少于 200 m ² 。若小于 200 m ² 应全部测试。	室内温度	(现场试验完成 后) 5 天
			同种功能区检查不少于 2 处。	平均照度与照明功率密度	
			1、供热系统室外管网的水力平衡度、供热系统 补水率、室外管网的热损失率检测每个热源与 换热站均抽检不少于 1 个独立的供热系统。 2、检测水力平衡度时, 热力入口总数不超过 6 个时应全数检测, 热力入口总数超过 6 个时应 根据各个热力入口距热源距离的远近按照近端 2 处、远端 2 处、中间区域 2 处的原则确定, 且 受检热力入口的管径不小于 DN40。	供热系统室外管网的水力平衡度、 供热系统补水率、 室外管网的热输送效率 (散热器供暖需进行的检测项目)	

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
			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;空调系统冷热水、冷却水总流量全数检测。	空调机组的水流量、空调系统冷热水、冷却水总流量(针对中央空调系统需进行的检测项目)	
			各风口风量、通风与空调系统的总风量均按风管系统数量抽查 10%且不得少于 1 个系统。所检风管系统下各出风口的风量均应检测,通风与空调系统的总风量检测风管系统的总风管位置。	空调系统各风口的风量 空调系统总风量 (中央空调系统需进行的检测项目)	
13	中央空调系统	单位工程	抽检比例不应少于空调机组总数的 20%,不同风量的空调机组检测数量不应少于 1 台。	风机单位风量	(现场试验完成后) 5 天
14	建筑隔声性能	单体工程	住宅建筑工程分户墙两侧房间之间空气声隔声检测及精装修住宅建筑工程卧室的分户楼板撞击声隔声检测,应抽检有代表性的分户墙或分户楼板,每个单位工程抽检数量不得少于分户墙或分户楼板构件数量的 5%,并不应少于 3 个	隔墙空气隔声性能、楼板撞击声隔声性能、外墙空气隔声性能、门窗空气隔声性能	(现场试验完成后) 5 天
15	碳纤维布	3000 m ² 为一批,不足此数量时,按一批计	长度≥5m 且面积不小于 1.5 m ² 配套浸渍(粘结)用胶粘剂每组不少于 1kg	K 数、单位面积质量、层间剪切强度、拉伸弹性模量、拉伸强度、拉伸破坏应变、 正拉粘结强度	配套胶固化天数 +3
16	加固胶	一次进厂的同种材料为一批	A、B 组分各 1kg (全项 2.5kg), 碳纤维布 1 m ²	拉伸抗剪强度、正拉粘结强度、不挥发物含量、耐湿热老化性能(快速法)、抗冲击剥离能力(GB50550-2010)、T 冲击剥离长度(GB50728-2011)	25
17	水泥基灌浆料原材	50t	30kg	流动度、截锥流动度、流锥流动度(I	35

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
				类)、抗压强度（1d、3d、28d）、竖向膨胀率、抗压强度比、泌水率	
18	围护结构 GB/T 13475-2008	/	根据现场所使用的墙体材料送检，送检数量不低于砌成 2000*2000（mm）的墙体所需量，并且提供传热系数设计值和墙体厚度	传热系数	40 天
十、地基基础工程检测					
1	现场环刀取土试验	单位工程	大基坑 50～100 m ² 取不少于一个点，基槽 10～20m 取不少于一个点，每个独立柱基础取不少于一个点（环刀取土每点取 2 个样品，级配砂石每点取 1 个样品）。	最大干密度、压实系数	（现场试验完成后）3 天
2	现场级配砂石试验				
3	环刀取土试验 （现场送样）	单位工程	大基坑 50～100 m ² 取不少于一个点，基槽 10～20m 取不少于一个点，每个独立柱基础取不少于一个点（环刀取土每点 2 个取样品，级配砂石每点取 1 个样品）。	最大干密度、压实系数	5 天
4	级配砂石试验 （现场送样）				
十一、主体结构工程现场检测：					
1	混凝土抗压强度 （回弹法） DB11/T1446-2017	只适用于北京地区	批量检测时，各类构件分别抽取不少于总数 30%，且不少于 10 件；每一构件回弹不少于 10 个测区，相邻两测区的间距不应大于 2m，测区离构件端部或施工缝边缘的距离不宜大于 0.5m，且不宜小于 0.2m（高强混凝土回弹测区离构件边缘的距离不宜小于 100mm）；碳化深度测点不少于 30%构件测区数。	混凝土强度	（现场试验完成后）3 天
	高强混凝土抗压强度(回弹法) JGJ/T294-2013	适用于 C50~C100			
	混凝土抗压强度 （回弹法） JGJ/T23-2011	适用于泵送和非泵送混凝土检测，不适用于浇筑底面及顶面			

