

# 检测要求目录 (2019年10月1日)

一、混凝土及其原材料检测	1
二、砌体及其原材料检测	6
三、钢材检测	9
四、防水材料检测	14
五、装修加固工程检测	20
六、节能保温工程检测	32
七、地基基础工程检测	43
八、主体结构工程检测	46
九、钢结构工程检测	49
十、市政工程检测	53
十一、有害物质及燃烧性能检测	58
附页 1 匀质平板状建筑材料燃烧性能取样要求	59
附页 2 匀质管状保温材料燃烧性能取样要求	60
附页 3 平板状铺地材料燃烧性能取样要求	61
附页 4 吊顶龙骨静载试验用试件和配套材料取样要求	62
附页 5 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	63

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)
<b>一、混凝土及其原材料检测</b>					
1	普通(轻集料)混凝土抗压强度试块	1. 每 100 盘且不超过 100m <sup>3</sup> 同配合比砼, 取样不少于一次 2. 当一次连续浇筑超过 1000m <sup>3</sup> 时, 每 200m <sup>3</sup> 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 组的结构实体检验用同条件试件, 每连续两层楼取样不应少于一组, 每 2000m <sup>3</sup> 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 1000m <sup>2</sup> 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 100m <sup>3</sup> 同配合比砼至少检验一次。 8. 灌注桩每浇筑 50 m <sup>3</sup> 取样一组, 单桩不足 50 m <sup>3</sup> 每连续浇筑 12h 必须留一组, 单柱单桩, 每根桩留一组。 9. CFG 桩每台机械每班不少于一组。	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)	抗压强度、干表观密度(轻集料混凝土)	龄期+1
2	普通(轻集料)混凝土配合比	/	水泥: 一整袋(袋装)、砂: 50kg、石: 80kg	坍落度、密度、抗压强度	5
3	防水混凝土配合比	/	以上质量乘 1.5 系数	坍落度、抗压强度、密度、抗渗性能	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)
4	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 <sup>2</sup> 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: 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。	样品加工	龄期+1
				抗压强度	
5	混凝土抗渗试件	同一配合比混凝土每 500m <sup>3</sup> 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	抗渗性能	90 天龄期以内
6	水泥	同厂家, 同品种, 同一强度等级, 袋装 200t 散装 500t	12kg	强度、安定性、凝结时间	30
				比表面积	4
				密度	4
				细度	4
7	砌筑水泥	同一生产厂同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一验收批, 一验收批的总量不得超过 200t	12kg	强度、凝结时间、安定性、保水率	30
				细度	4
8	粉煤灰	相同等级、相同种类的不超过 200t 为一验收批	3kg	细度、烧失量、需水量比、安定性 (C 类)	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)
9	矿渣粉	同一厂家、相同级别、连续供应 500t/批 (不足 500t, 按一批计)	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; 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。	烧失量、活性指数、流动度比、比表面积、密度	30
				内照射指数、外照射指数	8~30
10	砂	每 400m <sup>3</sup> 或 600t 为一验收批, 不足也按一批计	20kg	筛分析(颗粒级配)、含泥量、泥块含量	4
11	人工砂	600t 或 400m <sup>3</sup>	20kg	筛分析(颗粒级配)、石粉含量、压碎指标、亚甲蓝试验、泥块含量、表观密度、松散堆积密度	4
12	碎石或卵石	每 400m <sup>3</sup> 或 600t 为一验收批, 不足也按一批计	80kg	筛分析(颗粒级配)、含泥量、针、片状颗粒含量、泥块含量、压碎值指标	4
13	轻集料	400m <sup>3</sup>	粗: 60L	筛分析(颗粒级配)、吸水率、堆积密度、筒压强度、粒型系数、	4
			细: 10L	筛分析(颗粒级配)、堆积密度	4
14	混凝土拌合用水	首次使用	5L	pH 值、氯离子含量	3
15	混凝土弹性模量	/	(150×150×300) (标准) (100×100×300)、(200×200×400) (非标准) 6 块	静弹性模量、轴心抗压强度	3
16	混凝土抗折强度	/	150×150×600 (或 550) (标准)100×100×400 3 块	抗折强度	龄期+2
17	混凝土劈裂抗拉强度	/	150×150×150 (标准)或 100×100×100 3 块	劈裂抗拉强度	龄期+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)
18	混凝土拌合物	每一配合比取一组	每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	水中 14d 限制膨胀率 (掺加膨胀剂的补偿收缩混凝土)	16
				含气量	3
				氯离子含量	
19	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 GB 50204-2015	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	
20	预拌喷射混凝土干拌料	800 t	20kg	外观、凝结时间、抗压强度	30
21	预拌盾构注浆料	2000t 或每 500 米隧道所用量	10kg	流动度 (I 型) 或截锥流动度 (II 型)、初凝时间 (II 型)、抗压强度	30
22	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)	3
23	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	5
24	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	5
25	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、含气量经时损失	5
26	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)、1d 抗压强度比	5
				碱含量	3
				氯离子含量	3
27	缓凝剂	20t (GB 50119-2013) 50t (GB 50204-2015)	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	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)
28	引气剂	10t (GB 50119-2013) 50t (GB 50204-2015)	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、含气量经时损失	5
29	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、减水率	3
30	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)	6
31	防冻剂	100t (GB 50119-2013) 50t (GB 50204-2015)	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)	5
				碱含量	3
				氯离子含量	3
32	膨胀剂	200t (GB 50119-2013) 50t (GB 50204-2015)	10kg	7d 限制膨胀率、细度	10
33	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时间	4
34	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、 减水率(对于复合类防冻剂)	5
				碱含量	3
				氯离子含量	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)
<b>二、砌体及其原材料检测</b>					
1	砂浆试块	1. 砌筑砂浆同一配合比不超过 250m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 留置不少于 1 组标养试件。	每组 3 块	抗压强度	龄期+1
2	砌筑砂浆配合比	/	水泥：一整袋（袋装） 砂：45kg 掺合料： 5kg	稠度、保水率、抗压强度	5
	抹灰砂浆配合比			稠度、分层度或保水率、抗压强度 14d 拉伸粘结强度	16
3	烧结普通砖	同厂家，同品种，同规格，同等级，15 万块为一验收批	12 块（备用 2 块）	抗压强度	5
4	烧结多孔砖和多孔砌块	同厂家，同品种，同规格，同等级，10 万块为一验收批（GB50203-2011）；或 15 万块为一验收批（GB 13544-2011）	10 块	抗压强度	5
5	普通混凝土小型空心砌块	同厂家，同品种，同规格，同等级，1 万块为一验收批	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	同厂家，同品种，同规格，同等级，10 万块为一验收批（GB50203-2011）；或 15 万块为一验收批（GB 13544-2011）	10 块	抗压强度	6
7	蒸压灰砂砖	同厂家，同品种，同规格，同等级，10 万块为一验收批	12 块（备用 2 块）	抗折强度、抗压强度	4
8	粉煤灰砖	同厂家，同品种，同规格，同等级，10 万块为一验收批	22 块（备用 2 块）	抗折强度、抗压强度	4
9	蒸压加气混凝土砌块	1 万块	切割成边长 100mm 立方体试件 三个方向 3 组 9 块，标清发气方向	抗压强度、干体积密度	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)
				强度等级	抗压强度	
10	轻集料混凝土小型空心砌块	同厂家, 同品种, 同规格, 同等级, 1万块为一验收批 (GB50203-2011); 或 300m <sup>3</sup> (GB/T15229-2011)	8块 (抗压强度5块, 干体积密度3块; 试件高宽比小于0.6时为13块)	强度等级	抗压强度	6
11	水泥花砖	1万块	5块	抗折破坏荷载		4
12	砂基透水砖	1万块	5块	抗压强度及抗折强度 (边长/厚度≥5) 抗压强度 (边长/厚度<5)		4
13	混凝土路面砖	按 GB 28635-2012: 同一类别, 同一规格, 同一强度等级, 铺装面积 3000m <sup>2</sup> 为一批 按 DB11/T 152-2003: 同一类别, 同一规格, 同一强度等级, 不超过 20000 块为一批	10块	GB 28635: 抗压强度 (边长/厚度≤4) 抗折强度 (边长/厚度>4)	4	
			20块	DB11/T 152: 抗压强度 (边长/厚度<5) 抗折强度 (边长/厚度≥5)		
			5块	尺寸允许偏差		
			5块	耐磨度		
			5块	渗透性能		
			5块	防滑性能		
			5块	吸水率		
14	混凝土路缘石	同一类别, 同一型号, 统一规格, 同一等级每 20000 件为一批	13块	尺寸偏差	7	
			3块 (直线型)	抗折强度		
			每项试验均从不同路缘石中切取 100×100×100mm 立方体试件 3 块。抗压强度应标明成型时加料方向; 抗冻性试件应保留面层。	抗压强度		
				吸水率		
				抗冻性	21	
15	砌筑砂浆增塑剂 (包括: 砂浆王、岩砂晶、高效砂浆外加剂、特效砂浆王等)	掺量>5%:200t; 5%≥掺量>1%:100t; 1%≥掺量>0.05%:50t; 0.05%≥掺量:10t;	500克	分层度	3	
			需由客户提供增塑剂的掺量和当掺量大于1%时需由客户提供增塑剂的密度	含气量	3	
				抗压强度比 (7d、28d)	32	
16	水泥基耐磨材料	50t	10kg	抗压强度、抗折强度		32

