

关于发布《上海市住宅修缮工程材料监督抽检实施导 则(2021版)》的通知

沪修缮质检〔2021〕7号

各区修缮管理部门、相关单位：

根据《上海市住宅修缮工程材料监督抽检管理暂行规定》(沪修缮质检〔2021〕6号)的管理要求，结合本市住宅修缮工程实际，现将制定的《上海市住宅修缮工程材料监督抽检实施导则(2021版)》印发给你们，请遵照执行。

上海市住宅修缮工程质量检测中心

二〇二一年六月十日

上海市住宅修缮工程材料监督抽检实施导则

(2021 版)

目录

第一章 一般规定.....	1
第二章 修缮工程材料监督抽检实施细则.....	5
一、砂浆监督抽检实施细则.....	5
二、钢材监督抽检实施细则.....	9
三、脚手架用钢管、扣件监督抽检实施细则.....	14
四、墙体材料监督抽检实施细则.....	18
五、防水材料监督抽检实施细则.....	23
六、非金属类给排水、雨水管道监督抽检实施细则.....	37
七、建筑涂料监督抽检实施细则.....	44
八、门窗监督抽检实施细则.....	50
九、电线电缆监督抽检实施细则.....	53

第一章 一般规定

1、人员要求

1.1 抽样人员应遵守修缮工程施工现场安全管理制度，并做好人员安全防护。

1.2 抽样单位应定期对监督抽检抽样人员进行专业知识和安全教育培训。

1.3 从事监督抽检工作以及接触抽检样品信息的人员应恪守公正性及保密性原则，不得泄露有关信息，并恪守廉政纪律。

2、设施设备要求

2.1 抽样单位应及时安排能够满足抽样需求的车辆，并确保车辆正常运行。

2.2 抽样单位应配置满足现场使用信息系统所需的笔记本电脑、打印机、网络等设施设备。

2.3 抽样单位应根据本导则要求配备照相机、编织袋、绑扎带、标示牌等抽样用设施设备。

3、抽样要求

3.1 抽样应由监管机构、抽样单位、监理单位、施工单位共同参与。

3.2 抽样人员应随机抽取样品，所抽样品数量应符合本导则的要求，样品上应标明抽检编号。

3.2 应抽取带有生产厂家标识（如果有）的样品，抽样人员应核对样品所带标识是否准确。

3.3 抽样人员应通过上海市建设工程检测信息管理系统填写和打印《上海市住宅修缮工程材料质量监督抽检表》，抽检表一式三联。抽检表经抽样单位人员、监理单位项目总监和施工单位项目负责人签字确认后加盖监管机构、抽样单位、监理单位、施工单位相关印章。

3.4 有下列情形之一的，抽样人员不得进行抽样：

- 1) 产品抽样基数、外观质量、保质期等不符合抽样要求的；
- 2) 有充分证据证明拟抽样的产品不属于修缮项目；
- 3) 其他标准规范中规定不得抽样的情况。

3.5 抽样单位应留取生产企业营业执照、租赁企业产品登记证（如果有）、工业产品生产许可证（如果有）、产品质保书、进场复验报告（如果有）、备案证（如果有）、送收货凭证等质量证明资料复印件以及包括样品堆场、样品包装信息、取样过程在内的关键步骤的影像资料。

3.6 质量证明资料复印件和关键步骤影像资料保存时间不少于一年。

3.7 如需抽取本导则涵盖范围之外的样品，抽样人员应及时向监管机构人员汇报后再行决定。

3.8 抽检表信息存在输入错误的，抽样单位应填写书面抽检表

信息修改申请表，经监管机构核实后进行修改。

4、盲样编号及领样要求

4.1 抽样结束后，抽样人员应当天将样品送至盲样管理单位。

4.2 抽样人员应采取必要措施防止样品的缺失和标识混淆，确保样品的运输过程不影响被抽样品的质量。

4.3 盲样管理单位应对样品进行盲样编号，并在两个工作日内通知检测机构领样。

4.4 检测机构应根据盲样管理单位通知的时间及时领样。

5、检测要求

5.1 检测机构领样后应及时进行检测，并通过上海市建设工程检测信息管理系统出具检测报告。

5.2 样品检测时应留取视频监控录像，视频应当能清晰地记录样品信息及检测数据，确保对整个检测过程进行追溯。

5.3 检测机构应在检测完成后三个工作日内向监管机构提交检测报告。检测不合格的，检测机构应在完成检测后的 24 小时内向监管机构提交检测不合格速报。

5.4 样品检测完毕后应当至少保留一个月。

5.5 检测报告信息存在输入错误的，检测机构应填写书面检测报告信息修改申请表，经监管机构核实后进行修改。

5.6 在判定测定值或其计算值是否符合标准要求时，应将测试所得的测定值或其计算值与标准规定的极限数值作比较，比较的

方法可采用全数值比较法或修约值比较法。标准或有关文件中，对极限数值（包括带有极限偏差值的数值）无特殊规定时，均应使用全数值比较法。如规定采用修约值比较法，应在标准中加以说明。

6、其他

6.1 所抽样品的质量要求应符合相关强制性标准的要求。

6.2 所抽样品的判定标准详见本导则第二章（修缮工程材料监督抽检实施细则）。

6.3 注日期的引用标准，仅该日期对应的版本适用于本导则；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本导则。

第二章 修缮工程材料监督抽检实施细则

一、砂浆监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的砂浆监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 干混砂浆

干混砂浆是由水泥、干燥骨料或粉料、添加剂以及根据性能确定的其他组分，按一定比例，在专业生产厂经计量、混合而成的混合物，在使用地点按规定比例加水或配套组分拌合使用。

2.2 混凝土界面处理剂

用于改善混凝土、加气混凝土、粉煤灰砌块等表面粘结性能，增强界面附着能力的处理剂。

3、产品种类及评定标准

常用砂浆的种类及评定标准见表 1。

表 1 常用砂浆种类及评定标准

名称	代号	型号、规格、等级	评定标准
干混砌筑砂浆	DM	普通砌筑砂浆（G）按强度等级分为 M5、M7.5、M10、M15、M20、M25、M30；薄层砌筑砂浆（T）按强度等级	GB/T 25181 《预拌砂浆》

		分为 M5、M10。	
干混抹灰砂浆	DP	普通抹灰砂浆 (G) 按强度等级分为 M5、M7.5、M10、M15、M20; 薄层抹灰砂浆 (T) 按强度等级分为 M5、M7.5、M10; 机喷抹灰砂浆 (S) 按强度等级分为 M5、M7.5、M10、M15、M20。	
干混地面砂浆	DS	按强度等级分为 M15、M20、M25。	
干混普通防水砂浆	DW	按强度等级分为 M15、M20, 按抗渗等级分为 P6、P8、P10。	
混凝土界面处理剂	/	按组成为干粉类界面剂 (P 类) 和液体类界面剂 (D 类), 按适用的基面分为 I 型和 II 型。	JC/T 907 《混凝土界面处理剂》

4、检测参数及依据标准

4.1 常用砂浆的监督抽检检测参数及依据标准详见表 2。

表 2 常用砂浆监督抽检检测参数及依据标准

名称	检测参数	检测依据标准
干混砌筑砂浆	保水率、抗压强度	GB/T 25181《预拌砂浆》、JGJ/T 70《建筑砂浆基本性能试验方法标准》、JC/T 907《混凝土界面处理剂》
干混地面砂浆	保水率、抗压强度	
干混抹灰砂浆	保水率、抗压强度、拉伸粘接强度	
干混普通防水砂浆	保水率、抗压强度、抗渗压力、拉伸粘接强度	
混凝土界面处理剂	拉伸粘结强度 (未处理)、拉伸粘结强度 (浸水处理)	

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

5.1.1 在施工现场随机抽取。

5.1.2 袋装干混砌筑砂浆、抹灰砂浆、地面砂浆、普通防水砂浆的保质期自生产日起为 3 个月; 混凝土界面处理剂 P 类产品贮存

期限为 6 个月，D 类产品液体组分贮存期限为 1 年。以上所抽样品距保质期到期的时间应不少于 35d。

5.2 抽样批、抽样数量及依据标准

常用砂浆抽样批、抽样数量及依据标准见表 3。

表 3 常用砂浆抽样批、抽样数量及依据标准

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
干混砌筑砂浆、干混地面砂浆、干混抹灰砂浆、干混普通防水砂浆	同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的干混砂浆，不超过 500t 为一个抽样批。	25kg	JGJ/T 223《预拌砂浆应用技术规程》
混凝土界面处理剂	同一生产厂家连续生产，同一配料工艺条件制得的产品为一批，P 类产品 300t 为一批，D 类产品 30t 为一批。	10kg	JC/T 907《混凝土界面处理剂》

5.3 资料留取

抽样单位抽样时应核查砂浆生产企业营业执照、产品质保书、进场复验报告、型式检验报告、备案证、送收货凭证等资料，并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 样品抽取后应注明样品的抽检编号，抽检编号可用记号笔写在样品包装袋上，也可写在粘贴在样品包装袋上的标签上。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的，还应对抽取的样品进行签封，样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定标准

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1 所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 检测参数全部合格，该批产品为合格；有一项参数不合格，判定该批产品不合格。

二、钢材监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的钢材监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 热轧光圆钢筋

