

## 现场原材料见证取样相关规定

### 1、水泥 GB50204-2002《混凝土结构工程质量验收规范》第 7.2 条、GB175-2007《通用硅酸盐水泥》

#### (1)检测参数:

强度、凝结时间、安定性、细度（选择性指标）

#### (2)频率:

按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样不少于一次。当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过三个月(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时，应进行复验，并按复验结果使用。

#### (3)取样方法:

可连续取，亦可从 20 个以上不同部位取等量样品，采用取样管，插入水泥适当深度，用大拇指按住气孔，小心抽出取样管，将所取样品放入洁净、干燥、不易受污染的容器中，总量不少于 12kg。

### 2、钢筋混凝土用钢材

#### 2.1 钢筋原材料

##### (1)频率:

一般每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量不大于 60t。

##### (2)取样方法:

①热轧带肋、热轧光圆钢筋 GB1499-2008《钢筋混凝土用钢》第一、第二部分。

序号	检测项目	取样数量	取样方法
1	拉伸	2	任选 2 根钢筋切取，长度约 450mm
2	冷弯	2	任选 2 根钢筋切取，长度约 350mm
3	尺寸偏差	逐支	一般就用力学性能试件做
4	重量偏差	不少于 5	从不同根钢筋上截取，长度不小于 500mm

②冷轧带肋钢筋 GB13788-2000《冷轧带肋钢筋》

序号	检测项目	取样数量	取样方法
1	拉伸	1	在每（任）盘中随机切取，拉伸长约 450mm，弯曲长约 350mm
2	弯曲（反复）	2	

③冷轧扭钢筋 JG190-2006《冷轧扭钢筋》

每批由同一型号、同一强度等级、同一规格尺寸、同一台（套）轧机生产的钢筋组成，且每批不大于 20t。

序号	检测项目	取样数量	取样方法
1	拉伸	2	随机抽取，每根钢筋只能截取 1 根拉伸，1 根弯曲试样。先去掉钢筋端部 500mm 后，再截取试样。试样长度：取偶数倍节距，且不应小于 4 倍节距，同时不小于 500mm。
2	冷弯	1	

#### 2.2 钢筋焊接 JGJ18-2003《钢筋焊接及验收规程》

##### 2.2.1 闪光对焊

##### (1)频率:

同一台班内由同一焊工完成的 300 个同级别、同直径钢筋焊接接头为一批，当同一台班内焊接的接头数量较少，可在一周内累计计算，如累计仍不足 300 个接头，也应按一批计算。

(2)取样方法:

每批随机抽取 3 个长约 450mm 接头做拉伸, 抽取 3 个长约 350mm 接头做冷弯。

#### 2.2.2 电弧焊、电渣压力焊、气压焊、

(1)频率:

在一般构筑物中, 以 300 个同牌钢筋、同型式接头作为一批, 在现浇钢筋混凝土结构中, 在同一楼层中 300 个同牌号、同型式接头作为一批, 不足 300 个接头, 按一批计算。

(2)取样方法:

①电弧焊: 每批随机抽取 3 个长约 450mm 的接头做拉伸

②电渣压力焊: 每批随机抽取 3 个长约 450mm 的接头做拉伸

③气压焊: 在柱、墙竖向钢筋连接及梁、板水平钢筋连接中, 随机抽取 3 个接头做拉伸, 在梁、板水平钢筋连接中, 随机抽取 3 个接头做冷弯。

#### 2.2.3 预埋件钢筋 T 型接头

(1)频率:

以 300 件同类型预埋件为一批, 一周内连续焊接时可累计计算。

(2)取样方法:

每批接头随机抽取 3 个做拉伸试验, 试件的钢筋长度大于等于 200mm, 钢板长度和宽度均应大于等于 60mm。

### 2.3 钢筋机械连接 GJ107-2003《钢筋机械连接通用技术规程》

(1)频率:

工艺检验: 钢筋连接工程开始前及施工过程中, 应对每批进场钢筋进行接头工艺检验

现场检验: 同一施工条件下采用同一批材料的同等级、同型式、同规格接头, 以 500 个为一批

(2)取样方法:

工艺检验: 每种规格钢筋接头的试件不应少于 3 个, 钢筋母材抗拉强度试件不应少于 3 根, 且应取自接头试件的同一根钢筋。

现场检验: 在工程结构中随机截取 3 个接头做拉伸试件。

### 2.4 钢筋焊接骨架及焊接网

(1)频率:

钢筋牌号、直径及尺寸相同的焊接骨架和焊接网应视为同一类型制品, 且每 300 件作为一批, 一周内不足 300 件也按一批计。由几种直径钢筋组合的焊接骨架或焊接网, 应对每种组合的焊点作力学性能检验。

(2)取样方法:

热轧钢筋的焊点应作剪切试验, 试件为 3 件, 冷轧带肋钢筋焊点除作剪切试验外, 尚应对纵向和横向冷轧带肋钢筋作拉伸试验, 试件各为 1 件。

①剪切试件纵筋长度应大于或等于 290mm, 横筋长度应大于或等于 50mm

②拉伸试件纵筋长度应大于或等于 300mm

③焊接网剪切试件应沿同一横向钢筋随机切取, 切取剪切试件时, 应使制品中的纵向钢筋成为试件的受拉钢筋

## 3、砂、石 JGJ52-2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》

(1)频率:

按同产地同规格分批验收, 采用大型工具(如火车、货船或汽车)运输的, 以 400m<sup>3</sup>或 600t 为一批, 采用小型工具(如拖拉机等)运输的, 以 200 或 300t 为一批, 不足上述量者, 按一验收批进行验收。当砂石质量比较稳定、进料量较大时, 可 1000t 为一验收批。

(2)取样方法:

①从料堆上取样时,取样部位应均匀分布,取样前应先将取样部位表层铲除,然后由各部分抽取大致相等的砂 8 份,石子 16 份,组成各自一组样品

②从皮带运输机上取样时,应在皮带运输机机尾的出料处用接料器定时抽取砂 4 份,石子 8 份组成各自一组样品

③从火车、汽车、货船上取样时,应从不同部位和深度抽取大致相等的砂 8 份,石 16 份组成各自一组样品

④数量:每一试验项目所需砂最少取样质量

试验项目	最少取样质量 (g)
(1)筛分析	4400
(2)含泥量	4400
(3)泥块含量	20000
(4)表观密度	2600
(5)堆积密度	5000
(6)吸水率	4000
(7)含水率	1000
(8)石粉含量	1600

每一试验项目所需碎石或卵石最少取样质量 (kg)

试验项目	最大公称粒径 (mm)							
	10.0	16.0	20.0	25.0	31.5	40.0	63.0	80.0
(1)筛分析	8	15	16	20	25	32	50	64
(2)含泥量	8	8	24	24	40	40	80	80
(3)泥块含量	8	8	24	24	40	40	80	80
(4)表观密度	8	8	8	8	12	16	24	24
(5)堆积密度	40	40	40	40	80	80	120	120
(6)针片状	1.2	4	8	12	20	40	—	—
(7)压碎值	按试验要求的粒级及质量取样							
(8)含水率	2	2	2	2	3	3	4	6
(9)吸水率	8	8	16	16	16	24	24	32

每验收批砂石至少应进行颗粒级配、含泥量、泥块含量检验,对于碎石或卵石,还应检验针片状颗粒含量。对于人工砂及混合砂,还应检验石粉含量,对于重要工程或特殊工程,应根据工程要求增加检测项目。

#### 4、混凝土、砂浆性能

##### 4.1 混凝土抗压强度 GB50204-2002《混凝土结构工程施工质量验收规范》7.4.1

(1)频率:

- 1 每拌制 100 盘且不超过 100m<sup>3</sup> 的同配合比的混凝土,取样不得少于一次;
- 2 每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时,取样不得少于一次;
- 3 当一次连续浇筑超过 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 每次取样应至少留置一组标养试件,同条件养护试件留置组数应根据实际需要确定。

(2)取样方法:

在浇筑地点随机抽取,从同一盘或同一车混凝土中取样,制作 150mm×150mm×150mm 试

件，每组 3 个。标养试块制作后应在温度为  $20\pm 5^{\circ}\text{C}$  的环境下静置一昼夜至二昼夜，然后编号、拆模。拆模后立即进行标准养护（工地无条件的可送至试验室）。同条件养护试块的拆模时间可与实际构件拆模时间相同，拆模后，试块仍需同条件养护。

试块完成终凝后，在见证人员见证下及时在试块表面刻制试样制作日期、部位、强度等级、刻制的文字应清晰可见，否则检测单位将不得在出具报告上加盖“有见证检测”章。

#### 4.2 混凝土抗渗 GB50204-2002《混凝土结构工程施工质量验收规范》7.4.2 GB50208-2002《地下防水工程质量验收规范》4.1.5

##### (1)频率：

同一工程、同一配合比的混凝土，取样不应少于一次，连续浇筑混凝土每  $500\text{m}^3$  应留置一组抗渗试件，且每项工程不得少于两组，留置组数应视结构的规模和要求而定。

##### (2)取样方法：

在浇筑地点随机取样，且与强度试件必须是同一次拌合物，从同一盘或同一车混凝土中取样，每组制作 6 个试件。

#### 4.3 混凝土抗折强度 CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》10.8.1

##### (1)频率：

每  $100\text{m}^3$  的同配合比混凝土，取样 1 次，不足  $100\text{m}^3$  按 1 次计。每次取样应至少留置 1 组标养试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定，最少 1 组。

