

ICS 87.040
G 51

团 体 标 准

T/HBTL 006—2022

内墙涂料翻新技术规程

Technical Specification for Interior Wall Paint Renovation

2022-11-01发布

2022-12-01实施

河北省粘接与涂料协会发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由河北省粘接与涂料协会提出并归口。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件起草单位：河北金业涂料有限公司、河北嘉宝莉涂料有限公司、河北品致涂料有限公司、河北省食品检验研究院、河北凌瑞检测技术服务有限公司、河北省粘接与涂料协会。

本文件主要起草人：马贵永、苏立果、冯建阔、李振海、李晓、孙美菊、段新峰。

内墙涂料翻新技术规程

1 范围

本标准规定了内墙涂料翻新技术的术语和定义、基层损坏程度分类、详细施工工艺流程、旧墙重涂方法和实施和施工要求。

本标准适用于内墙涂料翻新。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 9756 合成树脂乳液内墙涂料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 涂料翻新

对旧内墙表面进行检查、修补并采用建筑涂料进行装饰和保护的过程。

4 基层损坏程度分类

4.1 基层为损坏较轻的旧涂料墙面的翻新涂装

对基层为损坏较轻的旧涂料墙面的情况，涂膜可能已出现光泽下降，有微粉化、褪色和产生明湿污染痕迹等。下面介绍在这类墙面上进行平涂乳胶漆的翻新涂装方法。用钢丝刷、板刷等工具将附着在涂膜表面的污染物、浮浆和局部起皮的涂膜等清理干净；用铲刀清除墙面已经松动的腻子层。

对于用铲刀无法清除的腻子层，可以用小锤子轻轻敲击，若无空鼓现象并且敲击后仍不松动的地方，可以保留原有的基层。对于粉化的涂膜应彻底清除。

清洗墙面，用洗涤剂溶液将表面的浮尘、油污彻底清洗干净，再用高压水冲洗干净。

用外墙柔性耐水腻子对局部损坏部位进行完整修补，再找平整个墙面。

待腻子膜的碱性降低到pH值小于10后，涂刷一道封闭底漆，注意不要漏涂。

待封闭底漆完全干燥后，可按照正常的施工方法进行面涂料施工。

4.2 基层为老化较严重的旧涂料墙面的翻新涂装

基层损坏严重的旧涂料墙面是指墙面普遍出现涂膜粉化、褪色现象，甚至有脱落、开裂等。处理时，先将附着在表面的污染物、粉化层和脆弱旧涂层等用电动工具和手动工具彻底清除。然后用水冲洗干净，用高压水冲洗效率最高。

涂膜如有长霉、苔藓时，应在水洗前用漂白剂、防霉剂将有机质清理干净。涂膜如受油类污染严重

时，应先用有机溶剂冲洗干净，再用水充分冲洗干净。

如基层有开裂、空鼓情况，应对开裂和空鼓进行可靠的修补；如果墙面出现渗水现象，应先进行可靠的防水处理。

经过上述处理后，可涂布封闭材料，再用聚合物水泥砂浆修补平整，然后用与旧涂料相同的涂料或者新确定的与旧涂膜结合良好的涂料进行翻新施工。

4.3 基层为老化和损坏严重的旧涂料墙面的翻新涂装

对于老化和损坏严重的旧涂料墙面，再重新施工涂料，很难与旧涂膜附着牢固，在这种基层上施工的涂膜仍存在脱落的危险，因而必须将旧涂膜全部铲除。一般只用高压水冲洗的方法即可清除净，必要时也可辅助以电动砂轮等工具。