经热轧成型，横截面通常为圆形，表面光滑的成品钢筋。

2.2 热轧带肋钢筋

经热轧成型并自然冷却而表面通常带有两条纵肋和沿长度方向均匀分布的横肋钢筋。

3、产品种类及评定标准

常用钢材的种类及评定标准见表 1。

表 1 常用钢材种类及评定标准

名称	牌号	评定标准
热轧光圆钢筋	HPB300	GB/T 1499.1《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》
调直钢筋	HPB300、HRB335、HRBF335、HRB400、HRBF400、RRB400、HRB500、HRBF500、	GB/T 1499.1《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》、GB/T 1499.2《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》、GB 50204《混凝土结构工程施工质

		量验收规范》
热轧带肋钢筋	HRB400、HRB500、HRB600、HRB400E、HRB500E、HRBF400、HRBF500、HRBF400E、HRBF500E	GB/T 1499.2《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》
热轧型钢（工字钢、槽钢、角钢）	Q195、Q215、Q235、Q275、Q355、Q390、Q420、Q460、Q500、Q550、Q620、Q690	GB/T 706《热轧型钢》、GB/T 700《碳素结构钢》、GB/T 1591《低合金高强度结构钢》
热轧H型钢和剖分T型钢	Q195、Q215、Q235、Q275、Q295、Q345、Q355、Q390、Q420、Q460、Q500、Q550、Q620、Q690	GB/T 11263《热轧H型钢和剖分T型钢》、GB/T 700《碳素结构钢》、GB/T 1591《低合金高强度结构钢》
输送流体用无缝钢管	10、20、Q345、Q390、Q420、Q460	GB/T 8163《输送流体用无缝钢管》
低压流体输送用焊接钢管	Q195、Q215、Q235、Q275、Q345	GB/T 3091《低压流体输送用焊接钢管》
直缝电焊钢管	Q195、Q215、Q235、Q275、Q345、Q390、Q420、Q460	GB/T 13793《直缝电焊钢管》

4、检测参数及依据标准

4.1 常用钢材的监督抽检检测参数及依据标准详见表2。

表2 常用钢材监督抽检检测参数及依据标准

名称	检测参数	检测依据标准
热轧光圆钢筋	重量偏差、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	GB/T 1499.1《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》、GB/T 28900《钢筋混凝土用钢材试验方法》
调直钢筋	重量偏差、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率	GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB/T 28900《钢筋混凝土用钢材试验方法》
热轧带肋钢筋	牌号不带E：重量偏差、屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲； 牌号带E：重量偏差、屈服强度、抗拉强度、最大力总伸长率、反向弯曲性能、强	GB/T 1499.2《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》、GB/T 28900《钢筋混凝土用钢材试验方法》

	屈比、超屈比	
热轧型钢（工字钢、槽钢、角钢）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率	GB/T 228.1《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》
热轧H型钢和剖分T型钢		
输送流体用无缝钢管		
低压流体输送用焊接钢管		
直缝电焊钢管		

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

5.1.1 在施工现场随机抽取。

5.1.2 钢筋表面有标识的应截取轧有表面标识的部分，标识应与生产许可证上的信息一致。同一检测参数的多根试样应分别从同一批的不同根（盘）钢筋上取样，钢筋端部 500mm 不宜取样。

5.1.3 双倍复验的样品与首次检测的样品不得取自同一根（盘）钢材。

5.2 抽样批、抽样数量及依据标准

常用钢筋抽样批、抽样数量及依据标准见表 3，常用型钢及钢管抽样批、抽样数量及依据标准见表 4。

表 3 常用钢筋抽样批、抽样数量及依据标准

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
----	-----	------	------

热轧光圆钢筋	同一厂家、同一牌号、同一炉罐号、同一尺寸的钢筋组成，每批重量通常不大于 60t。	17 根/批（含加倍复试），试样取样长度不短于 500mm。	GB 50204《混凝土结构工程施工质量验收规范》、GB/T 1499.1《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》、GB/T 1499.2《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》
调直钢筋	同一厂家、加工设备、同一牌号、同一规格的调直钢筋组成，重量不大于 30t 为一批。	9 根/批（含加倍复试），试样取样长度不短于 500mm。	
热轧带肋钢筋	同一厂家、同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成，每批重量通常不大于 60t。	牌号不带 E 钢筋：17 根/批（含加倍复试），试样取样长度不短于 500mm； 牌号带 E 钢筋：14 根/批（含加倍复试），其中，3 根试样长度不短于 800mm。	

表 4 常用型钢及钢管抽样批、抽样数量及依据标准

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
热轧型钢（工字钢、槽钢、角钢）	同一厂家、同一牌号、同一质量等级、同一规格、同一交货条件的型钢及钢管组成，每批重量不大于 180t。	3 件/批（含加倍复试），试样取样长度不短于 500mm。	GB 50205《钢结构工程施工质量验收标准》、GB/T 706《热轧型钢》、GB/T 11263《热轧 H 型钢和剖分 T 型钢》、GB/T 700《碳素结构钢》、GB/T 1591《低合金高强度结构钢》
热轧 H 型钢和剖分 T 型钢			GB 50205《钢结构工程施工质量验收标准》、GB/T 8163《输送流体用无缝钢管》、GB/T 3091《低压流体输送用焊接钢管》、GB/T 13793《直缝电焊钢管》
输送流体用无缝钢管、低压流体输送用焊接钢管、直缝电焊钢管			

5.3 资料留取及标识

抽样单位抽样时应核查钢材生产企业营业执照、产品质保书、进场复验报告、型式检验报告、备案证、送收货凭证等资料，并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 将所取同批钢材用绑扎带进行捆扎，注明抽检编号。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的，还应对抽取的样品进行签封，样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定标准

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1 所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 型钢及钢管检测参数全部合格或首次检测不合格后经双倍复验合格的，该批产品为合格；检测参数首次不合格后经双倍复验仍不合格，判定该批产品不合格。

7.6 钢筋检测参数全部合格，该批产品为合格；重量偏差不合格，判定该批产品不合格。

7.7 钢筋除重量偏差之外的其他检测参数首次检测不合格后经双倍复验合格的，该批产品为合格，双倍复验不合格的判定该批产品不合格。

三、脚手架用钢管、扣件监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的脚手架用钢管、扣件监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 脚手架用钢管

采用直缝高频电焊、直缝埋弧焊和螺旋缝埋弧焊中的任一种工艺制造，主要用于脚手架系统中受力杆件，和扣件共同组成整个受力体系。

2.2 脚手架用扣件

可用锻铸铁或铸钢制造的用于固定脚手架、井架等支撑体系的连接部件，简称扣件。

2.3 直角扣件

连接两根呈垂直交叉钢管的扣件。

2.4 旋转扣件

连接两根呈任意角度交叉钢管的扣件。

2.5 对接扣件

连接两根对接钢管的扣件。

3、产品种类及评定标准

脚手架用钢管、扣件的种类及评定标准见表1。

表1 脚手架用钢管、扣件种类及评定标准

名称	评定标准
低压流体输送用焊接钢管	GB/T 3091《低压流体输送用焊接钢管》、GB/T 13793《直缝电焊钢管》、JGJ 130《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》
直缝电焊钢管	
直角扣件，产品代号：GKZ	GB 15831《钢管脚手架扣件》
旋转扣件，产品代号：GKU	
对接扣件，产品代号：GKD	

4、检测参数及依据标准

4.1 脚手架用钢管、扣件的监督抽检检测参数及依据标准详见表2。

表2 脚手架用钢管、扣件监督抽检检测参数及依据标准

名称	检测参数	检测依据标准
低压流体输送用焊接钢管	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲性能、外径、壁厚	GB/T 228.1《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》、GB/T 244《金属管 弯曲试验方法》、GB/T 3091《低压流体输送用焊接钢管》、GB/T 13793《直缝电焊钢管》
直缝电焊钢管		
直角扣件	抗滑、扭转刚度、抗破坏	GB 15831《钢管脚手架扣件》
旋转扣件	抗滑、抗破坏	
对接扣件	抗拉	

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

在施工现场随机抽取。

5.2 抽样批、抽样数量及依据标准

脚手架用钢管、扣件抽样批、抽样数量及依据标准见表 3。

表 3 脚手架用钢管、扣件抽样批、抽样数量及依据标准

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
低压流体输送用焊接钢管	同一租赁单位（生产单位）、	抽取三根钢管，每根分别截取 0.6m 和 1.2m 的钢管各一根。	GB/T 3091 《低压流体输送用焊接钢管》、GB/T 13793《直缝电焊钢管》
直缝电焊钢管		抽取六根钢管，其中三根钢管分别截取 0.6m 和 1.2m 的钢管各一根，另外三根钢管截取 1.2m 钢管各一根。	
直角扣件	同一进场批次为一抽样批。	抽样批（281~500 个）：直角扣件抽取 32 个样品，旋转、对接扣件各抽取 16 个样品； 抽样批（501~1200 个）：直角扣件抽取 52 个样品，旋转、对接扣件各抽取 26 个样品； 抽样批（1201~10000 个）：直角扣件抽取 80 个样品，旋转、对接扣件各抽取 40 个样品。	GB 15831《钢管脚手架扣件》
旋转扣件			
对接扣件			

5.3 资料留取

抽样时应核查脚手架用钢管、扣件租赁企业产品登记证、产品质保书、进场复验报告等资料，并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品进行拍照或录像，留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 将所抽同批脚手架用钢管、扣件可装入样品包装袋中，并注明抽检编号。抽检编号可用记号笔写在样品包装袋上，也可写在粘贴在样品包装袋上的标签上。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的，还应对抽取的样品进行签封，样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定标准

