



## 中山市建设工程质量检测中心有限公司 检测抽（取）样要求

序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽（取）样批量规定	抽（取）样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天（工作日）
1	混凝土力学 (抗压、抗折)检测	GB/T 50081-2019	<p>1、拌制 100 盘不超过 100m<sup>3</sup> 的同配合比的砼，取样不得少于一次。</p> <p>2、每工作班拌制的同配合比的砼不足 100 盘时，其取样不得少于一次。</p> <p>3、连续浇筑超过 1000m<sup>3</sup> 时，同一配合比的混凝土，每 200m<sup>3</sup> 取样不得少于一次。</p> <p>4、每一楼层、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次。</p> <p>5、每次取样至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件所对应的结构或构件部位应由监理、施工等各方共同选定。</p> <p>6、灌注桩混凝土：每 50m<sup>3</sup> 必须有 1 组试件，小于 50 m<sup>3</sup> 的桩，每根必须有 1 组试件。</p>	<p>1、从混凝土浇筑地点随机抽取，即从混凝土料堆上随机抽取 3 处，并搅拌均匀后入模。</p> <p>2、一组 3 个试件，标准抗压试件尺寸为：150 × 150 × 150mm。</p> <p>3、抗折试件为 150 × 150 × 550mm。</p> <p>4、同一强度等级的同条件养护试件，留置数量应根据混凝土工程量和重要性确定，不宜少于 10 组，且不应少于 3 组。</p>	<p>检测参数：抗压强度、抗折强度。</p> <p>注：①试件应在标准养护条件下养护龄期 28 天送本公司，试件龄期一律按照实际龄期出具检测报告；</p> <p>②同条件养护的试件在日常平均温度逐日累计达到 600℃·d 时所对应的龄期，且等效龄期不应小于 14d 送本公司；</p> <p>③送检时提供混凝土的浇筑时间、强度等级、养护方式等。</p>	3 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
2	砂浆抗压强度	JGJ/T 70-2009	砂浆试件的留置组数按每一楼层或 250m <sup>3</sup> 砌体的各种标号的砂浆, 每台搅拌机至少检查一次, 每次至少应制作一组试件, 当砂浆标号或配合比变更时, 应另制作试件。	砂浆试件每组 3 块, 试件尺寸为: 70.7mm × 70.7mm × 70.7mm。	检测参数: 抗压强度。 注: ①试件应在标准养护条件下养护龄期 28 天送本公司; ②送检时提供砂浆的施工时间, 强度等级等。	3 个工作日
3	混凝土抗渗	GB/T 50082-2009 JGJ/T 193-2009	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。地下防水混凝土连续浇筑混凝土每 500m <sup>3</sup> 应留一组抗渗试件, 且每项工程不得少于两组。采用预拌混凝土的抗渗试件, 留置组数应视结构的规模和要求由设计和监理单位商定。	试件应在浇筑地点制作, 每组试件有 6 块, 尺寸: 175 (上口直径) × 185 (下口直径) × 150 (高) mm。	检测参数: 抗渗等级 (按逐级加压法)。 注: ①试件养护期不得小于 28 天; ②送检时提供混凝土的浇筑时间, 抗渗等级等。	15 个工作日
4	混凝土配合比设计、砂浆配合比设计	JGJ 55-2011 JGJ/T 98-2010 JGJ/T 220-2010	1、同一工程、相同材料、同一施工方法、同一设计强度等级及坍落度要求的混凝土至少做一次配合比。 2、同一工程、相同材料、同一施工方法、同一设计强度等级的砂浆至少做一次配合比。	1、普通砼配合比设计应提供以下材料: 水泥 50kg、砂 60kg、石 90kg; 有抗折抗渗要求时: 水泥 100kg、砂 120kg、石 180kg, 并附外加剂及粉煤灰。 2、砂浆配合比设计应提供以下材料: 水泥 30kg、砂 40kg。	检测和设计参数: 混凝土配合比、砂浆配合比 注: ①水泥、砂、石、掺合料分别袋装好, 掺合外加剂的配合比, 需提供外加剂的产品说明书; ②送检时提供施工方法、坍落度及其它特殊的要求。	普通配合比 高计: 12 个工作日; 高强配合比 高计: 37 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
5	混凝土外加剂	GB 8076-2008 JG/T 223-2017 GB/T 8077-2012	同厂家、同品种、同批号, 掺量大于 1% (含 1%) 的外加剂以 100t 为一批, 掺量小于 1% 的外加剂以 50t 为一批, 抽检不少于 1 次。 备注: 混凝土外加剂包括减水剂、早强剂、速凝剂、引气剂、发泡剂。预应力混凝土中严禁使用含氯化物的外加剂; 钢筋混凝土结构中, 当使用氯化物的外加剂时, 应符合现行国家标准; 结构加固用的混凝土不得使用含有氯化物或亚硝酸盐的外加剂, 上部结构加固用的混凝土不得使用膨胀剂; 必要时, 应使用减缩剂。	每一批次号取样量不少于 0.2t 水泥所需外加剂用量, 一般不少于 5kg (膨胀剂从 20 个以上部位部位取等量样品, 总量不少于 10kg)。	检测参数: 减水率、泌水率比、凝结时间差、抗压强度比、含气量、1h 塌落度保留值、含固量、密度、细度、PH 值、氯离子、总碱量、硫酸钠含量、收缩比。 注: ①同时提供外加剂产品匀质性指标控制值、掺量、出厂合格证; ②委托时应注明产地、品牌、掺量、固体含量。	35 个工作日
6	粉煤灰	GB/T 1596-2017	1、连续供应的相同等级的粉煤灰 200t 为一批, 不足 200t 者按一批计。 2、不超过 3 个月, 同厂家产品所使用的原料, 抽检不少于 1 次 (搅拌站现场取样)。	1、散装粉煤灰应从每批 10 个以上不同部位取等量样品混合搅拌均匀, 总量至少 6kg。 2 袋装粉煤灰应从每批中任抽 10 袋, 从每袋中各取等量样品混合搅拌均匀, 总量至少 6kg。	检测参数: 细度、需水量比、烧失量、含水量、安定性 (C 类)、三氧化硫、密度、活性指数。 注: ①送检时提供出厂合格证; ②委托时明确粉煤灰的种类: C 类或 F 类及等级。	8 个工作日
7	矿渣粉	GB/T 18046-2017	以 200t 为一批, 不足 200t 者按一批计。	连续取样, 可从 20 个以上部位取等量样品混合搅拌均匀, 总量至少 10kg。	检测参数: 活性指数、密度、比表面积、流动度比、含水量、烧失量、三氧化硫。 注: 送检时提供出厂合格证。	32 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
8	混凝土中 氯离子	JGJ/T 322-2013 GB 50164-2011 GB 50010-2010	根据混凝土工程量及质量控制要求确定批量。	混凝土芯样不少于3个, 混凝土试块3块。	检测参数:硬化混凝土中氯离子。 注:①不应抽取水中养护试样;②如需对检测结果进行评定,需提供配合比。	15个工作日; 委托现场钻 芯18个工作 日
9	水泥物理 性能	GB 175-2007 GB/T 3183-2017	1、袋装水泥以同品种、同强度等级、同出厂编号的水泥至少200t为一批,不足200t仍作一批。 2、当散装水泥运输工具的容量超过该厂归档出厂编号吨数时,允许该编号的数量超过取样规定吨数。 3、不超过3个月,同厂家产品所使用的原料,抽检不少于1次(搅拌站现场取样)。 注:水泥(混凝土结构工程)满足下列条件之一时,其检验批容量可扩大一倍: ①获得认证的产品; ②同一厂家、同一品种、同一规格的产品,连续三批均一次检验合格。	1、随机在20个以上不同部位抽取等量样品并拌匀。 2、取样应有代表性,可连续取。 3、样品总量至少12kg。	检测参数:抗压强度、抗折强度、安定性、凝结时间、细度、胶砂流动度、比表面积、保水率、烧失量、氧化钙含量、氧化镁含量、氯离子含量。 注:用袋或密封包装,如是袋装水泥,样品包装袋出厂日期编号应清晰。	安定性:4个工作日; 3天强度结果:5个工作日; 安定性、细度、凝结时间、强度:32个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
10	砂物理性能	GB/T 14684-2011 JGJ 52-2006	1、使用火车、船、汽车方式运输时,同产地、同规格,以 400m <sup>3</sup> 或 600t 抽检不少于 1 次。使用小型运输工具运输时,以 200m <sup>3</sup> 或 300t 抽检不少于 1 次。 2、砂的质量比较稳定,进料量又较大时,可以 1000t 为一验收批,抽检不少于 1 次。	1、在料堆取样时,先将取样部位表面铲除,然后均匀由个部位抽取大致相等的砂共 8 份约 20kg,组成一组样品。 2、在皮带运输机上取样,应在机尾出料处抽取砂 4 份约 20kg。 3、在火车、汽车、货船上取样,应从不同部位和深度抽 8 份约 20kg。	检测参数:砂筛分、含泥量、泥块含量、氯离子含量、表观密度、紧密密度、堆积密度、坚固性、吸水率等。	8 个工作日
11	石物理性能	GB/T 14685-2011 JGJ 52-2006	1、使用火车、船、汽车方式运输时,同产地、同规格,以 400m <sup>3</sup> 或 600t 抽检不少于 1 次。使用小型运输工具运输时,以 200m <sup>3</sup> 或 300t 抽检不少于 1 次。 2、石的质量比较稳定,进料量又较大时,可以 1000t 为一验收批,抽检不少于 1 次。	1、在料堆取样时,先将取样部位表面铲除,然后均匀由个部位抽取大致相等的石共 16 份约 80kg,组成一组样品。 2、在皮带运输机上取样,应在机尾出料处抽取砂 8 份约 80kg。 3、在火车、汽车、货船上取样,应从不同部位和深度抽 16 份约 80kg。	检测参数:石筛分、含泥量、泥块含量、针片状含量、表观密度、堆积密度、坚固性、压碎指标、吸水率、岩石抗压强度等。	10 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
12	钢材 (热轧带肋钢筋、热轧光圆钢筋、冷轧带肋钢筋、余热处理钢筋)	GB/T 1499.1-2017 GB/T 1499.2-2018 GB 13014-2013 GB 13788-2018 GB 50204-2015	1、同厂家、同牌号、同规格,且≤60t的产品,抽检1组(每组n=5支)。超过60t部分,每增加40t增加一个拉伸试样和一个弯曲试样。 2、调直钢筋同厂家、同牌号、同规格且≤30t的产品抽检一组。 注:钢筋、成型钢筋(混凝土结构工程);进场检验,当满足下列条件之一时,其检验批容量可扩大一倍: ①获得认证的钢筋、成型钢筋; ②同一厂家、同一牌号、同一规格的钢筋,连续三批均因此检验合格; ③同一厂家同一类型、同一钢筋来源的成型钢筋,连续三批均一次检验合格。	1、热轧带肋、光圆钢筋:拉伸2条,冷弯2条,重量偏差5条,热轧带肋抗震钢筋反向弯曲1条。 2、冷轧带肋钢筋:一共5条(拉伸1条,冷弯2条,重量偏差1条)。	检测参数:重量偏差、抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、超屈比、强屈比、最大力总伸长率、弯曲试验、钢筋反向弯曲试验。 注:①钢筋重量偏差长度500mm~550mm(建议510mm左右);②钢筋反向弯曲长度建议600mm~800mm。	4个工作日
13	建筑钢型材 (优质碳素结构钢、碳素结构钢、低合金高强度结构钢)	GB/T 699-2015 GB/T 700-2006 GB/T 1591-2018	同厂家、同牌号、同炉号、同规格,且≤60t的产品,抽检不少于1组。	优质碳素结构钢:样品2条,只做拉伸2条。 碳素结构钢、低合金高强度结构钢2条(一条拉伸、一条弯曲)。	检测参数:抗拉强度、弯曲试验。 注:钢筋长度500mm左右。	4个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
14	建筑钢型材 焊接 (焊接接头 拉伸、钢结构 焊接、焊接 接头弯曲)	GB 2651-2008 GB 50661-2011 GB 2653-2008	1、钢结构工程的钢材系首次应用。 2、钢结构工程的焊接材料系首次应用。 3、设计规定的钢材类型、焊接材料、焊接方法、接头形式、焊接位置、焊后热处理制度以及该施工单位所采用的焊接工艺参数、预热后热措施等各种参数的组合条件为施工企业首次采用。	6 件/组, 搭接接头最小搭接长度应为较薄件厚度的 5 倍, 但不小于 25 mm; 搭接焊缝沿材料棱边的最大焊脚尺寸, 当板厚小于、等于 6 mm 时, 应为母材厚度, 当板厚大于 6 mm 时, 应为母材厚度减去 1-2mm; 不同厚度及宽度的材料对接时, 应作平缓过渡。一组 6 条, 当试样厚度 < 14mm, (拉伸 2 条, 面弯 2 条, 背弯 2 条, 侧弯 2 条) 当试样厚度 ≥ 14mm 时, (拉伸 2 条, 侧弯 4 条)。	检测参数: 抗拉强度、弯曲试验。 注: 钢筋长度 500mm 左右。	4 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
15	焊接试验 (闪光对焊、 电渣压力 焊、电弧焊、 气压焊)	JGJ/T 27-2014 JGJ 18-2012	1、工艺检验: 在工程开工前或者每批钢筋正式焊接之前, 无论采用何种焊接工艺方法, 均须采用与生产相同条件进行焊接工艺试验; 同一焊工完成的同牌号、同直径钢筋焊接接头, 试验不少于一组。 2、验收检验: 在同一台班内, 由同一焊工完成的 300 个同牌号、同直径(闪光对焊)、同形式(电弧焊)接头作为一批。当不足 300 个接头, 可在一周内累计计算。	闪光对焊从每批接头中随机切取 6 个试件, 其中 3 条拉伸、3 条弯曲(弯曲点应打磨至与母材齐平), 长度为 500mm。电渣压力焊、电弧焊从每批接头中随机切取 3 条拉伸试件。	检测参数: 抗拉强度、弯曲试验(闪光对焊)。 注: 1、钢筋长度 500mm 左右。 2、异径钢筋接头只做拉伸试验。	4 个工作日
16	钢筋机械连接 (直螺纹接 头、锥螺纹 接头、套筒 挤压接头)	JGJ 107-2016 JG/T 163-2013	1、工艺检验: 钢筋连接工程开始前, 应对不同生产厂的进场钢筋进行接头工艺检验; 每种规格的钢筋的接头, 试验不少于一组。 2、验收检验: 同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同形式、同规格接头, 应以 500 个为一验收批, 不足 500 个也应作为一个验收批, 每批抽检不少于一组。	每批随机切取 3 个试件进行单向拉伸试验。	检测参数: 抗拉强度、残余变形(工艺检验)。 注: 钢筋长度 500mm 左右。	4 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
17	预埋铁件钢筋 T 型接头	JGJ 18-2012	300 个同类型预埋铁件作为一批。若一周内连续焊接时,可累计计算。当不足 300 件时,也应按一批计算。	每批随机切取 3 个试件进行单向拉伸试验。	检测参数: 抗拉强度、弯曲试验。 注: 钢筋长度 300mm~350mm。	4 个工作日
18	烧结多孔砖和多孔砌块、烧结空心砖和空心砖砌块	GB/T 13544-2011 GB/T 13545-2014	每 3.5 万~15 万块为一批,不足 3.5 万块的按一批计。	检验从外观质量合格的试样中抽取 15 块进行试验。	检测参数: 抗压强度、体积密度。 注: 送检时提供试样的生产厂家、产品标记、强度等级、密度等级。	10 个工作日
19	烧结普通砖	GB/T 5101-2017	每 3.5 万~15 万块为一批,不足 3.5 万块的按一批计。	检验从外观质量合格的试样中抽取 10 块进行试验。	检测参数: 抗压强度。 注: 送检时提供试样的生产厂家、产品标记、强度等级。	10 个工作日
20	蒸压灰砂实心砖和实心砌块	GB/T 11945-2019 (2020-09-01 实施) GB/T 11945-1999 (现行)	同厂家、同品种、同规格、同等级,且 $\leq 10$ 万块的产品抽检不少于 1 次。	检验从外观质量合格的试样中抽取 20 块进行试验。	检测参数: 抗压强度、抗折强度。 注: 送检时提供试样的生产厂家、产品标记、强度等级。	10 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
21	蒸压粉煤灰 砖	JC/T 239-2014	同厂家、同品种、同规格、 同等级,且 $\leq 10$ 万块的产品 抽检不少于1次。	检验从外观质量合格的 试样中抽取 20 块进行试 验。	检测参数:抗压强度、抗折 强度。 注:送检时提供试样的生产 厂家、产品标记、强度等级。	10 个工作日
22	蒸压粉煤灰 多孔砖	GB 26541-2011	同厂家、同品种、同规格、 同等级,且 $\leq 10$ 万块的产 品,抽检不少于1次。	检验从外观质量合格的 试样中抽取 15 块进行试 验。	检测参数:抗压强度。 注:送检时提供试样的生产 厂家、产品标记、强度等级。	10 个工作日
23	蒸压加气 混凝土砌块	GB 11968-2006	同厂家、同品种、同规格、 同等级的砌块,且 $\leq 1$ 万块 的产品,抽检不少于1次。	按膨胀方向中心分上、 中、下抽取 3 组,平均切 割成 $100 \times 100 \times 100\text{mm}$ 每组 3 块,共 6 组(18 块)。	检测参数:抗压强度、体积 密度。 注:送检时提供试样的生产 厂家、产品标记、强度等级、 密度等级。	15 个工作日
24	普通混凝土 小型砌块	GB/T 8239-2014	同厂家、同品种、同规格、 同等级,且 $\leq 1$ 万块的产品, 抽检不少于1次。	抗压强度等级:高宽比 $H/B \geq 0.6$ 时,5 块/组; 高宽比 $H/B < 0.6$ 时,10 块/组。	检测参数:抗压强度。 注:送检时提供试样的生产 厂家、产品标记、强度等级。	10 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
