

# 产品质量监督抽查实施规范

CCGF 411.3—2015

---

## 建筑用外墙涂料

2015-04-29 发布

2015-06-01 实施

---

国家质量监督检验检疫总局

## 建筑用外墙涂料

### 1 范围

本规范适用于建筑用外墙涂料产品质量国家监督抽查,针对特殊情况的国家监督专项抽查、县级以上地方质量技术监督部门组织的地方监督抽查可参照执行。监督抽查产品范围包括直接在现场涂装、对以水泥基及其他非金属材料为基材的建筑物外表面进行装饰和防护的合成树脂乳液外墙涂料。本规范内容包括产品分类、术语和定义、企业产品生产规模划分、检验依据、抽样、检验要求、判定原则、异议处理及附则。

### 2 产品分类

#### 2.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表 1。

表 1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码	4	411	411.3
分类名称	建筑和装饰装修材料	建筑涂料	建筑用外墙涂料

#### 2.2 产品种类

合成树脂乳液外墙涂料产品分为:底漆、中涂漆和面漆。

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规范。

合成树脂乳液外墙涂料俗称外墙乳胶漆,它是以合成树脂乳液为成膜物质,以水为分散介质,加入颜料、体质颜料、助剂经分散、研磨后制成的产品。主要用于建筑物和构筑物等外表面的装饰和防护。

### 4 企业建筑用外墙涂料产品生产规模划分

根据建筑用外墙涂料产品行业的实际情况,企业生产规模以全部涂料产品年销售额为标准划分为大、中、小型企业。见表 2。

表 2 企业建筑用外墙涂料产品生产规模划分

企业建筑用外墙涂料产品生产规模	大型企业	中型企业	小型企业
销售额/万元	$\geq 20\,000$	$\geq 3\,000$ 且 $< 20\,000$	$< 3\,000$

备注:年销售额包括该类产品的内销和外销总额。

### 5 检验依据

凡是注日期的文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本规范。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本规范。

GB 24408 建筑用外墙涂料中有害物质限量

GB/T 9755 合成树脂乳液外墙涂料

GB/T 1733—1993 漆膜耐水性测定法  
 GB/T 1865—2009 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露(滤过的氙弧辐射)  
 GB/T 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样  
 GB/T 9265 建筑涂料 涂层耐碱性的测定  
 GB/T 9268—2008 乳胶漆耐冻融性的测定  
 GB/T 23981 白色和浅色漆对比率的测定  
 GB/T 23993—2009 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法  
 相关的法律法规、部门规章和规范  
 经备案现行有效的企业标准及产品明示质量要求

## 6 抽样

### 6.1 抽样型号或规格

抽取样品应为同一型号规格、同一批次的面漆产品。

### 6.2 抽样方法、基数及数量

在企业的成品库内或市场待销产品中随机抽取有产品质量检验合格证明或者以其他形式表明合格的、近期生产的产品。随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

在生产领域抽样,独立包装产品重量 $\leq 5$  kg时,同一批次产品抽样基数不少于20个独立包装;在贮罐、大桶或其它较大容器中抽样,抽样基数不低于100 kg,搅拌均匀后抽取样品。在流通领域抽样,抽样基数满足抽取样品数量即可。

当有若干个容器时,应按照表3确定被取样容器的最低件数并进行随机抽取。

表3 被抽取样品的最低件数

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	$n = \sqrt{N/2}$

抽样量应满足以下要求:

- ①单组分:抽取不低于3 kg的样品2份。
- ②多组分:抽取主漆不低于3 kg的样品2份,配套产品按配比抽取样品2份。  
 当独立包装产品质量 $\leq 5$  kg时,应尽量整包装抽取,避免分装。  
 以上所抽的2份样品,一份为检验样品,一份为备用样品。

### 6.3 样品处置

检验样品及备用样品应分别封样,并寄、送至指定的检验机构相关部门。如产品包装或说明书等材料上标明特殊储存或搬运要求,样品应按要求进行处置。

### 6.4 抽样单

应按有关规定填写抽样单,并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产的合成树脂乳液外墙涂料产品的销售总额,以万元计;若企业上一年度未生产,则记录本年度实际销

售额,并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数如被抽样品的施工要求及配比(质量比/体积比)等信息,需要被抽企业提供的,应在抽样现场获取,并经企业确认。

## 7 检验要求

### 7.1 检验项目及重要程度分类

合成树脂乳液外墙涂料面漆检验项目及重要程度分类见表4。

表4 合成树脂乳液外墙涂料面漆检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 <sup>a</sup>	B类 <sup>b</sup>
1	挥发性有机化合物(VOC)含量	GB 24408	GB 24408 附录 A、附录 B(气相色谱法)	●	
2	游离甲醛含量	GB 24408	GB/T 23993—2009	●	
3	乙二醇醚及醚酯含量总和(限乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯和二乙二醇丁醚醋酸酯)	GB 24408	GB 24408	●	
4	重金属含量(铅、镉、六价铬、汞)	GB 24408	GB 24408	●	
5	低温稳定性	GB/T 9755	GB/T 9268—2008		●
6	对比率	GB/T 9755	GB/T 23981(聚酯膜法)		●
7	耐水性	GB/T 9755	GB/T 1733—1993		●
8	耐碱性	GB/T 9755	GB/T 9265		●
9	耐洗刷性	GB/T 9755	GB/T 9755		●
10	耐沾污性	GB/T 9755	GB/T 9755		●
11	耐人工气候老化性*	GB/T 9755	GB/T 1865—2009		●
<sup>a</sup> 极重要质量项目, <sup>b</sup> 重要质量项目 注:* 耐人工气候老化性项目由于受检验周期的限制,此项根据不同的抽查任务,可供选择。					

注:①极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标;重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

②上表所列检验项目是有关法律、法规、标准等规定的,重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

### 7.2 检验应注意的问题

7.2.1 样品打开后应立即进行搅拌、取样,取样结束后及时装入密闭的容器中在适当的贮存条件下贮存。

7.2.2 对于多组分样品,应按照产品配比充分混合后进行试验。

7.2.3 检验时,应先对样品的有害物质限量进行检测。

7.2.4 VOC含量测定采用气相色谱法,对比率项目检测用聚酯膜法。

7.2.5 若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时,应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时,应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时,该项目不参与判定,但应在检验报告备注中进行说明。

经检验,检验项目全部合格,判定为被抽查产品合格;检验项目中任一项或一项以上不合格,判定为被抽查产品不合格。其中,当产品存在 A 类项目不合格时,属于严重不合格。

对判定不合格产品进行异议处理时,按以下方式进行:

9.2 需对不合格项目复检时,处理企业异议的质量技术监督部门或者指定检验机构应当按原监督抽查方案对抽取的备用样品组织复检,并出具检验报告。复检结论为最终结论。

本规范编写单位:国家涂料质量监督检验中心(苏春海)、国家涂料产品质量监督检验中心(广东)(陈纪文)、国家建筑装饰材料质量安全监督检验中心(李冲)、国家建筑五金材料产品质量监督检验中心(蔡玉斌)、国家化学建材质量监督检验中心(赵新建)。

本规范由国家质量监督检验检疫总局产品质量监督司管理。