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1 所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 脚手架用钢管检测参数全部合格或首次不合格后经双倍复验合格的，该批产品为合格；检测参数首次不合格后经双倍复验仍不合格，判定该批产品不合格。

7.6 脚手架用扣件检测参数全部合格或第一样本有一个检测参数不合格，第二样本复验合格的，该批产品为合格。

7.7 脚手架用扣件第一样本有两个及两个以上检测参数不合格或第一样本有一个检测参数不合格，第二样本复验不合格的，该批产品为不合格。

四、墙体材料监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的墙体材料监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 混凝土实心砖

以水泥、骨料，以及根据需要加入的掺合料、外加剂等，经加水搅拌、成型、养护制成的混凝土实心砖。

2.2 承重混凝土多孔砖

以水泥、砂、石等为主要原材料，经配料、搅拌、成型、养护制成，用于承重结构的多排孔混凝土砖。

2.3 普通混凝土小型砌块

普通混凝土小型砌块是以水泥、矿物掺合料、砂、石、水等为原材料，经搅拌、振动成型、养护等工艺制成的小型砌块，包括空心砌块和实心砌块。

2.4 蒸压灰砂多孔砖

以石灰和砂为主要原料，允许掺入颜料和外加剂，经坯料制备、压制成型、高压蒸气养护而制成的多孔砖。

2.5 非承重混凝土空心砖

以水泥、集料为主要原材料，可掺入外加剂及其他材料、经配料、搅拌、成型、养护制成的空心率不小于 25%，用于非承重结构部位的砖。

2.6 蒸压加气混凝土砌块

以硅质材料和钙质材料为主要原料，掺加发气剂，经加水搅拌，由化学反应形成空隙，经浇筑成型、预养切割、蒸压养护等工艺过程制成的多孔硅酸盐砌块。

2.7 轻集料混凝土小型空心砌块

指用轻集料混凝土制成的小型空心砌块。

2.8 非承重蒸压灰砂空心砌块

以砂、石灰为主要原料，可适量掺入其他材料，经配料、搅拌、消解、压制成型、高温高压蒸养养护制成，空心率不小于 25%，用于建筑非承重结构部位的砌块。

2.9 非承重蒸压灰砂空心砖

以砂、石灰为主要原料，可适量掺入其他材料，经配料、搅拌、消解、压制成型、高温高压蒸养养护制成，空心率不小于 15%，用于建筑非承重结构部位的砖。

3、产品种类及评定标准

常用墙体材料的种类及评定标准见表 1。

表 1 常用墙体材料种类及评定标准

名称	产品代号	规格等级	评定标准
混凝土实心砖	SCB	强度：MU40、MU35、MU30、MU25、MU20、MU15	GB/T 21144《混凝土实心砖》
承重混凝土多孔砖	LPB	强度：MU15、MU20、MU25	GB/T 25779《承重混凝土多孔砖》
普通混凝土小型砌块	空心：H；实心：S 承重：L；非承重：N	强度：MU5.0、MU7.5、MU10.0、MU15.0、MU20.0、MU25.0、MU30.0、MU35.0、MU40.0	GB/T 8239《普通混凝土小型砌块》
蒸压灰砂多孔砖	/	强度：MU30、MU25、MU20、MU15	JC/T 637《蒸压灰砂多孔砖》
非承重混凝土空心砖	NHB	强度：MU5、MU7.5、MU10 密度：600、700、800、900、1000、1100、1200、1400	GB/T 24492《非承重混凝土空心砖》
蒸压加气混凝土砌块	ACB	强度：A1.5、A2.0、A2.5、A3.5、A5.0 干密度：B03、B04、B05、B06、B07	GB/T 11968《蒸压加气混凝土砌块》
轻集料混凝土小型空心砌块	LHB	强度：1.5、2.5、3.5、5.0、7.5、10.0 密度：500、600、700、800、900、1000、1200、1400	GB/T 15229《轻集料混凝土小型空心砌块》
非承重蒸压灰砂空心砌块	LSU（砌块） L-LSU（大型砌块）	抗压强度：MU5.0、MU7.5、MU10 干密度：B14、B12、B10、B09、B08	JC/T 2489《非承重蒸压灰砂空心砌块和蒸压灰砂空心砖》
非承重蒸压灰砂空心砖	LSB	抗压强度：MU5.0、MU7.5、MU10 干密度：B14、B12、B10	JC/T 2489《非承重蒸压灰砂空心砌块和蒸压灰砂空心砖》

4、检测参数及依据标准

4.1 常用墙体材料的监督抽检检测参数及依据标准详见表 2。

表 2 常用墙体材料监督抽检检测参数及依据标准

名称	检测参数	检测依据标准
----	------	--------

混凝土实心砖、承重混凝土多孔砖、普通混凝土小型砌块、蒸压灰砂多孔砖	抗压强度	GB/T 21144《混凝土实心砖》、GB/T 25779《承重混凝土多孔砖》、GB/T 4111《混凝土砌块和砖试验方法》、GB/T 2542《砌墙砖试验方法》、GB/T 11970《加气混凝土体积密度、含水率和吸水率试验方法》、GB/T 11971《加气混凝土力学性能试验方法》
非承重混凝土空心砖、蒸压加气混凝土砌块、轻集料混凝土小型空心砌块、非承重蒸压灰砂空心砌块、非承重蒸压灰砂空心砖	抗压强度、体积密度	

5.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

5.1.1 在施工现场随机抽取，所抽样品的外观质量和尺寸偏差应符合相关标准的要求。

5.1.2 抽取的墙体材料样品应带有标识，标识中的企业信息及材料信息应与备案证、产品质保书上的信息一致。

5.2 抽样批、抽样数量及依据标准

常用墙体材料抽样批、抽样数量及依据标准见表 3。

表 3 常用墙体材料抽样批、抽样数量及依据标准

名称	抽样批量	抽样数量	依据标准
混凝土实心砖	每一生产厂家同规格、同品种、同等级，每 15 万块	12 块/组	GB 50203《砌体结构工程施工质量验收规范》、GB/T 21144《混凝土实心砖》、GB/T 25779《承重混凝土多孔砖》、GB/T 24492《非承重混凝土空心砖》、GB/T 8239《普通混凝土小
承重混凝土多孔砖	每一生产厂家同规格、同品种、同等级，每 10 万块	(H/B) ≥ 0.6: 6 块/组; (H/B) < 0.6: 12 块/组	
普通混凝土小型砌块	每一生产厂家同规格、同品种、同等级，每 1 万块小砌块	(H/B) ≥ 0.6: 6 块/组; (H/B) < 0.6: 12 块/组	
蒸压灰砂	每一生产厂家同规格、同品种、	12 块/组	

多孔砖	同等级, 每 10 万块		型砌块》、JC/T 637 《蒸压灰砂多孔 砖》、GB/T 11968《蒸 压加气混凝土砌 块》、GB/T 15229《轻 集料混凝土小型空 心砌块》、JC/T 2489 《非承重蒸压灰砂 空心砌块和蒸压灰 砂空心砖》
非承重混 凝土空心 砖	每一生产厂家同规格、同品种、 同等级, 每 10 万块	(H/B) \geq 0.6: 12 块 /组; (H/B) $<$ 0.6: 17 块/组	
蒸压加气 混凝土砌 块	每一生产厂家同规格、同品种、 同等级, 每 1 万块	6 块/组	
轻集料混 凝土小型 空心砌块	每一生产厂家同规格、同品种、 同等级, 每 1 万块小砌块	10 块/组	
非承重蒸 压灰砂空 心砌块	每一生产厂家同规格、同品种、 同等级, 每 10 万块且不超过 1000m ³	10 块/组	
非承重蒸 压灰砂空 心砖	每一生产厂家同规格、同品种、 同等级, 每 10 万块且不超过 1000m ³	10 块/组	

5.3 资料留取

抽样单位抽样时应核查墙体材料生产企业营业执照、产品质保书、进场复验报告、型式检验报告、备案证、送收货凭证等资料,并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 每块样品上应注明抽检编号。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的,还应对抽取的样品进行签封,样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定标准

- 7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1 所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。
- 7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。
- 7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。
- 7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。
- 7.5 检测参数全部合格，该批产品为合格；有一项参数不合格，判定该批产品不合格。

五、防水材料监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的防水材料监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 防水卷材

防水卷材主要是用于建筑墙体、屋面、以及隧道、公路、垃圾填埋场等处，起到抵御外界雨水、地下水渗漏的一种可卷曲成卷状的柔性建材产品。

2.2 防水涂料

防水涂料是以一般由沥青、高聚物改性沥青、合成高分子聚合物、聚合物与水泥基等为主要成膜物质，加入适量的颜填料、助剂、溶剂、水等加工成溶剂型、水乳型、反应型的，在常温下呈无固定形状的黏稠状液态或可液化的固体粉末状态的合成材料，分层涂刷在需要进行防水处理的基层表面上，通过溶剂的挥发、水分的蒸发、反应固化后可形成一个连续、无缝、整体的，且有一定厚度的、坚韧的能满足工业与民用建筑的屋面、地下室、厕浴厨房间以及外墙等部位的有防水渗漏要求的一类材料的总