##### (2)取样方法：

在浇筑地点随机取样，制作尺寸  $150\text{mm}\times 150\text{mm}\times 550\text{mm}$ ，每组 3 块。

#### 4.4 混凝土配合比 GB50204-2002《混凝土结构工程施工质量验收规范》

##### (1)频率：

同一工程、同一施工工艺、同种材料、同一强度的混凝土应通过试配确定配合比，当原材料发生变化时，应重新进行试配。

##### (2)取样方法：

按水泥、砂、石、外加剂等取样规定抽取各种原材料试样，每种配合比取样数量一般为：砂 60kg，水泥 50kg，石 120kg，外加剂 1kg

#### 4.5 砌筑砂浆抗压强度 JGJ/T70-2009《建筑砂浆基本性能试验方法标准》GB50203-2002《砌体工程施工质量验收规范》

##### (1)频率：

每一楼层或每  $250\text{m}^3$  砌体中各种强度等级的砂浆，每台搅拌机至少制作抗压试件一组，当强度等级或配合比变更时，另做试件，基础砌体可按一个楼层计。

##### (2)取样方法：

在砂浆搅拌机出料口随机取样制作砂浆试块（同盘砂浆只应制作一组试块），采用  $70.7\text{mm}\times 70.7\text{mm}\times 70.7\text{mm}$  立方体试件，每组 3 个，试件制作后应在温度为  $20\pm 5^{\circ}\text{C}$  的环境下静置  $24\pm 2\text{h}$ ，对试件进行编号、拆模。当气温较低时或者凝结时间大于 24h 的砂浆，可适当延长时间，但不应超过 2d，试件拆模后立即进行标准养护（工地无条件的可送至试验室）。

试块完成终凝后，在见证人员见证下及时在试块表面刻制试样制作日期、部位、强度等级、刻制的文字应清晰可见，否则检测单位将不得在出具报告上加盖“有见证检测”章。

#### 4.6 砂浆配合比 GB50203-2002《砌体工程施工质量验收规范》

##### (1)频率：

砌筑砂浆应通过试配确定配合比，当砂浆组成材料有变更时，其配合比应重新确定。

##### (2)取样方法：

按水泥、砂、外加剂等取样规定抽取各种原材料试样。

每种配合比取样数量一般为：水泥 20kg、砂 50kg、外加剂 1kg

## 5、简易土工

### (1)检测参数:

含水率、密度、击实试验、压实度

### (2)频率、方法:

#### 1、整片垫层

①面积 $\leq 300\text{m}^2$ 时;环刀法为 $30-50\text{m}^2$ 布置一个;贯入法为 $10-15\text{m}^2$ 布置一个。

②面积 $> 300\text{m}^2$ 时;环刀法为 $50-100\text{m}^2$ 布置一个;贯入法为 $20-30\text{m}^2$ 布置一个。

#### 2、条形基础下垫层

①参照整片垫层要求。

②环刀法每 $20\text{m}$ 至少布置一个;贯入法每 $5\text{m}$ 至少布置一个。

#### 3、单独基础下垫层

①参照整片垫层要求。

②每个单独基础下垫层不少于两个测点。

#### 4、填方和柱基、基坑、基槽、管沟的回填(环刀法)

柱基回填,抽柱基总数的 $10\%$ ,但不少于 $5$ 个;

基槽和管沟回填按长度 $20-50\text{m}$ 取样一组,但不少于 $1$ 组;

基坑和室内填土,每层按 $100-500\text{m}^2$ 取样一组,但不少 $1$ 组;

坑地平整填方,每层按 $400-900\text{m}^2$ 取样一组,但不少于 $1$ 组。

灌砂法:适用于粗粒土。取样数量可较环刀法适当减少。

## 6、混凝土掺加剂

### 6.1 混凝土外加剂 GB 8076-1997《混凝土外加剂》

#### (1)频率:

掺量 $\geq 1\%$ 的同品种外加剂 $100\text{t}$ 为一批,掺量 $< 1\%$ 的同品种外加剂 $50\text{t}$ 为一批。

#### (2)取样方法:

可连续取,也可从 $20$ 个以上不同部位取等量样品混合均匀(液体分上、中、下三层分别取样、混合均匀),取样量不少于 $0.2\text{t}$ 水泥所需用的外加剂量。

### 6.2 粉煤灰 GB/T1596-2005《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》

#### (1)检测参数:

细度、需水量比、烧失量、含水量、三氧化硫、游离氧化钙、安定性(F类粉煤灰无要求)

#### (2)频率:

连续供应的 $200\text{t}$ 相同等级、相同种类的粉煤灰为一批,不足 $200\text{t}$ 也为一批。

#### (3)取样方法:

取样应有代表性,可连续取,也可从 $10$ 个以上不同部位取等量样品,总量至少 $3\text{kg}$ 。

## 7、沥青、沥青混合料

### 7.1 沥青 GB11147-89《石油沥青取样法》CJJ1-2008《城镇道路工程施工与质量验收规范》

#### (1)检测参数:

针入度、软化点、延度

#### (2)频率:

同一生产厂家、同一品种、同一标号、同一批号连续进场的沥青(石油沥青每 $100\text{t}$ 为一批,改性沥青每 $50\text{t}$ 为一批),每批次抽检一次。

