

# 混凝土及抹灰表面 施涂乳液薄涂料施工工艺标准

## 1 范围

本工艺标准适用于工业与民用建筑的室内混凝土表面和泥水砂浆、混合砂浆抹灰表面施涂乳液薄涂料的水性涂料涂饰工程。

## 2 施工准备

### 2.1 材料要求:

2.1.1 涂料: 乙酸乙烯乳胶漆或其它水性涂料。应有产品合格证、出厂日期及使用说明。

2.1.2 填充料: 大白粉、石膏粉、滑石粉、羧甲基纤维素、聚醋酸乙烯乳液、地板黄、红土子、黑烟子、立德粉等。

2.1.3 颜料: 各色有机或无机颜料, 应耐碱、耐光。

### 2.2 主要机具:

2.2.1 一般应备有高凳、脚手板、半截大桶、小油桶、铜丝箩、橡皮刮板、钢片刮板、腻子托板、小铁锹、开刀、腻子槽、砂纸、笤帚、刷子、排笔、擦布、棉丝等。

### 2.3 作业条件:

2.3.1 墙面应基本干燥, 基层含水率不得大于 10%。

2.3.2 抹灰作业已全部完成, 过墙管道、洞口、阴阳角等应提前处理完毕, 为确保墙面干燥, 各种穿墙孔洞都应提前抹灰补齐。

2.3.3 门窗玻璃要提前安装完毕。

2.3.4 地面已施工完(塑料地面、地毯等除外), 管道设备安装完, 试水试压已进行完。

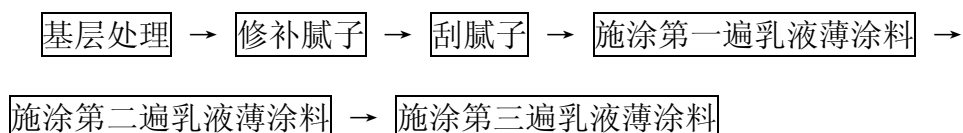
2.3.5 大面积施工前应事先做好样板间, 经有关质量部门检查鉴定合格后, 方可组织班组进行大面积施工。

2.3.6 冬期施工室内涂料工程, 应在采暖条件下进行, 室温保持均衡, 一

般室内温度不宜低于+10℃，相对湿度为 60%，不得突然变化。同时应设专人负责测试和开关门窗，以利通风排除湿气。

### 3 施工工艺

#### 3.1 工艺流程：



#### 3.2 基层处理：

首先将墙面等基层上起皮、松动及鼓包等清除凿平，将残留在基层表面上的灰尘、污垢、溅沫和砂浆流痕等杂物清除扫净。

#### 3.3 修补腻子：

用水石膏将墙面等基层上磕碰的坑凹、缝隙等处分遍找平，干燥后用 1 号砂纸将凸出处磨平，并将浮尘等扫净。

#### 3.4 刮腻子：

刮腻子的遍数可由基层或墙面的平整度来决定，一般为三遍，腻子的配合比为重量比，有两种，一是适用于室内的腻子，其配合比为：聚醋酸乙烯乳液（即白乳胶）：滑石粉或大白粉：2%羧甲基纤维素溶液=1：5：3.5；二是适用于外墙、厨房、厕所、浴室的腻子，其配合比为：聚醋酸乙烯乳液：水泥：水=1：5：1。请勿用错。具体操作方法为：第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留槎，每刮一刮板最后收头时，要注意收的要干净利落。干燥后用 1 号砂纸磨，将浮腻子及斑迹磨平磨光，再将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，所用材料和方法同第一遍腻子，干燥后用 1 号砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子，用钢片刮板满刮腻子，将墙面等基层刮平刮光，干燥后用细砂纸磨平磨光，注意不要漏磨或将腻子磨穿。

#### 3.5 施涂第一遍乳液薄涂料：

施涂顺序是先刷顶板后刷墙面，刷墙面时应先上后下。先将墙面清扫干净，再用布将墙面粉尘擦净。乳液薄涂料一般用排笔涂刷，使用新排笔时，注意将活动的排笔毛理掉。乳液薄涂料使用前应搅拌均匀，适当加水稀释，防止头遍涂料施涂不开。干燥后复补腻子，待复补腻子干燥后用砂纸磨光，并清扫干净。

### **3.6 施涂第二遍乳液薄涂料：**

操作要求同第一遍，使用前要充分搅拌，如不很稠，不宜加水或尽量少加水，以防露底。漆膜干燥后，用细砂纸将墙面小疙瘩和排笔毛打磨掉，磨光滑后清扫干净。

### **3.7 施涂第三遍乳液薄涂料：**

操作要求同第二遍乳液薄涂料。由于乳胶漆膜干燥较好，应连续迅速操作，涂刷时从一头开始，逐渐涂刷向另一头，要注意上下顺刷互相衔接，后一排笔紧接前一排笔，避免出现干燥后再处理接头。