称。

2.3 聚合物水泥防水砂浆

以水泥、细骨料为主要组分，以聚合物乳液或可再分散乳胶粉为改性剂，添加适量助剂混合制成的防水砂浆。

2.4 聚合物水泥防水浆料

以水泥、细骨料为主要组分，聚合物和添加剂等为改性材料按适当配比混合制成的、具有一定柔性的防水浆料。

2.5 合成树脂装饰瓦

以聚氯乙烯树脂为中间层和底层、丙烯酸类树脂为表面层，经三层共挤出成型，可有各种形状的屋面用硬质装饰材料。表面丙烯酸类树脂一般包括 ASA、PMMA，不包括彩色 PVC。

3、产品种类及评定标准

常用防水材料的种类及评定标准见表 1。

表 1 常用防水材料种类及评定标准

种类	名称	规格、型号、等级		评定标准
防水卷材	高分子防水片材	均质片	硫化橡胶类 (JL1、JL2、JL3)	GB/T 18173.1《高 分子防水材 料 第 1 部 分：片材》
			非硫化橡胶类 (JF1、JF2、JF3)	
			树脂类 (JS1、JS2、JS3)	
		复合片	硫化橡胶类 (FL)	
			非硫化橡胶类 (FF)	
			树脂类 (FS1、FS2)	
		自粘片	硫化橡胶类 (ZJL1、ZJL2、ZJL3、ZFL)	
			非硫化橡胶类 (ZJF1、ZJF2、ZJF3、ZFF)	
			树脂类 (ZJS1、ZJS2、ZJS3、ZFS1、	

种类	名称	规格、型号、等级	评定标准	
		ZFS2)		
		异形片		树脂类（防排水保护板）（YS）
		点（条）粘片		树脂类（DS1/TS1、DS2/TS2、DS3/TS3）
	塑性体改性沥青防水卷材	按胎基分为聚酯毡（PY）、玻纤毡（G）、玻纤增强聚酯毡（PYG）； 按上表面隔离材料分为聚乙烯膜（PE）、细砂（S）、矿物材料（M）； 按下表面隔离材料为细砂（S）、聚乙烯膜（PE）； 按材料性能分为 I 型和 II 型。	GB 18243《塑性体改性沥青防水卷材》	
	弹性体改性沥青防水卷材	按胎基分为聚酯毡（PY）、玻纤毡（G）、玻纤增强聚酯毡（PYG）； 按上表面隔离材料分为聚乙烯膜（PE）、细砂（S）、矿物材料（M）； 按下表面隔离材料为细砂（S）、聚乙烯膜（PE）； 按材料性能分为 I 型和 II 型。	GB 18242《弹性体改性沥青防水卷材》	
	自粘聚合物改性沥青防水卷材	按有无胎基增强分为无胎基（N 类）和聚酯胎基（PY 类）； N 类按上表面材料分为聚乙烯膜（PE）、聚酯膜（PET）、无膜双面自粘（D）； PY 类按上表面材料分为聚乙烯膜（PE）、细砂（S）、无膜双面自粘（D）； 按性能分为 I 型和 II 型。	GB 23441《自粘聚合物改性沥青防水卷材》	
	湿铺防水卷材	按增强材料分为高分子膜基防水卷材、聚酯胎基防水卷材（PY 类），高分子膜基防水卷材分为高强度类（H 类）、高延伸率类（E 类）； 按粘结表面分为单面粘合（S）、双面粘合（D）。	GB/T 35467《湿铺防水卷材》	
预铺防水卷材	按主体材料分为塑料防水卷材（P 类）、沥青基聚酯胎防水卷材（PY 类）、橡胶防水卷材（R 类）。	GB/T 23457《预铺防水卷材》		
防水涂料	聚合物乳液建筑防水涂料	按物理性能分为 I 类和 II 类。	JC/T 864《聚合物乳液建筑防水涂料》	
	聚氨酯防水涂料	按组分分为单组分（S）和多组分（M）； 按基本性能分为 I 型、II 型和 III 型；	GB/T 19250《聚氨酯防	

种类	名称	规格、型号、等级	评定标准
		按是否暴露使用分为外露（E）和非外露（N）。	水涂料》
	聚合物水泥防水涂料	按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型。	GB/T 23445 《聚合物水泥防水涂料》
	水乳型沥青防水涂料	按性能分为 H 型、L 型。	JC/T 408《水乳型沥青防水涂料》
	聚合物水泥防水砂浆	按组分分为单组分（S 类）和双组分（D 类）； 按物理力学性能分为 I 型和 II 型。	JC/T 984《聚合物水泥防水砂浆》
	聚合物水泥防水浆料	按组分分为单组分（S）和双组分（D）； 按物理力学性能分为 I 型（通用型）和 II 型（柔韧型）。	JC/T 2090 《聚合物水泥防水浆料》
	玻纤胎沥青瓦	按产品形式分为平瓦（P）、叠瓦（L）。	GB/T 20474 《玻纤胎沥青瓦》
	合成树脂装饰瓦	按表面层共挤材料分为 ASA 共挤合成树脂装饰瓦、PMMA 共挤合成树脂装饰瓦。	JG/T 346《合成树脂装饰瓦》

4、检测参数及依据标准

4.1 常用防水材料的监督抽检检测参数及依据标准详见表 2。

表 2 常用防水材料监督抽检检测参数及依据标准

名称	使用部位	检测参数	检测依据标准
高分子防水材料片材	屋面	拉伸强度（常温 23℃）、拉断伸长率（常温 23℃）、不透水性、低温弯折	GB/T 528《硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定》、GB/T 529《硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定（裤形、直角形和新月形试样）》、GB/T 18173.1《高分子防水材料 第 1 部分：片材》
	室内	拉伸强度（常温 23℃）、拉断伸长率（常温 23℃）、不透水性、撕裂强度	

名称	使用部位	检测参数	检测依据标准
塑性体改性沥青防水卷材	屋面	耐热性、低温柔性、拉力（最大峰拉力）、不透水性、延伸率（最大峰延伸率）、可溶物含量	GB/T 328.11-2007《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》、GB/T 328.14《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》、GB/T 328.8《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》、GB/T 328.10-2007《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》、GB/T 328.26《建筑防水卷材试验方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含量（浸涂材料含量）》、GB 18243《塑性体改性沥青防水卷材》
弹性体改性沥青防水卷材	屋面	耐热性、低温柔性、拉力（最大峰拉力）、不透水性、延伸率（最大峰延伸率）、可溶物含量	GB/T 328.11-2007《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》、GB/T 328.14《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水卷材 低温柔性》、GB/T 328.8《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》、GB/T 328.10-2007《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和高分子防水卷材 不透水性》、GB/T 328.26《建筑防水卷材试验方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含量（浸涂材料含量）》、GB 18242《弹性体改性沥青防水卷材》
自粘聚合物改性沥青防水卷材	屋面	拉力、最大拉力时延伸率、沥青断裂延伸率（N类）、可溶物含量（PY类）、耐热性、低温柔性、不透水性、剥离强度（卷材与卷材）、剥离强度（卷材与铝板）	GB/T 328.9-2007《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》、GB/T 328.8-2007《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》、GB/T 328.26-2007《建筑防水卷材试验方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含量（浸涂材料含量）》、GB/T 328.11-2007《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》、GB/T 328.14-2007《建筑防水卷材试验方法 第14部分：沥青防水
	室内	拉力、最大拉力时延伸率、不透水性、卷	

名称	使用部位	检测参数	检测依据标准
		材与铝板剥离强度	卷材 低温柔性》、GB/T 328.10-2007《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和 高分子防水卷材 不透水性》、GB/T 328.20-2007《建筑防水卷材试验方法 第 20部分：沥青防水卷材 接缝剥离性能》、 GB 23441《自粘聚合物改性沥青防水卷材》
湿铺防水 卷材	屋面	拉力、最大拉力时伸 长率、耐热性、低温 柔性、不透水性、可 溶物含量（PY类）	GB/T 328.9-2007《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》、 GB/T 328.8《建筑防水卷材试验方法 第8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能》、 GB/T 328.11-2007《建筑防水卷材试验方 法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》、 GB/T 328.14《建筑防水卷材试验方法 第 14部分：沥青防水卷材 低温柔性》、GB/T 328.10-2007《建筑防水卷材试验方法 第 10部分：沥青和 高分子防水卷材 不透水 性》、GB/T 328.26《建筑防水卷材试验 方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含 量（浸涂材料含量）》、GB/T35467《湿铺 防水卷材》
预铺防水 卷材	屋面	拉力、最大拉力时伸 长率、耐热性、低温 柔性、不透水性、可 溶物含量（PY类）	GB/T 328.9-2007《建筑防水卷材试验方法 第9部分：高分子防水卷材 拉伸性能》、 GB/T 328.8《建筑防水卷材试验方法 第8 部分：沥青防水卷材 拉伸性能》、 GB/T 328.11-2007《建筑防水卷材试验方 法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》、 GB/T 328.14《建筑防水卷材试验方法 第 14部分：沥青防水卷材 低温柔性》、GB/T 328.10-2007《建筑防水卷材试验方法 第 10部分：沥青和 高分子防水卷材 不透水 性》、GB/T 328.26《建筑防水卷材试验 方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含 量（浸涂材料含量）》、GB/T23457《预铺 防水卷材》