#### (3)取样方法:

固体或半固体样品取样量为 1-1.5kg，液体沥青为 1L，乳化石油沥青为 4L。

从槽车、罐车、沥青洒布车中取样、卸料过程中取样时，要按时间间隔均匀地取至少 3 个规定数量样品，然后将这些样品充分混合后取规定数量样品作为试样。

固体沥青取样：应在表面以下及容器侧面以内 5cm 处采取。

7.2 沥青混合料 CJJ1-2008 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 8.5.1  
JTJ052-2000 《公路工程沥青与沥青混合料试验规程》

(1)检测参数：

沥青含量、马歇尔试验、矿料级配、密度

(2)频率：

每台搅拌机每日取样检查至少一次。

(3)取样方法：

在施工现场取样，摊铺后碾压前在摊铺宽度  $1/2 \sim 1/3$  位置处全层取样，每铺一车取一次，连取 3 次，混合均匀后四分法取 20kg。热拌热铺的沥青混合料试样宜在取样后装在保温桶内立即送检，当不具备立即送检条件时，在试样冷却到 60℃ 以下后，装在塑料编织袋或盛样桶中，注意防潮防雨淋，且时间不宜太长。取样后，应对所取样品加以适当标识，注明工程名称、路段桩号、沥青混合料种类、取样时样品温度、取样日期、取样人等必要的信息。

## 8、预应力钢材、锚夹具

8.1 预应力混凝土用钢材 GB/T5224-2003 《预应力混凝土用钢绞线》

(1)检测参数

拉伸试验（包括最大力、规定非比例延伸力和最大力总伸长率）

(2)频率：

每批由同一牌号、同一规格、同一生产工艺捻制的钢绞线组成，每批质量不大于 60t。

(3)取样方法：

在每（任一）盘卷中任意一端截取，表面不能有磨痕或机械损伤、裂纹以及肉眼可见的冶金缺陷，由于它们的最终交货状态是经消除应力回火处理的，试样的切取应采用无齿锯（砂轮片）切割、不应用烧割，以免试样过热影响其力学性能，长度约 800mm。

8.2 预应力锚、夹具 GB/T14370—2000 《预应力筋用锚具、夹具和连接器》

(1)检测参数

硬度、静载试验（对锚具用量较少的一般工程，如供货方提供有效的试验报告，可不作静载锚固性能试验。）

(2)频率：

同一批原材料，同一生产工艺，一次投料生产的产品，每批不得超过 1000 套。

(3)取样方法：

对硬度有严格要求的锚具零件，从每个验收批中任意抽取 5% 的样品，进行硬度检测，当用量较少时，不应少于 5 套。

静载锚固性能试验从外观检查和硬度检验合格的锚具中抽取 6 套样品，与符合试验要求的和检验合格的预应力筋组装成 3 个预应力筋-锚具组装件，由国家或省级质量技术监督部门授权的专业质量检测机构进行试验。

## 9、钢结构工程用钢材、连接件

9.1 钢结构工程用钢材 GB/T700-2006 《碳素结构钢》 GB/T699-1999 《优质碳素结构钢》  
GB/T1591-2008 《低合金高强度结构钢》

(1)检测参数：

碳素结构钢、低合金高强度结构钢：1 根拉伸、1 根冷弯

优质碳素结构钢：2 根拉伸

(2)频率：

同一牌号、同一炉罐号、同一等级、同一品种、同一尺寸、同一交货状态，60t 为一批。

(3)取样方法：GB/T2975-1998

型钢（角钢、I 字型、槽钢、Z 行钢、T 行钢等）在腿长 1/3 处切取；钢板在板宽 1/4 处切取，试样加工应采用冷加工方法，不能直接高温切割加工，矩形试样，厚度 2.5-4.5mm 时，试样宽 30mm，厚度 4.5-6.5mm 时，试样宽 20mm，长度拉伸试件 450mm，冷弯试件 350mm

碳素结构钢：型钢和钢棒取纵向试样，钢板、钢带取横向试样，窄钢带取横向试样受宽度限制时，可以取纵向试样。

优质碳素结构钢：2 根拉伸试件应从不同根钢材上切取。

低合金高强度结构钢：宽度不小于 600mm 的扁平材，拉伸试验取横向试样，宽度小于 600mm 的扁平材、型材及棒材取纵向试样。

## 9.2 网架节点承载力 GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》

(1)检测参数：

节点承载力

(2)取样频率、方法：

钢管与焊接球焊接成试件，螺栓球与高强度螺栓配合，检查数量为每个工程可取受力最不利的球节点以 600 只为一批，不足 600 只仍按一批，每批取 3 只为一组随机抽检。

钢管与封板或锥头焊接成试件，检查数量为每个工程可取受力最不利的杆件以 300 根为一批，不足 300 根仍按一批，每批取 3 根为一组随机抽检。

## 9.3 高强螺栓连接副

(1)频率：

高强度大六角头螺栓、扭剪型高强度螺栓：分别由同批螺栓、螺母、垫圈组成的连接副为同批连接副。每 3000 套为一批，不足 3000 套视为一批。

钢网架用高强度螺栓同一性能等级、材料牌号、炉号、规格、机械加工、热处理及表面处理工艺的螺栓为同批。最大批量：对小于等于 M36 为 5000 件，对大于 M36 为 2000 件。