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)
17	干混砌筑砂浆	JGJ/T223-2010附录 A	同厂家, 同品种, 同等级, 同批号且连续进场的干混砂浆, 每 500t 为一检验批。	25kg	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	
	干混普通防水砂浆				保水率(保水性)、抗压强度、 拉伸粘结强度、抗渗压力(抗渗性能)	
18	干混砌筑砂浆	DB11/T 696-2016 附录 A	每 500t 为一检验批	25kg	抗压强度、保水率(保水性)、稠度损失率	32
	干混抹灰砂浆				保水率(保水性)、抗压强度、 拉伸粘结强度、稠度损失率	
	干混地面砂浆				抗压强度、保水率(保水性)、稠度损失率	
	干混防水砂浆				保水率(保水性)、抗压强度、 拉伸粘结强度、抗渗压力(抗渗性能)	
	自流平砂浆	每 30t 为一检验批	外观、流动度、24h 抗压强度	3		
	加气混凝土专用砂浆		保水率(保水性)、抗压强度、拉伸粘结强度、	32		
19	干混砂浆	GB 25181-2010	每 200t 为一检验批	25kg	抗压强度	32
					稠度、分层度	3
					稠度损失率	3
					凝结时间	3
					抗渗压力(抗渗性能)	30
					抗冻性	40
					流动度	3
					保水率(保水性)	3
					表观密度	3
拉伸粘结强度	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)
<b>三、钢材检测</b>						
1	热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋	60t (进场检验)		拉伸、弯曲试件各 2 根, 重量偏差试件 5 根。拉伸试样长度 550~800mm; 弯曲试样长度 300~500mm。重量偏差试样长度不宜小于 550mm, 试样两端应平滑且与长度方向垂直。钢筋直径越大, 试样应越长。	下屈服强度、抗拉强度、断后伸长率 (带 E 的钢筋无此项)、弯曲试验 重量偏差、最大力总伸长率 (带 E 的钢筋)	2
				每批 1 个试样, 钢筋直径 < 25mm, 试样长度 700mm, 钢筋直径 25mm~32mm, 试样长度 900mm, 钢筋直径 ≥ 36mm, 试样长度 1000mm	反向弯曲	2
		30t (调直后检验)		重量偏差试件 3 根 (≥550mm) 拉伸试件 2 根, 长度 550~600mm。	下屈服强度、抗拉强度、断后伸长率 重量偏差	2
2	冷轧带肋钢筋	GB/T 13788-2017	60t	每盘 (按原料盘) 取拉伸试件和重量偏差试件各 1 个, 弯曲 (或反复弯曲) 试件每批 2 个。拉伸试样长度 550~650mm; 弯曲试样长度 300~400mm。重量偏差试样长度不宜小于 550mm, 试样两端应平滑且与长度方向垂直。	规定非比例延伸强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲试验 (CRB550、CRB600H)、反复弯曲试验 (CRB650、CRB800、CRB800H)、重量偏差。注: CRB680H 作为普通混凝土用钢筋, 进行弯曲试验; 作为预应力混凝土用钢筋进行反复弯曲试验。	2
		JGJ 95-2011	同一厂家、同一牌号、同一直径、同一交货状态组成检验批, CRB550、CRB600H 钢筋每批重量不大于 10t; CRB650、CRB800、CRB800H 钢筋每批重量不大于 5t。	每一检验批从 3 捆 (盘) 取一组 3 个试件, 试件长度 550~650mm。3 个试件进行重量偏差试验后取其中 2 个试件进行拉伸和弯曲 (或反复弯曲) 试验,	规定非比例延伸强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲试验 (CRB550、CRB600H)、反复弯曲试验 (CRB650、CRB800、CRB800H)、重量偏差。注: CRB680H 作为普通混凝土用钢筋, 进行弯曲试验; 作为预应力混凝土用钢筋进行反复弯曲试验。	2
3	成型钢筋 GB 50204-2015 JGJ 366-2015	同一厂家、同一类型、同一钢筋来源的成型钢筋, 不超过 30t 为一批。 (对于热轧带肋钢筋制成的成型钢筋, 当有施工单位或监理单位的代表驻厂监督生产过程, 并提供原材钢筋力学性能第三方检验报告时, 可仅进行重量偏差检验。)		每批中每种钢筋牌号、规格均应至少抽取 1 个钢筋试件, 试件总数不应少于 3 个。	屈服强度、抗拉强度、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)
4	机械连接接头	工艺检验：不同钢筋生产厂，每种规格，每种类型和型式的钢筋接头均应进行	600mm~700mm 试件 3 根	残余变形、抗拉强度	2
		现场检验：同一钢筋生产厂、同强度等级、同规格，同类型和同型式的钢筋接头每 500 个为一验收批，当同等级、同规格，同类型、同型式的接头连续 10 个验收批一次试验合格率为 100%时，接头数量可扩大为 1000 个。对有效认证的接头产品，验收批数量可扩大至 1000 个，当连续 10 个验收批一次试验合格率为 100%时，接头数量可扩大为 1500 个，如出现不合格情况时，验收批数量降至 500 个，并不得再次扩大。	500~650mm 试件 3 根（当验收批接头数量少于 200 个时，可抽取 2 个试件），钢筋直径越大，试样应越长。	抗拉强度	
5	闪光对焊	300 个接头	500mm~700mm 拉伸试件 3 根；400~500mm 弯曲试件 3 根（一侧磨平）	抗拉强度、弯曲试验	2
6	箍筋闪光对焊	600 个接头	500mm~700mm 拉伸试件 3 根	抗拉强度	2
7	电弧焊	300 个接头	500mm~700mm 拉伸试件 3 根	抗拉强度	2
8	电渣压力焊	300 个接头	500mm~700mm 拉伸试件 3 根	抗拉强度	2
9	气压焊	300 个接头	500mm~700mm 拉伸试件 3 根；400~500mm 弯曲试件 3 根（一侧磨平）	抗拉强度、弯曲试验（梁、板的水平钢筋连接）	2
10	钢筋套筒灌浆料连接接头	工艺检验（JGJ 355-2015、DB11/T 1470-2017）： 1. 灌浆施工前，不同钢筋生产厂，不同施工单位，每种规格的钢筋应进行接头工艺检验。 2. 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。	制作 650~850mm 试件 3 根，同时制作 40×40×160mm 灌浆料抗压强度试件不少于一组	接头残余变形、屈服强度，抗拉强度 灌浆料抗压强度（均为标养 28 天龄期）	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)
11	钢筋套筒灌浆料连接套筒 (送检样品为钢筋套筒灌浆料连接接头)	<p>1. 按 JGJ 355-2015, 不可复试 进厂检验: 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。</p> <p>进场检验: 对于不埋入预制构件的灌浆套筒, 在灌浆施工过程中制作平行试件, 应确认接头检验合格后方可浇筑混凝土。灌浆套筒进入施工现场时, 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。</p> <p>2. 按 DB11/T 1470-2017, 一个试件不符合要求可双倍复试 进厂检验: 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, 另外应再抽取 3 个灌浆套筒标记批次后随同对应批次构件送往施工现场, 进行进场检验。灌浆套筒进入构件厂时, 采用接头提供单位配套的灌浆料制作接头, 同一批次、同一类型、同强度等级、同规格, 不超过 1000 个套筒为一批。</p> <p>进场检验: 对于埋入预制构件, 由构件厂送至施工现场的灌浆套筒, 使用现场抽取的灌浆料制成拉伸试件; 对于不埋入预制构件且经过构件厂, 直接批量进入现场的灌浆套筒, 应随机抽取灌浆料和 3 个灌浆套筒, 模拟施工条件制作接头试件。</p> <p>灌浆套筒进入施工现场时, 采用配套的灌浆料制作接头, 同一批次、同一类型、同强度等级、同规格, 不超过 1000 个套筒为一批。</p>	抽取 3 个套筒制作 600~800mm 接头试件 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)	抗拉强度 (标养 28 天龄期)	2
12	预埋件钢筋 T 形接头	300 个接头	3 个试件(钢板为 100x100mm, 钢筋≥200mm)	抗拉强度	2
13	合金结构钢	60t	拉伸试样 2 根, 长度 500~700mm。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。	屈服强度、抗拉强度、伸长率	2
14	优质碳素结构钢				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)
15	碳素结构钢	60t	①拉伸试样一根，长度 500~700mm。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。当机加工和试验能力允许时条钢应采用全截面试件，钢板应采用全厚度试件。对于厚度大于 30mm 钢板采用非全厚度矩形试件时，应减薄至 30mm，并保留一侧原表面。对于调质和热机械轧制钢板，试样厚度应为产品全厚或厚度之半。 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（包括热影响区）。	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、 弯曲试验	2
16	低合金高强度结构钢				2
17	钢筋锚固板	工艺检验：不同钢筋生产厂，每种规格的钢筋锚固板均应进行	400mm~500mm 试件 3 根	抗拉强度	2
		现场检验：同一施工条件下的同一批材料、同规格，同类型的钢筋锚固板，螺纹连接的每 500 个为一验收批；焊接锚固板每 300 个为一验收批。当同规格，同类型、的锚固板连续 10 个验收批一次试验合格率为 100%时，接头数量可扩大 1 倍。	400~500mm 试件 3 根（当螺纹连接锚固板验收批数量少于 200 个或焊接锚固板时验收批数量少于 120 个时，可抽取 2 个试件）。	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)
18	厚度方向性能钢板	50t	加工成 6 个哑铃型试样 (钢板原 300mm×300mm×原厚度)	试件加工	7
				断面收缩率	2
19	钢丝	60t	800mm, 6 根	抗拉强度、伸长率、弯曲试验、直径偏差	2
20	预应力混凝土用钢绞线	60t	从盘卷中的钢绞线任意一端正常部位截取一根进行力学性能试验, 每批取 3 个, 长度为 1000~1200mm。	整根钢绞线最大力、最大力总伸长率、规定非比例延伸力 (0.2%屈服力)、抗拉强度	3
21	预应力筋用锚具、夹具和连接器	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。	单孔锚具: 挤压锚由六套样品与试验合格的三根预应力筋组装成 3 套预应力筋锚具组装件、锚具间预应力筋长度在 800mm~850mm; 夹片锚具需钢绞线三根, 长度 1~1.2m, 锚具六个 (含夹片)。另送 6 根长度 1~1.2m 钢绞线原材。	静载试验 (锚具效率系数、预应力筋总应变)	5
			多孔锚具: 钢绞线的根数为锚具孔数乘以三, 长度为 4~4.2m, 锚具六个 (含夹片)。另送 6 根长度 1~1.2m 钢绞线原材。		5
			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)	锚环硬度及夹片硬度	5
22	金属波纹管	由同一钢带生产厂生产的同一批钢带制造的产品为一批	圆管: 内径<70mm 取 2.2 米 4 根, 内径 70~100mm 取 2.7 米 4 根, 内径>100mm 取 3.2 米 4 根 扁管: 短轴 20mm 取 2.2 米 4 根, 短轴 22mm 取 2.7 米 4 根	内径尺寸	5
				波纹高度	
				集中荷载下径向刚度	
				集中荷载荷载作用后抗渗漏	
				弯曲后抗渗漏	
23	电阻点焊 (钢筋焊接网)	同厂家、同规格 30t 为一批	剪切试件 3 个, 纵筋 (较粗钢筋) 长度应不小于 290mm, 焊点距纵筋一端 50mm; 横筋长度应不小于 50mm。拉伸和弯曲试件各取两个, 纵筋长度应大于或等于 400mm, 纵、横向各 1 根; 重量偏差试件 5 个。	抗剪力、屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲试验、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)
<b>四、防水材料检测</b>					
1	弹性体(塑性体)改性沥青防水卷材	10000m <sup>2</sup>	离端部 2500mm 纵向取 2 块, 长 1200mm	拉力、最大拉力时延伸率、低温柔度、不透水性、	4
				可溶物含量	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
				热老化后低温柔度 (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 <sup>2</sup>	离端部 2000mm 纵向取 2 块, 长 1000mm	拉力、断裂延伸率、不透水性、低温柔度	4
				可溶物含量	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
				热老化后低温柔度 (地下防水工程进场复验增加此项)	13
3	聚合物改性沥青复合胎防水卷材	5000m <sup>2</sup>	离端部 2500mm 纵向取 2 块, 长 1200mm	拉力、撕裂强度、不透水性、低温柔度、耐热度	4
				可溶物含量	6

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	自粘橡胶沥青防水卷材	5000m <sup>2</sup>	离端部 500mm 纵向取 1 块, 长 1500mm	拉力、断裂延伸率、不透水性、柔度	4
				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
				热老化后低温柔度 (地下防水工程进场复验增加此项)	13
				拉力、最大拉力时延伸率、不透水性、 卷材与铝板剥离强度 (住宅室内防水工程复验以上项目)	4
5	高分子防水材料: 片材	5000m <sup>2</sup> 、8000 m <sup>2</sup> 、(日产量 8000m <sup>2</sup> )	离端部 300mm 纵向取 1 块, 长 1000mm	断裂拉伸强度、扯断(胶断)伸长率、 不透水性、低温弯折	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
			离端部 300mm 纵向取 1 块, 长 1000mm, 配 套胶粘剂	断裂拉伸强度、扯断(胶断)伸长率、撕裂强 度、不透水性、剪切状态下的粘合性 (住宅室内防水工程复验以上项目)	16
				拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、 低温弯折性	4
6	氯化聚乙烯防水卷材 (CPE)	10000m <sup>2</sup>	距端部 500mm 处截取 1 块, 长 1500mm	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
				拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、 低温弯折性	4
7	聚氯乙烯防水卷材 (PVC)	10000m <sup>2</sup>	距端部 500mm 处截取 1 块, 长 1500mm	拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、 低温弯折性	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