25	轻集料混凝土小型空心砌块	GB/T 15229-2011	同厂家、同品种、同规格、同等级,且 $\leq 1$ 万块的产品,抽检不少于1次。	检验从外观质量合格的试样中抽取:抗压强度等级:5块/组;密度等级:3块/组。	检测参数:抗压强度、体积密度。 注:送检时提供试样的生产厂家、产品标记、强度等级、密度等级。	10个工作日
26	混凝土实心砖	GB/T 21144-2007	同厂家、同品种、同规格、同等级,且 $\leq 10$ 万块的产品,抽检不少于1次。	检验从外观质量合格的试样中抽取15块进行试。	检测参数:抗压强度、体积密度。 注:送检时提供试样的生产厂家、产品标记、强度等级、密度等级。	10个工作日
27	粉煤灰混凝土小型空心砌块	JC/T 862-2008	同一粉煤灰、同一集料与水泥、同一生产工艺制成的相同密度等级、相同强度等级的1万块砌块为1批,不足一万块按1批计算	检验从外观质量合格的试样中抽取10块进行试。	检测参数:抗压强度、体积密度。 注:送检时提供试样的生产厂家、产品标记、强度等级、密度等级。	10个工作日
28	陶瓷砖	GB/T 4100-2015 JC/T 2195-2013	以同种产品、同一级别、同一规格的实际交货量大于5000m <sup>2</sup> 以下送检一组,大于5000m <sup>2</sup> 时,送检不少于2组。	边长 $< 600$ mm陶瓷砖30块。边长 $\geq 600$ mm砖至少10块。(试样面积不足1m <sup>2</sup> 补足1m <sup>2</sup> )	检测参数:表面质量、吸水率、尺寸(含尺寸偏差、变形)、破坏强度、抗釉裂性。 注:送检时提供出厂检验报告及合格证。	12个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
29	玻璃马赛克	GB/T 7697-1996 JC/T 875-2001	以同品种、同色号的产品50-300箱为一批,小于50箱的由供需双方商定;从每批中随机抽取4箱,然后再从4箱中随机抽取20联。	每组20联	检测参数:外观质量、尺寸、热稳定性。	7个工作日
30	PVC-U 给水管材	GB/T 10002.1-2006	同一批原料、配方、同一工艺、同一规格每批抽检不少于一组。	4根×1m	检测参数:外观、尺寸、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击试验、液压试验。 注:样品上执行标准清晰。	15个工作日
	PVC-U 排水管材	GB/T 5836.1-2018 GB/T 16800-2008	同一批原料、配方、同一工艺、同一规格,每批抽检不少于一组。	4根×1m	检测参数:①硬聚氯乙烯管材:外观、尺寸、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击试验、拉伸屈服强度; ②芯层发泡硬聚氯乙烯管材:外观、尺寸、纵向回缩率、落锤冲击试验、扁平试验。 注:样品上执行标准清晰。	
	PVC-U 给、排水管件	GB/T 5836.2-2018 GB/T 10002.2-2003	单位工程中同一生产厂家、同一品种、同一规格的管件为一个检验批。	10件/组	检测参数:外观、尺寸、烘箱试验、维卡软化温度、坠落试验、液压试验。 注:①液压试验(排水管件不做);②样品上执行标准清晰。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
31	给水用聚乙烯(PE)管材	GB/T 13663.2-2018	不超过100t为一批,每批抽检不少于一组。	同一规格、型号取6条1米	检测参数:外观、尺寸、断裂伸长率纵向回缩率、常温静液压试验。 注:①断裂伸长率纵壁厚 $\leq 12\text{mm}$ 、常温静液压试验 $\text{dn}16 \sim 200\text{mm}$ ;②提供外径、壁厚、PE等级及公称压力或者标准尺寸比;③送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	15个工作日
32	给水用聚乙烯(PE)管件	GB/T 13663.3-2018	不超过5000件为一批,每批抽检不少于一组。	同一规格、型号取8个	检测参数:外观、尺寸、 $20^{\circ}\text{C}$ 静液压强度。 注:①注明熔接方式的类别和PE级别;②提供外径、形状、PE等级及公称压力或者标准尺寸比;③若 $\text{dn} \leq 200\text{mm}$ ,另取三个管件按规定连接好相对应管材,其中连接管材分别长500mm,若无请附送配套的连接胶粘剂或者设备及管材;④送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	15个工作日
33	冷热水用聚丙烯管道系统(PP-R)管材	GB/T 18742.2-2017	不超过50t为一批,每批抽检不少于一组。	同一规格、型号取6条1米	检测参数:外观、尺寸、纵向回缩率、简支梁冲击、常温静液压试验。 注:①常温静液压试验( $\text{dn}16 \sim 200\text{mm}$ )、提供外径及壁厚;②送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	15个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
34	冷热水用聚丙烯管道系统 (PP-R) 管件	GB/T 18742.3-2017	外径 $\leq 25\text{mm}$ 不超过50000件为一批; $63\text{mm} \geq \text{外径} \geq 32\text{mm}$ 不超过20000件为一批; 外径 $\geq 63\text{mm}$ 不超过5000件为一批, 或以不超过7d生产为一批每批抽检不少于一组。	同一规格、型号取8个	检测参数: 外观、尺寸、常温静液压试验。 注: ①常温静液压试验 (dn16~200mm); ②注明管件熔接方式, 管系列S; ③送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	15个工作日
35	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统双壁波纹管材	GB/T 18477.1-2007	不超过60t为一批, 每批抽检不少于一组。	同一规格、型号取6段 300mm	检测参数: 外观、尺寸、环刚度、冲击性能、环柔性、烘箱试验。 注: ①注明内径或外径系列, 环刚度级别; ②送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10个工作日
36	预应力混凝土桥梁用塑料波纹管	JT/T 529-2016	同厂家、同品种、同规格的产品, 同一配方、工艺、原料连续生产为一批, 每批数量不超过10000m, 每批抽检不少于一组。	同一规格取10根1.1米	检测参数: 外观、尺寸、环刚度、柔韧性、抗冲击性、局部横向荷载。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10个工作日
37	预应力混凝土用金属波纹管	JG 225-2007	同厂家、同品种、同规格的产品, 抽检不少于一组。	同一波纹数量、同一截面形状、同一特性、同一规格的波纹管中, 圆管取12根0.8米, 扁管取12根0.5米	检测参数: 外观、尺寸、径向刚度、抗渗漏性能。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
38	难燃绝缘聚氯乙烯电线槽	QB/T 1614-2000	同厂家、同品种、同规格的产品, 不超过 50t 为一批, 每批抽检不少于一组。	同一型号取 6 × 1m	检测参数: 外观、尺寸、冲击性能、耐电压。 注: ①注明尺寸、机械性能和使用温度(如: 105 或 100 等); ②送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10 个工作日
39	难燃绝缘聚氯乙烯电线槽配件	QB/T 1614-2000	同厂家、同品种、同规格的产品, 抽检不少于一组。	同一规格、型号取 9 个	检测参数: 外观、冲击性能、耐电压、耐热性能。 注: ①注明尺寸; ②送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10 个工作日
40	建筑用绝缘电工套管	JG 3050-1998	同厂家、同品种、同规格的产品, 抽检不少于一组。	同一规格型号取 6 条(外径 ≥ 32 取 3 条)1m 和 3 条 1.2m	检测参数: 外观、最小壁厚、弯曲性能(外径 ≤ 25mm)、冲击性能、绝缘强度(注明特性代号)。 注: ①外径 ≤ 25mm、特性代号; ②送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	16 个工作日
41	建筑用绝缘电工套管配件		同厂家、同品种、同规格的产品, 抽检不少于一组。	同一规格型号取 9 个	检测参数: 外观、耐热性能、跌落性能、绝缘强度。 注: ①注明公称外径和型号(如: 直通、杯梳等); ②送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
42	地下通信管道用塑料管: 实壁管/双壁波纹管	YD/T 841.2-2016 YD/T 841.3-2016	不超过 60000kg 为一批, 每批抽检不少于一组。	每一型号、规格取 6 条 1 米	检测参数: 外观、尺寸、落锤冲击、环刚度、扁平试验(PE)、复原率。 注: ①注明 PVC 或 PE 和环刚度级别; ②送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	16 个工作日
43	埋地通信用多孔一体塑料管材: 硬聚氯乙烯(PVC-U)多孔一体管材	QB/T 2667.1-2004	不超过 50t 为一批, 每批抽检不少于一组。	同一型号规格取 5 条 1 米	检测参数: 外观、尺寸、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击试验。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10 个工作日
44	埋地式高压电力电缆用氯化聚乙烯(PVC-C)套管	QB/T 2479-2005	不超过 100t 为一批, 每批抽检不少于一组。	同一规格取 10 段 200mm 和 6 段 300mm	检测参数: 外观、尺寸、维卡软化温度、落锤冲击试验、环段热压缩力、纵向回缩率。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10 个工作日
45	埋地用聚乙烯(HDPE)双壁波纹管	GB/T 19472.1-2019 GB/T 9647-2015 GB/T 8806-2008 GB/T 14152-2001	管材内径 $\leq 500\text{mm}$ 时, 每批数量不超过 60t。管材内径 $\geq 500\text{mm}$ 时每批量不超过 300t (不足按一批量计算)	抽样方法: 对有垂直的肋、波纹或其他规格结构壁的管材, 切割时至少包含一个完整的肋、波纹或其他规则结构, 切割部位应在肋、波纹或其他结构的中点。 抽样数量: 300mm $\pm 20$ (6 个试件) 200mm $\pm 20$ (2 个试件)	检测参数: 外观、尺寸、环刚度、冲击性能、烘箱试验。	14 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
46	建筑外窗	GB/T 8478-2008 JG/T 186-2006	<p>1、同一工程建筑外门窗户面积 &gt; 5000m<sup>2</sup> 时, 按同厂家、同品种、同类型主规格产品, 各抽检不少于 1 组。</p> <p>2、同工程建筑外门窗户面积 ≤ 5000m<sup>2</sup> 时, 按同厂家用量最大的主规格产品, 抽检不少于 1 组。</p> <p>3、建筑节能工程外窗气密性: 同厂家、同品种、同类型的产品, 各抽检不少于 1 组。</p>	<p>三樘/组</p> <p>注: 同品种、同类型、的外门窗指同型材、同品种玻璃和相同开启方式的外门窗。</p>	<p>检测参数: 抗风压性能、气密性能、水密性能。</p> <p>注: ①样品需加装附加框, 附加框一般大于 25mm 的铝合金型材; ②样窗最大为 2300 × 2900 (mm) 最小为 700 × 800 (mm); ③送检时应提交门窗制造详图及各配件出厂合格证。</p>	12 个工作日
47	铝合金型材	GB/T 5237.1-2017 GB/T 5237.2-2017 GB/T 5237.3-2017 GB/T 5237.4-2017 GB/T 5237.5-2017	同厂家、同品种、同规格的产品, 抽检不少于 1 组。	<p>2 根 × 1m/组</p> <p>(每根的长度 500mm)</p>	<p>检测参数: 韦氏硬度、膜厚或涂层厚度。</p> <p>注: 送检时需提供产品合格证、或清楚型材代号及用途。</p>	7 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
48	电线电缆	GB/T 5023.3-2008 GB/T 5023.4-2008 JB/T 8734.2-2016 JB/T 10491.2-2004 JB/T 10491.3-2004 GA 306.1-2007 GA 306.2-2007 GB/T 19666-2019 (2020-07-01 实施) GB/T 12706.1-2008 GB/T 12706.2-2008 JB/T 8734.3-2016	单位工程同一厂家各种规格产品总数的 10%, 且不少于两种规格。	1、电线单芯电线抽取包装完好, 卷绕整齐并含有完整产品标签的样品 1 捆(不少于 30m/组)。 2、多芯电缆取大于 3 米/组。	检测参数: 标志检验、尺寸、导体电阻、电压试验、绝缘电阻、不延燃试验、绝缘老化前拉力试验、绝缘老化后拉力试验、护套老化前拉力试验、护套老化后拉力试验。 注: 送检时需提供出厂合格证及出厂检验报告。	老化前: 10 个工作日 老化后: 13 个工作日
49	开关	GB 16915.1-2014 GB 16917.1-2014 GB 10963.1-2005	同厂家、同品种、同型号的产品, 抽检不少于 1 组。	照明开关: 每批次最少一组, 每组 6 个。 漏电开关、空气开关: 每批次最少 1 组, 每组 3 个。	检测参数: 标志、耐热试验、灼热丝试验、正常操作。 注: ①空气开关及漏电开关不做; ②送检时需提供出厂合格证。	断路器、剩余电流动作保护器: 5 个工作日 面板开关(额定电流 $\leq$ 10A): 14 个工作日 面板开关(额定电流 10A-25A): 25 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
50	插头、插座	GB 2099.1-2008	同厂家、同品种、同型号的产品, 抽检不少于1组。	每批次最少一组, 每组6个。	检测参数: 标志、耐热试验、灼热丝试验、正常操作。 注: 送检时需提供出厂合格证。	8个工作日
51	防水卷材					10个工作日
	弹性体改性沥青防水卷材(SBS)	GB 18242-2008	同厂家、同品种、同规格, 且 $\leq 10000\text{m}^2$ 的产品, 抽检不少于一组。	1 $\times$ 3 $\text{m}^2$ /组	检测参数: 不透水性、耐热性、拉力、延伸率(G胎时不检)、低温柔性。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	
	塑性体改性沥青防水卷材(APP)	GB 18243-2008	同厂家、同品种、同规格, 且 $\leq 10000\text{m}^2$ 的产品, 抽检不少于一组。	1 $\times$ 3 $\text{m}^2$ /组	检测参数: 不透水性、耐热性、拉力、延伸率(G胎时不检)、低温柔性。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
51	自粘聚合物改性沥青防水卷材	GB 23441-2009	同厂家、同品种、同规格,且 $\leq 10000\text{m}^2$ 的产品,抽检不少于一组。	$1 \times 3\text{m}^2/\text{组}$	检测参数:不透水性、耐热性、拉力、最大拉力时延伸率。 注:送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10个工作日
	预铺防水卷材	GB/T 23457-2017	同厂家、同品种、同规格,且 $\leq 10000\text{m}^2$ 的产品,抽检不少于一组。	$1 \times 3\text{m}^2/\text{组}$	检测参数:不透水、伸长率、耐热性、拉力、钉杆撕裂强度。 注:送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	
	湿铺防水卷材	GB/T 35467-2017	同厂家、同品种、同规格,且 $\leq 10000\text{m}^2$ 的产品,抽检不少于一组。	$1 \times 3\text{m}^2/\text{组}$	检测参数:不透水性、伸长率、耐热性、拉力。 注:送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	
	高分子防水卷材-片材	GB 18173.1-2012	同厂家、同品种、同规格,且 $\leq 5000\text{m}^2$ 的产品,抽检不少于一组。	$1 \times 3\text{m}^2/\text{组}$	检测参数:拉伸强度、不透水性、撕裂强度、拉断伸长率。 注:送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	