抗滑移系数：制造厂和安装单位应分别以钢结构制造批为单位进行抗滑移系数试验，制造批按分部（子分部）工程划分规定的工程量每 2000t 为一批。选用两种及两种以上表面处理工艺时，每种处理工艺应该单独检验。

(2)取样方法：

高强度大六角头螺栓每批扭矩系数检验时，抽取 8 套连接副。

扭剪型高强度螺栓每批紧固轴力检验时，抽取 8 套连接副。

钢网架用高强度螺栓每批抽取 3 件。

抗滑移系数试验应采用双摩擦面的二栓拼接的拉力试件，试件应由制造厂加工，与所代表的钢结构构件应为同一材质、同批制作、采用同一摩擦面处理工艺和具有相同的表面状态，并应用同批、同一性能等级的高强度螺栓连接副，在同一环境条件下存放。

# 10、建筑节能工程检测

## 10.1 胶粉聚苯颗粒保温系统 GB50411-2007《建筑节能工程施工质量验收规范》4.2.3

组成材料	取样数量	批量	备注
胶粉保温浆料	颗粒 3kg, 胶粉 10kg	按同一厂家同一品种的产品, 当单位工程建筑面积在 20000 平方米以下时各抽查不少于 3 组, 当单位面积 20000 平方米以上各抽	必须提供配置比例、质保书等
抗裂砂浆	5 kg		
面砖粘结砂浆	3 kg		
面砖勾缝料	3 kg		

耐碱网格布	去除最外层最少 1m	查不少于 6 次。	
热镀锌电焊网	后, 取 2 m <sup>2</sup>		
界面砂浆	5 kg		

#### 10.2 聚苯板薄抹灰外墙外保温系统 GB50411-2007《建筑节能工程施工质量验收规范》4.2.3

组成材料	取样数量	批量	备注
保温板	2 m <sup>2</sup>	按同一厂家同一品种的产品, 当单位工程建筑面积在 20000 平方米以下时各抽查不少于 3 组, 当单位面积 20000 平方米以上各抽查不少于 6 次。	提供质保书、水灰比等
抹面胶浆	5 kg		
胶粘剂	5 kg		
耐碱网格布	去除最外层最少 1m		
热镀锌电焊网	后, 取 2 m <sup>2</sup>		
界面砂浆	5 kg		

#### 10.3 硬质泡沫聚氨酯系统 GB50411-2007《建筑节能工程施工质量验收规范》4.2.3

(1)频率:

按同一厂家同一品种的产品, 当单位工程建筑面积在 20000 平方米以下时各抽查不少于 3 组, 当单位面积 20000 平方米以上各抽查不少于 6 次。

(2)取样方法:

工地现场发泡制样, 导热系数、干密度制作成: 300mm×300mm×30mm 一组 3 个试件。

强度: 100mm×100mm×厚度(可按设计厚度, 最好做到 50mm) 一组 5 个试件。

#### 10.4 保温砂浆同条件试块 GB50411-2007《建筑节能工程施工质量验收规范》4.2.9

(1)频率:

当外墙采用保温浆料做保温层时, 应在施工中制作同条件养护试件, 检测其导热系数、干密度和压缩强度。每个检验批应抽样制作同条件养护试块不少于 3 组

(2)取样方法:

①检测导热系数、干密度: 制作成: 300mm×300mm×30mm 一组 3 个试件。

②检测压缩强度制作成: 100mm×100mm×100mm 一组 5 个试件。

#### 10.5 门窗 GB50411-2007《建筑节能工程施工质量验收规范》6.1.4 , 6.2.3

(1)检测参数: 气密性、传热系数、玻璃遮阳系数、可见光透射比、中空玻璃露点

(2)频率:

建筑外窗进入施工现场, 以同一品种、类型和规格的门窗及门窗玻璃每 100 樘为一批, 不足 100 樘按一批计。

(3)取样方法:

每批应至少抽查 5%并不得少于 3 樘; 高层建筑的外窗每批应至少抽查 10%并不得少于 6 樘。

### 11、室内环境监测 GB50325-2001《民用建筑工程室内环境污染控制规范》

#### 11.1 室内环境污染物浓度

(1)检测参数:

室内氡浓度、游离甲醛浓度、苯浓度、氨浓度、TVOC 浓度

(2)频率:

民用建筑工程验收时, 应抽检有代表性的房间室内环境污染物浓度, 抽检数量不得少于 5%, 并不得少于 3 间; 房间总数少于 3 间时, 应全数检测。

民用建筑工程验收时, 凡进行了样板间室内环境污染物浓度检测且检测结果合格的, 抽检数量减半, 并不得少于 3 间。

(3)取样方法:



检测点应按房间面积设置：

- ①房间使用面积小于 50m<sup>2</sup> 时，设 1 个检测点；
- ②房间使用面积 50-100m<sup>2</sup> 时，设 2 个检测点；
- ③房间使用面积大于 100m<sup>2</sup> 时，设 3-5 个检测点；