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	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
9	石油沥青纸胎油毡	1500 卷	离端部 2.5m 处纵向取 2 块, 长 600m	纵向拉力、不透水性、柔度、耐热度	4
10	聚氨酯防水涂料	5t	5kg	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、 不透水性	13 (住宅室内防水工程复验项目)
			1 升, 使用干燥、洁净、密封的容器, 尽量 装满容器。	挥发性有机化合物含量 (voc)、苯含量、甲 苯+乙苯+二甲苯含量、甲苯二异氰酸酯单体 (TDI) 含量	
			5kg	湿基面粘接强度、涂膜抗渗性(120min)、浸 水 168h 后拉伸强度、浸水 168h 断裂伸长率、 耐水性 (地下防水工程进场复验以上项目)	20
			5kg	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、 不透水性、低温弯折性 (其他工程进场复验以上项目)	13
11	水乳型/(溶剂型橡胶)沥 青防水涂料	5t	2kg	延伸率、不透水性、固体含量、粘结强度、	13 (住宅室内防水工程复验项目)
			1 升, 使用干燥、洁净、密封的容器, 尽量 装满容器。	挥发性有机化合物含量 (voc)、苯+甲苯+ 乙苯+二甲苯含量、游离甲醛含量	
			5kg	湿基面粘接强度、涂膜抗渗性(120min)、浸 水 168h 后拉伸强度、浸水 168h 断裂伸长率、 耐水性 (地下防水工程进场复验以上项目)	20
			2kg	延伸率、低温柔度、耐热度、不透水性、 固体含量 (其他工程进场复验以上项目)	13

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)
12	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、粘结强度	16 (住宅室内防水工程复验项目)
			1升, 使用干燥、洁净、密封的容器, 尽量装满容器。	挥发性有机化合物含量(voc)、苯+甲苯+乙苯+二甲苯含量、游离甲醛含量	
			5kg	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、低温柔性 (屋面防水工程进场复验以上项目)	16
				湿基面粘接强度、涂膜抗渗性(120min)、浸水 168h 后拉伸强度、浸水 168h 断裂伸长率、耐水性(地下防水工程进场复验以上项目)	20
拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、抗渗性、低温柔性、 (其他工程进场复验以上项目)	16				
13	聚合物乳液防水涂料	5t	5kg	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、不透水性	12 (住宅室内防水工程复验项目)
			1升, 使用干燥、洁净、密封的容器, 尽量装满容器。	挥发性有机化合物含量(voc)、苯+甲苯+乙苯+二甲苯含量、游离甲醛含量	
			5kg	湿基面粘接强度、涂膜抗渗性(120min)、浸水 168h 后拉伸强度、浸水 168h 断裂伸长率、耐水性(地下防水工程进场复验以上项目)	20
				固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、不透水性、低温柔性 (其他工程进场复验以上项目)	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)
14	玻纤胎沥青瓦	20000 m <sup>2</sup>	10 片	可溶物含量、拉力、耐热度、柔度、不透水性、叠层剥离强度	6
15	高分子防水卷材胶粘剂 (基层)	5t	胶粘剂 1kg 和配套卷材 2 米	剪切状态下的粘合性	11
16	高分子防水卷材胶粘剂 (搭接)	5t	胶粘剂 1kg 和配套卷材 2 米	剥离强度、剪切状态下的粘合性 (地下及屋面以外工程进场复验以上项目)	16
				剥离强度、拉伸剪切强度 (地下防水工程进场复验以上项目)	16
				剥离强度、浸水 168h 后剥离强度保留率 (屋面防水工程进场复验以上项目)	16
17	聚合物水泥防水砂浆	50 t	20kg	7d 粘结强度、7d 抗渗性、耐水性 (地下防水工程进场复验以上项目)	16
			20kg	凝结时间、7d 粘结强度、抗渗压力(7d) 压折比(住宅室内防水工程复验以上项目)	30
			20kg	抗压强度、抗折强度、抗冻性(冻融循环)	30
18	无机防水堵漏材料	30t	10kg	抗折强度、粘结强度、抗渗压力(7d) 抗压强度、	20
19	水泥基渗透结晶型 防水材料	50t	10kg	抗折强度、粘结强度、抗渗压力	60
				抗压强度、 (地下防水以外工程进场复验增加此项目)	

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)
20	橡胶止水带	5000m	1000mm	拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度	4
21	制品型遇水膨胀橡胶	1000m 或 5t	1m 或等量样品	拉伸强度、拉断伸长率、体积膨胀倍率、 硬度、低温弯折	6
	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)		
	腻子型遇水膨胀橡胶	1000m 或 5t	1m	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
22	膨润土橡胶遇水膨胀 止水条	5000m	1m	规定时间吸水膨胀率、最大吸水膨胀倍率、 密度、耐热度、低温柔性、耐水性	12
23	土工合成材料非织造布复 合土工膜	/	2m	断裂强度、断裂伸长率	4
24	聚乙烯土工膜	50t	1m	拉伸强度、断裂伸长率	4
25	弹性橡胶密封垫材料	成品 300 环橡胶密封垫为一批, 半成品 6000kg 为一批	成品取一框, 半成品取 1m <sup>2</sup>	硬度、伸长率、拉伸强度、压缩永久变形	4
26	遇水膨胀橡胶密封垫胶料	成品 300 环橡胶密封垫为一批, 半成品 2000kg 为一批	成品取一框, 半成品取 1m <sup>2</sup>	硬度、拉伸强度、扯断伸长率、 体积膨胀倍率、低温弯折	6
27	遇水膨胀橡胶止水胶	5t	5 管	表干时间、拉伸强度、体积膨胀倍率	13
28	沥青基防水卷材用基层处 理剂	5t (GB 50207-2012)	2kg	固体含量、耐热性、低温柔性、剥离强度	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)
<b>五、装修加固工程检测</b>					
1	材料放射性	当同一产地、同一品种产品使用面积大于 200 m <sup>2</sup> 时需进行复验, 组批按同一产地、同一品种每 5000 m <sup>2</sup> 为 1 批, 不足 5000 m <sup>2</sup> 也按 1 批计 (天然花岗岩石材和陶瓷砖)	2 kg, 1 组试件	内照射指数、外照射指数	8~30
2	板材甲醛释放量	依据 DB11/T1445-2017 评定: 同一产品使用面积大于 500 m <sup>2</sup> 时, 应对不同产品, 不同批次进行复验, 每 5000 m <sup>2</sup> 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 m <sup>2</sup> 时, 应对不同产品, 不同批次进行复验, 每 5000 m <sup>2</sup> 为 1 批 (只可用环境舱法)	(70×70) cm, 2 块; 干燥器法	游离甲醛释放量 (游离甲醛含量)	5~14
			(70×70) cm, 2 块; 穿孔法		5~14
			(70×70) cm, 2 块; 地板饰面总面积达到 1.5m <sup>2</sup> 环境舱法		35
3	木材	/	20mm×20mm×20mm 25 块	含水率	4
4	陶瓷砖	同一厂家、同一品种 5000 m <sup>2</sup>	10 块整砖, 如砖尺寸大于 0.04 m <sup>2</sup> 只需 5 块	吸水率	7
			10 块整砖	抗冻性	15
5	陶瓷砖粘结剂	同一厂家同一品种, 20000m <sup>3</sup> 以下不少于 3 次, 20000m <sup>3</sup> 以上各抽查不少于 6 次	5 kg	拉伸粘接强度 晾置时间	32
6	天然大理石建筑板材	100 m <sup>3</sup>	50mm×50mm×50mm	体积密度 (5 块)	4
			50mm×50mm×50mm	吸水率 (5 块)	4
			边长 50mm 的正方体或 50mm×50mm 的圆柱体	干燥压缩强度 (5 块)	4
			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)	4
				抗冻系数 (垂直层理方向和水平层理方向各 10 块)	12
				水饱和和弯曲强度 (垂直层理方向和水平层理方向各 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)
7	天然花岗石建筑板材	200 m <sup>2</sup>	50mm×50mm×50mm	体积密度 (5 块)	4
			50mm×50mm×50mm	吸水率 (5 块)	4
			边长 50mm 的正方体或 50mm×50mm 圆柱体	干燥压缩强度 (5 块)	4
			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)	4
				抗冻系数 (10 块)	12
水饱和弯曲强度 (5 块)	4				
8	建筑水磨石制品	3000 块	150mm×100mm×厚度	吸水率 (5 块)	4
			150mm×100mm×厚度	抗折强度 (5 块)	3
9	硅酮建筑密封胶	2t	单组分 2 管，双组分各 2 管	下垂度，拉伸模量，定伸粘结性	31
			单组分 3 管，双组分各 3 管	表干时间、挤出性、弹性恢复率、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性 (住宅室内防水工程复验以上项目)	36
10	建筑硅酮结构密封胶	3t	单组分 3 管，双组分各 3 管	相容性	32
				23℃ 拉伸粘结强度、粘结破坏面积、23℃ 最大拉伸强度时伸长率 (以上为进场复验项目)	25 (单组分) 18 (双组分)
				下垂度、硬度、表干时间	
11	石材用建筑密封胶	同一品种，同一级别的产品每 5t 为一验收批	单组分 3 管，双组分各 3 管；污染性尚应提供工程用石材 24 块 (75x25x25) mm。	下垂度、表干时间、挤出性、	4
				拉伸模量，弹性恢复率、定伸粘结性、浸水后定伸粘结性	36
				污染性	52
12	非结构承载用石材胶粘剂	20t	主剂 0.5 kg，固化剂 0.25 kg	压剪粘结强度	10
13	干挂石材幕墙环氧胶粘剂	/	主剂 0.5 kg，固化剂 0.25 kg	压剪强度	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)
14	合成树脂乳液内墙涂料	同一生产厂、同一规格产品、不超过 5t 为一检验批。	2kg	容器中状态	3
				施工性	3
				低温稳定性	6
				干燥时间	3
				耐碱性	14
				挥发性有机化合物含量 (VOC)	5
				耐洗刷性	10
				对比率	5
15	合成树脂乳液外墙涂料	同一生产厂、同一规格产品、不超过 5t 为一检验批。	2kg	容器中状态	3
				施工性	3
				低温稳定性	6
				干燥时间	3
				耐碱性	14
				耐水性	14
				耐洗刷性	10
				对比率	5
16	溶剂型外墙涂料	同一生产厂、同一规格产品、不超过 5t 为一检验批。	2kg	容器中状态	3
				施工性	3
				干燥时间	3
				耐碱性	14
				耐水性	17
				耐洗刷性	10
				对比率	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)
17	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
18	合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	同一生产厂、同一规格产品、不超过 5t 为一检验批。	3kg	容器中状态	3
				施工性	3
				干燥时间	3
				耐碱性	20
				耐水性	20
				粘结强度(标准状态)	17
19	饰面型防火涂料	同一生产厂、同一规格产品、不超过 5t 为一检验批。	3kg	附着力、耐水性、干燥时间(表干)	5
				初期干燥抗裂性	4
20	抹灰(粉刷)石膏	以连续生产的 30t 为一批	15kg(面层)	细度、凝结时间、抗折强度、抗压强度	12
			15kg(保温层)	凝结时间、体积密度、抗压强度	12
			15kg(底层)	凝结时间、抗折强度、抗压强度	12
			15kg(轻质底层)	凝结时间、体积密度、抗折强度、抗压强度	12
21	粘结石膏	10t	15kg	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
22	室内用腻子	10t	单组分:5kg 双组分:粉料 5 液料 2kg	施工性、干燥时间、粘结强度	17
	外墙用腻子			施工性、干燥时间、粘结强度、初期干燥抗裂性、动态抗开裂性或腻子膜柔韧性	17
23	铝扣板	每批由同一牌号, 同一状态, 同一规格的产品组成	2 块	规定非比例延伸强度、抗拉强度、断后伸长率	3
24	铝型材	批重不限	长 700 mm, 宽>30mm, 2 根	规定非比例延伸强度、抗拉强度, 伸长率	4
25	一般用途钢丝绳	每批由同一结构、同一公称直径、同一公称抗拉强度、同一捻法、同一表面状态钢丝绳组成	试样数量按照 GB/T 20118-2006 表 11 要求 取样, 每根长 2000 mm	破断拉力	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)
26	交联聚乙烯管 (PE-X)	同厂家、同材质、同规格的管材, 15t 为一批	4m	耐内压试验 (静液压试验)、交联度	10
27	聚丁烯管 (PB)	同厂家、同材质、同规格的管材, 50t 为一批	4m	耐内压试验 (静液压试验)	10
28	聚乙烯管 (PE)	同厂家、同材质、同规格的管材, 100t 为一批	4m	耐内压试验 (静液压试验) 炭黑分散 (黑色管)	10
29	耐热聚乙烯管 (PE-RT)	同厂家、同材质、同规格的管材, 90km 为一批	4m	耐内压试验 (静液压试验)	10
30	无规共聚聚丙烯管 (PP-R)	同厂家、同材质、同规格的管材, 50t 为一批	5m	耐内压试验 (静液压试验)、熔融温度、 简支梁冲击试验	10
31	硬聚氯乙烯建筑给水管 (PVC-U)	同厂家、同材质、同规格的管材, 外径 $\leq$ 63mm, 50t 为一批; 外径 $>$ 63mm, 100t 为一批	外径 $\leq$ 40mm 共取 15m 外径 $>$ 40mm 共取 8m	耐内压试验 (静液压试验)、密度、 耐外冲击性能 (落锤冲击试验)	10
32	硬聚氯乙烯建筑排水管 (PVC-U)	同厂家、同材质、同规格的管材, 50t 为一批	6m	拉伸屈服强度、密度、 耐外冲击性能 (落锤冲击试验)	5
33	铝塑复合管 (XPAP)	同厂家、同材质、同规格的管材, 90km 为一批	8m	耐内压试验 (静液压试验)、 液压瞬时爆破试验 (爆破压力试验)、 管环最小平均剥离力、交联度	5
34	纸面石膏板	同型号, 同规格的产品不超过 2500 张为一批	5 块整板	表面吸水量、断裂荷载、吸水率、面密度、 抗冲击性	5
35	装饰石膏板	同一类型、同一规格的板材, 3000 块为一批	5 块整板	单位面积质量	4
				断裂荷载	4
				含水率	4
36	嵌装式石膏板	同品种、同规格、同型号的板材, 500 块为一批	5 块整板	吸水率 (防潮板)	4
				单位面积质量	4
				断裂荷载	4
37	轻钢龙骨	同型号、同规格的龙骨, 2000m 为一批	见附页 4、附页 5	含水率	4
				静载试验 (吊顶龙骨、墙体龙骨)	7
				抗冲击试验 (墙体龙骨)	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)
38	碳纤维浸渍/粘结用胶粘剂	一次进场的同种材料为一批	A、B组分各 1.5kg 碳纤维布 0.2 m <sup>2</sup>	抗拉强度	25
				受拉弹性模量	
				伸长率	
				抗压强度	
				抗弯强度	
				钢-钢拉伸抗剪强度	固化天数+3
				钢-钢对接粘结抗拉强度	固化天数+3
				与混凝土的正拉粘结强度（加固材与基材的正拉粘结强度）	10
				不挥发物含量	4
				耐湿热老化性能（快速法）	17
				抗冲击剥离能力	10
39	修补胶	一次进场的同种材料为一批	A、B组分各 1.5kg	抗拉强度	25
				受拉弹性模量	
				伸长率	
				抗压强度	
				抗弯强度	
				钢-钢粘结抗拉强度	固化天数+3
				钢-钢拉伸抗剪强度	固化天数+3
				与混凝土的正拉粘结强度（加固材与基材的正拉粘结强度）	10
				不挥发物含量	4
				耐湿热老化性能（快速法）	17