名称	使用部位	检测参数	检测依据标准
聚合物乳液建筑防水涂料	屋面	固体含量、拉伸强度、断裂延伸率、低温柔性、不透水性	GB/T 16777-1997《建筑防水涂料试验方法》、JC/T 864《聚合物乳液建筑防水涂料》
	室内	固体含量、拉伸强度、断裂延伸率、不透水性	
	外墙	固体含量、拉伸强度、断裂延伸率、低温柔性、不透水性、表干时间、实干时间	
聚氨酯防水涂料	屋面	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折性、不透水性	GB/T 16777-2008《建筑防水涂料试验方法》、GB/T 19250《聚氨酯防水涂料》
	室内	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、不透水性	
	外墙	固体含量、拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折性、不透水性、表干时间、实干时间	
聚合物水泥防水涂料	屋面	固体含量、拉伸强度（无处理）、断裂伸长率（无处理）、低温柔性（I型）、粘结强度（无处理）、不透水性	GB/T 16777-2008《建筑防水涂料试验方法》、GB /T 17671《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》、GB/T 23445《聚合物水泥防水涂料》
	室内	固体含量、拉伸强度（无处理）、断裂伸长率（无处理）、粘结强度（无处理）、不透水性	
	外墙	固体含量、拉伸强度（无处理）、断裂伸	

名称	使用部位	检测参数	检测依据标准
		长率（无处理）、低温柔性（I型）、粘结强度（无处理）、不透水性	
水乳型沥青防水涂料	屋面	固体含量、断裂伸长率（标准条件）、粘结强度、不透水性、耐热度、低温柔度（标准条件）	GB/T 16777-1997《建筑防水涂料试验方法》、GB 18242-2000《弹性体改性沥青防水卷材》、JC/T 408《水乳型沥青防水涂料》
	室内	固体含量、断裂伸长率（标准条件）、粘结强度、不透水性	
聚合物水泥防水砂浆	室内	凝结时间、7d抗渗压力、7d粘结强度	GB/T 1346-2001《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》、GB 23440-2009《无机防水堵漏材料》、JC/T 907-2002《混凝土界面处理剂》、GB/T 17671《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》、JC/T603《水泥胶砂干缩试验方法》、JC/T 984《聚合物水泥防水砂浆》
	外墙	凝结时间、7d抗渗压力、7d粘结强度、28d抗压强度、28d抗折强度、28d收缩率	
聚合物水泥防水浆料	外墙	抗渗压力、粘结强度（无处理）、抗压强度（I型）、抗折强度（I型）	GB 23440-2009《无机防水堵漏材料》、GB/T 17671《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》、JC/T 907-2002《混凝土界面处理剂》、GB/T 23445-2009《聚合物水泥防水涂料》、JC/T 2090《聚合物水泥防水浆料》
玻纤胎沥青瓦	屋面	可溶物含量、拉力（纵向、横向）、耐热度（90℃）、柔度（10℃）、不透水性（2m水柱，24h）、耐钉子拔出性能	GB328.26《建筑防水卷材试验方法 第26部分：沥青防水卷材 可溶物含量（浸涂材料含量）》、GB 328.8《建筑防水卷材试验方法 第8部分：沥青防水卷材 拉伸性能》、GB 328.10-2007《建筑防水卷材试验方法 第10部分：沥青和分子防水卷材 不透水性》、GB 328.11-2007《建筑防水卷材试验方法 第11部分：沥青防水卷材 耐热性》、GB/T 20474《玻纤胎沥青瓦》
合成树脂	屋面	加热后尺寸变化率、	JG/T 346《合成树脂装饰瓦》

名称	使用部位	检测参数	检测依据标准
装饰瓦		加热后状态、落锤冲击	

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

5.1.1 在施工现场随机抽取。

5.1.2 聚合物乳液建筑防水涂料、聚氨酯防水涂料、聚合物水泥防水涂料、水乳型沥青防水涂料、聚合物水泥防水砂浆、聚合物水泥防水浆料所抽样品距贮存期/保质期到期的时间应不少于35d。

5.2 抽样批及抽样数量及依据标准

常用防水材料抽样批、抽样数量及依据标准见表3。

表3 常用防水材料抽样批及抽样数量

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
高分子防水片材	以同一厂家连续生产的同品种、同规格产品，每5000m ² 为一批。	在每批产品中随机抽取3卷外观质量合格的卷材，每卷分别从距外层端部0.5m处顺纵向切取长度不少于1m的全幅卷材试样1块。	GB/T 18173.1《高分子防水材料 第1部分：片材》
塑性体改性沥青防水卷材	以同一厂家、同一类型、同一规格每10000m ² 为一批，不足10000m ² 亦可作为一批。	在每批产品中随机抽取2卷外观质量合格的卷材，每卷分别从距外层端部2.5m处顺纵向切取长度不少于1m的全幅卷材试样1块。	GB 18243《塑性体改性沥青防水卷材》
弹性体改性沥青防水卷材			GB 18242《弹性体改性沥青防水卷材》

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
自粘聚合物改性沥青防水卷材		在每批产品中随机抽取 2 卷外观质量合格的卷材,每卷分别从距外层端部 0.5m 处顺纵向切取不少于 1.5m ² 的全幅卷材试样 1 块。	GB 23441《自粘聚合物改性沥青防水卷材》
湿铺防水卷材			GB/T 35467《湿铺防水卷材》
预铺防水卷材			GB/T23457《预铺防水卷材》
聚合物乳液建筑防水涂料	以同一厂家、同一类型、同一规格每 10t 为一批,不足 10t 按一批抽样。	在每批产品中随机抽取 3 桶,每桶不少于 5kg (多组分产品按适配比例分别抽取)。	GB 50207《屋面工程质量验收规范》、JC/T 864《聚合物乳液建筑防水涂料》
	以同一生产厂,同一品种、同一规格每 5t 产品为一验收批,不足 5t 也按一批计。		JGJ 298《住宅室内防水工程技术规范》、JC/T 864《聚合物乳液建筑防水涂料》
	以同一厂家、同一类别每 5t 为一批,不足 5t 按一批抽样。		JGJ/T 235《建筑外墙防水工程技术规程》、JC/T 864《聚合物乳液建筑防水涂料》
聚氨酯防水涂料	以同一厂家、同一类型、同一规格每 10t 为一批,不足 10t 按一批抽样。	在每批产品中随机抽取 2 桶,每桶不少于 5kg (多组分产品按适配比例分别抽取)。	GB 50207《屋面工程质量验收规范》、GB/T 19250《聚氨酯防水涂料》
	以同一生产厂,以甲组分每 5t 为一验收批,不足 5t 也按一批计算。乙组分按产品重量配比相应增加。		JGJ 298《住宅室内防水工程技术规范》、GB/T 19250《聚氨酯防水涂料》
	以同一厂家、同一类别每 5t 为一批,不足 5t 按一批抽样。		JGJ/T 235《建筑外墙防水工程技术规程》、GB/T 19250《聚氨酯防

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
			水涂料》
聚合物水泥防水涂料	以同一厂家、同一类别每 10t 为一批，不足 10t 按一批抽样。	在每批产品中随机抽取 3 桶，每桶不少于 5kg（多组分产品按适配比例分别抽取）。	GB 50207《屋面工程质量验收规范》、GB/T 23445《聚合物水泥防水涂料》
	以同一生产厂每 10t 产品为一验收批，不足 10t 也按一批计。		JGJ 298《住宅室内防水工程技术规范》、GB/T 23445《聚合物水泥防水涂料》
	以同一厂家、同一类别每 5t 为一批，不足 5t 按一批抽样。		JGJ/T 235《建筑外墙防水工程技术规程》、GB/T 23445《聚合物水泥防水涂料》
水乳型沥青防水涂料	以同一厂家、同一类型、同一规格每 10t 为一批，不足 10t 按一批抽样。	在每批产品中随机抽取 2 桶，每桶不少于 5kg（多组分产品按适配比例分别抽取）。	GB 50207《屋面工程质量验收规范》、JC/T 408《水乳型沥青防水涂料》
	以同一生产厂、同一品种、同一规格每 5t 产品为一验收批，不足 5t 也按一批计。		JGJ 298《住宅室内防水工程技术规范》、JC/T 408《水乳型沥青防水涂料》
聚合物水泥防水砂浆	以同一生产厂的同一品种、同一等级的产品，每 400t 为一验收批，不足 400t 也按一批计。	在每批产品中随机抽取 2 份样品，每份不少于 20kg。	JGJ 298《住宅室内防水工程技术规范》、JC/T 984《聚合物水泥防水砂浆》
	以同一厂家、同一类别每 10t 为一批，不足 10t 按一批抽样。		JGJ/T 235《建筑外墙防水工程技术规程》、JC/T 984《聚合物水泥防水砂浆》

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
聚合物水泥防水浆料	以同一厂家、同一类别每 10t 为一批, 不足 10t 按一批抽样。	在每批产品中随机抽取 2 份样品, 每份不少于 10kg。	参照 JGJ/T 235 《建筑外墙防水工程技术规程》、JC/T 2090 《聚合物水泥防水浆料》
玻纤胎沥青瓦	以同一厂家、同一类型、同一规格、同一生产批次为一抽样批。	在外观质量检查合格的产品中抽取 2 份样品, 每份随机抽 5 包, 每包抽取 1 片并标注编号。	GB 50207 《屋面工程质量验收规范》、GB/T 20474 《玻纤胎沥青瓦》
合成树脂装饰瓦	以同一厂家、同一原料、工艺、配方和规格的产品为一个检验批, 每批数量不超过 10000 张产量为一批。	从外观、尺寸检验合格的一批瓦片中随机抽取 3 张, 每张不少于 1.5m ² 。	JG/T 346 《合成树脂装饰瓦》