## **4 质量标准**

**4.1** 本节适用于乳液型涂料无机涂料、水溶性涂料等水性涂料涂饰工程的质量验收。

### **主控项目**

**4.2** 水性涂料涂饰工程所用涂料的品种、型号和性能应符合设计要求。

检验方法：检查产品合格证书、性能检测报告和进场验收记录。

**4.3** 水性涂料涂饰工程和颜色、图案应符合设计要求。

检验方法：观察。

**4.4** 水性涂料涂饰工程应涂饰均匀、粘结牢固，不得漏涂、透底、起皮和掉粉。

检验方法：观察；手摸检查。

**4.5** 水性涂料涂饰工程的基层处理应符合下列规定的要求：

**4.5.1** 新建建筑物的混凝土或抹灰基层在涂饰前应涂刷抗碱封闭底漆。

**4.5.2** 旧墙面在涂饰涂料前应清除疏松的旧装修层，并涂刷界面剂。

**4.5.3** 混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时，含水率不得大于 8%；涂刷乳液型涂料时，含水率不得大于 10%。木材基层的含水率不得大于 12%。

**4.5.4** 基层腻子应平整、坚实、牢固，无粉化、起皮和裂缝；内墙腻子的粘结强度应符合《建筑室内用腻子》（JG/T3049）的规定。

**4.5.5** 厨房、卫生间墙面必须使用耐水腻子。

检验方法：观察；手摸检查；检查施工记录。

**一般项目**

**4. 6** 薄涂料的涂饰质量和检验方法应符合下表规定。

**薄涂料的涂饰质量和检验方法**

项次	项目	普通涂饰	高级涂饰	检验方法
1	颜色	均匀一致	均匀一致	观察
2	泛碱、咬色	允许少量轻微	不允许	
3	流坠、疙瘩	允许少量轻微	不允许	
4	砂眼、刷纹	允许少量轻微砂眼，刷纹通顺	无砂眼，无刷纹	
5	装饰线、分色线直线度允许偏差	2	1	拉 5M 线，不足 5M 拉通线，用钢直尺检查

**4. 7** 涂层与其他装修材料和设备衔接处应吻合，界面应清晰。

检验方法：观察

**5 成品保护**

**5. 1** 施涂前应首先清理好周围环境，防止尘土飞扬，影响涂料质量。

**5. 2** 施涂墙面涂料时，不得污染地面、踢脚线、阳台、窗台、门窗及玻璃等已完成的分部分项工程。

**5. 3** 最后一遍涂料施涂完后，室内空气要流通，预防漆膜干燥后表面无光或光泽不足。

**5. 4** 涂料未干前，不应打扫室地面，严防灰尘等沾污墙面涂料。

**5. 5** 涂料墙面完工后要妥善保护，不得磕碰污染墙面。

**6 应注意的质量问题**

**6. 1 基层表面含水率过大：**涂料工程基体或基层的含水率：混凝土和抹灰表面施涂水性和乳液薄涂料时，含水率不得大于 10%。

**6. 2 腻子不符合要求：**涂料工程使用的腻子应坚实牢固，不得粉化、起皮和裂纹。外墙、厨房、浴室及厕所等需要使用涂料的部位和木地（楼）板表面需使用涂料时，应使用具有耐水性能的腻子。

**6.3 透底：**产生的主要原因是漆膜薄，因此刷涂料时除应注意不漏刷外，还应保持涂料的稠度，不可加水过多。

**6.4 接槎明显：**涂刷时要上下顺刷，后一排笔紧接前一排笔，若间隔时间稍长，就容易看出接头，因此大面积施涂时，应配足人员，互相衔接好。

**6.5 刷纹明显：**乳液薄涂料的稠度要适中，排笔蘸涂料量要适当，涂刷时得多理多顺防止刷纹过大。

**6.6 分色线不齐：**施工前应认真按标高找好并弹划好粉线，刷分色线时要挑选技术好、有经验的油工来操作，例如要会使用直尺，刷时用力要均匀，起落要轻，排笔蘸量要适当，脚手架要通长搭设，从前向后刷等。

**6.7 颜色不一致：**涂刷带颜色的涂料时，配料要合适，保证每间或每个独立面和每遍都用同一批涂料，并宜一次用完，确保颜色一致。

## 7 质量记录

本工艺标准应具备以下质量记录：

**7.1** 各类涂料的出厂合格证、施工说明书等。

**7.2** 检验批质量验收记录。

**7.2** 分项工程质量验收记录。