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)
40	底胶	一次进场的同种材料为一批	A、B 组分各 1kg 碳纤维布 0.2 m <sup>2</sup>	钢-钢拉伸抗剪强度	固化天数+3
				与混凝土的正拉粘结强度（加固材与基材的正拉粘结强度）	10
				抗冲击剥离能力	10
				耐湿热老化性能（快速法）	17
41	粘钢胶	一次进场的同种材料为一批	A、B 组分各 1.5kg 40 mm×40 mm钢板 5 块	抗拉强度	25
				受拉弹性模量	
				伸长率	
				抗压强度	25
				抗弯强度	
				钢-钢粘结抗拉强度	固化天数+3
				钢-钢拉伸抗剪强度标准值	固化天数+3
				与 C45 混凝土的正拉粘结强度（加固材与基材的正拉粘结强度）	10
				不挥发物含量	4
				耐湿热老化性能（快速法）	17
抗冲击剥离能力	10				
42	混凝土用结构界面胶（剂）	一次进场的同种材料为批	2 kg	与混凝土正拉粘结强度	10
				剪切粘结强度	35
				耐湿热老化性能（快速法）	17

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)	
43	锚固胶	一次进场的同种材料为一批	A、B 组分各 2.5kg	抗压强度	25	
				抗弯强度		
				劈裂抗拉强度	10	
				钢-钢拉伸抗剪强度	固化天数+3	
				与混凝土的正拉粘结强度（加固材与基材的正拉粘结强度）（必试，无标准值）	10	
				钢-钢（钢套筒法）拉伸抗剪强度	10	
				约束拉拔条件下带肋钢筋与混凝土的粘结强度（需提供现场清孔设备）	10	
				不挥发物含量	4	
耐湿热老化性能（快速法）	17					
44	裂缝修补胶（注射剂）	一次进场的同种材料为一批	2 kg	抗拉强度	25	
				受拉弹性模量		
				伸长率		
				抗压强度		
				抗弯强度	固化天数+3	
				钢-钢拉伸抗剪强度		
				钢对干态混凝土正拉粘结强度		10
				钢对湿态混凝土正拉粘结强度		10
湿热老化性能	20					
45	碳纤维布	5000m	≥5m 且 1.5 m <sup>2</sup> 配套浸渍（粘结）用胶粘剂每组不少于 1kg。	抗拉强度标准值	配套胶固化天数 +3	
				受拉弹性模量		
				伸长率（拉伸破坏应变）		
				纤维织物（布）的弯曲强度		

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)
	玻璃纤维布	一次进场的同种材料为一批		≥5m 且 1.5 m <sup>2</sup> 配套浸渍(粘结)用胶粘剂每组不少于 1kg。	仰贴条件下纤维复合材与混凝土正拉粘结强度	10
	碳纤维板	5000m		≥5m 且 1.5 m <sup>2</sup> 配套浸渍(粘结)用胶粘剂每组不少于 1kg。	纤维织物(布)单位面积质量 碳纤维织物(布)的K数 与配套胶粘剂适配性试验(使用前未进行过该项试验需补验,包括纤维复合材层间剪切强度、粘结材料粘合加固材与基材的正拉粘结强度)	4
46	一般用途水泥基灌浆材料	200t		25kg	流动度、抗压强度(1d, 3d, 28d), 竖向膨胀率	35
	加固用水泥基灌浆材料				流动度、抗压强度、与混凝土正拉粘结强度 (此三项为必试项目)	35
					劈裂抗拉强度	32
					抗折强度	32
47	钢筋连接用套筒灌浆料	JGJ 355-2015	原材料: 同一成分, 同一批号 50t 为一批	25kg	30min 流动度、泌水率、抗压强度(3d、28d)、 竖向膨胀率(3h、24h 与 3h 差值)	32
			施工检验: 每工作班取样不少于一次, 每楼层取样不少于 3 次, 每次制作 40×40×160mm 灌浆料抗压强度标养 28d 试件一组, 如进场检验接头力学性能合格, 灌浆料试件可不进行试验。	每组 3 块	抗压强度	30
		DB11/T14 70-2017	原材料: 在 15 天内生产的同一配方, 同一批号 50t 为一批	25kg	30min 流动度、泌水率、抗压强度(1d、3d、28d)、 竖向膨胀率(3h、24h 与 3h 差值)	32
			施工检验: 每工作班取样不少于一次, 每楼层取样不少于 3 次, 每次制作 40×40×160mm 灌浆料抗压强度标养 28d 试件一组.	每组 3 块	抗压强度 (需提供该类产品型式检验报告抗压强度等级)	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)
48	灌浆料抗压强度试块	GB 50550-2010:每拌制 50 盘同一种类灌浆料, 取样不得少于一次, 每次取样至少留置一组标样试件, 同条件试件不应少于 3 组。	每组 3 块	抗压强度	龄期+1
		GB/T50448-2015: 每 50t 为一个检验批, 取样不得少于一次, 每次取样至少留置一组标样试件, 同条件试件的留置组数应根据实际需要确定。对于 I 类、II 类、III 类灌浆料, 应采用 40mmx40mmx160mm 试件, 对于 IV 灌浆料, 应采用边长 100mm 立方体试件。	每组 3 块	抗压强度	龄期+1
49	承重结构加固用 聚合物砂浆	一次进场的同种材料为一批	25kg	抗折强度 (必试)	32
				与钢拉伸抗剪强度 (钢套筒法) (必试)	
				劈裂抗拉强度 (必试)	
				抗压强度	
				与混凝土正拉粘结强度	
				与钢丝绳粘结抗剪强度	
50	结构加固用不锈钢钢丝绳	每批由同一结构、同一直径、同一材料钢丝绳组成	按盘数的 5%且不少于 2 盘, 每盘抽取 1 个试样进行破断拉力试验; 弹性模量、伸长率每批各取一个试样。每个试样长约 2m。	整绳破断拉力、弹性模量、伸长率 (此三项为必试项目)	3
			不少于 4 个试样, 每个试样长约 2m。	抗拉强度标准值	3
51	结构加固用镀锌钢丝绳	每批由同一结构、同一直径、同一材料钢丝绳组成	每盘抽取 1 个试样进行破断拉力试验; 弹性模量、伸长率每批各取一个试样。每个试样长约 2m。	整绳破断拉力、弹性模量、伸长率 (此三项为必试项目)	3
			不少于 4 个试样, 每个试样长约 2m。	抗拉强度标准值	3
52	结构加固用机械锚栓	一次进场的同种材料为一批 (GB 50550)	同一检验批中随机抽取 3 箱, 混合均匀后抽取 5%且不少于 5 个	试件加工	9
				锚栓钢材的拉伸性能 (屈服强度或规定塑性延伸强度、抗拉强度、伸长率)	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)
53	后锚固工程用锚栓	同规格不超过 5000 个为一批 (JGJ 145)	3 个	试件加工	9
				锚栓钢材的拉伸性能 (屈服强度或规定塑性延伸强度、抗拉强度、伸长率)	2
54	锚栓/植筋拉拔 (按 GB50550-2010 检测)	破坏性检测: 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	锚固承载力	(现场试验后) 3 天
		非破坏性检测: 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。	重要构件锚栓: 3~20% (依据种植数量), 且不少于 5 件, 一般构件锚栓: 1.5~10% (依据种植数量), 且不少于 5 件; 重要构件植筋: 3%, 且不少于 5 件, 一 般构件植筋: 1%, 且不少于 3 件		
	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。	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/植筋拉拔 (按 JGJ145-2013 检测)	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。	锚栓: 重要构件和生命线工程的非结构构件: 3~20% (依据种植数量), 且不少于 5 件, 一般构件锚栓: 1.5~10% (依据种植数量), 且不少于 5 件; 非生命线工程的非结构构件: 0.1%, 且不少于 5 件。 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。		