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
2	砌筑砂浆抗压强度 (回弹法) GB/T50315-2011	同一楼层,同一材料品种,同一强度等级,不超过 250m ³ 砌体为一检验批(适用于烧结普通砖及烧结多孔砖砌体)	每一检测单元不少于 6 个测区(单个构件作为一个测区)。当不足 6 个构件时,每个构件作为一个测区。	砂浆强度	(现场试验完成后)3 天
	砌筑砂浆抗压强度 (回弹法) JGJ/T371-2016	适用于混凝土小型砌块,蒸压粉煤灰			
3	混凝土抗压强度 (钻芯法)	同强度等级,同配合比,同生产工艺,同养护条件连续浇筑的混凝土。	单个构件检测不少于 3 个试件,批量检测不少于 15 个试件(非标准芯样应适当增加)	混凝土强度	
4	烧结普通砖及烧结多孔砖抗压强度	同一楼层,同一材料品种,同一强度等级,不超过 250m ³ 砌体为一检测单元	每一检测批选取 10 个构件,每一构件不少于 10 块砖。	砌体强度	(现场试验完成后)3 天
5	混凝土中钢筋检测	单体工程/(验收批)	非悬挑梁、板各抽取构件数量 2%且不少于 5 个; 悬挑梁抽取构件数量 5%且不少于 10 个,当悬挑梁数量少于 10 个时应全数检测; 悬挑板抽取构件数量 10%且不少于 20 个,当悬挑梁数量少于 20 个时应全数检测; 梁的全部纵向受力筋,板的纵向受力筋不少于 6 根筋,每根钢筋测量 3 点(国标)。	钢筋保护层厚度	(现场试验完成后)3 天
				钢筋直径	
				钢筋间距	
6	混凝土缺陷	/	/	不密实区和空洞检测	(现场试验完成后)3 天
				裂缝深度	
7	混凝土构件位置及尺寸偏差	/	/	结构实体位置与尺寸偏差	(现场试验完成后)3 天
8	构件位置与尺寸	/	/	垂直度、弯曲矢高、侧向弯曲、结构挠度、轴线位置、标高、截面尺寸	(现场试验完成后)3 天
9	土钉承载力	/	/	土钉承载力	(现场试验完成

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
					后) 3 天
10	锚杆锁定力	/	/	锚杆锁定力	(现场试验完成后) 3 天
十二、市政工程检测					
1	石油沥青	对于高速公路、一级公路、城市快速路、主干路，每100t 为一个验收检验批，煤沥青和乳化沥青每 50t 作为一验收检验批（需提供沥青的标号、等级、施工现场的气候分区、延度试验还需提供试验温度）	粘稠沥青或固体沥青不少于 4.0kg 液体沥青不少于 1L	针入度、软化点、延度	5
2	乳化沥青	对于高速公路、一级公路、城市快速路、主干路，每100t 为一个验收检验批，煤沥青和乳化沥青每 50t 作为一验收检验批（需提供沥青的标号、等级、施工现场的气候分区、延度试验还需提供试验温度）	粘稠沥青或固体沥青不少于 4.0kg 液体沥青不少于 1L	针入度、延度（15℃）、软化点	5
3	沥青混合料	DB11/T808-2011（北京市政基础设施工程资料管理规程）同一厂家、同一配合比、摊铺 600 吨为一检验批，1 组/批 DB11/T1073-2014（城市道路工程施工质量验收标准）同一厂家、同一配合比、同种材料每日抽检一次，（需提供公路等级、沥青混合料类型）	公称最大粒径：≤26.5mm 送 10kg 公称最大粒径：>26.5mm 送 40kg	马歇尔稳定度	5
				密度	
				流值	
			5kg	油石比（沥青含量） 注：设计值需提供	
				矿料级配	
				残留稳定度	
	沥青混合料	400m³ 或 600t 为一检验批	粗集料（4.75-9.5）mm 50kg 细集料（0-2.36）mm 50kg 填料 10kg	配合比设计	5-7

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
4	无机结合料稳定材料	DB11/T 1073-2014《城市道路工程施工质量检验标准》 中规定：每 2000 m³，每压实层抽检 1 组。	取样数量按试验方法要求送样：公称最大粒径 ≤2.36mm，± 5kg，结合料 2kg（或按剂量）； 公称最大粒径 2.36-19mm，± 30kg，结合料 15kg （或按剂量）；公称最大粒径>19mm，± 100kg， 结合料 50kg（或按剂量）；如无法分别土和结 合料，则提供拌合好的混合料：公称最大粒径 ≤2.36mm，5kg；公称最大粒径 2.36-19mm，40kg； 公称最大粒径>19mm，120kg。	水泥或石灰剂量 （此项单填一张委托）	5
				无侧限抗压强度 （此项单填一张委托）	12
				最大干密度、最佳含水量	7
				含水量	3
	土	/	50kg	含水率 界限含水率 击实试验 不均匀 系数 0.6mm 以下颗粒含量 颗粒分析 有机质含量 易溶盐含量 塑性指数 承载比（CBR）试验 粗粒土和巨粒土 最大干密度	7
5	石灰	DB11/T 1073-2014《城市道路工程施工质量检验标准》 中规定：每 2000 m³，每压实层抽检 1 组。	5kg	石灰有效氧化钙含量	10
				石灰氧化镁含量	
				石灰有效氧化钙和氧化镁简易测定方 法（适用于氧化钙含量小于 5%）	
				未消化残渣含量、含水率、细度	
	螺栓、锚具夹具及连接器（市政）	/	3 个	外观、尺寸、硬度	3 天
6	铸铁检查井盖	同级别、种类、原材料、工艺每 500 套为一批	2 套	承载性能（承载能力）	3
7	再生树脂复合材料 检查井盖	同级别、种类、原材料、工艺每 100 套为一批	2 套	承载性能（承载能力）	3