序号	检测项目		执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
51	防水卷材	聚氯乙烯防水卷材	GB 12952-2011	同厂家、同品种、同规格，且 $\leq 10000\text{m}^2$ 的产品，抽检不少于一组。	1 × 3m <sup>2</sup> /组	检测参数：①H类G类：拉伸强度、不透水性、撕裂强度、伸长率；②L类P类GL类：不透水性、伸长率、拉力。 注：送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	10个工作日
		氯化聚乙烯防水卷材	GB 12953-2003	同厂家、同品种、同规格，且 $\leq 10000\text{m}^2$ 的产品，抽检不少于一组。	1 × 3m <sup>2</sup> /组	检测参数：①N类：拉伸强度、不透水性、断裂伸长率、热处理尺寸变化率；②L类W类：不透水性、断裂伸长率、热处理尺寸变化率、拉力。 注：送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	
52	防水涂料	聚氨酯防水涂料	GB/T 19250-2013	同厂家、同品种、同规格，且 $\leq 15\text{t}$ 的产品，抽检不少于一组。	3kg/次 (多组分按配比取样)	检测参数：拉伸强度、断裂延伸率、不透水性、固体含量。 注：送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告、多组分还需注明比例。	20个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)	
52	防水涂料	聚合物水泥防水涂料	GB/T 23445-2009	同厂家、同品种、同规格,且≤10t的产品,抽检不少于于一组。	5kg/次 (液料、粉料各半)	检测参数: 拉伸强度、断裂延伸率、不透水性、固体含量、粘结强度。 注: 送检样品需提供出厂合格证、出厂检验报告及水泥粉料比例。	20个工作日
		聚合物乳液防水涂料	JC/T 864-2008	同厂家、同品种、同规格,且≤5t的产品,抽检不少于于一组。	4kg/次	检测参数: 拉伸强度、断裂延伸率、不透水性、固体含量。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	
		水乳型沥青防水涂料	JC/T 408-2005	同厂家、同品种、同规格,且≤5t的产品,抽检不少于于一组。	2kg/次	检测参数: 耐热度、断裂延伸率、不透水性、固体含量。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	
		非固化橡胶沥青防水涂料	JC/T 2428-2017	同厂家、同品种、同规格,且≤10t的产品,抽检不少于于一组。	4kg/次	检测参数: 固含量、粘结性能、延伸性、耐热性。 注: 送检样品需提供出厂合格证和出厂检验报告。	
53	建筑生石灰	JC/T 479-2013 JC/T 478.2-2013 JC/T 481-2013	以班产量或日产量为一个批量。	1kg/组	检测参数: MgO、CaO。 注: 送检样品需提供提供质量证明书。	9个工作日	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
54	绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料, EPS (膨胀聚苯板属于其阻燃型)	GB/T 10801.1-2002	节能分项工程: 1、墙体	1、导热系数: 试样尺寸为 300mm × 300mm × 原厚度 (≤ 37.5mm) 或 600mm × 600mm × 原厚度 (> 37.5mm 且 ≤ 70mm)。样品数量为 3 块/组。	检测参数: 导热系数、密度、压缩强度、燃烧分级、氧指数。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13 个工作日
	绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料, XPS	GB/T 10801.2-2018	同一厂家的同一品种的材料: 建筑面积 ≤ 2000m <sup>2</sup> , 1 组; 2000m <sup>2</sup> ≤ 建筑面积 ≤ 20000m <sup>2</sup> , 3 组; 建筑面积 ≥ 20000m <sup>2</sup> , 6 组。 2、幕墙、屋面 同一厂家的同一产品抽查不少于一组。	2、密度、压缩强度: 试样尺寸为 100mm × 100mm × 50mm, 带模塑表皮制品的取原厚并 ≥ 10mm, 样品数量为 5 块/组。 3、燃烧分级、氧指数: 试样尺寸为 250mm × 90mm × 原厚度 (原厚 ≤ 60mm), 250mm × 90mm × 60mm (原厚 ≥ 60mm, 从背火面将厚度削减至 60mm), 样品数量为 6 块/组。	检测参数: 导热系数、压缩强度、燃烧分级、氧指数。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	
	绝热用聚异氰脲酸酯制品	GB/T 25997-2010			检测参数: 导热系数、压缩强度。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	



序号	检测项目		执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
54	泡沫塑料及橡胶	建筑绝热硬质聚氨酯泡沫塑料	GB/T 21558-2008	节能分项工程:  1、墙体 同一厂家的同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 2000\text{m}^2$ , 1组; $2000\text{m}^2 \leq$ 建筑面积 $\leq 20000\text{m}^2$ , 3组; 建筑面积 $\geq 20000\text{m}^2$ , 6组。  2、幕墙、屋面 同一厂家的同一产品抽查不少于一组。	1、导热系数: 试样尺寸为 $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times$ 原厚度 ( $\leq 37.5\text{mm}$ ) 或 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times$ 原厚度 ( $> 37.5\text{mm}$ 且 $\leq 70\text{mm}$ )。样品数量为3块/组。  2、密度、压缩强度: 试样尺寸为 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 50\text{mm}$ , 带模塑表皮制品的取原厚并 $\geq 10\text{mm}$ , 样品数量为5块/组。  3、燃烧分级、氧指数: 试样尺寸为 $250\text{mm} \times 90\text{mm} \times$ 原厚度 (原厚 $\leq 60\text{mm}$ ), $250\text{mm} \times 90\text{mm} \times 60\text{mm}$ (原厚 $\geq 60\text{mm}$ , 从背火面将厚度削减至 $60\text{mm}$ ), 样品数量为6块/组。	检测参数: 导热系数、密度、压缩强度、燃烧分级、氧指数。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13个工作日
		柔性泡沫橡塑绝热制品	GB/T 17794-2008			检测参数: 导热系数、密度、燃烧分级、氧指数。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	
		聚苯板	JG/T 158-2013			检测参数: 导热系数、密度、燃烧分级、氧指数。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
55	建筑保温 砂浆	GB/T 20473-2006	节能分项工程:  1、墙体 同一厂家的同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 2000\text{m}^2$ , 不少于1组; $2000\text{m}^2 \leq$ 建筑面积 $\leq 20000\text{m}^2$ , 不少于3组;  建筑面积 $\geq 20000\text{m}^2$ , 不少于6组。  2、幕墙、屋面 同一厂家的同一产品抽查 不少于一组。	1、导热系数: 试样尺寸为 $300\text{mm} \times 300\text{mm} \times$ 原厚度 ( $\leq 37.5\text{mm}$ ) 或 $600\text{mm} \times 600\text{mm} \times$ 原厚度 ( $> 37.5\text{mm}$ 且 $\leq 70\text{mm}$ )。 样品数量为3块/组。  2、干密度、抗压强度: 保温砂浆/膨胀玻化微珠/胶粉聚苯颗粒: 试样尺寸 $70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm} \times 70.7\text{mm}$ , 样品数量为6块/组。  蒸压泡沫混凝土砖和砌块: 样品尺寸 $100\text{mm} \times 100\text{mm} \times 100\text{mm}$ , 样品数量为5块/组。  3、剪压/拉伸粘结强度: 4kg 或 1桶/组。	检测参数: 导热系数、干密度、抗压强度、剪压粘结强度(填粘结材料委托单)。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13个工作日
56	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料	JG/T 158-2013			检测参数: 导热系数、干密度、抗压强度、拉伸粘结强度(填粘结材料委托单)。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13个工作日
57	膨胀玻化微珠保温隔热砂浆	GB/T 26000-2010			检测参数: 导热系数、干密度、抗压强度、剪压粘结强度(填粘结材料委托单)。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13个工作日
58	蒸压泡沫混凝土砖和砌块	GB/T 29062-2012			检测参数: 导热系数、干密度、抗压强度。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
59	膨胀珍珠岩绝热制品	GB/T 10303-2015	节能分项工程: 1、墙体 同一厂家的同一品种的材料:	1、导热系数: 试样尺寸为 300mm×300mm×原厚度(≤37.5mm)或 600mm×600mm×原厚度(>37.5mm且≤70mm)。样品数量为 3 块/组。	检测参数: 导热系数、干密度、抗压强度。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13 个工作日
60	建筑绝热用玻璃棉制品	GB/T 17795-2019 (2020-07-01 实施) GB/T 17795-2008 (现行)	建筑面积 ≤ 2000m <sup>2</sup> , 不少于 1 组; 2000m <sup>2</sup> ≤ 建筑面积 ≤ 20000 m <sup>2</sup> , 不少于 3 组; 建筑面积 ≥ 20000 m <sup>2</sup> , 不少于 6 组。  2、幕墙、屋面 同一厂家的同一产品抽查 不少于一组。	2、密度、抗压/压缩强度: 膨胀珍珠岩绝热制品: 尺寸 100mm×100mm×厚(长宽 ≥ 100mm), 样品数量为 4 块/组。 岩棉/矿渣棉/矿物棉/玻璃棉: 试样尺寸至少为 600mm×600mm×原厚(长宽 ≥ 500mm), 样品数量为 1 块。	检测参数: 密度、导热系数。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13 个工作日
61	绝热用岩棉、矿渣棉及其制品	GB/T 11835-2016			检测参数: 密度、压缩强度。 注: 送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	13 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
62	建筑保温系统及材料 (粘结材料或粘结系统)	JG/T 158-2013 JC/T 993-2006 JC/T 992-2006 JG/T 24-2018 GB/T 26000-2010 JC/T 907-2018 JC/T 984-2011 DBJ 15-65-2009	节能分项工程: 1、墙体 同一厂家的同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 2000\text{m}^2$ , 1组; $2000\text{m}^2 \leq$ 建筑面积 $\leq 20000\text{m}^2$ , 3组; 建筑面积 $\geq 20000\text{m}^2$ , 6组。 2、幕墙、屋面 同一厂家的同一产品抽查不少于一组。	4kg 或 1桶/组	检测参数: 构造尺寸、拉伸粘结强度(常规、浸水、热老化)、压剪粘结强度。 如有特殊要求,如材料需要粉料、液料配比,则按厂家要求提供样品名称和类型、配比、稀释比例。 注:送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	35天
63	陶瓷墙地砖 胶粘剂 建筑外墙用腻子 建筑内墙用腻子 混凝土界面处理剂 (其他粘结材料)	JC/T 547-2017	同厂家、同种类 C 类 100t 为一批, 其他 10t 为一批	3kg/组	检测参数: 拉伸粘结强度(常规、浸水、热老化)、压剪粘结强度(常规、耐水)。 注:送检样品需提供出厂合格证及产品质量证明书。	40天
		JG/T 157-2009	同厂家、同种类 15t 为一批	3kg/组		20个工作日
		JG/T 298-2010	同厂家、同种类 15t 为一批	3kg/组		20个工作日
		JC/T 907-2018	同厂家、同种类 P 类 300t 为一批, D 类 30t 为一批	10kg/组		20个工作日