5.3 抽检表

5.3.1 抽取的防水涂料为多组分试样, 应在抽检表上需注明组份配比。

5.3.2 抽取的聚合物水泥防水砂浆和聚合物水泥防水浆料为多组分试样, 应在抽检表上注明配合比。

5.4 资料留取

抽样单位抽样时应核查防水材料生产企业营业执照、产品质保书、进场复验报告、型式检验报告、备案证、送收货凭证等资料, 并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6 、样品标识及运输

6.1 样品抽取后应注明样品的抽检编号, 抽检编号可用记号笔写在样品包装袋上, 也可写在粘贴在样品包装袋上的标签上。防水

卷材宜卷曲为圆柱形，宜加入卷芯。涂料样品中液体组分可取未开封的整桶试样，固体组分包装应密封防潮。在外部粘贴标签，并在标签上注明抽检编号等信息。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的，还应对抽取的样品进行签封，样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定原则

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1 所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 高分子防水片材、聚合物乳液建筑防水涂料、聚合物水泥防水涂料、合成树脂装饰瓦检测参数全部合格或有一项检测参数不合格后经双倍复验合格的，该批产品为合格；有两项检测参数不合格或有一项检测参数不合格后经双倍复验仍不合格，判定该批

产品不合格。

7.6 除高分子防水片材、聚合物乳液建筑防水涂料、聚合物水泥防水涂料、合成树脂装饰瓦外，其他产品检测参数全部合格或有一项检测参数不合格后经单倍复验合格的，该批产品为合格；有两项检测参数不合格或有一项检测参数不合格后经单倍复验仍不合格，判定该批产品不合格。

六、非金属类给排水、雨水管道监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的非金属类给排水、雨水管道监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材及管件

以聚氯乙烯树脂为主要原料，经挤出成型的建筑物内排水系统用管材和注塑成型的建筑物内排水系统用管件。

2.2 建筑用硬聚氯乙烯（PVC-U）雨落水管材及管件

以聚氯乙烯树脂为主要原料，加入适量的防老化剂及其它助剂，挤出成型的硬聚氯乙烯雨落水管材和注射成型的管件。

2.3 冷热水用聚丙烯管道系统管材及管件

以聚丙烯混配料为原料，经挤出成型的圆形横截面的聚丙烯管材和注射成型的管件。

3、产品种类及评定标准

常用非金属类给排水、雨水管道的种类及评定标准见表1。

表1 常用非金属类给排水、雨水管道种类及评定标准

名称	规格、型号、等级	评定标准
----	----------	------

名称	规格、型号、等级	评定标准
建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材及管件	按公称外径分为：dn32、dn40、dn50、dn75、dn90、dn110、dn125、dn160、dn200、dn250、dn315	GB/T 5836.1《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》、GB/T 5836.2《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》
建筑用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 雨落水管材及管件	矩形：63×42、75×50、110×73、125×83、160×107、110×83、125×94、160×120 圆形：De50、De75、De110、De125、De160	QB/T 2480《建筑用硬聚氯乙烯(PVC-U)雨落水管材及管件》
埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 双壁波纹管材	按环刚度等级分为：SN2、SN4、SN8、SN12.5、SN16； 内径系列管材按公称尺寸 DN/ID 分为：100、125、150、200、225、250、300、400、500、600、800、1000； 外径系列管材按公称尺寸 DN/OD 分为：100、110、125、160、200、250、280、315、400、450、500、630、710、800、1000	GB/T 18477.1《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第1部分：双壁波纹管材》
埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 加筋管材	按环刚度等级分为：SN4、SN6.3、SN8、SN12.5、SN16； 按管材承口深度公称尺寸 DN/ID 分为：150、225、300、400、500、600、800、1000	GB/T 18477.2《埋地排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)结构壁管道系统 第2部分：加筋管材》
冷热水用聚丙烯管材	按照原材料不同分为：β晶型 PP-H、PP-B、PP-R、β晶型 PP-RCT 管材； 按尺寸分为：S6.3、S5、S4、S3.2、S2.5、S2 六个管系列； 按公称外径分为：dn16、dn20、dn25、dn32、dn40、dn50、dn63、dn75、dn90、dn110、dn125、dn140、dn160、dn180、dn200	GB/T 18742.2《冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分：管材》
冷热水用聚丙烯管件	按照原材料不同分为：β晶型 PP-H、PP-B、PP-R、β晶型 PP-RCT 管件； 按尺寸分为：S6.3、S5、S4、S3.2、S2.5、S2 六个管系列； 按热熔/电熔承插连接管件承口尺寸公	GB/T 18742.3《冷热水用聚丙烯管道系统 第3部分：管件》

名称	规格、型号、等级	评定标准
	称外径分为：dn16、dn20、dn25、dn32、dn40、dn50、dn63、dn75、dn90、dn110、dn125、dn140（电熔）、dn160（电熔）	
埋地用聚乙烯（PE）双壁波纹管	按环刚度等级分为：SN4、SN6.3、SN8、SN10、SN12.5、SN16； 外径系列管材按公称外径 DN/OD 分为：110、125、160、200、250、315、400、500、630、800、1000、1200； 内径系列管材按公称内径 DN/ID 分为：100、125、150、200、225、250、300、400、500、600、800、1000、1200	GB/T 19472.1《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第1部分：聚乙烯双壁波纹管》
埋地用聚乙烯（PE）缠绕管材	按环刚度等级分为：SN2、SN4、SN6.3、SN8、SN12.5、SN16 按公称尺寸 DN/ID 分为：150、200、250、300、400、450、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000、2100、2200、2300、2400、2500、2600、2700、2800、2900、3000、3100、3200、3300、3400、3500	GB/T 19472.2《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》

4、检测参数及依据标准

4.1 常用非金属类给排水、雨水管道的监督抽检检测参数及依据标准详见表 2。

表 2 常用非金属类给排水、雨水管道监督抽检检测参数及依据标准

名称	检测参数	检测依据标准
建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材	维卡软化温度、纵向回缩率、拉伸屈服应力、断裂伸长率、落锤冲	GB/T 8802-2001《热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定》、GB/T 8804.2-2003《热塑性塑料管材拉伸性能测定 第2部分：硬聚氯乙烯（PVC-U）、氯化聚氯乙烯（PVC-C）和高抗冲聚氯乙烯（PVC-HI）管材》、GB/T 6671-2001《热塑性塑料管材纵向回

名称	检测参数	检测依据标准
	击试验	缩率的测定》、GB/T 14152-2001《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法》、GB/T 5836.1《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》
建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件	维卡软化温度、烘箱试验、坠落试验	GB/T 8802-2001《热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定》、GB/T 8803-2001《注射成型硬质聚氯乙烯（PVC-U）、氯化聚氯乙烯（PVC-C）、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物（ABS）和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯三元共聚物（ASA）管件 热烘箱试验方法》、GB/T 8801-2007《硬聚氯乙烯（PVC-U）管件坠落试验方法》、GB/T 5836.2《建筑排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管件》
建筑用硬聚氯乙烯（PVC-U）雨落水管材	拉伸强度、断裂伸长率、纵向回缩率、维卡软化温度、落锤冲击试验	GB/T 8804.1《热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第1部分 试验方法总则》、GB/T 6671.1《硬聚氯乙烯（PVC）管材纵向回缩率的测定》、GB/T 8802《热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定》、GB/T 14152《热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法》、QB/T 2480《建筑用硬聚氯乙烯（PVC-U）雨落水管材及管件》
建筑用硬聚氯乙烯（PVC-U）雨落水管件	维卡软化温度、烘箱试验	GB/T 8802《热塑性塑料管材、管件 维卡软化温度的测定》、GB/T 8803《注射成型硬质聚氯乙烯（PVC-U）、氯化聚氯乙烯（PVC-C）、丙烯腈-丁二烯-苯乙烯三元共聚物（ABS）和丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯三元共聚物（ASA）管件 热烘箱试验方法》、QB/T 2480《建筑用硬聚氯乙烯（PVC-U）雨落水管材及管件》
埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）双壁波纹管材	环刚度、环柔性	GB/T 9647-2003《热塑性塑料管材环刚度的测定》、GB/T 18477.1《埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）结构壁管道系统 第1部分：双壁波纹管材》
埋地用硬聚氯乙烯（PVC-U）加筋管材	环刚度、环柔性	GB/T 9647-2003《热塑性塑料管材环刚度的测定》、ISO 13968: 2008《塑料管道系统 热塑性塑料管材环柔性的测定》、GB/T 18477.2《埋地排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）结构壁管道系统. 第2部分：加筋管材》
冷热水用聚丙烯管材	静液压试验（20℃，1h）、	GB/T 6111-2003《流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法》、GB/T 6671-2001《热塑性塑料管材纵

名称	检测参数	检测依据标准
	纵向回缩率、筒支梁冲击试验	纵向回缩率的测定》、GB/T 18743-2002《流体输送用热塑性塑料管材 筒支梁冲击试验方法》、GB/T 18742.2《冷热水用聚氯乙烯管道系统 第2部分：管材》
冷热水用聚丙烯管件	静液压试验 (20℃, 1h)	GB/T 6111-2003《流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法》、GB/T 18742.3《冷热水用聚氯乙烯管道系统 第3部分：管件》
埋地用聚乙烯 (PE) 双壁波纹管材	环刚度、环柔性	GB/T 9647-2015《热塑性塑料管材 环刚度的测定》、ISO 13968: 2008《塑料管道系统 热塑性塑料管材 环柔性的测定》、GB/T 19472.1《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统第1部分：聚乙烯双壁波纹管材》
埋地用聚乙烯 (PE) 缠绕管材	环刚度、环柔性	GB/T 9647-2015《热塑性塑料管材 环刚度的测定》、GB/T 19472.2《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