序号	名称	检验批量		样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
8	聚合物基复合材料 检查井盖	同级别、种类、原材料、工艺每 300 套为一批		3 套	承载性能（承载能力）	3
	水 《混凝土用水标准》JGJ 63-2006	/		51	氯离子含量 抗压强度比 凝结时间差 碱含量	抗压强度比：23 （氯离子含量 凝结时间差 碱含 量 ）3
9	雨水口井算	《球墨铸铁复合 树脂水算》 CJ/T 328	同级别、种类、原材料、工艺每 500 套为一批	2 套	承载性能（承载能力）	3
		《雨水井算结 构、安全技术 规 范》 DB11/T 053	同级别、种类、原材料、工艺金属 井算、球墨铸铁复合树脂井算：500 套为一批； 再生树脂复合材料井 算：100 套 为一批； 聚合物基复 合材料井算：300 套为一批；	聚合物基复合材料井算：3 套 其他材料井算： 2 套	承载性能（承载能力）	3
		《再生树脂复合 材料水算》 CJ/T 130	同级别、种类、原材料、工艺每 100 套为一批	2 套	承载性能（承载能力）	3
10	路基路面检测	石方路床、土工合成材料处治层（下承面）、水泥稳定 集料基层、石灰稳定土基层、石灰粉煤灰稳定集料 基层、 级配砂砾及级配碎石基层、沥青碎石基层		每 20m、每车道 1 处（三米尺法）	平整度	（现场试验完成 后）3 天

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
		水泥混凝土面层	每 100m 每车道 (平整度仪法) 每 20m, 每车道 1 处 (三米尺法)		
		沥青混合料面层	每 100m 每车道 (平整度仪法)		
		石材面层、沥青混合料人行道面层、石材人行道面层、 路 面砖面层 (人行道)、盲道	每 20m 测 1 点 (三米尺法)		
		水泥混凝土广场和停车场面层、石材广场和停车场面 层、 沥青混合料广场和停车场面层、路面砖面层 (广 场和停车场) 10m×10m 测 1 点 (三米尺法)	水泥混凝土广场和停车场面层、石材广场和停 车场面层、 沥青混合料广场和停车场面层、路 面砖面层 (广场和停车场) 10m×10m 测 1 点 (三米尺法)		
		水泥稳定集料基层、石灰稳定土基层 石灰、粉煤灰稳 定集料基层 石灰、粉煤灰、钢渣基层 级配砂砾及级 配碎石基层 沥青碎石基层、沥青混合料路面	每压实层, 每 1000 平方米 1 点 (钻芯法) 每压实层, 每 1000 平方米 1 点 (挖坑灌砂法)	压实度	(现场试验完成 后) 3 天
		路基土方	每 1000 平方米, 每层 3 点 (环刀法) 每 1000 平方米, 每层 3 点 (挖坑灌砂法)		
		广场和停车场 (路床和基层)	每 1000 平方米 2 点 (挖坑灌砂法) 每 1000 平方米 2 点 (环刀法)		
		人行道 (路床和基层)	每 100m 测 2 点 (挖坑灌砂法) 每 100m 测 2 点 (环刀法)		
		沥青混合料人行道 (面层)	每 1000 平方米 1 点 (钻芯法)		
		土方路床、沥青混合料路面、级配砂砾及级配砾石基 层 及底基层、级配碎石及级配砾石基层及底基层、 沥青 混合料 (沥青碎石) 基层、沥青贯入式基层	每车道、每 20m 测 1 点 (委托方应提供后轴重 10t 配载车)	承载能力 (弯沉)	(现场试验完成 后) 3 天
		砂垫层	每 200m、每车道 1 处	厚度	

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
		水泥混凝土面层	每 1000 平方米 3 点		
		水泥稳定集料基层、石灰稳定土基层 石灰、粉煤灰稳定集料基层 级配砂砾及级配碎石基层、沥青混合料人行道 沥青碎石基层、沥青混合料路面 沥青混合料广场和停车场面层	每 1000 平方米 1 点		

新增材料取样指南

序号	名称	检验批量	样品数量	试验项目	预计试验周期 (工作日)
1	矿粉	《市政基础设施工程资料》DB11/T 808-2020, 需要时做检测	矿粉 5kg 分 2 份装, 有一份留样	JTG E42-2005: 筛分试验、矿粉密度、矿粉亲水系数试验、矿粉加热安定性试验	5
				JTG E42-2005、JTG3430-2020: 矿粉塑性指数试验	
2	粗集料	组批: 《市政基础设施工程资料》DB11/T 808-2020, 需要时做检测	15kg~20kg;	JTG E42-2005: 粗集料压碎值试验、粗集料磨损试验、粗集料密度及吸水率试验、粗集料吸水率试验、筛分试验、针片状颗粒含量、<0.075mm 颗粒含量	5
				JTG E20-2011 沥青与粗集料的黏附性试验	5
3	细集料	组批: 《市政基础设施工程资料》DB11/T 808-2020, 需要时做检测	10kg	JTG E42-2005: 细集料表观密度试验、细集料含水率试验、细集料砂当量试验、细集料含泥量试验、筛分试验、亚甲蓝值	5
4	混凝土	1.每拌制 100 盘且不超过 100m³时, 取样不少于 1 次; 每次取样至少留置一组试件; 2.每工作班拌制不足 100 盘时, 取样不得少于 1 次; 3.连续浇筑超过 1000m³时, 每 200m³取样不得少于 1 次; 4.每一楼层取样不得少于 1 次。	抗折强度: 100mm×100mm×400mm 3 块 劈裂抗拉强度: 150mm*150mm*150mm 3 块	GB/T 50081-2019: 抗折强度试验、劈裂抗拉强度	龄期+1