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)														
55	填充墙与承重结构连接的植筋拉拔 (按 GB50203-2011 检测)	<table border="1"> <tr> <td>检验批容量</td> <td>最少抽样量</td> </tr> <tr> <td>≤90</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>91~150</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>151~280</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>281~500</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>501~1200</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>1201~3200</td> <td>50</td> </tr> </table>	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	根据检验批容量确定	锚固承载力	(现场试验后) 3 天
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																		
56	锚栓抗剪	同品种、同规格、同强度等级的锚栓为一检验批 (对用于施工现场的锚栓, 增加锚固部位基本相同的同类构件为一批)	<p>施工工程现场: 破坏性试验, 试件数量不应少于 3 件; 非破坏性试验, 一般构件: 试件数量不应少于 3 件, 重要构件: 试件数量不应少于 5 件</p> <p>实验室检验: 试件数量不应少于 5 件</p>	抗剪承载力	(现场试验后) 3 天														
57	粘钢正拉粘结强度	梁、柱: 构件总数的 10%, 且不少于 3 根, 每根构件一组; 板、墙: 每一楼层且粘贴面积不超过 100m <sup>2</sup> 一组	3 个检测点/组	加固材与基材的正拉粘结强度 (粘钢)	9 (粘钢胶要求固化期为 7 天)														
58	碳纤维正拉粘结强度	梁、柱: 构件总数的 10%, 且不少于 3 根, 每根构件一组; 板、墙: 每一楼层且粘贴面积不超过 100m <sup>2</sup> 一组	3 个检测点/组	加固材与基材的正拉粘结强度 (碳纤维)	(现场试验后) 3 天														
59	聚合物砂浆正拉粘结强度	梁、柱: 构件总数的 10%, 且不少于 3 根, 每根构件一组; 板、墙: 每一楼层且粘贴面积不超过 100m <sup>2</sup> 一组	3 个检测点/组	加固材与基材的正拉粘结强度 (聚合物砂浆)															
60	饰面砖粘结强度	每种基层先做样板件, 合格后现场每 500 m <sup>2</sup> 同类基体取 1 组, 每连续三个楼层应不少于 1 组	3 个/组	饰面砖粘结强度															
61	抹灰砂浆现场拉拔试验	相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的外墙和顶棚抹灰工程每 5000 m <sup>2</sup> 为一检验批	<p>7 个检测点/组</p> <p>外墙及顶棚: 验收试验每一批取一组, 试块抗压强度不合格时双倍取样</p> <p>内墙: 试块抗压强度不合格时单倍取样</p>	抹灰砂浆拉伸粘结强度	(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)
<b>六、节能保温工程检测</b>					
1	模塑聚苯乙烯泡沫塑料板	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	2 m <sup>2</sup>	导热系数	7
				表观密度	
				压缩强度	
				吸水率	
				垂直于板面方向的抗拉强度	
				尺寸稳定性	
				厚度	
		见附页 1	燃烧性能		
2	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	2 m <sup>2</sup>	导热系数	7
				压缩强度	
				尺寸稳定性	
				厚度	
				吸水率	
		见附页 1	燃烧性能		
3	胶粉聚苯颗粒保温浆料	35t	单组份:20 kg；双组份:胶粉 14 kg+聚苯颗粒 6 kg	导热系数	32
				干表观密度	
				压缩强度	
		见附页 1	燃烧性能	7	
4	喷涂聚氨酯硬泡体保温材料	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	2 m <sup>2</sup> ，厚度大于 40mm	导热系数	9
				表观密度	
				压缩强度	
				垂直于板面方向的抗拉强度	
				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	
5	硬质聚氨酯泡沫塑料	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	2 m <sup>2</sup>	导热系数	9
				表观密度	
				压缩强度	
				吸水率	
				厚度	
			见附页 1	燃烧性能	
6	聚氨酯硬泡复合保温板	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	2 m <sup>2</sup>	表观密度（芯材）	7
				导热系数（芯材）	
				压缩强度（芯材）	
				吸水率（芯材）	
				垂直于板面方向的抗拉强度	
			见附页 1	厚度	
			见附页 1	燃烧性能	
7	岩棉、玻璃棉	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次 (用于采暖、通风、空调时复验时，同一厂家同材质的产品不少于 2 组) 《岩棉外墙外保温工程施工技术规程》DB11/T1081:同厂家、同品种产品，5000 m <sup>2</sup> 以内应复验 1 次，面积增加时每增加 5000 m <sup>2</sup> 应增加 1 次（酸度系数）。	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 m <sup>2</sup> 的板一块。	导热系数	7
				密度	
				吸水性★（用于采暖、通风空调时复验此项）	
				压缩强度	
				酸度系数	
			板状材料见附页 1，管状材料附页 2	厚度	
			见附页 1	燃烧性能	
8	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)	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	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)		
9	无机硬质绝热制品 (膨胀珍珠岩制品)	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	已成型：(100×100×原厚)mm 4 块，(300×300 厚 25~70)mm 2 块；(400×300×原厚)mm 3 块（吸水率）；	导热系数	6		
				干表观密度			
				抗压强度			
				吸水率			
							厚度
		见附页 1		燃烧性能	7		
10	岩棉防火隔离带	同工程、同材料、同施工单位的防火隔离带主要组成材料至少复验一次 《岩棉外墙外保温工程施工技术规程》DB11/T1081；同厂家、同品种产品，5000 m <sup>2</sup> 以内应复验 1 次，面积增加时每增加 5000 m <sup>2</sup> 应增加 1 次（酸度系数）。	2 m <sup>2</sup>	密度	7		
				导热系数			
				垂直于表面的抗拉强度			
				酸度系数			
				压缩强度			
				厚度			
	见附页 1		燃烧性能				
11	膨胀玻化微珠轻质砂浆	保温型：同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次 砌筑型及抹灰型：不超过 50t 为一批。	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		
					未成型：10kg	分层度	4
					见附页 1	燃烧性能	龄期+7
12	橡塑海绵	同一厂家同材质的产品不少于 2 组	管状：长度不小于 1m 的管一根，另送同种材质，同厚度且面积不小于 1 m <sup>2</sup> 的板一块 板状：≥1 m <sup>2</sup> 。	导热系数、表观密度、真空吸水率	7		
						厚度	
						板状材料见附页 1，管状材料附页 2	燃烧性能

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	绝热用硬质酚醛泡沫制品	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	2 m <sup>2</sup>	导热系数	7
				体积密度	
				压缩强度	
				吸水率	
				尺寸稳定性	
				厚度	
				垂直板面抗拉强度	
	见附页 1	燃烧性能			
14	泡沫混凝土砌块	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	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	
15	泡沫混凝土及泡沫混凝土保温板	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	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	
16	屋面保温隔热用泡沫混凝土	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	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	干表观密度、抗压强度、吸水率	
			见附页 1	燃烧性能	

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)
17	水泥基泡沫保温板	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	一组 2 块 300×300×30mm	导热系数	7
			3 块，长、宽不得小于 100mm，厚度为原厚	干表观密度、	
			4 块，100×100，厚度为原厚且不大于 100mm	抗压强度	
			一组 3 块 300×300mm，厚度为原厚	体积吸水率	
			一组 5 块 100×100×50mm	垂直于板面的抗拉强度	
		见附页 1	燃烧性能		
18	泡沫玻璃	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	不得小于 100mm×100mm，厚度为制品厚度， 3 块	体积密度	7
			从 3 个制品中切取 200mm×200mm，厚度为 制品厚度且不小于 50mm 试件 6 块、	抗压强度	
			300 mm×300 mm× (20~25)mm 2 块	导热系数	
			450mm×300mm×50mm，3 块、	体积吸水率	
		见附页 1	燃烧性能		
19	抹面抗裂砂浆	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	15 kg	常温常态拉伸粘结强度（与配套保温材料）	32
				浸水 48h 拉伸粘结强度（与配套保温材料）	35
				柔韧性	32
			25 kg	抗冲击强度	34
				初期干燥抗裂性	4
				可操作时间	32
20	粘结砂浆	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	15 kg	拉伸粘结原强度（与配套保温材料）	32
				浸水拉伸粘结强度（与配套保温材料）	32
				拉伸粘结原强度（与水泥砂浆）	32
				浸水拉伸粘结强度（与水泥砂浆）	32
				可操作时间	32
21	界面剂	3t	15 kg	常温常态拉伸粘结强度	17

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	胶粘剂		15 kg	常温常态拉伸粘结强度（与水泥砂浆）	32
				浸水 48h 拉伸粘结强度（与水泥砂浆）	32
				可操作时间	32
23	填缝剂	10t	15 kg	抗折强度	30
				抗压强度	30
				吸水量	31
24	外墙厚抹灰(专用)抗裂砂浆	/	15 kg	抗压强度（28d）、抗折强度（28d）、 抗裂性	32
				可操作时间	32
			未成型：10kg	分层度	4
			见附页 1	燃烧性能	龄期+7
25	自保温混凝土砌块	不超过 10000 块为一批	5 块	强度等级	6
			3 块	密度等级	
			3 块	质量吸水率	
			砌筑面积 1.7m <sup>2</sup> 由委托方携带施工现场的砌块、砌筑砂浆和抹灰砂浆到试验室制作。	当量导热系数	10
26	复合保温砖和复合保温砌块	不超过 5 万块为一批	保温砖：10 块；保温砌块：5 块。	强度	6
			3 块	表观密度	
			砌筑面积 1.7m <sup>2</sup> 由委托方携带施工现场的砌块、砌筑砂浆和抹灰砂浆到试验室制作。	传热系数	10
27	钢丝网架聚苯板	同一厂家同一品种产品，单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次，20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	3m <sup>2</sup>	传热系数（热阻）	12
			1m <sup>2</sup>	密度	7
				电焊网孔尺寸	
				焊点抗拉力	
见附页 1	燃烧性能				