在施工现场随机抽取。

5.2 抽样批、抽样数量及依据标准

常用非金属类给排水、雨水管道抽样批及抽样数量见表3。

表3 常用非金属类给排水、雨水管道抽样批、抽样数量及依据标准

管道名称	抽样批	抽样数量	依据标准
建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格、同一类型管材作为一批。当 $dn \leq 75mm$ ，每批数量不超过 80000m；当 $75mm < dn \leq 160mm$ ，每批数量不超过 50000m；当 $160mm < dn \leq 315mm$ ，	6×1m	GB/T 5836.1《建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管材》

管道名称	抽样批	抽样数量	依据标准
	每批数量不超过 30000m。		
建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格、同一类型管件作为一批。当 $dn < 75\text{mm}$ ，每批数量不超过 10000 只；当 $dn \geq 75\text{mm}$ ，每批数量不超过 5000 只。	10 个	GB/T 5836.2 《建筑排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管件》
建筑用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 雨落水管材	同一原料配方、同一工艺、同一品种、同一规格连续生产的管材作为一批，每批数量不超过 10t。	3×1m	QB/T 2480 《建筑用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 雨落水管材及管件》
建筑用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 雨落水管件	同一原料配方、同一工艺、同一品种、同一规格连续生产的管件作为一批，每批数量不超过 5000 只。	5 个	QB/T 2480 《建筑用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 雨落水管材及管件》
埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 双壁波纹管材	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 60t。	1m×1 段	GB/T 18477.1 《埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统 第 1 部分：双壁波纹管材》
埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 加筋管材	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。	1m×1 段	GB/T 18477.2 《埋地排水用硬聚氯乙烯 (PVC-U) 结构壁管道系统. 第 2 部分：加筋管材》
冷热水用聚丙烯管材	同一原料、同一设备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 100t。	4×1m	GB/T 18742.2 《冷热水用聚丙烯管道系统 第 2 部分：管材》
冷热水用聚丙烯管件	同一原料、同一设备和工艺连续生产的同一规格管件作为一批。 $dn \leq 25\text{mm}$ ，每批数量不超过 50000 个， $32 \leq dn \leq 63\text{mm}$ ，每批数量不超过 20000 个， $dn > 63\text{mm}$ ，每批数量不超过 5000 个。	管件：4 个； 配套 管材：3×1m	GB/T 18742.3 《冷热水用聚丙烯管道系统 第 3 部分：管件》

管道名称	抽样批	抽样数量	依据标准
埋地用聚乙烯 (PE) 双壁波纹管材	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批。DN≤500mm 时, 每批数量不超过 60t; DN>500mm 时, 每批数量不超过 300t。	1m×1 段	GB/T 19472.1《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统第 1 部分: 聚乙烯双壁波纹管材》
埋地用聚乙烯 (PE) 缠绕结构壁管材	同一原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批。DN≤500mm 时, 每批数量不超过 60t; DN>500mm 时, 每批数量不超过 300t。	外径≤300mm, 送 300mm×3 段; 300mm<外径<1000mm, 送外径 mm×3 段, 例: 外径 400mm 送 400mm×3 段; 外径≥1000mm, 送 1000mm×3 段	GB/T 19472.2《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统第 2 部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》

5.3 资料留取

抽样单位抽样时应核查管道生产企业营业执照、产品质保书、进场复验报告、型式检验报告、备案证、送收货凭证等资料, 并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 抽取的同批管材、管件用绑扎带进行捆扎, 并注明抽检编号。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的, 还应对抽取的样品进行签封, 样品签封上需有抽样单位公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定原则

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1

所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 检测参数全部合格，该批产品为合格；有一项参数不合格，判定该批产品不合格。

七、建筑涂料监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的建筑涂料监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 建筑涂料

一般将用于建筑物内墙、外墙、顶棚、地面等的涂料称为建筑涂料，建筑涂料由基料（也称成膜物质、胶黏剂等）、颜料、填料、溶剂（或水）及各种配套助剂所组成。

2.2 建筑外墙用腻子

涂饰工程前，施涂于建筑物外墙，以找平、抗裂为主要目的的基层表面处理材料。

2.3 建筑室内用腻子

装饰工程前，施涂于建筑物室内，以找平为主要目的的基层表面处理材料。

3、产品种类及评定标准

常用建筑涂料的种类及评定标准见表 1。

表 1 常用建筑涂料种类及评定标准

名称及种类		型号、规格、等级	评定标准
合成树脂乳液 外墙涂料	外墙底漆	I 型、II 型	GB/T 9755《合成树脂乳液 外墙涂料》
	外墙中涂漆	/	
	外墙面漆	优等品、一等品、合格品	
合成树脂乳液 内墙涂料	内墙底漆	/	GB/T 9756《合成树脂乳液 内墙涂料》
	内墙面漆	优等品、一等品、合格品	
弹性建筑涂料	外墙弹性面涂	I 型、II 型	JG/T 172《弹性建筑涂料》
	外墙弹性中涂	I 型、II 型	
	内墙弹性涂料	/	
合成树脂乳液 砂壁状建筑涂 料	内墙型	/	JG/T 24《合成树脂乳液 砂壁状建筑涂料》
	外墙型	/	
建筑内外墙用 底漆	内墙用	成膜型、渗透型	JG/T 210《建筑内外墙用 底漆》
	外墙用	按泛碱性要求高低分为 I 型和 II 型；按涂层特征分 为成膜型和渗透型	
水性多彩建筑 涂料	内用	弹性、非弹性	HG/T4343《水性多彩建筑 涂料》
	外用	弹性、非弹性	
外墙柔性腻子		I 型、II 型	GB/T 23455《外墙柔性腻 子》
建筑外墙用腻 子	普通型	P	JG/T 157《建筑外墙用腻 子》
	柔性	R	
	弹性	T	
建筑室内用腻 子	一般型	Y	JG/T 298《建筑室内用腻 子》
	柔韧型	R	
	耐水型	N	

4、检测参数及依据标准

4.1 常用建筑涂料的监督抽检检测参数及依据标准详见表 2。

表 2 常用建筑涂料监督抽检检测参数及依据标准

名称及种类		检测参数	检测依据标准
合成	外墙底漆	耐碱性（48h）、透水性	GB/T 23981《色漆和清漆 遮盖力的测

名称及种类		检测参数	检测依据标准
树脂乳液 外墙 涂料	外墙中涂漆	耐碱性（48h）、耐洗刷性（1000次）	定 第1部分：白色和浅色漆对比率的测定》、GB/T 9780-2013《建筑涂料涂层耐沾污性试验方法》、GB/T 9755《合成树脂乳液外墙涂料》、GB/T 9265-2009《建筑涂料涂层耐碱性的测定》、GB/T 1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》
	外墙面漆	对比率（白色和浅色）、耐沾污性（白色和浅色）、耐洗刷性（2000次）	
合成树脂乳液 内墙 涂料	内墙底漆	耐碱性（24h）	GB/T 9265-2009《建筑涂料涂层耐碱性的测定》、GB/T 1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》、GB/T 6750-2007《色漆和清漆密度的测定比重瓶法》、GB/T 23981-2009《色漆和清漆 遮盖力的测定 第1部分：白色和浅色漆对比率的测定》、GB/T 9266-2009《建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定》、GB/T 9756《合成树脂乳液内墙涂料》
	内墙面漆	对比率（白色和浅色）、耐洗刷性	
弹性 建筑 涂料	外墙弹性面涂	对比率（白色或浅色）、耐沾污性（白色或浅色）、拉伸强度（标准状态下）	GB/T 23981《色漆和清漆 遮盖力的测定 第1部分：白色和浅色漆对比率的测定》、GB/T 9780-2013《建筑涂料涂层耐沾污性试验方法》、GB/T 528《硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定》、GB/T 9265-2009《建筑涂料涂层耐碱性的测定》、GB/T 1766-2008《色漆和清漆涂层老化的评级方法》、GB/T 6750-2007《色漆和清漆密度的测定比重瓶法》、JG/T 172《弹性建筑涂料》
	外墙弹性中涂	耐碱性（48h）、低温柔性（I型、-10℃/II型、0℃）、拉伸强度（标准状态下）	
	内墙弹性涂料	对比率（白色或浅色）、拉伸强度（标准状态下）	
合成树脂乳液 砂壁 状建筑 涂料	内墙型	粘结强度（标准状态）	GB/T 9780-2013《建筑涂料涂层耐沾污性试验方法》、GB/T 6750-2007《色漆和清漆密度的测定比重瓶法》、JG/T 24《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》
	外墙型	耐沾污性、粘结强度（标准状态）	
建筑	内墙用	耐碱性（24h）、透水性（成	GB/T 9265《建筑涂料 涂层耐碱性的测