	混凝土	/	100mm*100mm*400mm 3 块 试件应在成型后 24 天之前送达检测单位。	抗冻性	试件满 28 天后， 每 30 天 150 次循 环，以此 类 推。
5	掺合料 (道路用)	以连续供应同一厂家、同一品种、同一技术指标、同一批号的粉煤灰不超过 200t 为一批	①散装：应从每批连续购进的任意 3 个罐体各取等量试样一份，每份不少于 5.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量； ②袋装：应从每批中任抽 10 袋，从每袋中各取等量试样一份，每份 不少于 1.0kg，混合搅拌均匀，用四分法缩取比试验量大一倍的试样量	JTG E51-2009：二氧化硅含量、三氧化二铁含量、三氧化二铝含量、烧失量、细度、密度、比表面积、颗粒组成	7
				GB/T 176-2017：氯离子质量分数	3-5
6	砂、石	细骨料、砂石每 400m³ 或 600t 为一验收批；不同批次或非连续供应的不足一个检验批量的砂应作为一个检验批。	从取料堆上取样时，取样部位应均匀分布，取样前应将取样部位表面铲除，然后由各部位抽取大致相同的砂 8 份，组成一组样品。每组样品不少于 20kg	JGJ 52-2006：氯离子含量	3-5
				GB/T14684-2022： 氯化物含量（以氯离子质量计）	3-5
7	混凝土拌合物	每一配合比取一组	取混凝土拌合物 15L，浇筑混凝土时试验室人员在浇筑地点取样。取样应在加水搅拌 2h 内完成。采用直径 5.00mm 的筛子筛分后，获得不少于 1000g 的砂浆，称取 500g 砂浆试样两份，并向每份砂浆试样加入 500g 蒸馏水，充分摇匀后获得两份悬浊液密封备用。滤液的获取应自混凝土加水搅拌 3h 内完成。	JGJ 322-2013：氯离子含量（现场取样）	取样后 3
8	保温装饰复合板	同一材料、同一工艺每 4000m² 为一批，不足 4000m²	保温复合板：不少于 4 块整板；	JG/T 480-2015：尺寸允许偏差、单位面积质量、拉伸粘	5

		也视为一批。	保温装饰板：≥3m ² 且不少于6块。	结强度	
				JG/T 480-2015：单位面积质量、拉伸粘结强度	
	钢筋连接件	工艺检验：在正式施工前，按同批钢筋、同种机械连接形式的接头试件不少于3根，进行抗拉强度及残余变形试验； 现场检验：接头的现场检验按验收批进行，只做抗拉强度试验，同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格的接头每500个（桥梁工程每300个）为一验收批，不足亦也按一批计。	试件3根 530mm	残余变形	2
9	浆料套筒连接件	工艺检验：应对不同钢筋生产企业的进厂钢筋进行检验，施工过程中，当更换厂家或钢筋外形尺寸与已完成工艺检验的钢筋有较大差异时，应再次进行工艺检验。接头在测量残余变形后可在进行抗拉强度试验。当灌浆套筒埋入预制构件时，工艺检验应在预制构件生产前进行。 现场检验：对于埋入预制构件的灌浆套筒，应确认接头检验合格后方可浇筑混凝土，此类套筒在现场灌浆施工过程中可不再检验接头性能，但需按要求检验灌浆料拌合物抗压强度。灌浆套筒进入构件厂时，采用与之匹配的灌浆料制作接头，同一批号、同一类型、同一规格不超过1000个套筒为一批。	工艺检验：每种规格应制作3个连接接头并应检查灌浆质量，采用40*40*160(mm)试件不少于1组，接头试件及灌浆料试件应在标准养护下养护28d。 现场检验：接头试件及灌浆料试件应在标准养护下养护28天，取3根 530mm的试件进行检测	最大力下总伸长率、残余变形	2（不含养护周期）
10	铝合金型材	成批验收，每批应由同一合金牌号、供应状态、类别、规格和表面处理方式的产品组成，每批重量不限	每项试验应取隔热型材1根，每根100mm±1mm 试样15个，其中每根中部、两端各取不少于3个试样，共15个试样。横向抗拉试验的试验长度允许缩短至50mm。	JG 175-2011、GB/T 28289-2012：横向抗拉试验/横向拉伸试验、纵向抗剪试验/纵向剪切试验	穿条式型材：5 浇筑式型材：10
11	高强度螺栓连接	单位工程每种表面处理工艺按工程量2000t为一批	每批3套	GB/T34478-2017 抗滑移系数	5

