

混凝土及抹灰表面施涂乳液薄涂料施工

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。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、半载大桶、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。

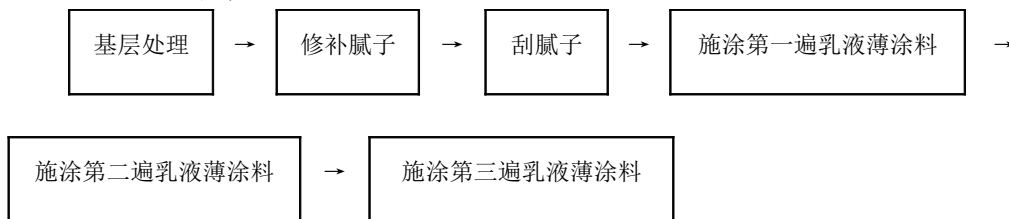
2.3.4 地面已施工完（塑料地面、地毯等除外），管道设备安装完，试水试压已进行完。

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，一般室内温度不直低于+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 操作工艺

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，一般情况为三遍，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快，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 保证项目：

4.1.1 油漆涂料工程等级和材料品种、颜色应符合设计要求和有关标准的规定。

4.1.2 油漆涂料工程严禁脱皮、漏刷和透底。

4.2 基本项目，见表 9-41。

混凝土及抹灰表面施涂乳液薄涂料基本项目

表 9-41

项次	项 目	中级涂料
1	透底、流坠、皱皮	大面无、小面明显处无
2	光亮和光滑	光亮和光滑均匀一致
3	装饰线、分色线平直	偏差不得大于 1mm (拉 5m 小线检查，不足 5m 拉通线检查)
4	颜色、刷纹	颜色一致，无明显刷纹

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 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 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 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 本分项工程质量验评表。