序号	检测项目		执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
64	围护结构 节能		GB/T 13475-2008	节能分项工程: 同一厂家同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 20000\text{ m}^2$ , 不少于1组; 建筑面积 $\geq 20000\text{ m}^2$ , 不少于2组。	1、砌筑与现场实体构造相同外墙一面。样品尺寸为 $1.6\text{ m} \times 1.6\text{ m}$ (实验室)。 2、1面/组。	检测参数: 建筑构件/墙体传热系数。 注: 送检时需要提供墙体主体材料、保温材料、浆料和饰面材料的名称、规格、种类、等级、配合比、图纸。	砌筑后35天 (含28天自然干燥状态下养护)
65	增强网	耐碱纤维网	JC/T 841-2007	节能分项工程: 墙体 同一厂家的同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 2000\text{ m}^2$ , 不少于1组; $2000\text{ m}^2 \leq$ 建筑面积 $\leq 20000\text{ m}^2$ , 不少于3组; 建筑面积 $\geq 20000\text{ m}^2$ , 不少于6组。	1卷/组, 1卷长度至少3m。	检测参数: 单位面积质量、力学性能、抗腐蚀性能。 注: 送检时试样捆绑, 并提供试样生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	耐碱性需35天(其它检测参数需要7个工作日)
		镀锌电焊网	QB/T 3897-1999 GB/T 33281-2016	节能分项工程: 1、墙体 同一厂家的同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 2000\text{ m}^2$ , 不少于1组; $2000\text{ m}^2 \leq$ 建筑面积 $\leq 20000\text{ m}^2$ , 不少于3组; 建筑面积 $\geq 20000\text{ m}^2$ , 不少于6组。 2、幕墙、屋面 同一厂家的同一种产品抽查不少于一组。	$3\text{ m}^2$ /组	检测参数: 丝径、网孔偏差、尺寸(宽度偏差)、经纬线垂直度、镀锌层质量、力学性能、抗腐蚀性能。 注: 送检时试样捆绑, 试样的生产厂家、出厂检验单、产品标准及合格证明等。	10个工作日
66	浅色饰面材料(外墙饰面砖、瓷片等)		GB/T 2680-1994 JGJ/T 151-2008	节能分项工程: 1、墙体 同一厂家的同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 2000\text{ m}^2$ , 1组; $2000\text{ m}^2 \leq$ 建筑面积 $\leq 20000\text{ m}^2$ , 3组; 建筑面积 $\geq 20000\text{ m}^2$ , 6组。 2、幕墙、屋面 同一厂家的同一种产品抽查不少于一组。	1、3件/组, 每件尺寸在 $45\text{ mm} \times 45\text{ mm} \sim 100\text{ mm} \times 100\text{ mm}$ 范围内。 2、可切割的材料一整块亦可, 满足能至少切割为上述大小材料大小及数量。	检测参数: 太阳光直接吸收比(太阳辐射吸收系数)。 注: ①样品表面应平整、无划伤和磨伤; ②提供太阳辐射吸收系数设计要求, 提供样品类型、尺寸、生产日期或批号、合格证和产品质量证明书。	7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
67	遮阳材料 (阳光雨棚、百叶窗等)	GB/T 2680-1994 JGJ/T 151-2008	节能分项工程: 1、墙体 同一厂的同一品种的材料: 建筑面积 $\leq 2000\text{ m}^2$ , 1组; $2000\text{ m}^2 \leq$ 建筑面积 $\leq 20000\text{ m}^2$ , 3组; 建筑面积 $\geq 20000\text{ m}^2$ , 6组。 2、幕墙、屋面 同一厂家的同一种产品抽查不少于一组。	1、1组3件,每件尺寸在45mm $\times$ 45mm~100mm $\times$ 100mm范围内。 2、可切割的材料一整块亦可,满足能至少切割为上述大小材料大小及数量。	检测参数:太阳光直接透射比、太阳光直接反射比。 注:①样品表面应平整、无划伤和磨伤;②提供设计要求,提供样品类型、尺寸、生产日期或批号、合格证和产品质量证明书。	7个工作日
68	浅色饰面材料(隔热涂料)	GB/T 9780-2013	同一厂家的同一种产品抽查不少于一组。	4kg或1桶样品,用干燥容器密封好。(多组分产品按配比取)	检测参数:耐沾污性。 注:反射系数及耐沾污等级设计要求,需提供样品名称和类型、配比、稀释比例、合格证和产品质量证明书、产品说明书。	25个工作日
69	中空玻璃露点(幕墙、门窗)	GB/T 11944-2012 GB 50411-2019 DBJ 15-65-2009	方式1:采用相同材料、在同一工艺条件下生产的中空玻璃500块为一批,在交货批中随机抽取要求的数量进行检验。	试样尺寸为510mm $\times$ 360mm,共15块。	检测参数:中空玻璃露点。 注:送检样品需提供出厂合格证及检验报告。	10个工作日
			方式2:同一厂家的同一种产品抽查不少于3组,施工现场抽样。	施工现场取样,3组样品尺寸不同,数量为3块/1组,共9块。		
70	玻璃光学热工性能(幕墙、门窗)	GB/T 2680-1994 JGJ/T 151-2008	方式1:同一厂家的同一种产品抽查不少于1组,厂家制作标准样品。	试样尺寸为100mm $\times$ 100mm,数量为3块/1组。	检测参数:可见光透射比、可见光反射比、太阳光直接透射比、太阳光直接反射比、太阳光直接吸收比、太阳能总透射比、传热系数、遮阳系数、半球辐射率。 注:①可提供设计要求或依据标准要求;②送检样品需提供出厂合格证及检验报告;③注明室内面和室外面。	10个工作日
			方式2:同一厂家的同一种产品抽查不少于1组,施工现场抽样。	施工现场取样,切割试样尺寸为100mm $\times$ 100mm,数量为3块/1组(中空玻璃不能切割)。		