	摩擦面	(应提供设计值)			
12	硬度	每个检验批的锚具不宜超过 2000 套,连接器和夹具不宜 超过 500 套	锚具每批抽取 3%且不少于 5 套,夹片式锚具的夹片硬度试验每套应抽取 6 片夹片(夹 片少于 6 片应全数检验)	GB/T4340.1-2009、GB/T231.1-2018、GB/T230.1-2018、GB/T17394.1-2014 硬度	5
13	路面砖	每批混凝土路面砖应为同一类别、同一规格、同一强度等级、铺装面积 3000m ² 为一批量,不足 3000m ² 亦可按一批量计。	(100*100*样品厚度) mm 5 块	GB/T 12988-2009 耐磨性能	2
			每组试件数量为 5 块。混凝土路面砖的公称厚度规格尺寸 (mm) 分为 60、70、80、90、100、120、150。	GB/T 28635-2012 防滑性能	2
14	沥青路面木质纤维	以批为单位抽样。	在不同包装袋、不同位置随机抽样后,混合、搅拌和四分法缩分得到两份样品,每份样品 3kg,并立即采用塑料袋密封包装	JT/T 533-2020: 灰分含量、吸油率、纤维长度	2
15	土工合成材料	/	厚度:取长度 1m;单位面积质量:取长度 1m;宽条拉伸试验:取长度 2m;CBR 顶破强力试验:取长度 2m;刺破强力试验:取长度 1m;梯形撕破强力试验:取长度 1m	宽条拉伸试验、梯形撕破强力试验、 CBR 顶破强力试验、单位面积质量、厚度、刺破强力试验、延伸率、	3
16	石油沥青	对于高速公路、一级公路、城市快速路、主干路,每 100t 为一个验收检验批,煤沥青和乳化沥青每 50t 作为一验收检验批(需提供沥青的标号、等级、施工现场的气候分区、延度试验还需提供试验温度)	粘稠沥青或固体沥青不少于 4.0kg 液体沥青不少于 1L,乳化沥青不少于 4L	薄膜加热试验	4
17	乳化沥青			破乳速度、标准黏度、蒸发残留物含量	3
18	聚合物改性沥青			弹性恢复率、针入度指数、密度、与粗集料粘附性	3
19	内墙涂料(底漆) GB/T 1733-1993 JG/T 210-2018	/	2kg	耐水性	10
20	水泥基灌浆料 JC/T 986-2018 GB 50119-2013	/	15kg-20kg	细度、截锥流动度、竖向膨胀率	5

21	混凝土 GB/T 50080-2016	/	15kg-20kg	扩展度试验、扩展度经时损失	3
22	钢结构防腐及防火涂料 GB 14907-2018	同一生产厂、同一规格产品、不超过 5t 为一检验批。	5kg	抗压强度、粘结强度 涂层厚度、涂层附着力	膨胀 型:15 非膨胀 型:35
23	非固化橡胶沥青防水涂料 JC/T 2428-2017 GB/T 16777-2008	以同一类型 10t 为一批，不足 10t 时也作为一批	不少于 4kg	低温柔性、粘结强度、渗油性、延伸性、耐热性	5
24	建筑用轻钢龙骨 GB/T11981-2024	同型号、同规格的龙骨，5000m 为一批	见附录 5	静载试验、抗冲击试验	5
25	石膏基自流平砂浆 JCT1023-2021 GB/T 17669.3-1999	同一强度等级产品以 200t 为一批，不足 200t 按一批计。	不少于 20kg	初始流动度用水率、30min 流动度 24h 强度（抗折、抗压、绝干、2h 湿强度、干强度） 28d 绝干强度（抗折、抗压、绝干、2h 湿强度、干强度）	37
26	保温材料 DB11/T 381-2023	墙面保温材料同厂家、同品种产品，按照保温墙面面积，每 5000 m² 时作为一个检验批，面积不足 5000 m² 时也应作为一个检验批。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抽检面积。屋面保温隔热材料同厂家、同品种产品，扣除天窗、采光顶后的屋面面积在 1000 m² 以内应复验一次；面积每增加 1000 m² 应增加一次。同工程项目、同施工单位且同期施工的多个单位工程，可合并计算抽检面积	2 平米	阴燃性	5
27	电线、电缆 GB/T 18380.12-2022 GB/T 18380.13-2022	同厂家各种规格总数的 10%，且不少于 2 种规格	2m	燃烧的滴落（物）/微粒 火焰垂直蔓延试验	5