旧涂膜清除后，可以使用聚合物水泥砂浆满批一遍整个基层。在这种基层上再进行新涂膜体系的施工。

5 详细施工工艺流程

5.1 基面检查及处理

5.1.1 检查基面干燥程度及含碱量，要求墙面含水率 $<10\%$ ，对新建水泥墙面一般不应马上涂装，而要经过充分干燥，使水分蒸发后方可施工；

5.1.2 墙面空鼓用记号笔画出，用切割机切除。

5.1.3 墙面粘附物用刮刀、铲刀、钢丝刷除去；

5.1.4 墙面开裂处应提前通知甲方安排进行修补，达到标准后才能进行正常批刮，轻微开裂部分可用弹性腻子进行局部修整；

5.1.5 屋顶的女儿墙、天沟等部位内侧及底面均要做好防水及排水处理，避免因积水渗漏引起漆膜气泡、变色。

5.1.6 墙面混合结构的交界处批灰前应先挂钢丝网，避免因不同材料在界限处收缩不一致，导致裂缝的产生及开展。

6 旧墙重涂方法

首先，要对旧墙面的装饰材料的种类、性能等进行分析，以及重涂前的处理，为制定重涂方案打好基础。

6.1 内墙旧墙面表面装饰材料的主要种类、性能及处理办法

6.1.1 普通内墙涂料

此类产品是第二代水性建筑涂料产品，目前继续使用比例也较小，但应有一定比例的旧内墙面为本产品。由于普通内墙涂料的耐水性差、成膜不好、附着率低等特点，经过多年以后，就会出现起皮、开裂、脱粉等现象。即使表现看似完好的，其附着力也大大下降，基本上不能再直接重涂了。同时，当时

与之配套的腻子层也存在附着力低等特点。因此，必须将此类产品及腻子层全部铲掉，才能重新涂装。

6.1.2 合成树脂乳液内墙涂料

此类产品为第三代水性建筑涂料，是目前主要使用的内墙涂料。它的特点为：附着力强、透气性好、使用寿命长、环保美观等。只要配套腻子足够好，一般使用8-10年不会出现脱粉、起皮等现象。但时间久了，同样会出现黄变、着灰等变旧情况。另外，由于内墙乳胶漆也分为高中低档，以及使用年限不同，在重涂前要判断是否可以直接粉刷或全部铲掉，或局部维修后才能重涂。

6.1.3 壁纸或其他装饰材料

壁纸要么本身不耐水，要么表面憎水，而不能直接重涂；或者接缝处已起皮；或者表面已发霉，需要处理。因此，壁纸墙面要重涂，必须将壁纸铲掉后才能进行重涂施工。如果腻子层比较结实，则可不必将腻子层铲掉，刷一遍抗碱底漆即可。

6.2 内墙墙面重涂刷新

旧墙面原装饰材料的状态分析清楚后，就可以进行重涂方案的制定和实施。

6.2.1 普通内墙涂料重涂刷新

施工工艺方案一：

- 1)、铲掉原涂层和腻子层
- 2)、基层局部修补
- 3)、批内墙腻子
- 4)、涂装内墙乳胶漆

施工工艺方案二：

(注：此方案为普通内墙涂料刚使用2-3年，需要简单一下)

- 1)、刷一遍内墙封闭胶
- 2)、刷二遍内墙普通涂料

特别提示：这种方法不十分可靠，容易出现施工后大面积起皮。因此，需小面积测试原涂层的附着力，没问题后才能大面积施工。

6.2.2 内墙乳胶漆重涂刷新

施工工艺方案一：

(此方案适用于原涂层使用时间不长或原漆质量较好，漆膜表面比较完好，个别地方稍有破损，只是漆膜变脏了，需要美化或环保处理)

- 1)、局部基层处理
- 2)、打砂纸
- 3)、涂装内墙乳胶漆

施工工艺方案二：

(此方案适用于漆膜脱落、粉化、破损严重或出现发霉等情况下的内墙面重涂)

T/HBTL 006—2022

- 1)、铲除原涂层和腻子层
- 2)、刷内墙封闭底漆或抗碱底漆
- 3)、批内墙腻子
- 4)、打砂纸
- 5)、涂装内墙乳胶漆

6.2.3 壁纸或其他内墙装饰材料重涂刷新

6.2.3.1 壁纸

施工工艺:

- 1) 铲掉壁纸
- 2) 修补腻子层
- 3) 刷内墙抗碱底漆
- 4) 涂装内墙乳胶漆

6.2.3.2 其他内墙装饰材料

施工方案可以根据实际情况,或清除后再涂装,或进行修补后刷上封闭底漆后涂装。

7 施工要求

7.1 在空气湿度大于70%、温度低于5℃时不能施工,预计24h以内有雨也不得施工。

7.2 对不需要施工的窗户、管线、原外墙石材部分、空调等工程部位,应提前做好成品保护,防止污染。

7.3 一个工程所需的涂料应根据预定的施工方案备料。同一批号的产品应尽可能一次备足,防止由于批号不同造成色差而影响装饰效果和给施工带来不便。

7.4 应根据面积计算所需涂料用量,用多少配多少,否则剩余涂料会固化造成浪费。

7.5 施工完毕后的所有工具应用相应的配套稀释剂清洗干净。

7.6 施工过程中请注意佩戴眼镜、手套、防毒口罩等防护用品,并尽量避免与皮肤接触以减少有机溶剂对人体的伤害。

7.7 施工现场注意防火,严禁一切火源。

7.8 内墙翻新需要用到的涂料应符合国家标准。