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
71	玻璃纤维 土工格栅	GB/T 21825-2008	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的一定数量的单位产品为一检查批	截取全幅宽产品的 4m 长作为定型检验样品, 注明长度、宽度方向	检测参数: 外观质量、尺寸偏差、网眼尺寸、网眼目数、断裂强力、断裂伸长率、拉伸强度。 注明: 产品规格或强度等级。	10 个工作日
72	塑料土工 格栅	GB/T 17689-2008	同一原料、同一配方和相同工艺情况下生产同一规格塑料土工格栅为一批, 每批数量不超过 500 卷, 生产 7 天尚不足 500 卷则以 7 天产量为一批	截取全幅宽产品的 4m 长作为定型检验样品, 注明长度、宽度方向	检测参数: 外观质量、尺寸偏差、网眼尺寸、网眼目数、断裂强力、断裂伸长率、拉伸强度。 注明: 单向或双向(单向分两种: 聚丙烯土工格栅、高密度聚乙烯土工格栅)、产品规格或强度等级。	10 个工作日
73	聚乙烯 土工膜	GB/T 17643-2011	同一配方、同一规格、同一工艺条件下连续生产的产品 50t 以下为一检验批, 6d 生产不足 50t, 则以 6d 为一检验批	截取全幅宽产品的 4m 长作为定型检验样品, 注明长度、宽度方向	检测参数: 外观质量、尺寸偏差、拉伸强度、断裂强力、断裂伸长率、尺寸变化率、抗穿刺强度。 注明: 公称厚度、产品类型 (GL-1、GL-2、GH-1、GH-2S、GH-2T1、GH-2T2)。	10 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
74	短纤针刺非织造土工布	GB/T 17638-2017	100卷为一批,同一品种、同一规格的产品作为一检验批	截取全幅宽产品的4m长作为定型检验样品,注明长度、宽度方向	检测参数:单位面积质量、CBR顶破强力、垂直渗透系数、断裂强度、断裂伸长率、标准强度对应伸长率、刺破强力、拼接强度、撕破强力。 注明:单位面积质量。	10个工作日
75	机织/非织造复合土工布、长丝纺粘针刺非织造土工布、长丝机织土工布、裂膜丝机织土工布、非织造布复合土工膜	GB/T 18887-2002 GB/T 17639-2008 GB/T 17640-2008 GB/T 17641-2017 GB/T 17642-2008	50卷为一批,同一品种、同一规格的产品作为一检验批	截取全幅宽产品的4m长作为定型检验样品,注明长度、宽度方向	检测参数:单位面积质量、CBR顶破强力、垂直渗透系数、断裂强度、断裂伸长率、标准强度对应伸长率、刺破强力、拼接强度、撕破强力。 注明:标称断裂强度。	10个工作日
76	无机结合料稳定材料	JTG E51-2009 JTG F80/1-2017 CJJ 1-2008	/	碎石:50kg,石屑:30kg,水泥:25kg(需提供配合比)	检测参数:击实试验(最大干密度、最佳含水量)。 注:①客户送零散的粒料和水泥要求做击实试验的,要确认是否已经做水泥稳定材料配合比设计试验;②如是本站报告,提供相关报告,如未做配比试验的,要先送样做配合比设计相关试验之后,才可以委托击实试验,不能只是随便零散的送粒料和水泥过来就要求击实。	10个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
76	无机结合料 稳定材料	JTG E51-2009(检) JTG F80/1-2017 CJJ 1-2008(评)	/	稳定材料不少于 30kg, 施工时当场送样至试验 室,使得水泥搅拌后 7 小 时内完成试验。	检测参数: 标准曲线试验。	10 个工作日
				每 2000m <sup>2</sup> 抽检 1 组(6 块)	检测参数: 无侧限抗压强度 试验。 注: 应由委托方成型试件并 在到龄期前四天内送达试 验室, 收费 500 元/组, 送 原材料至实验室成型的, 委 托方提供原材料、相关级配 组成比例和水泥掺量等, 收 费 2000 元/组。 无侧限试件尺寸: ①小试 件: 直径 50mm × 高度 50mm 的圆柱体; ②中试件: 直径 100mm × 高度 100mm 的圆柱 体; ③大试件: 直径 150mm × 高度 150mm 的圆柱体。 (小试件适用于 0 ~ 2.36mm 水泥稳定细粒土, 中试件适用于 2.36 ~ 19mm 水泥稳定中粒土, 大试件适 用于 19 ~ 37.5mm 水泥稳定 粗粒土)。	到龄期后 4 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
77	稳定层无机 结合料配合 比设计	JTG E51-2009(检) JTG/T F20-2015 (检) CJJ 1-2008(评)	/	粗集料 50kg, 石屑 40kg, 水泥 25kg	<p>检测参数: 配合比设计 (含①稳定材料击实试验; ②集料级配范围及比例组 成; ③无侧限抗压强度试 验; ④水泥剂量 EDTA 滴定 试验)。</p> <p>注: 1、每个配比需要客户提供: ①七天无侧限抗压强度要 求; ②压实度要求; ③道路 等级; ④设计图纸。 2、粗集料公称粒径规格有: 5-10mm, 5-15mm, 10-15mm, 1 0-20mm, 10-25mm, 10-30mm, 15-20mm, 15-25mm, 20-25mm, 20-30mm, 20-40mm。 3、水泥稳定碎石配合比不 同公称粒径的备料规格要 求①公称最大粒径为 19mm 的混合料备料规格最低要 求是三挡: 0-5mm+ 5-10mm + 10-20mm; ②公称最大粒径 为 26.5mm 的混合料备料规 格最低要求是四挡: 0-5mm +5-10mm+10-20mm+20-25mm ; ③公称最大粒径为 31.5mm 的混合料备料规格 最低要求是四挡: 0-5mm +5-10mm+10-20mm+20-30mm 。</p>	15 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
78	粗集料	JTG E42-2005(检) JTG F40-2004(评) CJJ 1-2008(评)	/	样品不少于 50kg	检测参数:压碎值、含泥量、吸水率、坚固性、堆积密度、泥块含量、磨光值、磨耗值、针片状颗粒含量、颗粒级配。 注:①客户送配合比设计的原材料时,一般每个面层粗集料会有二、三或四种不等;②建议每个面层的粗集料可以写在一张粗集料的委托单上,不同面层的分开填,其他各材料分别填对应的委托单。	10 个工作日
79	细集料	JTG E42-2005(检) JTG F40-2004(评) CJJ 1-2008(评)	/	样品不少于 30kg	检测参数:亚甲蓝值、压碎指标值、含泥量、吸水率、坚固性、堆积密度、棱角性、砂当量、表观密度、颗粒级配(含细度模数)。 注:①客户送配合比设计的原材料时,一般每个面层粗集料会有二、三或四种不等;②建议每个面层的粗集料可以写在一张粗集料的委托单上,不同面层的分开填,其他各材料分别填对应的委托单。	8 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
80	公路工程 岩石	GB/T 50266-2013 JTG E41-2005	/	现场采取, 严禁用爆破或湿钻法。试件最小尺寸应大于组成岩石最大矿物颗粒直径的 10 倍。	检测参数: 含水率(每个试件质量为 40-200g, 每组 5 个试件)、密度(颗粒密度、毛体积密度和孔隙)、吸水率(可采用规则圆柱体、方柱体、立方体; 不规则试件用 40-60mm 的浑圆状岩块, 一组 5 个试件)。	10 个工作日
81	水泥土配合 比(地基与 基础(基坑))	JGJ/T 233-2011 JTS 147-2017	/	配合比设计: 1、试验用土应为工程拟加固土(30kg)。 2、试验用水泥应与工程现场使用的水泥一致(20kg)。	检测参数: 水泥加固土室内配比、水泥土无侧限抗压强度、水泥土配合比。 注: ①应由委托方成型试件并在到龄期前四天内送达试验室, 送原材料至实验室成型的; ②委托方应提供原材料、相关组成比例和水泥掺量等。	7 天报告: 12 个工作日 28 天报告: 32 个工作日
82	钢管	GB/T 13793-2016	每批按同一牌号、同一精度等级、同一规格、同一交货状态、同一热处理组成。同一炉号且外径不大于 114.3 mm 组批时, 每批重量应不超过 50 吨; 外径大于 114.3 mm 或不同炉号组批时, 总长度应不超过: a) 外径 ≤ 114.3mm: 4500 米 b) 外径 > 114.3 ~ 219.1mm: 2500 米 c) 外径 > 219.1mm: 1250 米	母材拉伸每批取 1 根, 长度 500 mm。 弯曲 2 根/组, 长度 1000mm。	检测参数: 母材拉伸性能、(屈服强度、抗拉强度、断后伸长率); 弯曲(整管弯曲)。	4 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
82	钢管	GB/T 3091-2015	每批按同一牌号、同一炉号、同一规格、同一焊接工艺、同一热处理组成。 a) 外径 $\leq 219.1\text{mm}$ : 每班次/批 b) 外径: 219.1-406.4mm: 200根/批 c) 外径 $>406.4\text{mm}$ : 100根/批	母材拉伸每批取1根, 长度500mm。 弯曲2根/组, 长度1000mm。	检测参数: 母材拉伸性能(屈服强度、抗拉强度、断后伸长率); 弯曲(整管弯曲)。	4个工作日
		GB/T 8162-2018 GB/T 8163-2018	每批按同一牌号、同一炉号、同一规格和同一热处理组成。 a) 外径 $\leq 76\text{mm}$ , 并且壁厚 $\leq 3\text{mm}$ : 400根/批 b) 外径 $> 351\text{mm}$ : 50根/批 c) 其它尺寸: 200根/批	每批取2根(在不同根上截取), 长度500mm, 外径超过600mm可以取2个弧面样坯, 弧长约300mm, 长度500mm。	检测参数: 拉伸性能(屈服强度、抗拉强度、断后伸长率)。	
		GB/T 14975-2012	每批按同一牌号、同一炉号、同一规格和同一热处理组成。 外径 $\leq 76\text{mm}$ 且壁厚 $\leq 3\text{mm}$ , 500根/批 外径大于351mm, 50根/批 其它尺寸, 200根/批	每批取2根(在不同根上截取), 长度500mm。	检测参数: 抗拉强度、后伸长率。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
83	城镇排水管道	CJJ 181--2012	按设计要求和试验方案进行。	现场采用 CCTV 可视系统与潜望系统检测。	检测参数: 缺陷(结构性缺陷、功能性缺陷)。 注: 报检时该工程必须施工完毕, 管道内部无淤泥, 积水不超过 10cm, 并提供施工平面图。	现场检测完毕后 10 个工作日
84	混凝土管	GB/T 11836-2009 GB/T 16752-2017 GB/T 15345-2017 GB/T 11837-2009	10 根受检管子中, A 类项目必须全部合格, B 类项目的超差不超过两根, B 类超差不超过两项。	外观质量、尺寸偏差: 从受检批中采用随机抽样的方法抽取 10 根管子, 逐根进行外观质量和尺寸偏差检验。外压裂缝荷载: 外观质量尺寸偏差和检验合格管抽取一根进行试验。	检测参数: 外观质量、尺寸(10 根)、混凝土强度(一组 3 块 150×150mm 试件)、外压荷载{裂缝荷载级破坏荷载(1 根)}。 注: 送检时提供规格型号。	现场检测完毕后 10 个工作日
85	无压管道闭水试验	GB 50268-2008	按设计要求和试验方案进行。	试验管段应按井距分隔, 抽样选取, 带井试验。	检测参数: 功能性缺陷。 注: ①管道及检查井外观质量已验收合格; ②管道未回填土且沟槽内无积水; ③全部预留孔应封堵, 不得渗水; ④管道两端堵板承载力经换算应大于水压力的合力; ⑤除预留进出水管外, 应封堵坚固, 不得渗水; 顶管施工, 其注浆孔封堵且管口按设计要求处理完毕, 地下水位于管底以下。	现场检测完毕后 10 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
86	岩石单轴抗压强度试验	GB/T 50266-2013	试件尺寸规定: 1、圆柱体试件直径宜为48mm~54mm。 2、试件直径应大于样式最大颗粒直径的10倍。 3、试件高度与直径之比宜为2.0~2.5。	3个/组	检测参数: 抗压强度。 注: 试件精度要求①试件两端面不平行度误差不得大于0.05mm; ②沿试件高度, 直径的误差不得大于0.3mm; ③端面应垂直于试件轴线, 偏差不得大于0.25°。	5个工作日
87	混凝土劈裂抗拉强度	GB/T 50081-2019 JGT E30-2005 JTG/T F30-2014	1、拌制100盘不超过100m <sup>3</sup> 的同配合比的砼, 取样不得少于一次。 2、每工作班拌制的同配合比的砼不足100盘时, 其取样不得少于一次。 3、连续浇筑超过1000m <sup>3</sup> 时, 同一配合比的混凝土, 每200m <sup>3</sup> 取样不得少于一次。 4、每一楼层、同一配合比的混凝土, 取样不得少于一次。 5、每次取样至少留置一组标准养护试件, 同条件养护试件所对应的结构或构件部位应由监理、施工等各方共同选定。 6、灌注桩混凝土: 每50m <sup>3</sup> 必须有1组试件, 小于50m <sup>3</sup> 的桩, 每根必须有1组试件。	立方体试件: 150×150×150mm; 100×100×100mm; 200×200×200mm。 圆柱试件: 150×300mm; 100×200mm; 200×400mm。 芯样: 适宜的长径比在1.9~2.1之间, 最大长径比不能超过2.1, 芯样最小直径为100mm, 直径是公称最大粒径的2倍。	检测参数: 劈裂抗拉强度。	7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
88	预拌砂浆	GB/T 20473-2006 GB/T 26000-2010 JC 890-2017 JG/T 291-2011 JC 860-2008 JC/T 547-2017 JGJ/T 70-2009 GB/T 25181-2019 JG 149-2017 JG/T 283-2010 JC/T 1023-2007 JC/T 1024-2019 JC/T 985-2017 JC/T 907-2018 JG/T 158-2013	1、同一工程、相同材料、同一施工方法、同一设计强度等级及坍落度要求的混凝土至少做一次配合比。 2、同一工程、相同材料、同一施工方法、同一设计强度等级的砂浆至少做一次配合比。	提供以下材料：水泥30kg、砂40kg等。	检测参数：表观密度、抗压强度、稠度、保水率、14d拉伸粘结强度、28d收缩率、抗渗等级、凝结时间、2h稠度损失率、压折比、晾置时间、抗折强度、可操作性、软化系数。 注：①水泥、砂、石、掺合料分别袋装好，掺合外加剂的配合比，需提供外加剂的产品说明书；②送检时提供施工方法、坍落度及其它特殊的要求。	35个工作日
89	硬化砂浆氯离子	DBJ/T 15-111-2016	根据混凝土工程量及质量控制要求确定批量。	砂浆试块或芯样3块。	检测参数：硬化砂浆氯离子。 注：不应抽取水中养护试样。	15个工作日；委托现场钻芯18个工作日
90	透水路面砖和透水面板	GB/T 25993-2010	以用同一批原材料、同一生产工艺生产、同标记的1000m <sup>2</sup> 透水块材为一批，不足1000m <sup>2</sup> 者亦按一批计。	外观质量和尺寸偏差检验合格的透水材料中抽取11块。	检测参数：强度等级(抗折)5块、防滑性3块、透水系数3块。 注：①注明等级强度、批号、生产日期等信息；②提供产品质量合格证。	7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
91	烧结路面砖	GB/T 26001-2010	同类别、同规格、同等级的路面砖,每3.5万块~15万块为一个检验批;不足3.5万块,亦按一批计。	外观质量和尺寸偏差检验合格的透水材料中抽取15块/组。	检测参数:抗压强度、吸水率、饱和系数试验。 注:①注明等级强度、批号、生产日期等信息;②提供产品质量合格证。	7个工作日
92	混凝土路面砖	GB 28635-2012	同一类别、同一规格、同一等级的砖,以3000m <sup>2</sup> 为一批,不足3000m <sup>2</sup> 视为一批。	随机抽检,龄期不少于28天,送检不少于50块。	检测参数:尺寸偏差、外观质量、防滑性能、抗压强度、抗折强度、吸水率。 注:①注明等级强度、批号、生产日期等信息;②提供产品质量合格证。	7个工作日
93	混凝土路缘石	JC 899-2016	同一类别、同一型号、同一规格、同一等级,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。塑性工艺生产的缘石每5000件为一批,不足5000件亦按一批计。	1、外观质量和尺寸偏差试验的试件抽取不少于13块。 2、每项物理性能和力学性能中抗压强度试块分别从3个不同的缘石上各切割一块符合试验要求的试块。 3、抗折强度直接抽取3个试件。	检测参数:外观质量、尺寸偏差、抗折强度、抗压强度、吸水率。 注:①抽检龄期不少于28天,注明等级强度、批号、生产日期等信息;②提供产品质量合格证。	7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
94	道路工程	CJJ 1-2008 JTG F80/1-2017 JTG F40-2004 JTG/T F20-2015 JTG/T F30-2014	1、混凝土面层: ①按城镇道路每 1000m <sup>2</sup> 抽测 1 点; ②按公路每 200m 测 2 点。		检测参数: 厚度。 注: ①试验场地平整, 提供稳定水源; ②提供路段里程路及写明路面类别。	7 个工作日
			2、沥青面层: ①按城镇道路 1000m <sup>2</sup> 抽测 1 点; ②按公路每 200m 测 2 点。		检测参数: 弯沉。 注: ①贝克曼梁法需准备好单后轴、单侧双轮组的加载车, 双轮轮隙应调整至 5cm 以上宽度, 后轴重 10t; 提供路面里程(桩号)、车道数、弯沉设计要求、结构层厚度; ②提供工程概况、卡车过磅单。	
			3、底基层、基层: ①按城镇道路 1000m <sup>2</sup> 抽测 1 点; ②按公路每 1500-2000 m <sup>2</sup> 测 6 点。			
			1、每一双车道评定路段(不超过 1Km)落锤式弯沉仪法测 40 点, 贝克曼梁法测 80 点。 2、多车道公路必须按车道数与双国道之比相应增加测点。 3、城镇道路每车道, 每 20m, 测 1 点(路基和沥青路面)。			
			公路: 路基、基层、底基层-三米直尺法每 200m 测 2 处×5 尺; 路面-平整度仪法全线每车道连续检测, 每 100m 计算 $\sigma$ , IRI, 或三米直尺法每半幅车道每 200m 测 2 处×5 尺。 城镇道路: 路基、基层、底基层-三米直尺法每 20m 测 2 尺(路宽 < 9m), 4 尺(路宽 9-15m), 6 尺(路宽 > 15m); 沥青路面-测平仪法全线每车道连续测每 100m 计算标准差 $\sigma$ , 或三米直尺法每 20m 测 2 尺(路宽 < 9m), 4 尺(路宽 9-15m), 6 尺(路宽 > 15m); 水泥混凝土路面-每 20m 测 2 尺。		检测参数: 平整度。 注: 提供设计平整度值、测量位置里程。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
94	道路工程	CJJ 1-2008 JTG F80/1-2017 JTG F40-2004 JTG/T F20-2015 JTG/T F30-2014	公路: 每 200m 测 1 处(沥青面层)。		检测参数: 摩擦系数。 注: ①在测量范围内需要进行车道封闭; ②提供设计 BPN 值、测量位置里程。	7 个工作日
			1、水泥混凝土路面: ①按城镇道路检测每 1000 m <sup>2</sup> 一个点; ②按公路每 200m 测一处。 2、沥青混凝土路面: 每 200m 测一处。		检测参数: 构造深度。 注: 提供设计 TD 值、测量位置里程。	
			每 200m 测一处。		检测参数: 渗水系数。 注: ①在测量范围内需要进行车道封闭; ②提供路面设计及施工图纸。	
			公路: 土方路基-每 200m 每压实层测 2 处; 填石路基-每 200m 每压实层测 1 处; 沥青面层-每 200m 测 1 点; 基层、底基层-每 200m 测 2 点。 城镇道路: 路基-每 1000 m <sup>2</sup> 、每压实层抽检 3 点; 基层、底基层、沥青面层-每 1000 m <sup>2</sup> 、每压实层抽检 1 点。		检测参数: 压实度。 注: ①在测量范围内需要进行车道封闭; ②土路基、基层提供最佳含水率及最大干密度; ③沥青混凝土路面提供检测路段的马歇尔标准密度。	
			每一作业段不少于 9 个或按委托方要求数量进行检测。		检测参数: 基层芯样完整性。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
95	土工	GB/T 50123-2019 JTG E40-2007 GB 50202-2018	1、原位密度: 根据客户委托要求。 2、压实系数: 采用环刀法, 基坑和室内回填, 每层按 100 m <sup>2</sup> -500 m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 柱基回填, 每层抽样柱基总数的 10%, 且不少于 5 组; 基槽或管沟回填, 每层按长度 20m-50m 取样 1 组, 且每层不少于 1 组; 室外回填, 每层按 400 m <sup>2</sup> -900 m <sup>2</sup> 取样 1 组, 且每层不少于 1 组, 取样部位应在每层压实后的下半部。 采用灌砂或灌水法取样时, 取样数量可较环刀法适当减少, 但每层不少于 1 组。		检测参数: 原位密度/压实系数。 注: ①提供压实度设计要求及该种压实材料的最大干密度和最佳含水率要求; ②现场回填碾压平整密实, 表面无杂物。	10 个工作日 (含击实 7 个工作日)
			每种土使用前测两个样品, 使用过程中每 2000m <sup>3</sup> 测两个样品。	送样: 20kg	检测参数: 颗粒分析。 注: ①样品需包装并封口包好, 不得参有杂料; ②提供相关工程部位信息。	3 个工作日
			每种土使用前测两个样品, 使用过程中每 2000m <sup>3</sup> 测两个样品。	送样: 5kg	检测参数: 界限含水率(液、塑限联合测定法)。 注: ①样品需包装并封口包好, 不得参有杂料; ②提供相关工程部位信息。	5 个工作日
			每 400m <sup>3</sup> 为一批, 做一次。	送样: 25kg/组	检测参数: 砂的相对密度(砂最大干密度)。 注: ①样品需袋装并封口包好, 不得掺有杂料; ②提供砂的类型、产地等信息。	7 个工作日
			根据客户委托要求。	送样: 5kg	检测参数: 含水率。 注: 样品需用不透水袋包装密封。	3 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
95	土工	GB/T 50123-2019 JTG E40-2007 GB 50202-2018	每料源或根据客户委托要求。	送样：100kg	检测参数：最大干密度、最优含水率。 注：样品需用不透水袋包装密封。	10个工作日
			每料源或根据客户委托要求。	随机抽取 200kg 进行密封送检	检测参数：承载比。 注：提供土壤最大干密度和最佳含水率。	10个工作日
			料源不同，性质不同的土至少一次。	送样：5kg	检测参数：比重。 注：①样品需包装并封口包好，不得参有杂料；②提供相关工程部位信息。	3个工作日
			每种土使用前做两次，使用过程中每 2000m <sup>3</sup> 做两次。	送样：10kg	检测参数：天然稠度。 注：①样品需包装并封口包好，不得参有杂料；②提供相关工程部位信息。	5个工作日
96	沥青	JTG E20-2011 JTG F40-2004	应分批进行检验，每批重量不大于 50t。不足 50t 作一批。	样品总量至少 10kg。	检测参数：针入度、针入度指数、延度、软化点、密度、与集料粘附性、聚合物改性沥青储存稳定性、聚合物改性沥青弹性恢复率。 注：①检测沥青粘附性，需要提供相应混合料的集料；②送检时需提供出厂合格证。	10个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
97	沥青混合料	JTG E20-2011 JTG F40-2004	每台拌合机生产时每天 1~2次。	样品总量至少 20kg。	检测参数: 密度、空隙率、 矿料间隙率、饱和度、马歇 尔稳定度、流值、沥青含量、 矿料级配、理论最大相对密 度。 注: ①检测改性沥青混合料 空隙率需要提供理论密度; ②样品需要使用保温桶装 好, 做好混合料的保温情 况; ③检测普通沥青混合料 必须检测理论最大密度; ④ 检测沥青含量和矿料级配 需要提供修正系数表。	5 个工作日
98	钢管 脚手架扣 件/ 钢板冲 压扣件	GB 15831-2006 GB 24910-2010	同厂家、同品种、同规格的 产品抽检不少于一组。超过 10000 件, 超过部分应作另 外一批抽样。	批量: 281~500 抽 16 个; 501~1200 抽 26 个; 1201~10000 抽 40 个。	检测参数: 抗滑/抗滑移、 抗破坏、扭转刚度(其他检 测参数自选, 钢板冲压直角 扣件无需进行扭转刚度检 测及扭力矩试压, 取样减 半)。 注: 送检时提供出厂合格证 及出厂检验报告。	12 个工作日
			同厂家、同品种、同规格的 产品抽检不少于一组。超过 10000 件, 超过部分应作另 外一批抽样。	批量: 281~500 抽 8 个; 501~1200 抽 13 个; 1201~10000 抽 20 个。	检测参数: 抗滑/抗滑移性 能、抗破坏性能、扭力矩试 压。 注: 送检时提供出厂合格证 及出厂检验报告。	