28	型材 JG/T 131-2000	(一) 《铝合金门窗》GB/T 8478-2020: 每 100 樘为一个检验批, 不足 100 樘也为一个检验批。 (二) 《铝合金建筑型材 第一部分: 基材》GB/T 5237.1-2017: 每批取基材根数 1%, 不少于 10 根。批量少于 10 根时, 应逐根检查	批量(根) 送样(根) 2-15 2 16-25 3 26-90 5 91-150 8 151-280 13 281-500 20 501-1200 32 1201-3200 50 3201-10000 80 10001-35000 125 每根长度不小于 100mm	壁厚 (材料厚度)	3
29	门窗 GB/T 8484-2020	同一厂家、同一品种、同一类型产品各抽查不少于 4 樘	1 樘	抗结露因子	3
30	密封胶条 GB/T24498-2009 GB/T 3512-2014	同一厂家同一品种、类型的外窗, 取样一组	2m	热老化试验 (拉断伸长率变化率、拉断强度变化率)	10
31	瓷砖粘结剂 JC/T 547-2017	同一厂家同一品种产品, 当单位工程保温墙体面积在 5000 m ² 以下时, 各抽查不应小于 1 次; 当单位工程保温墙体面积在 5000 m ² ~10000 m ² 时, 各抽查不应少于 2 次; 当单位工程保温墙体面积在 10000 m ² ~20000 m ² 时, 各抽查不应少于 3 次; 当单位工程保温墙体面积在 20000 m ² 以上时, 各抽查不应少于 6 次	15 kg	晾置时间	30
32	单组分石材用密封胶 GB/T 23261-2009	5t	5kg	污染性	60

33	单组分硅酮结构密封胶 GB 16776-2005 GB/T 13477.3-2017 GB/T 13477.6-2002 GB/T 13477.8-2017 GB/T 13477.18-2002 GB/T 531.1-2008	3t	5kg	挤出性、下垂度、正割拉伸模量、最大拉伸强度、断裂伸长率、23℃时粘结破坏面积、剥离粘结性、硬度	单组分 40 双组分 25 玻璃基材 +9 天
34	单组分幕墙用硅酮结构密封胶 GB 16776-2005 JG/T 475-2015 GB/T 13477.3-2017 GB/T 531.1-2008	以同一品种、同一分类的产品每 10t 应为一批进行检验，不足 10t 也为一批	6kg	相容性、23℃拉伸粘结强度标准值、挤出性、23℃时粘结破坏面积、正割拉伸模量、硬度	30
35	单组分硅酮建筑密封胶 GB/T 13477.2-2018 GB/T13477.3-2017 GB/T 13477.10-2017 GB/T 13477.17-2017 GB/T 13477.19-2017 GB/T 13477.11-2017	以同一分类的产品每 5t 为一批进行检验，不足 5t 也作为一批	单组分 3 管，双组分各 3 管	密度、挤出性、表干时间、定伸粘结性、弹性恢复率、质量变化、浸水后定伸粘结性	A 法 38 B 法 60
36	PE 双壁波纹管 GB/T 9647-2015 GB/T 19472.1-2019 GB/T 39385-2020	/	试样 1m 长，取 5 根。	环刚度、环柔性	7
37	PE 缠绕结构壁管 GB/T 9647-2015 GB/T 19472.2-2017	/	试样 1m 长，取 5 根。	环柔性	7

38	PVC-U 双壁波纹管 GB/T 9647-2015 GB/T18477.1-2007	/	试样 1m 长，取 5 根。	环柔性	7
39	反应型防水涂料 (聚氨酯防水涂料) JC 1066-2008 GB/T 1725-2007	/	3kg	挥发性有机化合物 (VOC) /VOC 含量 不挥发物含量 甲苯、乙苯、二甲苯含量 甲苯二异氰酸酯单体 (TDI) 含量 苯	15
40	聚合物水泥防水涂料 JC 1066-2008	/	3kg	氨含量 挥发性有机化合物 (VOC) /VOC 含量 苯、甲苯、乙苯、二甲苯含量 甲醛含量	15
41	溶剂型防水涂料 JC 1066-2008	/	3kg	挥发性有机化合物 (VOC) /VOC 含量 甲苯、乙苯、二甲苯含量 苯	15
42	人造板材 GB/T 17657-2022 GB 18580-2017 GB/T 16129-1995 GB 50325-2020	依据 DB11/T1445-2017 评定： 同一产品使用面积大于 500 m²时，应对不同产品， 不同批次进行复验，每 5000 m²为 1 批（胶合板、 细木工板可采用干燥器法和环境舱法；刨花板、纤维 板可采用穿孔法和环境舱法；饰面人造板应采用环境 舱法）依据 GB 18580-2017、GB 50325-2010 评定： 同一产品使用面积大于 500 m²时，应对不同产品， 不同批次进行复验，每 5000 m²为 1 批（只可用环 境舱法）	(500×500) mm，2 块；	甲醛释放量 游离甲醛释放量	35

43	内墙涂料 (水性涂料) GB/T 23993-2009 GB/T 23986-2009 GB/T 18582-2020 GB/T 6750-2007 GB/T 23990-2009	/	3kg	甲醛含量 挥发性有机化合物 (VOC) /VOC 含量 水分含量 密度 苯、甲苯、乙苯、二甲苯含量	15
44	内墙涂料 (水性涂料) GB/T 6283-2008	/	3kg	水分含量	15

附页 1

匀质保温板燃烧性能取样要求

按 GB8624-2012 分级 (现行)		检测项目	样品数量
A	A1	不燃性	试样面积不得小于 0.5m ² 厚度不得小于 50mm (岩棉及玻璃棉厚度无要求)
		燃烧热值	从 5 块产品上各取一个试样, 每个不少于 500g
	A2	燃烧热值或不燃性 (选其一)	样品总面积大于 10m ²
		单体燃烧	
B ₁	B	单体燃烧	样品总面积大于 10m ²
		可燃性	