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)	
28	耐碱型玻纤网格布	同一厂家同一品种产品, 单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次, 20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	2m	拉伸断裂原强度(经、纬向)	快速法: 5 浸泡法: 37	
				耐碱拉伸断裂强度(经、纬向)		
				断裂强度保留率(经、纬向)		
29	镀锌电焊网	同一厂家同一品种产品, 单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次, 20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	3 m <sup>2</sup>	焊点强度	3	
				抗腐蚀性	硫酸铜试验	3
					镀锌层质量	3
				网孔中心距(经、纬向)	3	
				丝径	3	
30	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	中空玻璃露点	6	
			原尺寸 2 块 (1.8m 以下)	传热系数	6	
31	门窗、幕墙用铝合金 隔热型材	同一厂家同一产品, 不少于一组	取 2 根, 每根 1.5m	横向拉伸	4	
			每批取型材根数的 1%, 且不少于 10 根	纵向剪切		
				壁厚		
32	门窗用聚氯乙烯型材	同一原材料、工艺、配方、规格的型材, 50t 为一批; 不足 50t, 以 7d 产量为一批	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	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)																																
33	塑钢门窗用增强型钢	\	<table border="1"> <thead> <tr> <th>批量(根)</th> <th>送样(根)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2~8</td><td>2</td></tr> <tr><td>9~15</td><td>3</td></tr> <tr><td>16~25</td><td>5</td></tr> <tr><td>26~50</td><td>8</td></tr> <tr><td>51~90</td><td>13</td></tr> <tr><td>91~150</td><td>20</td></tr> <tr><td>151~280</td><td>32</td></tr> <tr><td>281~500</td><td>50</td></tr> <tr><td>501~1200</td><td>80</td></tr> <tr><td>1201~3200</td><td>125</td></tr> <tr><td>3201~10000</td><td>200</td></tr> <tr><td>10001~35000</td><td>315</td></tr> <tr><td>35001~150000</td><td>500</td></tr> <tr><td>150001~500000</td><td>800</td></tr> <tr><td>500001 及其以上</td><td>1250</td></tr> </tbody> </table>	批量(根)	送样(根)	2~8	2	9~15	3	16~25	5	26~50	8	51~90	13	91~150	20	151~280	32	281~500	50	501~1200	80	1201~3200	125	3201~10000	200	10001~35000	315	35001~150000	500	150001~500000	800	500001 及其以上	1250	材料厚度	4
			批量(根)	送样(根)																																	
			2~8	2																																	
			9~15	3																																	
			16~25	5																																	
			26~50	8																																	
			51~90	13																																	
			91~150	20																																	
			151~280	32																																	
			281~500	50																																	
			501~1200	80																																	
			1201~3200	125																																	
			3201~10000	200																																	
			10001~35000	315																																	
			35001~150000	500																																	
150001~500000	800																																				
500001 及其以上	1250																																				
每根长度不小于 100mm																																					
34	外窗用橡胶密封胶条	同一厂家同一品种、类型的外窗，取样一组	生产密封胶条的原材 0.2m <sup>2</sup>	拉断伸长率变化率	12																																
35	外门	同一厂家同一品种、类型、规格的门窗，每 100 樘为一检验批，不足 100 樘也为一检验批	1 扇 (1.8m 以下)	传热系数	6																																
			3 扇 (最大边长 3m, 最小边长 0.5m)	空气渗透性能、雨水渗漏性能、风压变性能	4(每超过 1 樘加 1 个工作日)																																

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)
36	外窗		同一厂家同一品种、类型的门窗,每100樘为一检验批,不足100樘也为一检验批	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
			同一厂家同一品种、类型的门窗,每100樘为一检验批,不足100樘也为一检验批	1 樘 (最大尺寸 1.75m×2.20m) 3 樘 (最大连长 3m, 最小边长 0.5m), 有排水孔的应将排水孔开好, 五金件齐全	传热系数 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)
37	散热器		同一厂家同一规格的散热器按其数量的 1%进行见证取样送检,但不得少于 2 组	1 组	标准散热量、金属热强度	(现场试验后) 3 天
38	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
				2m	每芯导体电阻值	3
					火焰垂直蔓延试验(燃烧性能)	3
39	电缆、电线套管		/	同一厂家、同一型号及颜色的样品: 6m(管径≤50mm); 3m(管径>50mm)	B <sub>1</sub> : 烟密度、垂直燃烧、氧指数; B <sub>2</sub> : 垂直燃烧、氧指数	9
40	保温板 现场 拉拔	DB11/T555-2015	采用相同材料,工艺和施工做法的墙体,按扣除窗洞后每 3000m <sup>2</sup> 的保温墙面面积划分为一个检验批	95mm×45mm, 5 块/组, 适用挤塑板,模塑板,酚醛板,聚氨酯板	保温板材与基层的拉伸粘结强度	(现场试验后) 3 天
		DB11/T 1079-2014	采用相同材料,工艺和施工做法的墙体,每 1000m <sup>2</sup> 的保温墙面面积划分为一个检验批	100mm×100mm, 3 块/组, 适用泡沫水泥保温板		
		DB11/T 1103-2014		100mm×100mm, 3 块/组 适用泡沫玻璃保温板		
		DB11/T 1081-2014	采用相同材料,工艺和施工做法的墙体,按扣除窗洞后每 1000m <sup>2</sup> 的保温墙面面积划分为一个检验批	100mm×100mm, 3 块/组 适用岩棉带(竖丝)保温板		
		DB11/T 584-2013		95mm×45mm, 10 块/组 适用挤塑板,模塑板薄抹灰外墙保温		
41	保温锚栓原材		同一厂家同一品种产品,单位工程建筑面积在 20000m <sup>2</sup> 以下时抽查不少于 3 次,20000m <sup>2</sup> 以上时抽查不少于 6 次	保温锚栓 15 个(其中 5 个为备用)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 0.5m <sup>2</sup> (墙面)且不少于 10 块	抗拉承载力标准值	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)
42	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 <sup>2</sup> 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	后置锚固件锚固力	(现场试验后) 3 天
43	保温现场钻芯	单位工程, 不同的材料种类、厚度、做法分别取 1 组	3 块/组	外墙节能构造(材料厚度、保温系统构造做法、保温材料种类)	
44	外窗(现场检验)	住宅工程: 京建法(2015)11 号文: 同一厂家、同一品种、同一类型外窗各 2 组, 应重点抽取居室中不同规格尺寸的外窗, 且应均匀分布 公建: 5000 m <sup>2</sup> 及以下 1 组, 5000 m <sup>2</sup> 以上 2 组	3 樘/组	气密性能、水密性能	
45	系统节能检测	单位工程	建筑工程验收时, 室内空气温度检测在系统形式不同时, 每种系统均应检测; 相同系统形式应按其数量的 20% 抽检, 同一系统检测数量不应少于总房间数量的 10%。既有建筑检测, 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。	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。	照明功率密度	
				平均照度	

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)
			<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>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 (散热器、地暖供暖需进行的检测项目)</p>	
			<p>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。</p>	<p>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)</p>	
			<p>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。</p>	<p>空调系统各风口的风量 通风与空调系统的总风量 (中央空调系统需进行的检测项目)</p>	
46	中央空调系统	单位工程	<p>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。</p>	<p>风机单位风量耗功率</p>	(现场试验完成后) 5 天
47	中央空调系统	单位工程	<p>同类集中空调系统数量的 20%，且应包含不同风量的系统，每个抽检的系统中应至少抽取 3 个有代表性的房间</p>	<p>室内新风量</p>	

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)	
<b>七、地基基础工程检测</b>						
1	单桩承载力	单位工程	同一条件下, 总桩数 1%, 且不少于 3 根。 总桩数在 50 根以内时, 检测数量不应少于 2 根。	单桩承载力 (堆载法、锚桩法、自平衡法)	(现场试验完成后) 7 天	
2	竖向增强体	单位工程	《建筑地基检测技术规范》JGJ340: 总桩数的 0.5%, 且不少于 3 根	竖向增强体载荷		
3	天然地基、处理后地基	《建筑地基检测技术规范》JGJ340	单位工程	总桩数的 0.5%, 且不少于 3 点		复合地基承载力
		《建筑地基处理技术规范》JGJ79		复合地基静载荷试验和单桩静载荷试验不少于总桩数的 1%, 且复合地基静载荷试验不少于 3 点		
		《建筑地基基础工程施工质量验收规范》GB50202	每 300 m <sup>2</sup> 不应少于 1 点, 超过 3000 m <sup>2</sup> 部分每 500 m <sup>2</sup> 不应少于 1 点, 不得少于 3 点。	地基承载力		
《建筑地基检测技术规范》JGJ340	每 500 m <sup>2</sup> 不应少于 1 点, 总点数不应少于 3 点					
4	桩身完整性	《建筑地基处理技术规范》JGJ79	单位工程	不少于总桩数 10% 抽检, 且不少于 10 根	桩身完整性 (低应变)	(现场试验完成后) 5 天
		《建筑地基检测技术规范》JGJ340				
		《建筑基坑支护技术规程》DB11/489		检测数量不宜少于总桩数的 20%, 且不得少于 5 根		
		《建筑桩基检测技术规范》JGJ106		甲级工程检测数量不少于总桩数的 30%, 且不得少于 20 根, 其它工程检测数量不得少于总桩数的 20%, 且不得少于 10 根		
		《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T F81-01		100% 检测		
		《建筑桩基检测技术规范》JGJ106		不少于总桩数的 10%	桩身完整性 (声波透射法)	
		《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T F81-01		不少于 50%		

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)	
5	连续墙 (声波透射法)	《建筑基坑支护技术规程》DB11/489	单位 工程	不得少于总墙段数的 20%, 且不少于 3 幅  检测槽段数不得少于总段数的 20%  不得少于总墙段数的 10%, 且不少于 3 幅	连续墙墙身完整性 (声波透射法)	(现场试验完成后) 5 天
		《建筑基坑支护技术规程》JGJ120				
		《建筑地基基础设计规范》GB50007				
		《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB50202				
6	锚杆	单位工程	基本试验: 同一条件下不应少于 3 根 验收试验: 总根数的 5%, 且不少于 3 根	锚杆抗拔承载力 (基本试验)、 锚杆抗拔承载力 (验收试验)		
7	土钉		同一条件下, 不少于土钉总数 1%, 且不少于 3 根。	土钉轴向抗拔承载力		
8	喷射混凝土护壁	《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB50086	单位 工程	结构性喷层为每 100 m <sup>2</sup> /个、防护性 400 m <sup>2</sup> / /个、隧洞拱部喷层为每 50 m <sup>2</sup> /个~80 m <sup>2</sup> / 个	喷射混凝土厚度	(现场试验完成后) 3 天
9		《建筑基坑支护技术规程》JGJ120		土钉墙喷射混凝土面层厚度检定每 500 m <sup>2</sup> 不少于一组/3 个		
《建筑基坑支护技术规程》DB11/489		每 500 m <sup>2</sup> 取一组/3 个点				
		《喷射混凝土应用技术规程》JGJ/T372		地下工程、结构性喷层为每 50 m <sup>2</sup> /个、防护性 200 m <sup>2</sup> /个隧道的检查应从拱顶起; 加固工程和异性结构工程、喷层的检查点应根 据不同构件的喷射面确定, 检查点间距不得大于 2m, 单个构件每一面的检查点 不宜少于 3 个。		