名称及种类		检测参数	检测依据标准
内外墙用底漆		膜型)	定》、JG/T 210《建筑内外墙用底漆》
	外墙用	耐碱性(48h)、透水性(成膜型)	
水性多彩建筑涂料	内用	耐洗刷性(1000次)	GB/T 9266《建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定》、GB/T 9780-2005《建筑涂料涂层耐沾污性试验方法》、HG/T4343《水性多彩建筑涂料》
	外用	耐洗刷性(2000次)、耐沾污性	
外墙柔性腻子		与砂浆的拉伸粘结强度(标准状态, I型)、柔韧性(标准状态)	GB/T 9779-2005《复层建筑涂料》、GB/T 1748《腻子膜柔韧性测定法》、GB/T 23455《外墙柔性腻子》
建筑外墙用腻子	普通型	粘结强度(标准状态)	JG/T 24-2000《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》、GB/T 1748《腻子膜柔韧性测定法》、JG/T 157《建筑外墙用腻子》
	柔性	粘结强度(标准状态)、腻子膜柔韧性	
	弹性	粘结强度(标准状态)	
建筑室内用腻子	一般型	粘结强度(标准状态)	JG/T 24-2000《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》、GB/T 1748《腻子膜柔韧性测定法》、GB/T 1733《漆膜耐水性测定法》、JG/T 298《建筑室内用腻子》
	柔韧型	粘结强度(标准状态)、柔韧性	
	耐水型	粘结强度(标准状态)、粘结强度(浸水后)、耐水性	

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

5.1.1 在施工现场随机抽取。

5.1.2 所抽样品距保质期到期的时间应不少于 35d。

5.2 常用建筑涂料抽样批、抽样数量及依据标准见表 3。

表 3 常用建筑涂料抽样批、抽样数量及依据标准

名称及种类	抽样批	抽样数量	依据标准
-------	-----	------	------

名称及种类		抽样批	抽样数量	依据标准												
合成树脂乳液外墙涂料	外墙底漆	以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。	GB/T 9755《合成树脂乳液外墙涂料》												
	外墙中涂漆															
	外墙面漆															
合成树脂乳液内墙涂料	内墙底漆			以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。	GB/T 9756《合成树脂乳液内墙涂料》										
	内墙面漆															
弹性建筑涂料	外墙弹性面涂					以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。	JG/T 172《弹性建筑涂料》、HG/T 2458《涂料产品检验、运输和贮存通则》								
	外墙弹性中涂															
	内墙弹性涂料															
合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	内墙型							以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。	JG/T 24《合成树脂乳液砂壁状建筑涂料》						
	外墙型															
建筑内外墙用底漆	内墙用									以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。	JG/T 210《建筑内外墙用底漆》				
	外墙用															
水性多彩建筑涂料	内用											以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。	HG/T4343《水性多彩建筑涂料》		
	外用															
外墙柔性腻子														以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。	GB/T 23455《外墙柔性腻子》
建筑外墙用腻子	普通型	以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。													JG/T 157《建筑外墙用腻子》
	柔性															
	弹性															
建筑室内用腻子	一般型			以同一厂家、同一类型、同一规格、同一出厂批次为一抽样批。	同一抽样批抽取1桶(包),每桶(包)不少于5kg。有配比要求的,按其组份配比各抽取1桶(包)。											JG/T 298《建筑室内用腻子》
	柔韧型															
	耐水型															

5.3 资料留取

抽样单位抽样时应核查建筑涂料生产企业营业执照、产品质量证书、进场复验报告、型式检验报告、备案证、送收货凭证等资料,并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 在建筑涂料外包装上注明抽检编号。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的，还应对抽取的样品进行签封，样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定标准

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1 所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 检测参数全部合格，该批产品为合格；有一项参数不合格，判定该批产品不合格。

八、门窗监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的门窗监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

2.1 铝合金门窗

采用铝合金建筑型材制作框、扇杆件结构的门、窗的总称。

2.2 塑料窗

基材为未增塑聚氯乙烯（PVC-U）型材并内衬增强型钢的窗。

2.3 铝木复合门窗

采用铝合金型材与木型材通过连接卡件或螺钉等连接方式制作的框、扇构件的门窗。

2.4 铝塑复合门窗

采用铝塑复合型材制作框、扇杆件结构的门、窗的总称。

3、产品种类及评定标准

常用门窗的种类及评定标准见表 1。

表 1 常用门窗种类及评定标准

名称	分类	评定标准
----	----	------

铝合金门窗	按开启形式分为平开旋转类、推拉平移类、折叠类； 按主要性能分为普通型、隔声型、保温型、隔热型、保温隔热型、耐火型	DG/TJ 08-2242《民用建筑外窗应用技术规程》、GB/T 8478《铝合金门窗》、GB/T 28887《建筑用塑料窗》、GB/T 29734.1《建筑用节能门窗 第1部分：铝木复合门窗》、GB/T 29734.2《建筑用节能门窗 第2部分：铝塑复合门窗》
建筑用塑料窗	室外用窗(W)、室内用窗(N)	
铝木复合门窗	按开启形式分为平开旋转类、推拉平移类； 按使用功能分为隔声型、保温型、遮阳型。	
铝塑复合门窗	按开启形式分为固定窗、推拉窗、平开窗、悬窗。	

4、检测参数及依据标准

4.1 常用门窗的监督抽检检测参数及依据标准详见表 2。

表 2 常用门窗监督抽检检测参数及依据标准

名称	检测参数	检测依据标准
建筑外窗	气密性、水密性、 抗风压、保温性	GB/T 7106《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》、 GB/T 8484《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

在施工现场随机抽取。

5.2 抽样批、抽样数量及依据标准

常用门窗抽样批、抽样数量及依据标准见表 3。

表 3 常用门窗抽样批、抽样数量及依据标准

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
建筑外窗	同一厂家的同一品种、型号、开启方式、规格的门窗及门窗玻璃每 100 樘应划分为一个抽样批，不足 100 樘也应为一个抽样批。	气密性、水密性、抗风压抽取 3 樘，保温性抽取 1 樘	DGJ08-113《建筑节能工程施工质量验收规程》、GB 50210《建筑装饰装修工程质量验收标准》、DG/TJ 08-2242《民用建筑外窗应用技术规程》

5.3 资料留取

抽样单位抽样时应核查建筑门窗生产企业营业执照、产品质保书、进场复验报告、型式检验报告、备案证、送收货凭证等资料，并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 在抽取的样品上注明抽检编号。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的，还应对抽取的样品进行签封，样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定标准

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1 所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1

所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 检测参数全部合格，该批产品为合格；有一项参数不合格，判定该批产品不合格。

九、电线电缆监督抽检实施细则

1、适用范围

本细则适用于市、区两级修缮工程材料监管机构组织的电线电缆监督抽检。本细则内容包括适用范围、术语和定义、产品种类及评定标准、检测参数及依据标准、抽样、样品标识及运输、判定标准。

2、术语和定义

下列术语和定义适用于本细则。

电线电缆

指用以传输电(磁)能,信息和实现电磁能转换的线材产品。

3、产品种类及评定标准

电线电缆的种类及评定标准见表 1。

表 1 电线电缆种类及评定标准

名称	标称截面	评定标准
电线、电缆	0.5mm ² 、0.75mm ² 、1.0mm ² 、1.5mm ² 、2.5mm ² 、4mm ² 、6mm ² 、10mm ² 、16mm ² 、25mm ² 、35mm ² 、50mm ² 、70mm ² 、95mm ² 、120mm ² 、150mm ² 、185mm ² 、240mm ² 、300mm ²	DGJ08-113《建筑节能工程施工质量验收规程》

4、检测参数及依据标准

4.1 电线电缆的监督抽检检测参数及依据标准详见表 2。

表 2 电线电缆监督抽检检测参数及依据标准

名称	检测参数	检测依据标准
电线电缆	每芯导体电阻值	GB/T 3048.4《电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验》

4.2 需要时可以检测其他性能指标。

5、抽样

5.1 抽样方法

在施工现场随机抽取。

5.2 抽样批、抽样数量及依据标准

电线电缆抽样批、抽样数量及依据标准见表 3。

表 3 电线电缆抽样批、抽样数量及依据标准

名称	抽样批	抽样数量	依据标准
电线电缆	以同厂家、同种类、同规格的产品为一个抽样批。	抽取的电线电缆长度不少于 3m。	DGJ08-113《建筑节能工程施工质量验收规程》

5.3 资料留取

抽样单位抽样时应核查电线电缆生产企业营业执照、工业产品生产许可证、产品质保书、进场复验报告、型式检验报告、送货凭证等资料，并复印留存。抽样时应对抽样过程及被抽样品留取影像资料。

6、样品标识及运输

6.1 抽取的同批电线电缆用绑扎带进行捆扎，并注明抽检编号。样品抽取及运输过程中脱离抽样人员控制的，还应对抽取的样品进行签封，样品签封上需有抽样单位的抽样专用章或公章及抽样人员、被抽检单位有关人员的签名。

6.2 样品的运输过程不得影响其质量。

7、判定标准

7.1 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求与表 1

所列评定标准一致的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.2 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求低于表 1 所列评定标准的，按照表 1 所列评定标准的质量要求判定。

7.3 所抽样品产品质保书及设计说明上明确的质量要求高于表 1 所列评定标准要求的，按照产品质保书及设计说明上明确的质量要求判定。

7.4 所抽样品产品质保书和设计说明上明确的质量要求不一致的，按照其中的最高要求判定。

7.5 检测参数全部合格，该批产品为合格；有一项参数不合格，判定该批产品不合格。