	C	氧指数 ²	
		单体燃烧	
		可燃性	
		氧指数 ²	
B ₂	D	单体燃烧	1m ²
		可燃性	
		氧指数 ²	
	E	可燃性	
		氧指数 ²	

注： 1. 非匀质保温板按组成成分需适当增加样品数量。
2. 只有墙面保温泡沫塑料板需进行氧指数的检测。

附页 2

匀质管状保温材料燃烧性能取样

按 GB8624-2012 分级（现行）		检测项目	样品数量
A	A1	不燃性	试样面积不得小于 0.5m ² 厚度不得小于 50mm（岩棉及玻璃棉厚度无要求）
		燃烧热值	从 5 块产品上各取一个试样，每个不少于 500g
	A2	燃烧热值或不燃性（选其一）	由生产厂提供同种材质材料，内径 22mm，厚度与产品一致，长度 75m。
		单体燃烧	
B ₁	B	单体燃烧	由生产厂提供同种材质材料，内径 22mm，厚度与产品一致，长度 75m。
		可燃性	

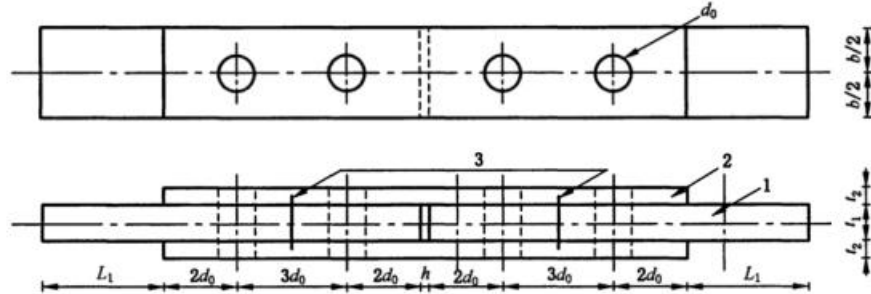
B ₂	C	单体燃烧	
		可燃性	
	D	单体燃烧	
		可燃性	
	E	可燃性	1.5m 产品或由生产厂提供同种材质 1m ² 材料

- 注：1. 非匀质保温管按组成成分需适当增加样品数量。
2. 当管状绝热材料的外径大于 300mm 时，其燃烧性能等级和分级判据按平板状材料评定。

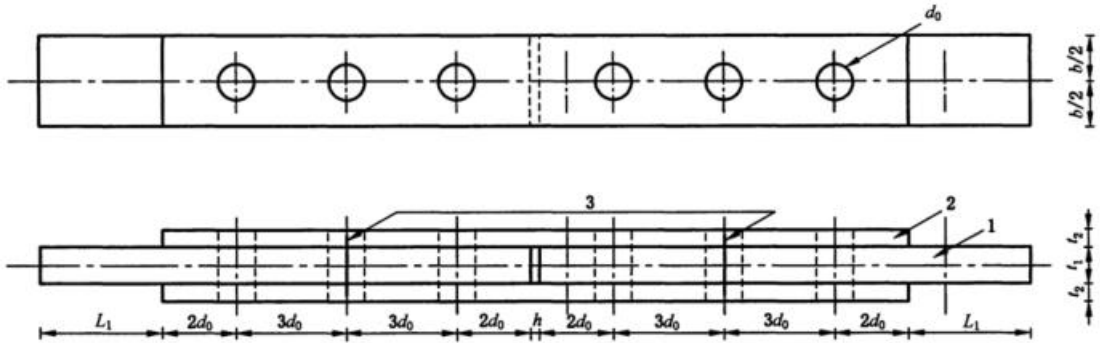
抗滑移系数样品加工图：

6.1 抗滑移系数试验采用双摩擦面的两栓或三栓拼接拉伸试件，每套试件由芯板 2 件和盖板 2 件用高强度螺栓拼装组成，无特殊规定时应采用两栓拼接拉伸试件。

6.2 抗滑移系数试验数量为每一组 3 套试件。试件的芯板和盖板应由工程制造单位，根据相关标准规程的规定选取钢板与表面处理，按图 2 和 6.3~6.5 的规定加工制作。



a) 两栓试件



b) 三栓试件

说明：

- b —— 试件宽度；
- d_0 —— 螺孔直径；
- h —— 试件拼装后两芯板的间距；
- L_1 —— 夹持部分的长度；
- t_1 —— 芯板厚度；
- t_2 —— 盖板厚度；
- 1 —— 芯板；
- 2 —— 盖板；
- 3 —— 标记线位置。

6.3 除非另有规定，试件宽度 b 应按表 1 规定取值；试件芯板的厚度 t_1 由式(1)计算后^[1]，从钢结构工

程中有代表性的钢材厚度选取，应保证在栓接面滑动之前试件的净截面始终处于弹性状态；试件盖板的厚度 t_2 ，应大于或等于 $1/2 t_1$ ；试件芯板的夹持部分长度 L_1 ，可根据试验机夹具的要求确定；试件拼装后两芯板的间距 h 为 5 mm。

$$t_1 \geq \frac{\mu_k \cdot n_f \cdot m \cdot P}{R_q \cdot (b - d_0)} \times 10^3 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- t_1 —— 芯板厚度，单位为毫米(mm)；
- μ_k —— 抗滑移系数设计规定值；

n_f ——传力摩擦面数目,取 2;
 m ——试件一侧的螺栓数目,双栓试件取 2,三栓试件取 3;
 P ——螺栓设计预拉力值(或同批扭剪型高强度螺栓连接副复验预拉力的平均值),单位为千牛(kN);
 R_a ——钢材标准规定屈服强度下限值,单位为牛每平方毫米(N/mm²);
 b ——试件宽度,单位为毫米(mm);
 d_o ——螺孔直径,单位为毫米(mm)。