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	环刀取土试验 (委托方送检)	单位工程	大基坑 50~100 m <sup>2</sup> 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(环刀取土每一个点取 2 个样品)。	回填土密度(实测干密度、实测压实系数)	5 天
11	现场环刀取土试验	单位工程	大基坑 50~100 m <sup>2</sup> 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(环刀取土每一个点取 2 个样品)。	回填土密度(实测干密度、实测压实系数)	5 天
12	级配砂石试验 (委托方送检)	单位工程	大基坑 50~100 m <sup>2</sup> 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(级配砂石每一个点取 1 个样品)。	回填土密度(实测干密度、实测压实系数)	5 天
13	现场级配砂石试验	单位工程	大基坑 50~100 m <sup>2</sup> 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(级配砂石每一个点取 1 个样品)。	回填土密度(实测干密度、实测压实系数)	5 天
14	地基系数试验	1、每填高 0.9m，纵向 100m 检查 2 个断面 4 个点，距路基边缘 2m 处 2 点、中间 2 点。不足 0.9m 亦检查 2 个断面 4 个点。	--	地基系数 (K <sub>30</sub> 、K <sub>40</sub> 、K <sub>60</sub> )	(现场试验完成后) 3 天
15	土(灰土、素土)	/	30kg	击实试验 (最大干密度、最优含水率)	5
16	级配砂石	/	70kg	击实试验(最大干密度)	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)														
<b>八、主体结构工程检测</b>																			
1	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, 批量检测时标准芯样不少于 15 个试件, 非标准芯样不少于 20 个试件	混凝土抗压强度(钻芯法)															
2	混凝土劈裂抗拉强度(钻芯法)	/	单个构件检测不少于 3 个试件, 批量检测不少于 10 个试件(应使用标准芯样)	混凝土劈裂抗拉强度(钻芯法)															
3	混凝土抗压强度(回弹法) DB11/T 1446-2017	只适用北京泵送混凝土检测。按批量检测或单个构件检测, (龄期: 14~365d);	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。(高强混凝土回弹不需测定碳化深度)	混凝土抗压强度(回弹法)	(现场试验完成后) 3 天														
	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, 但不适用于泵送混凝土的顶面和底面检测(龄期: 14~1000d);																	
	高强混凝土抗压强度(回弹法) JGJ/T294-2013	适用于强度等级为 C50~C100 的混凝土抗压强度检测(龄期: ≤900d);																	
	混凝土抗压强度(超声回弹综合法) DB11/T 1446-2017	只适用北京泵送混凝土检测。按批量检测或单个构件检测, (龄期: 14~365d);																	
4	结构实体混凝土抗压强度(回弹-取芯法) GB 50204-2015	当未取得结构实体同条件养护试件强度或同条件养护试件强度不符合要求时, 可采用回弹-取芯法进行检验。 1、回弹构件的抽取: 同一强度等级的各类构件分别抽取; 2、不宜抽取截面高度小于 300mm 的梁和边长小于 300mm 的柱; 3、每个构件应选取不少于 5 个测区进行回弹, 在同一批混凝土构件中回弹计算值最小的 3 个测区各取一个芯样	<table border="1"> <tr> <td>构件总数量</td> <td>回弹构件最少抽样量</td> </tr> <tr> <td>&lt;20</td> <td>全数</td> </tr> <tr> <td>20~150</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>151~280</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>281~500</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>501~1200</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>1201~3200</td> <td>100</td> </tr> </table>	构件总数量	回弹构件最少抽样量	<20	全数	20~150	20	151~280	26	281~500	40	501~1200	64	1201~3200	100	混凝土抗压强度(回弹-取芯法)	(现场试验完成后) 3 天
构件总数量	回弹构件最少抽样量																		
<20	全数																		
20~150	20																		
151~280	26																		
281~500	40																		
501~1200	64																		
1201~3200	100																		

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)
5	砌筑砂浆抗压强度 (回弹法)	同一楼层,同一材料品种,同一强度等级,不超过 250m <sup>3</sup> 砌体为一检验批。	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。	砌筑砂浆抗压强度(回弹法)	(现场试验完成后)3天
6	砌筑砂浆抗压强度 (点荷法)			砌筑砂浆抗压强度(点荷法)	
7	砌筑砂浆抗压强度 (筒压法)			砌筑砂浆抗压强度(筒压法)	
8	砌筑砂浆抗压强度 (钻芯法)	单个构件检测仅限于被测构件的检测;批量检测时,抽样构件不应少于 6 个,当构件数少于 6 个时,应按单个构件进行检测。	单个构件检测时,试件不少于 3 个;批量检测每个构件可取 1~3 个试件,总数不少于 15 个。	砌筑砂浆抗压强度(钻芯法)	
9	烧结普通砖及烧结多孔砖 抗压强度(回弹法)	同一楼层,同一材料品种,同一强度等级,不超过 250m <sup>3</sup> 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。	烧结砖抗压强度(回弹法)	
10	砌体抗压强度(切割抗压 试件法)			砌体抗压强度(切割抗压试件法)	
11	普通小砌块抗压强度 (回弹法)	/	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。	普通小砌块抗压强度(回弹法)	
12	砌体抗剪强度 (钻芯法)	单个构件检测仅限于被测构件的检测;批量检测时,抽样构件不应少于 6 个,当构件数少于 6 个时,应按单个构件进行检测。	单个构件检测时,试件不少于 3 个;批量检测每个构件可取 1~3 个试件,总数不少于 15 个。	砌体抗剪强度(钻芯法)	
13	混凝土中钢筋检测	单体工程/(验收批)	非悬挑梁、非悬挑板各抽取构件数量 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。	钢筋保护层厚度	
			/	钢筋直径	
			/	钢筋间距	

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)
14	裂缝检测	/	/	裂缝宽度、裂缝深度	
15	结构承载力	/	/	结构构件承载试验(结构构件承载力)	
16	装配式工程预制构件构件 (GB 50204-2015)	梁板类简支受弯预制构件进场时应进行结构性能检验	同一类型预制构件不超过1000个且不超过3个月为一批,每批随机抽取一个构件	受弯预制构件结构性能检验(承载力、挠度、裂缝宽度)(钢筋混凝土构件和允许出现裂纹的预应力混凝土构件)	(现场试验完成后)3天
				受弯预制构件结构性能检验(承载力、挠度、抗裂检验)(不允许出现裂纹的预应力混凝土构件)	
				受弯预制构件结构性能检验(裂缝宽度、挠度、抗裂检验)(大型构件及有可靠应用经验的构件)	
		其他预制构件		主要受力钢筋数量、规格、间距、保护层厚度、混凝土强度	
17	混凝土结构防火涂料涂层厚度	单位工程	构件数10%且不少于3件	混凝土结构防火涂料涂层厚度	(现场试验完成后)3天
18	混凝土构件位置及尺寸偏差	单位工程	1、梁、柱应抽取构件数量的1%,且不应少于3个构件; 2、墙、板应按有代表性的自然间抽取1%,且不应少于3间; 3层高应按有代表性的自然间抽取1%,且不应少于3间;	结构实体位置及尺寸偏差	(现场试验完成后)3天
19	隧道工程	单位工程	1、隧道施工过程中检测:应以纵向布线为主,横向布线为辅。纵向布线的位置应在隧道拱顶、左右拱腰、左右边墙和隧底(仰拱)各布置1条;横向布线可按检测内容和要求布设线距,一般情况线距8m~12m;采用点测时每断面不少于6个点。检测中发现不合格地段应进行加密测线或测点。 2、隧道竣工验收时检测:应纵向布线,必要时可横向布线。纵向布线的位置应在隧道拱顶、左右拱腰和左右边墙各布置1条;横向布线线距8m~12m;采用点测时每断面不少于5个点,需确定回填空洞规模和范围时,应加密测线或测点。	衬砌背后回填密实度	(现场试验完成后)7天
				衬砌钢筋(钢架)分布	
				衬砌厚度	

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)
<b>九、钢结构工程检测</b>					
1	大六角头高强度螺栓连接副	同级别、同规格每批 3000 套	抽取 8 套	扭矩系数：高强度大六角头螺栓连接副	4
			每批 8 个	螺栓楔负载或芯部硬度 ( $l/d \leq 3$ )	4
			每批 8 个	螺母保证载荷	4
			每批 8 个	硬度(垫圈、螺母)	4
2	扭剪型高强度螺栓连接副	同级别、同规格每批 3000 套	抽取 8 套	紧固轴力	4
			每批 8 个	螺栓楔负载或芯部硬度 ( $l/d \leq 3$ )	4
			每批 8 个	螺母保证载荷	4
			每批 8 个	硬度(垫圈、螺母)	4
3	普通紧固件	同一级别、同一规格为一批	每批 8 个(用于钢结构工程)	实物拉力载荷	4
			每批 3 个(用于非钢结构工程)		
4	高强度螺栓连接摩擦面	单位工程每种表面处理工艺按工程量 2000t 为一批， (应提供设计值)	每批 3 套	抗滑移系数	4
5	金属材料焊接材料	/	1 个(加工成哑铃型试样)	熔敷金属拉伸含(含探伤试件加工)	10
		/	5 个(加工成冲击试样)	熔敷金属冲击(含探伤试件加工)	10
		/	1 件	金属中元素含量 (C. Si. Mn. P. S)	5
6	钢材(含钢筋)	/	1 件	金属中元素含量 (C. Si. Mn. P. S)	5
			5 个(加工成冲击试样)	冲击试验(含试样加工)	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)
7	结构钢焊接 (焊接工艺评定检验)	每种钢材、焊接材料、焊接方法、接头形式	对接接头：拉伸试件 2 个（对于外径不大于 76mm 的管取全截面拉伸试件），板厚 < 14mm 时取面弯和背弯全厚度试件各 2 个（焊缝余高和衬垫应去除至与母材齐平），板厚 ≥ 14mm 时取侧弯试件 4 个，弯曲厚度 10mm，冲击试件焊缝中心和热影响区各 3 个。	外观检验（加工前）	2
				超声探伤（加工前）	2
				拉伸试验	2
				弯曲试验	2
				冲击试验（含试样加工）	8
			栓钉焊接头：拉伸试件 5 个（底板 ≥ 12mm） 30° 弯曲试件 5 个（底板 ≥ 12mm）。	外观检验（加工前）	2
				拉伸试验（全断面）	2
				弯曲试验	2
			T 型、Y 型、K 型接头：宏观酸蚀试件（板材）2 个，（管材）4 个。	外观检验（加工前）	2
				超声探伤（加工前）	2
				钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验（含试样加工）	8
			十字接头（板）：拉伸试件 2 个；冲击试件焊缝中心和热影响区各 3 个；宏观酸蚀试件 2 个。	外观检验（加工前）	2
				超声探伤（加工前）	2
				拉伸试验	2
				冲击试验（含试样加工）	8
				钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验（含试样加工）	8
			十字接头（管-管）：取全断面拉伸试件 2 个；宏观酸蚀试件 4 个。 管-球：取全断面拉伸试件 2 个；宏观酸蚀试件 2 个。	外观检验（加工前）	2
				超声探伤（加工前）	2
全断面拉伸试验（全断面）	2				
钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验（含试样加工）	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)
8	焊钉(栓钉)	每批	3件(加工成哑铃型试样)	拉伸试验 (屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、)	3
	焊钉(栓钉)焊接件	工艺评定	10个焊接试件(拉伸、弯曲各5个)	拉伸试验、弯曲试验	3
		同类构件为一批(钢结构验收GB 50205-2001)	同类构件抽10%且不少于10件	弯曲试验	3
9	螺栓球节点	每种规格	不少于3件。	高强度螺栓和螺栓球组合件拉力载荷	4
				锥头或封板与钢管焊缝拉力载荷(杆件)	4
10	超声波探伤	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数计算20%)。	焊缝无损检测(超声波探伤)	(现场试验完成后)3天
11	磁粉检测	/	/	焊缝无损检测(磁粉检测)	
12	防火涂料	/	3kg	抗压强度	膨胀型:15 非膨胀型:35
				粘结强度	
13	防火涂料厚度检测	单体工程	GB50205:同类构件数的10%,且每类构件抽检数量不少于3件 DB11/1245-2015:柱梁按构件数的20%且不少于3件;桁架、网架杆件、檩条、支撑按构件的10%且不少于3件;顶板、钢梯按实际数量	钢结构涂层厚度	(现场试验完成后)3天
14	防腐涂料厚度检测	单体工程	构件总数的10%,且每类构件抽检数量不少于3件	钢结构涂层厚度	
15	钢网架变形	单体工程	安装偏差:全数检测; 纵横向偏差:构件数的10%且不少于4处; 挠度:跨度24m以下检测下弦中央一点,24m以上检测下弦中央一点及各向的四等分点	钢网架安装偏差、钢网架挠度、钢网架纵横向偏差	(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)
16	钢管原材	750 根	取 2 根, 长度 800mm	下屈服强度、抗拉强度、伸长率、壁厚	3
17	脚手架直角扣件	281-500 个	20 个	抗滑、抗破坏、扭转刚度、扭力矩	4
18	脚手架旋转扣件	281-500 个	10 个	抗滑、抗破坏、扭力矩	4
19	脚手架对接扣件	281-500 个	10 个	抗拉、扭力矩	4
20	脚手架扣件底座	281-500 个	10 个	抗压	4
21	碗扣件	281-500 个	10 个	碗扣件上碗扣强度	4
		501-1200 个	15 个	碗扣件下碗扣焊接强度	4
		1201-10000 个	22 个		
		281-500 个	15 个	碗扣件横杆接头焊接强度	4
		501-1200 个	23 个		
		1201-10000 个	33 个	碗扣件横杆接头强度	4
22	承插型盘扣式（轮扣式、插卡式）钢管支架构件	281-500 件	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	4
		501-1200 件	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。	连接盘双侧抗剪强度	4
22	承插型盘扣式（轮扣式、插卡式）钢管支架构件	1201-10000 件	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。	连接盘抗拉强度	4
				连接盘抗弯强度	4
				连接盘内侧环焊缝抗剪强度	4
				可调托撑抗压强度	4
				可调底座抗压强度	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)
<b>十、市政工程检测</b>					
1	石油沥青混合料	DB11/T808-2011：同一厂家、同一配合比、摊铺600t为一检验批，1组/批 DB11/T 1073-2014：同一厂家、同一配合比、同种材料每日抽检1次 (需提供公路等级、沥青混合料类型)	公称最大粒径：≤26.5mm 20kg 公称最大粒径：>26.5mm 40kg	马歇尔稳定度	5
				流值	
			10kg	沥青混合料密度	
				矿料级配	
2	石油沥青	100t (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)	3kg	针入度	5
				软化点	
				延度	
3	乳化沥青	/ 50t (需提供乳化沥青类型) / (需提供乳化沥青类型) /	道路工程用碎石料 500g, 沥青 2kg	乳化沥青与粗集料的黏附性	3
			沥青 2kg	标准黏度	3
				蒸发残留物针入度	5
				蒸发残留物延度	5
4	石灰	同一厂家、同一品种、质量相同的石灰≤100t/批，且同一批连续生产≤5天 (需提供石灰类型)	1kg	有效氧化钙含量	4
				氧化镁含量	
5	路基土	同类土至少取样一组	50kg	承载比 (CBR)	9
6	道桥防水卷材	同一类型、同一规格 10000 m <sup>2</sup> 为一批，不足 10000 m <sup>2</sup> 亦为一批	距外层接头 2500mm, 取 2m 长	拉力、最大峰时延伸率、低温柔性、耐热性、	6
				热老化低温柔性、	13
				可溶物含量、	6
				50℃剪切强度、	5
				50℃粘结强度	
热碾压后抗渗性					