#### 11.2 人造木板

(1)检测参数：游离甲醛释放量（含量）

(2)频率：当某一种人造木板或饰面人造木板面积大于 500m<sup>2</sup> 时，应对不同产品、不同批次材料进行检验。

(3)取样方法：随机抽取 0.5m<sup>2</sup>

#### 11.3 民用建筑工程室内用涂料

(1)检测参数：水性涂料：挥发性有机化合物(TVOC)和游离甲醛的含量

溶剂型涂料：挥发性有机化合物(TVOC)和苯的含量

聚氨酯漆：游离甲苯二异氰酸酯(TDI)

(2)频率：相同产品、同一编号为一批

(3)取样方法：随机抽取 2kg

#### 11.4 胶粘剂

(1)检测参数：挥发性有机化合物(TVOC)和游离甲醛的含量

(2)频率：相同产品、同一编号为一批

(3)取样方法：随机抽取 2kg

#### 11.5 天然花岗岩石材、瓷质砖

(1)检测参数：放射性

(2)频率：使用面积大于 200m<sup>2</sup> 时，应对不同产品、不同批次材料进行检验。

(3)取样方法：随机抽取样品，不少于 3kg。

### 12、建筑水电

#### 12.1 冷热水用聚丙烯（PP-R）管材、管件 GB/T 18742.2~18742.3-2002

(1)检测参数：

管材：纵向回缩率、简支梁冲击、静液压试验

管件：静液压试验

(2)频率：

管材：同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批，每批数量不超过 50t，如果连续生产 7 天仍不足 50t，则以 7 天产量为一批。

管件：用同一原料和工艺连续生产的同一规格管件为一批，dn≤32mm 规格的管件每批不超过 1 万件，dn>32mm 规格的管件每批不超过 5000 件，如果连续生产 7 天仍不足上述数量，则以 7 天产量为一批。

(3)取样方法：

管材：单位工程每种规格随机抽取 6 根，每根长 1m。

管件：单位工程每种规格随机抽取 8 件。

#### 12.2 建筑排水用硬聚氯乙烯（U-PVC）管材、管件 GB/T5836-2006

(1)检测参数：

管材：密度、维卡软化温度、纵向回缩率、二氯甲烷浸渍试验、拉伸屈服强度、落锤冲击试验

管件：密度、维卡软化温度、烘箱试验、坠落试验

(2)频率：

管材：同一原料配方、同一工艺和同一规格连续生产的管材作为一批，每批数量不超过 50t，如果生产 7 天尚不足 50t，则以 7 天产量为一批。

管件：同一原料、配方和工艺生产的同一规格的管件作为一批 当  $dn < 75\text{mm}$  时，每批数量不超过 1 万件；当  $dn \geq 75\text{mm}$  时，每批数量不超过 5000 件。如果生产 7 天仍不足一批，以 7 天生产量为一批。

(3)取样方法：

管材：单位工程每种规格随机抽取 6 根，每根长 1m。

管件：单位工程每种规格随机抽取 8 件。

### 12.3 给水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材、管件 GB/T10002.1-2006 GB/T10002.2-2003

(1)检测参数：

管材：密度、维卡软化温度、纵向回缩率、二氯甲烷浸渍试验、落锤冲击试验、液压试验

管件：维卡软化温度、烘箱试验、坠落试验、液压试验

(2)频率：

管材：用相同原料、配方和工艺生产的同一规格的管材作为一批。当  $dn \leq 63\text{mm}$  时，每批数量不超过 50t，当  $dn > 63\text{mm}$  时，每批数量不超过 100t。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批。

管件：用相同原料、配方和工艺生产的同一规格的管件作为一批。当  $dn \leq 32\text{mm}$  时，每批数量不超过 2 万个；当  $dn > 32\text{mm}$  时，每批数量不超过 5000 个。如果生产 7 天仍不足批量，以 7 天产量为一批。

(3)取样方法：

管材：单位工程每种规格随机抽取 6 根，每根长 1m。

管件：单位工程每种规格随机抽取 8 件。

### 12.4 电工套管 JG/T 3050-1998《建筑用绝缘电工套管》

(1)频率：

单位工程每种规格为一批。

(2)取样方法：

随机取样 12 根，每根长 1m。

### 12.5 电线电缆 GB5023-1997《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》

(1)检测参数：

印刷标志、线芯直径、20℃ 导体电阻、电压试验、70℃ 绝缘电阻、绝缘厚度、绝缘最薄点厚度、外径尺寸、老化前断裂伸长率、老化后断裂伸长率、伸长率变化率、老化前抗张强度、老化后抗张强度、抗张强度变化率、水平燃烧、垂直燃烧。