表 1 试件的宽度

单位为毫米

螺栓螺纹规格	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
试件宽度 b	85	100	100	105	110	120	120

6.4 试件的螺孔直径 d_o 应符合表 2 的规定。螺孔宜采用钻或铰加工,不应采用冲孔、气割孔。螺孔应成正圆柱形并与板面垂直,螺孔的间距、螺孔与端面之间的距离应符合图 2 规定。

表 2 试件的螺孔直径

单位为毫米

螺栓螺纹规格	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
螺孔直径 d_o	13.5	17.5	22	24	26	30	33

6.5 试件和螺孔的边缘应无飞边、毛刺,板面应平整、无油污和碰伤。

客户送检样品委托流程及注意事项

1、新建工程第一次委托

填写：

(1) 工程信息登记表（简易合同）——网上申请工程代号用

工程信息登记表即北京市建设工程质量检测委托合同，自 2012 年 1 月 1 日起北京市实施检测合同网上申报系统，由北京市建设质量监督总站统一管理并实时监控。因此所有委托单位在委托试验前必须填写。否则无法进行登记检测。委托单位应为建设单位—详见附录京建法（2018）8 号文。

(2) 委托单

填写委托单，提供见证记录，样品上标识应具有一致性；委托单上填写的电话要正确，已便于短信通知和电话沟通。

需提供：

(1) 见证告知书

(2) 见证记录

见证告知书、见证记录——京建质[2009]289 号《北京市建设工程见证取样和送检管理规定》明确了应见证取样送检材料及各相关单位责任。

(3) 施工许可证或施工登记意见书（复印件）——才能出具带有二维码报告

根据京建发[2017]412 号文《关于在房屋建筑和市政基础设施工程质量检测报告中增加二维码标识的通知》中的要求，在报告中增加二维码标识。只有提供施工许可证或施工登记意见书（复印件）才能增加二维码标识。

2、已建工程委托

(1) 填写委托单

已建工程委托单上填写的委托单位、工程名称应与新建工程时填写一致，如发现有误，请及时联系客服人员，并填写《检测资料更改申请表》更改。

(2) 提供见证记录

见证人员必须是见证告知书上备案人员。

3、委托检测流程

(1) 委托：样品有标识（标识包括：试件编号、规格或等级、送检日期资料填写齐全后进行委托；车取回样品，要标识清楚，避免样品混淆。

(2) 样品标记：核对样品与委托单信息一致后进行委托编号标记，等待检验；

(3) 收费：支持微信、支付宝付费；提供准确的开票信息；发票如需备注内容，请提前告知。

(4) 取报告：不同试验项目检测周期不同，当收到电话查询出报告时，可取报告；

(5) 电话查询报告：提供合同编号或委托编号，请记录。

(6) 改报告：需委托单位填写《检测资料更改申请表》如果涉及见证送检，需要监理单位确认修改内容签字盖章。改委托单位要盖更改前及更改后委托单位印章，改工程名称需重新提供见证告知书

附录 5

吊顶龙骨静载试验用试件和配套材料取样要求

吊顶 U、C、V、L、型龙骨			
品种		数量/根	长度/mm
试件	承载龙骨	4（2）	1200（3000）
	覆面龙骨	4（2）	1200（3000）
配套材料	吊件	8 件	--
	挂件	8 件	--

吊顶 T 型龙骨			
品种		数量/根	长度/mm
试件	主龙骨	4（2）	1200（3000）
配套材料	次龙骨	1200mm 长主龙骨上安装次龙骨的孔数	600
	吊件或挂件	8 件	---

吊顶 H 型龙骨			
品种		数量/根	长度/mm
试件	H 型龙骨	4（2）	1200（3000）
配套材料	吊件	8 件	--
	挂件	8 件	--

附录 6

墙体龙骨抗冲击试验、静载试验用试件和配套材料取样要求

规格	试件				配套材料				
	横龙骨		竖龙骨		支撑卡	通贯龙骨		普通纸面石膏板	自攻钉
	数量/根	长度/mm	数量/根	长度/mm	数量/只	数量/根	长度/mm	长: 3000mm 宽: 1200mm 厚: 12mm	M4×25mm
Q100 及以上	4 (2)	1200 (3000)	6	5000	54	8 (4)	1200 (3000)	8 张	一盒
Q75	4 (2)	1200 (3000)	6	4000	42	6 (3)	1200 (3000)	8 张	
Q50	4 (2)	1200 (3000)	6	2700	30	--	--	4 张	

说明：因进场材料复验及施工现场检测要求可能涉及多个材料标准、验收规范及文件法规且随时可能进行更新，本“取样要求”内容仅作参考，实际要求以使用方采用的“验收依据”为准。