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	道桥防水涂料	同一类型、同一规格 15t 为一批，不足 15t 亦为一批	5kg	固体含量、耐热度、不透水性、低温柔度、 拉伸强度、断裂延伸率、	13	
				50℃剪切强度	16	
				50℃粘结强度		
				热碾压后抗渗性		
8	无机结合料稳定料	样品检测：每层 1 组/1000m <sup>2</sup> ，小于 1000m <sup>2</sup> 按 1 组取样； 石灰粉煤灰钢渣基层每层 2 组/10000m <sup>2</sup> ，小于 10000m <sup>2</sup> 按 2 组取样 曲线：同一种土、无机结合料做 1 组	样品检测：水泥稳定材料提供：土 5kg、 结合料 2kg。其他无机结合料稳定料：拌合 好的混合料 5kg 曲线：同一种土、无机结合料做 1 组	水泥或石灰剂量	样品	5
					曲线	样品龄期+3 个工 作日
				无侧限抗压强度		12
		每层每 2000m <sup>2</sup> 取样 1 组，小于 2000m <sup>2</sup> 按 1 组取样	公称最大粒径 ≤ 2.36mm : 土 5kg, 结合料 2kg (或按剂量) ; 公称最大粒径 2.36-19mm : 土 30kg, 结合 料 15kg (或按剂量) ; 公称最大粒径 > 19mm : 土 100kg, 结合料 50kg (或按剂量) ; 除水泥稳定材料外, 其他无机结合料稳定 材料如客户无法分别提供土和结合料, 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			
		单位工程同一配合比同一厂家取 1 组	土: 80kg; 结合料: 40kg (或按剂量) ; 除水泥稳定材料外, 其他无机结合料稳定 材料如客户无法分别提供土和结合料, 则 提供拌合好的混合料 100kg	最大干密度最佳含水量	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)		
9	混凝土排水管	相同原材料、相同工艺生产的同一规格、同一种外压荷载级别的管子组成一批，在3个月内生产总数不足上表的也作为一批		2根，1根检验内水压力，1根检验外压荷载（混凝土管检验外压破坏荷载、钢筋混凝土管检验外压裂缝荷载）	内水压力、外压荷载	3	
		产品品种	公称内径 D <sub>0</sub> /mm				批量/根
		混凝土管	100~300				≤3000
			350~600				≤2500
		钢筋混凝土管	200~500				≤2500
			600~1400				≤2000
1500~2200	≤1500						
		2400~3500	≤1000				
10	给、排水管用接口橡胶密封圈	同种类，同规格的密封材料为一批		不少于 1.5m	6	硬度	
						拉伸强度	
						拉断伸长率	
						压缩永久变形（23℃、70℃、-10℃）	
11	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；钢纤维混凝土井算：3000套				聚合物基复合材料井算：3套 其他材料井算：2套
		《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
12	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	承载能力（承载性能）	3	
13	铸铁检查井盖、球墨铸铁复合树脂检查井盖、钢纤维混凝土检查井盖、玻璃纤维增强塑料复合检查井盖	同级别、种类、原材料、工艺每500套为一批		2套	承载能力（承载性能）	3	
14	非承压通信井盖	同一配方、原材料、工艺生产条件为一批		3套	承载能力（承载性能）	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)
15	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	承载能力(承载性能)	3
16	单壁、双壁波纹管	双壁波纹管: 同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材, 不超过 60t 为一批。 单壁波纹管: 同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材, 不超过 30km 为一批。	抽取 3 根, 每根 2m。	环刚度	5
				冲击性能	5
17	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
		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	
		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)				

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)
	路基路面检测	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、级配碎石及级配碎石基层及底基层、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)	弯沉	(现场试验完成后)3天
		砂垫层	每200m、每车道1处	厚度	
		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		
		沥青混合料面层、石材面层、沥青混合料人行道	每车道、每200m测1点	摩擦系数(摆式仪法测定路面摩擦系数)	
		沥青混合料广场和停车场面层、石材广场和停车场面层	每2000平方米测1点		
		沥青混合料面层、石材面层、沥青混合料人行道	每车道、每200m测1点	构造深度(手工铺砂法测定路面构造深度)	
		沥青混合料广场和停车场面层、石材广场和停车场面层	每2000平方米测1点		
		沥青路面	《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1: 每200m测1点 《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40: 每一侧车道、每1km不少于5点,每点3处 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60: 每一个检测路段5个点	渗水系数	
		水泥混凝土路面	/	水泥混凝土强度	
18	栏杆、护栏	单位工程	/	护栏水平荷载推力试验(栏杆水平推力)	(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)
<b>十一、有害物质及燃烧性能检测</b>					
1	水性胶粘剂	/	1升,使用干燥、洁净、密封的容器,尽量装满容器。	总挥发性有机物含量 游离甲醛含量	4
2	溶剂型胶粘剂	/	1升,使用干燥、洁净、密封的容器,尽量装满容器。	总挥发性有机物含量/挥发性有机化合物(VOC)含量 苯含量 甲苯+二甲苯含量 游离甲苯二异氰酸酯含量(仅限聚氨酯类)	5
3	水性涂料	/	0.5升,使用干燥、洁净、密封的容器,尽量装满容器。	游离甲醛含量	3
4	溶剂型涂料	/	1升,使用干燥、洁净、密封的容器,尽量装满容器。	挥发性有机化合物(VOC)含量 苯含量 甲苯+二甲苯+乙苯含量	5
5	水性腻子	/	0.5kg	游离甲醛含量	3
6	壁纸	/	包装完好未开封的壁纸1卷	甲醛含量	4
7	石膏板、硅钙板、铝塑板、吸音板	同厂家、同材质、同规格的材料为一批	见附页1	燃烧性能	5
8	铺地材料	/	见附页3	燃烧性能	7
9	窗帘幕布、壁布、装饰用织物	/	同一厂家、同一型号的织物2m <sup>2</sup>	燃烧性能(垂直方向)、极限氧指数	7
10	室内环境检测	DB11/T1445-2017:不少于房间总数和面积的5%且不少于3间;样板间检测合格抽样比例减半,且不少于3间。 GB50325-2010:不少于房间总数的5%且不少于3间;样板间检测合格抽样比例减半,且不少于3间。	DB11/T1445-2017:房间面积 < 50 m <sup>2</sup> :1点; 50~100 m <sup>2</sup> :2点; 100 m <sup>2</sup> ~500 m <sup>2</sup> :3点; 500~1000 m <sup>2</sup> :5点; > 1000 m <sup>2</sup> ,每1000 m <sup>2</sup> 增加1点。 GB50325-2010:房间面积 < 50 m <sup>2</sup> :1点; 50 m <sup>2</sup> ~100 m <sup>2</sup> :2点; 100~500 m <sup>2</sup> :3点; 500~1000 m <sup>2</sup> :5点; 1000~3000 m <sup>2</sup> :6点; > 3000 m <sup>2</sup> 时每1000 m <sup>2</sup> 设3个点。	氡、苯、氨、甲醛、总挥发性有机化合物(TVOC)	(现场试验及取盒完成后)3天
11	建筑场地上土壤中氡浓度	覆盖基础工程范围	间距10m网格布点,但不应少于16点	土壤中氡浓度	3

附页 1

## 匀质平板状建筑材料燃烧性能取样要求

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 <sup>2</sup> 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 8m <sup>2</sup>
		单体燃烧	
B <sub>1</sub>	B	单体燃烧	样品总面积大于 8m <sup>2</sup>
		可燃性	
		氧指数 <sup>2</sup>	
	C	单体燃烧	
		可燃性	
		氧指数 <sup>2</sup>	
B <sub>2</sub>	D	单体燃烧	1m <sup>2</sup>
		可燃性	
		氧指数 <sup>2</sup>	
	E	可燃性	
		氧指数 <sup>2</sup>	

注：1. 非匀质材料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 <sup>2</sup> 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 <sub>1</sub>	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 130m。
		可燃性	
	C	单体燃烧	
		可燃性	
B <sub>2</sub>	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 <sup>2</sup> 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。

## 附页 3

## 平板状铺地材料燃烧性能取样要求

按 GB8624-2012 分级（现行）		检测项目	样品数量
A	A1	不燃性	5 块样品或试样面积不得小于 1.5m <sup>2</sup>
		燃烧热值	
	A2	燃烧热值或不燃性（选其一）	
		临界辐射通量	
B <sub>1</sub>	B	临界辐射通量	样品总面积大于 3m <sup>2</sup>
		可燃性	
	C	临界辐射通量	
		可燃性	
B <sub>2</sub>	D	临界辐射通量	
		可燃性	
	E	临界辐射通量	
		可燃性	

注：1. 非匀质材料按组成成分需适当增加样品数量。

## 附页 4

## 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	--

## 附页 5

## 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”内容仅作为参考，实际要求以使用方采用的“验收依据”为准。