(2)频率：

每个单位工程中所使用的同厂家、同规格型号、同批号的电线电缆为一批

(3)取样方法：

随机抽取包装完好的整卷电线一卷。

### 12.6 低压配电箱

(1)检测参数：

外观检查、机械操作、爬电距离、介电性能、电气间隙

(2)频率：

每个单位工程中所使用的同厂家、同规格型号的低压配电箱为一批

(3)取样方法：

随机抽取组装完好的低压配电箱 2 个。

### 12.7 开关、插座

(1)频率:

每个单位工程中所使用的同厂家、同规格型号的开关、插座为一批

(2)取样方法:

每批随机抽取开关、插座各 6 个。

### 13、墙体、屋面材料

13.1 砌块 GB50203-2002《砌体工程施工质量验收规范》6.1; 9.1

(1)频率:

普通混凝土小型空心砌块、粉煤灰小型空心砌块、轻集料混凝土小型空心砌块、蒸压加气混凝土砌块同一生产厂家、同种材料、同等级和同一生产工艺制成的 1 万块为一批, 每批至少抽检一组, 用于多层以上建筑基础和底层的砌块抽检数量不应少于 2 组。

(2)取样方法:

从每批产品的堆垛中随机抽取外观质量目检合格的样品, 蒸压加气混凝土砌块每批抽取 9 块, 其他每批抽取 5 块。(可稍多取点备用), 产品龄期不应小于 28 天。

13.2 砖 GB50203-2002《砌体工程施工质量验收规范》5.2

(1)频率:

以同一生产厂家、同一原材料、同一工艺生产的相同外观质量等级、强度等级砖为一批, 烧结普通砖、烧结空心砖、混凝土普通砖、混凝土多孔砖 15 万块为一批, 多孔砖 5 万块为一批, 灰砂砖及粉煤灰砖 10 万块为一批。

(2)取样方法:

从每批产品的堆垛中随机抽取外观质量目检合格的样品, 每批抽取 15 块

13.3 瓦

(1)频率:

烧结瓦同类别、同规格、同色号、同等级的 3.5 万件为一批。

混凝土瓦以同类别、同规格、同等级的 5 万件为一批。

(2)取样方法:

从每批产品中随机抽取外观质量目检合格的样品, 每组 15 块。

### 14 饰面材料

14.1 饰面石材 GB/T 9966.1~9966.8-2001《天然饰面石材试验方法》

(1)频率:

同一品种、类别、等级的板材为一批。

(2)取样方法:

压缩强度: 边长 50mm 的立方体或  $\Phi 50\text{mm} \times 50\text{mm}$  圆柱体, 尺寸偏差  $\pm 0.5\text{mm}$ 。每组 5 个。

弯曲强度: 厚度  $H \leq 68\text{mm}$  时, 宽度为 100mm, 长度为  $10 \times H + 50\text{mm}$

厚度  $H \geq 68\text{mm}$  时, 宽度为  $1.5H$ , 长度为  $10 \times H + 50\text{mm}$

长度尺寸偏差  $\pm 1\text{mm}$ , 宽度、厚度尺寸偏差  $\pm 0.3\text{mm}$ , 试样每组 5 个

14.2 陶瓷砖 GB/T 3810.1-2006《陶瓷砖试验方法 第 1 部分: 抽样和接收条件》

(1)频率:

同一生产厂生产的同品种、同规格产品, 不超过 5000  $\text{m}^2$  为一个检验批

随机抽取, 对于边长小于 600mm 的至少 30 块, 且面积不小于  $1\text{m}^2$ ; 对于边长不小于 600mm 的砖至少 10 块, 且面积不小于  $1\text{m}^2$ 。

14.3 建筑涂料 GB3186-2006

(1)频率:

同一生产厂家、相同包装的同种产品为一批。

(2)取样方法:

① 每个检验批的取样应符合下表:

被取样容器的最低件数

容器的总数 N	被取样容器的最低件数 n
1-2	全部
3-8	2
9-25	3
26-100	5
101-500	8
501-1000	13
其后类推	$n=\sqrt{N/2}$

若交付批是由不同生产批的容器组成,应对每个生产批的容器取样。

②液体:用取样勺取上部样品作为单一样品,不同深度的样品,复合样品或底部样品也可用取样管取样。

③膏状产品:用调刀、取样勺,或者在某些情况下也可用取样管从膏状产品中取上部样品。

④固体:一般用取样勺或铲取上部样品。

取样数量一般为:0.8L 或者 2kg。

## 15、防水材料

### 15.1 防水涂料

(1)频率:

聚氨酯防水涂料:以同一类型、同一规格 15t 为一批,多组分产品按组分配套组批。

聚合物乳液建筑防水涂料:以同一类型 5t 为一批量,不足 5t 也按一批进行检验。

聚合物水泥防水涂料:以同一类型的 10t 产品为一批,不足 10t 也作为一批。

水乳型沥青防水涂料:以同一类型、同一规格 5t 为一批,不足 5t 亦作为一批。

聚氯乙烯弹性防水涂料:以同一类型、同一型号 20t 产品为一批,不足 20t 也作一批。

(2)取样方法:GB3186-2006

聚氨酯防水涂料:共取 3kg 样品(多组分产品按配比取)。

聚合物乳液建筑防水涂料:共取 2kg

聚合物水泥防水涂料:液体组份抽样按本规定 14.3 进行,配套固体组份参照本规定第一条水泥取样规定进行,两组份共取 5kg 样品。

水乳型沥青防水涂料:共取 2kg

聚氯乙烯弹性防水涂料:取混合样品 2kg

### 15.2 防水卷材

(1)频率:

以同一类型、同一规格 1 万 m<sup>2</sup> 为一批,不足 1 万 m<sup>2</sup> 亦为一批

(2)取样方法:

沥青复合胎柔性防水卷材:将取样卷材切除距外层 1m 后,取 1m 长的试样。

弹性体改性沥青防水卷材(SBS):将取样卷材切除距外层 2.5m 部分后,顺纵向切取长度为 800mm 的全幅卷材 2 块。

塑性体改性沥青防水卷材(APP):将取样卷材切除距外层 2.5m 部分后,顺纵向切取长度为 800mm 的全幅卷材 2 块。

改性沥青聚乙烯胎防水卷材:将取样卷材在距端部 2m 处沿纵向切取长度为 1m 的全幅卷材试样 2 块。

聚氯乙烯防水卷材：将取样卷材在距外层端部 0.5m 处裁取长度为 1.5m 的试样。

氯化聚乙烯防水卷材：将取样卷材在距外层端部 0.5m 处裁取长度为 1.5m 的试样。

自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材：将取样卷材在距外层端部 0.5m 处沿纵向裁取长度为 1.5m 的全幅卷材。

### 15.3 高分子防水材料 GB18173.1-2006 GB18173.2-2002 GB18173.3-2002

(2)频率：

片材：同品种、同规格的 5000m<sup>2</sup> 片材（如日产量超过 8000m<sup>2</sup> 则以 8000m<sup>2</sup>）为一批，

止水带：以每月同标记的止水带产量为一批

遇水膨胀橡胶：以每月同标记的膨胀橡胶产量为一批

(2)取样方法：

片材：将取样卷材在距外层端部 0.3m 处沿裁取长度为 1m 的全幅卷材。

止水带：在尺寸和外观质量检验合格的样品中随机抽取足够的试样，进行物理性能检验。

遇水膨胀橡胶：在尺寸和外观质量合格的样品中随机抽取足够的试样，进行物理性能检验。

## 16、门窗物理性能 GB50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》5.1.3

(1)检测参数：

抗风压性、气密性、水密性

(2)频率：

同一品种、类型和规格的窗每 100 樘为一个检验批，不足 100 樘也为一个检验批。

(3)取样方法：

每个检验批至少抽查 5%，并不得少于 3 樘。高层建筑的外窗，每个检验批至少抽查 10%，并不得少于 6 樘。

## 17、混凝土路面砖 JC/T446-2000《混凝土路面砖》

(1)检测参数：

抗压强度、抗折强度、吸水率、抗冻性

(2)频率：

同一类别、同一规格、同一等级，每 2 万块为一批。超过 2 万块的由供需双方商定。

(3)取样方法：

随机抽取，龄期不少于 28 天。

抗压强度 5 块、抗折强度 5 块、吸水率 5 块（当质量大于 5kg 时，可切取 4.5±0.5kg 的部分路面砖），抗冻试验 10 块。

## 18、混凝土路缘石 JC899-2002《混凝土路缘石》

(1)检测参数：

抗压强度、抗折强度

(2)频率：

同一类别，同一规格，同一等级，每 2 万块为一批，不足 2 万块亦按一批计。塑性工艺生产的每 5000 件为一批，不足 5000 件亦按一批计。

(3)取样方法：

抗压强度试块分别从 3 个不同的路缘石上各切取 100×100×100mm 试件。

抗折强度直接抽取 3 个试件。试件龄期不少于 28 天。

## 19、建筑石灰

### 19.1 建筑生石灰 JC/T479-1992 《建筑生石灰》

#### (1)频率:

日产量 200t 以上每批量不大于 200t, 日产量不足 200t 每批量不大于 100t, 日产量不足 100t 每批量不大于日产量。

#### (2)取样方法:

从整批物料的不同部位选取, 取样点不少于 25 个, 每个点取样量不少于 2kg, 最终缩分至 4kg 装入密封容器。

### 19.2 建筑生石灰粉 JC/T480-1992 《建筑生石灰粉》

#### (1)频率:

日产量 200t 以上每批量不大于 200t, 日产量不足 200t 每批量不大于 100t, 日产量不足 100t 每批量不大于日产量。

#### (2)取样方法:

散装石灰粉: 随机取样或使用自动取样器取样。

袋装石灰粉: 随机抽取 10 袋, 样品总量不少于 3kg

### 19.3 建筑消石灰粉 JC/T481-1992 《建筑消石灰粉》

#### (1)频率:

以 100t 为一批量, 小于 100t 仍作一批量。

#### (2)取样方法:

从每一批量的产品中抽取 10 袋样品, 从每袋不同位置抽取 100g 样品, 总量不少于 1kg