序号	检测项目		执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
98	钢管 脚手架扣件	对接扣件	GB 15831-2006 GB 24910-2010	同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。超过10000件,超过部分应作另外一批抽样。	批量: 281~500抽8个; 501~1200抽13个; 1201~10000抽20个。	检测参数: 抗拉性能、扭力矩试压。 注: 送检时提供出厂合格证及出厂检验报告。	12个工作日
	钢板冲压扣件	底座		同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。超过10000件,超过部分应作另外一批抽样。	批量: 281~500抽8个; 501~1200抽13个; 1201~10000抽20个。	检测参数: 抗压性能。 注: 送检时提供出厂合格证及出厂检验报告。	
99	安全网	密目式安全网	GB 5725-2009	1、同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。 2、有下列情况的需进行型式检验: ①新产品鉴定或老产品转厂生产的试制定型鉴定; ②正式生产后,当原材料、生产工艺、产品结构形式等发生较大变化,可能影响产品性能; ③停产超过半年后恢复生产时; ④出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时; ⑤国家有关主管部门提出型式检验要求时。	批量≤500张,取6张/组; 501~5000张,取10张/组; ≥5001张,取16张/组。	检测参数: 耐冲击性能、耐贯穿性能(其他检测参数自选,接缝部位抗拉强度和系绳断裂强力视样品实际情况选择是否检测)。 注: 送检时提供出厂合格证及出厂检验报告。	12个工作日



序号	检测项目		执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
99	安全网	安全平网	GB 5725-2009	1、同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。 2、有下列情况的需进行型式检验: ①新产品鉴定或老产品转厂生产的试制定型鉴定; ②正式生产后, 当原材料、生产工艺、产品结构形式等发生较大变化, 可能影响产品性能; ③停产超过半年后恢复生产时; ④出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时; ⑤国家有关主管部门提出型式检验要求时。	批量≤500张, 取6张/组; 501~5000张, 取10张/组; ≥5001张, 取16张/组。	检测参数: 耐冲击性能、绳断裂强力、阻燃性能。 注: 送检时提供出厂合格证及出厂检验报告。	12个工作日
	安全网	安全立网				检测参数: 耐冲击性能、绳断裂强力、阻燃性能。 注: 送检时提供出厂合格证及出厂检验报告。	
100	安全帽		GB 2811-2019 (2020-07-01 实施) GB 2811-2007 (现行)	同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。	批量: < 500 顶, 每个参数需抽取 3 顶(每种预处理方式); 501 ~ 5000 顶, 每个参数需抽取 5 顶(每种预处理方式)。 (标识、结构尺寸、下颌带强度无需另外抽取)	检测参数: 标识、结构尺寸、下颌带强度、侧向刚性、冲击吸收(可选: 高温、低温、浸水、紫外线辐射)、耐穿刺性能(可选: 高温、低温、浸水、紫外线辐射)、耐低温性能。 注: 送检时提供出厂合格证及出厂检验报告, 每个样品均包含完整产品说明材料。	12个工作日 (紫外辐照处理需 20 天)



序号	检测项目		执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
101	安全带	坠落悬挂安全带	GB 6095-2009	同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。	批量: ≤500条, 每个检测参数取3条; 501~5000条, 每个检测参数取5条。	检测参数: 整体静态负荷、整体动态负荷、零部件静态负荷、零部件动态负荷、阻燃性能。 注: 送检时提供出厂合格证及产品说明。	12个工作日
		围杆作业安全带		同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。	批量: ≤500条, 每个检测参数取3条; 501~5000条, 每个检测参数取5条。	检测参数: 整体静态负荷、整体滑落、零部件静态负荷、阻燃性能。 注: 送检时提供出厂合格证及产品说明。	
		区域限制安全带		同厂家、同品种、同规格的产品抽检不少于一组。	批量: ≤500条, 每个检测参数取3条; 501~5000条, 每个检测参数取5条。	检测参数: 整体静态负荷、零部件静态负荷、阻燃性能。 注: 送检时提供出厂合格证及产品说明。	



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
102	室内环境	GB 50325-2010 (2013年版)	<p>1、民用建筑工程验收时，应抽检有代表性的房间，抽检数量不得少于5%，并不得少于3间；房间总数少于3间的应全数检测。</p> <p>2、建筑类别中 I类民用建筑工程是指：住宅、医院、老年建筑、幼儿园、学校教室等； II类民用建筑工程是指：办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅、理发店等民用建筑工程。</p>	<p>1、房间定点要求：面积<math>&lt; 50 \text{ m}^2</math>，检测点设1个；面积<math>\geq 50 \text{ m}^2</math>且<math>&lt; 100 \text{ m}^2</math>，检测点设2个；面积<math>\geq 100 \text{ m}^2</math>且<math>&lt; 500 \text{ m}^2</math>，检测点不少于3个；面积<math>\geq 500 \text{ m}^2</math>且<math>&lt; 1000 \text{ m}^2</math>，检测点不少于5个；面积<math>\geq 1000 \text{ m}^2</math>且<math>&lt; 3000 \text{ m}^2</math>，检测点不少于6个；面积<math>\geq 3000 \text{ m}^2</math>，检测点每1000<math>\text{ m}^2</math>不少于3个。</p> <p>2、毛坯房检测三项，装修房检测五项。</p> <p>3、房间按自然间计数，例如：办公室、卧室、客厅、洗手间、厨房等。</p>	<p>检测参数：三项—甲醛、氨、氩；五项—甲醛、氨、苯、TVOC、氩。</p> <p>注：①委托方填写委托单前需提供纸质或电子建筑平面图(或平面略图)，用以确定抽检房间数目。 ②现场抽样检测时：采用集中通风的室内，应在通风系统正常运行条件下进行；采用自然通风的室内应对外门窗关闭规定时间后进行。</p>	7个工作日
103	土壤中氩浓度	GB 50325-2010 (2013版)	在工程地质勘察范围内布点，以间距10m做网格，以网格点布置检测点。不少于16个点。		<p>检测参数：土壤中氩浓度。</p> <p>注：①送检时提供电子版建筑用地平面图；②提供完整的电子版工程地质勘察报告；③取样测试时间宜在8:00-18:00之间，现场取样测试工作不应在雨天进行，如遇雨天，应在雨后24h后进行。</p>	10个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
104	混凝土用水	JGJ 63-2006	水质检验水样不应少于 5L	1、采集水样的容器应无污染并用待采集水样冲洗三次再灌装、密封; 2、地表水宜在水域中心部位、距水面 100mm 以下采集; 3、地下水应放水冲洗管道后接取,或直接用容器采集;不得将地下水积存于地表后再从中采集。 4、再生水应在取水管道终端接取; 5、混凝土企业设备洗刷水应沉淀后,在池中距水面 100mm 以下采集。	检测参数: pH 值、不溶物、可溶物、氯离子、硫酸盐、碱含量。	7 个工作日
105	外墙饰面砖	JGJ 110-2017	样板墙一栋一组,外墙已全面贴砖按每 1000 m <sup>2</sup> 一组,每二层检测一组,一组 3 个试样。		检测参数: 外墙饰面砖粘结强度。	现场工作完成后 5 个工作日
106	楼板厚度	GB 50204-2015	按楼层、结构缝或施工段划分检验批。	按有代表性的自然间抽取 1%, 且不应少于 3 间。	检测参数: 楼板厚度。	现场工作完成后 7 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
107	钢筋保护层	GB 50204-2015 JGJ/T 152-2019	1、对非悬挑构件: 梁类、板类构件抽样数量为需进行结构检测工程部位总构件数的2%,且不少于5个构件。 2、当有悬挑构件时,抽取的构件中悬挑梁类5%且不少于10个构件,少于10个时取全数。悬挑板类构件10%且不少于20个构件,少于20个时取全数。	对选定的梁类构件,应对全部纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验;对选定的板类构件,应抽取不少于6根纵向受力钢筋的保护层厚度进行检验。	检测参数: 钢筋保护层厚度。	现场工作完成后7个工作日
108	混凝土抗压强度回弹法	JGJ/T 23-2011	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。测区宜布置在构件的两个对称的可测面上,当不能布置在对称的可测面上时,也可布置在同一可测面上,且应均匀分布。在构件的重要部位及薄弱部位应布置测区,并应避免预埋件。测区面积不宜大于0.04m <sup>2</sup> 。可测试的构件龄期为14-1000天。	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,抽样构件数量可适当调整,并不得少于国家现行有关标准规定的最少抽样数量。	检测参数: 混凝土强度。 检测要求: 1、测区表面应为混凝土原浆面,并应清洁、平整。如有批荡层,应将批荡层打开并打磨干净。对于弹击时会产生颤动的薄壁、小型构件,应进行固定。对于墙、柱,将墙柱检测区域的批荡从上到下全部打掉,并将表面浮浆磨净磨平;对于梁,将梁检测区域的批荡打掉,并将表面浮浆磨净磨平。 2、试验时,委托方协助做好以下工作:委托方应提供相关结构施工图纸和混凝土的成型日期、设计强度等,并提供一名辅助人员协助现场检测工作;维护试验工作,防止无关人员进入场地,以免影响试验工作。	现场工作完成后7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
109	混凝土抗压 强度钻芯法	CECS 03: 2007 JGJ/T 384-2016	钻取受力较小的部位; 混凝土强度质量具有代表性的部位; 便于钻芯机安放和操作的部位; 避开主筋、预埋件和管线的位置, 并尽量避免其他钢筋; 用钻芯法和非破损法综合测定强度时, 应与非破损法取同一测区。	钻芯法确定检验批的混凝土强度推定值时, 芯样的数量应根据检验批的容量来确定, 标准芯样的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少于 20 个。	检测参数: 混凝土强度。 检测要求: 1、墙、柱构件如表面批荡厚度小于 2 cm 可不做准备, 如批荡层较厚则需在距楼地面约 120 cm 处将构件表面打掉 100 cm 左右。梁检测时需准备脚手架; 如表面批荡厚度小于 2 cm 可不做准备, 如批荡层较厚则需在梁 1/3 跨度处将构件表面打掉 100 cm 左右。 2、试验时, 委托方协助做好以下工作: 检测时, 委托方应提供相关结构施工图纸, 并提供至少一名辅助人员和电工协助现场检测工作。检测现场须提供稳定的 220V 电源和用于冷却钻机的水; 维护试验工作, 防止无关人员进入场地, 以免影响试验工作。	现场工作完成后 9 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
110	结构(超声回弹综合法)	CECS 02: 2005	混凝土设计强度等级相同; 混凝土原材料、配合比、成型工艺、养护条件和龄期基本相同; 构件种类相同; 施工阶段所处状态基本相同。	构件抽检数量不应少于同批构件的 30%, 且不应少于 10 件。	检测参数: 混凝土抗压强度。 送检要求: 在需要进行结构混凝土强度检测的工程部位由检测人员随机抽取 10 个(不同轴线)构件; 首层柱(包括首层柱)以上工程部位进行超声回弹综合法检测; 需做超声回弹综合法检测的工程部位, 委托方必须在检测人员随机抽取的 10 个构件中分别清理出 200 × 2000mm 的两个相对应检测面, 检测面应为混凝土表面, 并应清洁、平整; 不应有接缝疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面, 必要时可用砂轮清除疏松层和杂物, 且不应有残留的粉末或碎屑。	现场工作完成后 7 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
111	混凝土结构后锚固件抗拔性能检测	DBJ/T 15-35-2004  JGJ 145-2013	1、机械锚栓: 锚栓类型、规格型号、施工工艺、设计要求和基体强度等级相同。 2、粘结型锚栓、植筋和植螺杆: 粘结剂或锚固胶类型、钢筋或螺杆型号、植入深度、施工工艺、设计要求和基体强度等级相同。	按1%比例进行抽样检测, 抽样数量不宜少于3个样本; 当锚固安全等级为一级时, 抽样比例应不少于2%, 抽样数量不宜少于6个样本。  1、锚栓锚固: 1) 对重要结构构件及生命线工程的非结构构件, 检验批 $\leq 100$ 时取20%且不少于5件, 500时取10%, 1000时取7%, 2500时取4%, $\geq 5000$ 时取3%, 介于两数量之间时按线性内插法确定抽样数量; 2) 对一般结构构件, 取重要结构构件抽样量的50%且不少于5件; 3) 对非生命线工程的非结构构件, 取检验批0.1%且不少于5件。2、植筋锚固: 1) 对重要结构构件及生命线工程的非结构构件, 取检验批的3%且不少于5件; 2) 对一般结构构件, 取检验批的1%且不少于3件; 3) 对非生命线工程的非结构构件, 取检验批的0.1%且不少于3件。	检测参数: 混凝土结构后锚固件抗拔性能。 送检要求: 胶粘的锚固件, 其检验宜在锚固胶达到其产品说明书标示的固化时间的当天进行。若因故需推迟抽样与检验日期, 除应征得监理单位同意外, 推迟时间不应超过3d。	现场工作完成后7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
112	钢筋数量 和间距	GB/T 50784-2013 JGJ/T 152-2019	混凝土中钢筋数量和间距可采用钢筋探测仪进行检测。应根据钢筋设计资料,确定检测区域内钢筋可能分布的状况,选择适当的检测面。检测面应清洁、平整,并避开金属预埋件。钻孔、剔凿时,不得损坏钢筋,实测应采用游标卡尺,量测精度应为 0.1mm。	检测梁、柱类构件主筋数量和间距时:测试部位应避开其他金属材料和较强的铁磁性材料,表面应清洁、平整;应将构件测试面一侧所有主筋逐一检出,并在构件表面标注出每个检出钢筋的相应位置;应测量和记录每个检出钢筋的相对位置。检测墙、板类构件钢筋数量和间距时:在构件上随机选择测试部位,测试部位应避开其他金属材料和较强的铁磁性材料,表面应清洁、平整;每个测试部位连续检出 7 根钢筋,少于 7 根钢筋时应全部检出,并在构件表面标注出每个检出钢筋的相应位置;应测量和记录每个检出钢筋的相对位置;可根据第一根钢筋和最后一根钢筋的位置,确定这两个钢筋的距离,计算出钢筋的平均间距。必要时计算钢筋的数量。	检测参数:混凝土中钢筋数量和间距。 检测要求: 1、提供受检部位的配筋图纸、设计配筋间距;对于受检的梁,将梁底批荡打开约 100 cm × 梁宽,并把浮浆磨净磨平;对于受检的墙柱,在墙柱侧面底部向上约 120 cm 处将批荡打开:高 120 cm × 柱侧面宽,并把表面浮浆磨净磨平;对于受检的板,需在板边任意一侧距梁侧约 10 cm 处将板底批荡层打开至结构层,长度不小于 120 cm,宽度不小于 120 cm。 2、试验时,委托方协助做好以下工作:委托方应指定现场管理人员配合协助检测人员开展检测工作;维护试验工作,防止无关人员进入场地,以免影响试验工作。	现场工作完成后 7 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
113	钢筋直径	GB/T 50784-2013 JGJ/T 152-2019	<p>1、钢筋公称直径的检测可采用直接法或取样称量法。</p> <p>2、钢筋公称直径检测前应确定钢筋位置。</p> <p>3、采用取样称量法检测钢筋公称直径时，应符合下列规定：1) 应沿钢筋走向凿开混凝土保护层；2) 截取长度不宜小于 500mm；3) 应清除钢筋表面的混凝土用 12% 盐酸溶液进行酸经清水漂净后，用石灰水中和，再以清水冲洗干净；4) 应调直钢筋，并对端部进行打磨平整，测量钢筋长度精确至 1mm；5) 钢筋表面晾干后，应采用天平称重，精确至 1g。</p> <p>4、直接法检测混凝土中钢筋直径应符合下列规定：1) 应剔除混凝土保护层，露出钢筋，并将钢筋表面的残留混凝土清除干净；2) 应用游标卡尺测量钢筋直径，测量精确到 0.1mm；3) 同一部位应重复测量 3 次，将 3 次测量结果的算术平均值作为该测点钢筋直径检测值。</p>	<p>检验批应按钢筋进场批次划分，当不能确定钢筋进场批次时，宜将同一层楼或同一施工段中相同规格的钢筋作为一个检验批。应随机抽取 5 个构件，每个构件抽检 1 根。当检验批受检钢筋直径均符合要求时，应判定该检验批钢筋直径符合要求；当检验批存在 1 根或 1 根以上受检钢筋直径不符合要求时，应判定该检验批受检钢筋不符合要求。对于判定为符合要求的检验批，可建议采用设计的钢筋直径参数进行结构性能评定；对于判定为不符合要求的检验批，宜补充检测或重新划分检验批进行检测。当不具备补充检测或重新检测条件时，应以最小检测值作为该批钢筋直径检测值。</p>	<p>检测参数：钢筋直径。</p> <p>检测要求：1、提供受检部位的配筋图纸、设计配筋间距。</p> <p>2、试验时，委托方协助做好以下工作：委托方应指定现场管理人员配合协助检测人员开展检测工作；维护试验工作，防止无关人员进入场地，以免影响试验工作。</p>	现场工作完成后 7 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
114	砌筑砂浆抗压强度检测 (回弹法)	GB/T 50315-2011	当检测对象为整栋建筑物或建筑物的一部分时,应将其划分为一个或若干个可以独立进行分析的结构单元,每一结构单元应划分为若干个检测单元。	每一个检测单元内,不宜少于6个测区,应将单个构件(单片墙体、柱)作为一个测区。当一个检测单元不足6个构件时,应将每个构件作为一个测区。	检测参数:砌筑砂浆抗压强度。 检测要求:在需要进行砌体结构砂浆强度检测的工程部位由各方责任主体商量确定;自然养护;龄期为28d或28d以上;自然风干状态;强度为0.4~16.0MPa。	现场工作完成后7个工作日
115	砌筑砂浆抗压强度检测 (贯入法)	JGJ/T 136-2017	按批抽样检测时,应取龄期相近的同楼层、同品种、同等级砌筑砂浆且不大于250m <sup>3</sup> 砌体为一批。	抽检数量不应少于砌体总构件数的30%,且不应少于6个构件。	检测参数:砌筑砂浆抗压强度。 检测要求:在需要进行砌体结构砂浆强度检测的工程部位由各方责任主体商量确定;自然养护;龄期为28d或28d以上;自然风干状态;强度为0.4~16.0MPa。	现场工作完成后7个工作日
116	保温板材与基层粘接强度	GB 50411-2019	建筑外墙面积每1000m <sup>2</sup> 为一个检验批,取样部位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,不得在外墙施工前预先确定。	每批取5个测试点。	检测参数:保温板材与基层粘接强度。 检测要求:外墙饰面砖采用水泥砂浆或水泥浆粘结时,应在水泥砂浆或水泥浆龄期达到28天后才能委托检测;外墙饰面砖粘结强度检测部位(试件)由检测人员随机抽取;在随机抽取的检测点上委托方应使用手持切割机进行断缝切割,断缝应从饰面砖表面切割至基体(砌体)表面,深度应一致。	现场工作完成后7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
117	建筑围护结构外墙节能构造	GB 50411-2019	将一个单位工程作为一个检验批, 取样部位应选取节能构造有代表性的外墙上相对隐蔽的部位, 并宜兼顾不同朝向的楼层。	每个单位工程的外墙至少抽查3处, 每处一个检测点; 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。	检测参数: 建筑围护结构外墙节能构造。 检测要求: 钻芯法检外墙节能构造应在施工完成后、节能分部工程验收前进行; 取样部位应由监理(建设)与施工双方共同确定, 不得在外墙施工前预先确定, 且应在监理(建设)人员见证下实施取样部位应选取节能构造有代表性的外墙上相对隐蔽的部位, 并宜兼顾不同朝向和楼层; 取样部位必须确保钻芯操作安全, 且应方便操作; 外墙取样数量为一个单位工程每种节能保温做法至少取3个芯样; 需提供工程设计图纸、工程概况、墙体保温设计资料以及工作用电(220V)、工作用水等, 且应安排相关负责人员全程见证检测并提供必要的协助。	现场工作完成后7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
118	高强回弹法 检测混凝土 抗压强度	JGJ/T 294-2013	当按批抽样检测时,同时符合下列条件的构件可作为同批构件: *混凝土强度等级、配合比和成型工艺相同; *混凝土原材料、养护条件及龄期基本相同; *构件种类相同; *在施工阶段所处状态相同。	按批检测的构件,构件应随机抽样,抽检数量不宜少于同批构件总数的30%且构件数量不宜少于10件。当检验批中构件数量大于50时,构件抽样数量可按现行国家标准《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344进行调整,但抽取的构件总数不宜少于10件,并应按现行国际标准《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344进行检测批混凝土的强度推定。	检测参数:混凝土抗压强度。 检测要求: 1、测试面应清洁、平整、干燥,不应有接缝、饰面层、浮浆和油垢;表面不平处可用砂轮适度打磨,并擦净残留粉尘; 2、应结构或构件上的注明轴线编号; 3、检测时应在构件上均匀布置测区,每个构件上的测区数不应少于10个; 4、测区尺寸宜为200mm×200mm。	现场工作完成后9个工作日
119	抹灰砂浆现场 拉伸粘结 强度	JGJ/T 220-2010	抹灰层拉伸粘结强度检测时,相同砂浆品种、强度等级、施工工艺的外墙、顶棚抹灰工程每5000m <sup>2</sup> 应为一个检验批。	每个检验批应取一组试件进行检测,不足5000m <sup>2</sup> 的也应取一组。	检测参数:抹灰层拉伸粘结强度。 检测要求: 1、在抹灰层达到规定龄期(28天)时进行拉伸粘结强度试验取样,且取样面积不应小于2m <sup>2</sup> ,取样数量为7个; 2、按顶部拉拔板的尺寸(100mm×100mm)切割试样,试样尺寸与拉拔板尺寸相同。切割应深入基层,且切入基层的深度不应大于2mm。损坏的试样应废弃。	现场工作完成后7个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
120	碳化深度	JGJ/T 23-2011	按实际抽样构件数量再布置测区。	测点数不少于构件测区数的 30%	检测参数: 碳化深度值。 检测要求: 测区表面应为混凝土原浆面, 并应清洁平整, 不应有疏松层、浮浆、油垢、涂层以及蜂窝、麻面。	现场工作完成后 5 个工作日
121	外观缺陷	GB/T 50344-2004	宜为全部构件 (或指定的构件)	全数检查	检测参数: 外观缺陷(蜂窝、麻面、孔洞、夹渣、露筋、裂缝、疏松区和不同时间浇筑的混凝土结合面质量)。 检测要求: 现场保持浇筑后原浆面, 采用目测与尺量的方法检测。	现场工作完成后 5 个工作日
122	裂缝(长度、宽度、深度)	CECS 21:2000	存在裂缝的构件 (或指定的构件)	全数检查	检测参数: 裂缝的长度、宽度、深度。 检测要求: 现场保持浇筑后原浆面。	现场工作完成后 5 个工作日
123	锚下有效预应力	JTG/T F50-2011 CQJTG/T F81-2009 JGJ 85-2010	/	1、每个预制场前 3 片梁必检, 后续生产的预制梁按 2%的比例抽检且不少于 2 片。 2、抽查到的构件应对所有预应力筋的有效预应力进行检测。 3、委托方要求的检测频率。	检测参数: 锚下有效预应力。 检测要求: 1、委托方需张拉前前 24 小时内通知, 并且张拉后 24 小时内不得切断钢绞线, 并提供可以进行检测的条件; 2、委托方需提供必需的电力(220V 动力电、多孔插线板); 3、委托方需提供安全防护用防护板; 4、委托方需提供必要的机械和人工帮助。	现场工作完成后 7 个工作日



序号	检测项目	执行相关标准 (国标、行标)	抽(取)样批量规定	抽(取)样方法及数量	检测参数及送检要求	试验周期/ 天(工作日)
124	水泥混凝土路面板底脱空状况	JTG D40-2011 JTJ 073.1-2001	/	1、水泥混凝土路面板逐块进行检测。 2、委托方要求的检测频率。	检测参数:水泥混凝土路面板底脱空状况。	现场工作完成后 7 个工作日
125	水泥砼路面接缝传荷能力	JTG D40-2011 JTG 3450-2019	/	1、水泥混凝土路面板块之间逐条缝检测。 2、委托方要求的检测频率。	检测参数:水泥砼路面接缝传荷能力。	现场工作完成后 7 个工作日
126	路面破损率	JTG 5210-2018 JTJ 073.1-2001 JTG 5142-2019 CJJ 36-2016 CJJ 1-2008	/	根据委托路面范围逐车道检测。	检测参数:路面破损率。	现场工作完成后 7 个工作日

说明: 执行相关标准以现行标准、规范为准, 如因规范作废或有新标准代替, 以新标准为执行抽(取)检测依据。



# 各类工程基桩、天然地基和支护工程检测方法及数量

## 一、工程基桩

基桩类型	检测要求	抽检数量	说明
各类预制桩	用低应变法检测桩身完整性	每个承台抽检桩数不得少于一根；基础设计等级为甲级，抽检数量不少于总桩数的 30%，且不少于 20 根；其他抽检数量不少于总桩数的 20%，且不少于 10 根。	对于只有一层的地下车库或厂房，全部是单桩单柱的，抽检数量不少于总桩数的 30%，且不少于 20 根，如发现Ⅲ、Ⅳ桩，则全数检测。
	用静载法或高应变法检测单桩承载力	1、静载试验抽检数量不少于总桩数的 1%，且不少于 3 根，当总桩数在 50 根以内时，不得少于 2 根； 2、高应变法检测单桩承载力，抽检数量不应少于总桩数的 5%，且不得少于 5 根。	1、对单位工程内且在同一条件下的工程桩，当符合下列条件之一时，应采用单桩竖向抗压承载力静载试验进行验收检测：1)、设计等级为甲级的桩基；2)、地质条件复杂、桩施工质量可靠性低；3)、本地区采用的新桩型或新工艺；4)、挤土群桩施工产生挤土效应；5) 场地地质条件为岩溶的桩基工程；6) 非岩溶地区上覆土层为淤泥等软弱土层，其下直接为中风化岩、或微风化岩、或中风化岩面上只有较薄的强风化层；7) 桩端持力层为遇水易软化的风化岩层；8) 采用“引水法”施工的桩基工程。 2、除上述条件以外的预制桩工程，可采用低应变进行桩身完整性检测、高应变法进行单桩竖向抗压承载力检测；也可直接采用高应变法同时进行桩身完整性检测和单桩竖向抗压承载力检测，抽检桩数不应少于同条件下总桩数的 8%，且不得少于 10 根。 3、当需要检测的项目包括多个单位工程时，检测桩位还应覆盖到不同的单位工程。



基桩类型	检测要求	抽检数量	说 明
钢桩	用静载法或高应变法检测单桩承载力	钢桩应采用高应变法和静载试验进行检测。高应变法抽检桩数不应少于总桩数的 5%，且不得少于 10 根；静载试验抽检桩数不应少于总桩数的 0.5%，且不得少于 3 根，当总桩数小于 50 根时，不得少于 2 根。	
混凝土 灌注桩	用低应变法、声波透射法、钻芯法检测桩身完整性	<p>1、采用低应变法检测桩身完整性时，柱下三桩或三桩以下的承台，每承台抽检桩数不得少于 1 根；</p> <p>2、满足说明中所列条件的桩基工程：柱下四桩或四桩以上承台抽检桩数不应少于相应总桩数的 30%，且抽检总桩数不得少于 20 根。其他工程：柱下四桩或四桩以上承台抽检桩数不应少于相应总桩数的 20%，且抽检总桩数不得少于 10 根。</p> <p>3、对于直径大于等于 800mm 的端承型混凝土灌注桩，应在上述两款规定的抽检桩数范围内，选用钻芯法或钻芯法和声波透射法（指 2 种情况，一种是全部采用钻芯法，一种情况是钻芯法和声波透射法都采用）对部分受检桩进行桩身完整性检测，抽检数量不应少于总桩数的 10%。</p>	当满足下列条件之一时，柱下四桩或四桩以上承台抽检桩数不应少于相应总桩数的 30%，且单位工程抽检总桩数不得少于 20 根：1、地基基础设计等级为甲级的桩基工程；2、场地地质条件复杂的桩基工程；3、施工工艺导致施工质量可靠性低的桩基工程；4、本地区采用的新桩型或新工艺施工的桩基工程。
	单桩承载力检测	<p>1、采用静载试验时，抽检数量不应少于总桩数的 1%，且不得少于 3 根；当总桩数在 50 根以内时，不得少于 2 根；</p> <p>2、采用高应变法时，抽检数量不应少于总桩数的 5%，且不得少于 5 根。</p> <p>（静载试验极限承载力小于等于 2000 吨。）</p>	<p>1、符合下列条件之一的灌注桩，应采用静载试验进行单桩竖向抗压承载力检测：1)、地基基础设计等级为甲级的桩基工程；2)、场地地质条件复杂的桩基工程；3)、施工工艺导致施工质量可靠性低的桩基工程；4)、桩身有明显缺陷，对桩身结构承载力有影响，采用完整性检测方法难以确定其影响程度；5)、本地区采用的新桩型或新工艺施工的桩基工程。</p> <p>2、桩径 <math>\geq 1500\text{mm}</math> 的端承型灌注桩，经工程质量各方责任主体共同确认，因试验设备或现场条件限制，难以进行单桩竖向抗压承载力检测时，应进行桩身完整性检测和桩端持力层鉴别，检测方法应选择钻芯法、声波透射法、高应变法。其中，钻芯法的抽检数量不应少于总桩数的 10%，且不得少于 10 根。</p>



基桩类型	检测要求	抽检数量	说 明
桩径 $\geq$ 1500mm 的人工挖孔桩	用低应变法检测桩身完整性	同上述混凝土灌注桩抽检数量及方法；某些特殊类型工地要求完整性检测抽检 100%。	/
	用钻芯法或钻芯法和声波透射法检测成桩质量	采用钻芯法或钻芯法和声波透射法（指 2 种情况，一种是全部采用钻芯法，一种情况是钻芯法和声波透射法都采用）抽检桩身质量和桩身混凝土强度时抽检 10%，且不少于 10 根。	桩径小于等于 1.2m 的桩，不少于 1 孔；桩径为 1.2m~1.6m 的桩，钻芯不得少于 2 孔；桩径大于（含）1.6m 的桩，不得少于 3 孔。
	单桩承载力检测	抽检数量及方法同上述桩径 $\geq$ 800mm 的各类灌注桩	/
各类型基桩	抗拔载荷试验	抽检数量不少于 1%，且不少于 3 根。当总桩数小于 50 根时，抽检桩数不得少于 2 根。	对竖向抗拔承载力有设计要求时，应进行单桩竖向抗拔静载试验。



## 二、天然地基、复合地基部分

地基类型	检测方法	抽检数量	说明
天然土地 基、处理土 地基	标准贯入试验、圆 锥动力触探试验	每 200 m <sup>2</sup> 不应少于 1 个孔，且不得少于 10 孔；每个独立柱基不得少于 1 孔，基槽每 20 延米不得少于 1 孔。	/
	平板载荷试验	每 500 m <sup>2</sup> 不应少于 1 个点，且不得少于 3 点；对于复杂场地或重要建筑地基应增加抽检数量。	当需要检测的项目包括多个单位工程时，检测点数还应覆盖到不同的单位工程。
天然岩石 地基	钻芯法检测	单位工程每 500 m <sup>2</sup> 不少于 1 孔，且不少于 6 个孔。	首选钻芯法检测，钻孔深度应满足设计要求，每孔芯样截取一组三个芯样试件。当岩石芯样无法制作成芯样试件时，应进行岩基载荷试验，对强风化岩、全风化岩宜采用平板载荷试验。
	基岩载荷试验	每 1000 m <sup>2</sup> 不应少于 1 个点，且不得少于 3 点。	
复合地基和 强夯置换墩	单桩竖向抗压载荷 试验、钻芯法检测	抽检数量不应少于总桩（墩）数的 0.5%，且不得少于 3 根。支护工程的土钉墙钻芯法抽检数量不应少于总桩数的 1%，且不少于 5 根。	1、水泥土搅拌桩和竖向承载旋喷桩应进行单桩竖向抗压载荷试验；2、砂石桩宜进行单桩载荷试验；3、水泥土搅拌桩和高压喷射注浆加固体的施工质量应采用钻芯法进行检测；4、水泥粉煤灰碎石桩应采用钻芯法进行桩身完整性检测。
	复合地基平板载荷 试验	抽检数量应为总桩（墩）数的 0.5~1%，且不得少于 3 点。	平板载荷试验可根据实际情况和设计要求采取三种形式：一是单桩（墩）复合地基平板载荷试验，二是多桩（墩）复合地基平板载荷试验，三是两种结合。无论哪种形式，总试验点数量（非受检桩数）应符合要求。
注：地基分为天然地基和人工处理地基，其中天然地基包括天然土地基和天然岩石地基；人工处理地基包括处理土地基和复合地基，处理土地基主要有换填地基、预压处理地基、强夯处理地基、不加填料振冲加密处理地基、注浆地基等，复合地基主要有水泥土搅拌桩复合地基、高压喷射注浆桩复合地基、水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）复合地基、振冲桩复合地基、碎石桩复合地基、夯实水泥土桩复合地基和强夯置换墩复合地基等。			



## 三、基础锚杆及支护工程部分

类型	检测方法	抽检数量	说明
基础锚杆	基础锚杆抗拔试验	抽检数量不应少于锚杆总数的 5%，且不得少于 6 根。	适用于基础锚杆抗拔承载力的工程验收。
支护锚杆	极限抗拔力试验 (基本试验)	不少于 3 根。	锚杆施工前，为设计提供依据时开展的现场极限抗拔力试验，工程各方认为有必要时可进行该项检测。
	抗拔力验收试验	抽检数量不应少于锚杆总数的 5%，且不少于 6 根。	/
支护土钉	抗拔力试验	抽检数量应为土钉总数的 1%，且不得少于 10 根。	/
支护用混凝土灌注桩	低应变法或钻芯法检测桩身完整性	1、完整性检测，抽检数量不宜少于总桩数的 20%，且不得少于 10 根。 2、桩墙合一的混凝土灌注桩排桩宜采用声波透射法或钻芯法检测桩身完整性。	/
喷射混凝土	厚度	喷层厚度检查点密度：结构性喷层为每 100 m <sup>2</sup> /个，防护性喷层为 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；土钉墙墙面每 500 m <sup>2</sup> 一组，每组不少于 3 点。	/
	强度	试块数量为每 500 m <sup>2</sup> 喷射混凝土取一组，小于 500 m <sup>2</sup> 喷射混凝土的独立工程不得少于 1 组，每组试块不得少于 3 个。	结构性喷射混凝土，所需的试件应在工程施工中制取。
	粘结强度	每隔 10m~20m，抽检 1 个点。	结构性喷射混凝土

注：地基分为天然地基和人工处理地基，其中天然地基包括天然土地基和天然岩石地基；人工处理地基包括处理土地基和复合地基，处理土地基主要有换填地基、预压处理地基、强夯处理地基、不加填料振冲加密处理地基、注浆地基等，复合地基主要有水泥土搅拌桩复合地基、高压喷射注浆桩复合地基、水泥粉煤灰碎石桩（CFG 桩）复合地基、振冲桩复合地基、碎石桩复合地基、夯实水泥土桩复合地基和强夯置换墩复合地基等。



## 四、其它说明

- 1、本表所列检测数量是指工程施工完成后质量检测数量的最低要求。采用高应变法进行打桩过程监测的工程桩或施工前进行静载试验的试验桩，如果试验桩施工工艺与工程桩施工工艺相同，桩身未破坏且单桩竖向抗压承载力大于等于2倍单桩竖向抗压承载力特征值，这类试验桩的桩数的一半可计入同方法验收抽检数量。
- 2、当需要检测的项目包括多个单位工程时，检测桩位（点位）除应满足上述数量外，还应覆盖到所有的单位工程。
- 3、对于本表中未给出的桩型和地基处理方式，应由工程各方依据有关规范确定相关检测方案。
- 4、桥梁基桩应100%进行桩身完整性检测，单桩承载力检测按上述要求执行。
- 5、检测应按单位工程计算，当单位工程由若干个子单位工程组成时抽检数量宜按子单位工程计算。小区工程中，地基基础设计等级为丙级，且各单位工程的工程桩总数少于30根或地基处理面积小于300m<sup>2</sup>，经工程质量各方责任主体共同确认，可将地质条件相近、施工工艺相同的若干个子单位工程合并起来确定抽检数量，但应对各单位工程进行承载力抽检，承载力检测抽检数量：当采用单桩静载试验时不得少于1根、当采用高应变法时不得少于2根、当采用平板载荷试验时不得少于2点。对地基处理面积超过20000m<sup>2</sup>或工程桩总数超过2000根的大型单位工程，超过部分的抽检数量可适当减少，但不应少于相应规定抽检数量的50%。
- 6、补桩或加固后的桩应进行抽检。按广东省《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019（以下简称省标检测规范）3.1.6执行。
- 7、灌注桩工程开工前要做好检测交底工作，如预埋管等。
- 8、验证与扩大检测，按省标检测规范3.6执行。  
对检测不合格的基桩和地基，按以下要求进行扩大检测：
  - 1) 当平板载荷试验、单桩承载力检测或钻芯法抽检结果不满足设计要求时，应按不满足设计要求的数量加倍扩大抽检。
  - 2) 当采用低应变法抽检桩身完整性所发现的III、IV类桩之和大于抽检桩数的20%时，应按原抽检比例扩大抽检，当两次抽检的III、IV类桩之和仍大于抽检桩数的20%时，该批桩应全数检测。当III、IV类桩之和不大于抽检桩数的20%时，应研究确定处理方案或扩大抽检的方法和数量。
  - 3) 当采用高应变法和声波透射法抽检桩身完整性所发现的III、IV类桩之和大于抽检桩数的20%时，应按原抽检比例扩大抽检。当III、IV类桩之和不大于抽检桩数的20%时，应研究确定处理方案或扩大抽检的方法和数量。
- 9、桩径≥1500mm的端承型混凝土灌注桩，如经各方确认采用钻芯法替代静载、高应变检测，其检测数量与作为桩身完整性检测的钻芯数量要分开计算。