
室内家居物件的治理方案

朱永法

2017.08.17

● 室内家居的治理方案：

- 1、贴皮板材-贴皮部分（非渗透性表面）：采用水性蜡抹涂；
- 2、贴皮板材-裸露部分（渗透性表面）：采用甲醛净刷涂1遍，干燥后再用通用封闭剂刷涂1遍；
- 3、裸板（指接板、木工板、实木复合板、三夹板等，渗透性表面）：甲醛释放量中，在板材表面采用甲醛净刷涂1遍，干燥后再用通用封闭剂刷涂1遍；在表面和板与板的连接处（粗糙端面），采用甲醛净描涂1遍，干燥后再用板材封闭剂描涂2遍；
- 4、密度板（刨花板，渗透性表面）：甲醛释放大，需在表面和板与板的连接处，先刷涂1遍甲醛净，干燥后再刷涂2遍板材封闭剂；
- 5、免漆板和刷了油漆的板（非渗透性表面）：甲醛释放量中，表面采用水性蜡抹涂处理；板与板的连接处（粗糙端面），先刷涂1遍甲醛净，干燥后再刷涂1遍板材封闭剂；
- 6、家具的接缝处、破损处、加装各种锁、拉手、螺钉处、开关处（渗透性表面）：均需要先描涂1遍甲醛净，再描涂2遍板材封闭剂；
- 7、地板（非渗透性表面）：实木地板，复合地板、地暖地板甲醛释放量中，一般表面清洁后，拖涂水性蜡1遍；
- 8、地毯（渗透性表面）：甲醛释放量中，先采用清水喷湿，然后再喷涂甲醛净1遍，再喷涂通用封闭剂1遍；如释放严重，可以再喷甲醛净1遍；
- 9、沙发：甲醛释放量中，首先采用甲醛净喷涂在侧面或背面1遍，再喷涂通用封闭剂1遍；正面皮革（非渗透性表面）可以喷涂1遍甲醛净，待干透后，再用水性蜡抹涂1遍；

-
- 10、 **窗帘（渗透性表面）**：甲醛释放量中，内侧面喷涂甲醛清除剂，外侧面喷涂光催化剂；
 - 11、 **墙纸（渗透性表面）**：甲醛释放量中，喷涂甲醛净1遍，通用封闭剂喷涂1遍；
 - 12、 **硅藻泥（渗透性表面）**：纯的硅藻泥，甲醛释放量小，但添加粘结剂的甲醛释放量高，可以喷涂1遍甲醛净，再喷涂1遍通用封闭剂；假如有光照，可以再喷涂光催化剂；
 - 13、 **床垫（渗透性表面）**：乳胶垫和席梦思甲醛释放量小，先喷涂1遍甲醛净，干燥后再喷涂1遍通用封闭剂；棕垫甲醛释放量大，将床垫套拉链拉开，在棕垫上全方位喷涂甲醛净2遍，1遍通用封闭剂，充分晾干后套入床垫套后使用。如没有拉链则很难治理，要如实跟客户说明并进行约定。
 - 14、 **布艺（渗透性表面）**：喷涂1遍甲醛净，再喷涂1遍通用封闭剂；
 - 15、 **彩色涂料墙（渗透性表面）**：一般用喷涂1遍甲醛净，再喷涂1-2遍通用封闭剂；
 - 16、 **油漆面（非渗透性表面）**：抹涂1遍水性蜡；
 - 17、 **塑料件和橡胶件（非渗透性表面）**：抹涂1-2遍水性蜡；
 - 18、 **地坪漆（非渗透性表面）**：拖涂1-2遍水性蜡；
 - 19、 **天花板（渗透性表面）**：喷涂光催化剂1-2遍；
 - 20、 **墙面（渗透性表面）**：喷涂1-2遍光催化剂；
 - 21、 **瓷砖（非渗透性表面）**：不用处理，假如有光，可以喷涂光催化剂；

附录 药剂作用原理和组成

- **渗透性表面：**

是指水性药剂可以通过表面渗透进入基材，不会在表面形成白色颗粒的表面；

- **非渗透性表面：**

是指水性药剂无法从表面渗透进入基材，最后干燥后在表面会形成药剂粉体颗粒的表面；

- **夏季室内空气治理后的干燥的方式：**

夏季天气高温湿热，在室内空气中湿度非常高，可以达到 80-90%，一般基材经过水性药剂处理后，基材内部不容易干燥。水分会促进基材内的脲醛树脂胶分解为甲醛释放出，同时也会释放出木质味。这时候仅仅靠通风，基本不能实现基材的干燥，有效的干燥方式是采用开空调除湿或除湿机除湿的方式，这样室内空气湿度降低后，基材中的水汽才能加速逸出，实现基材的干燥，封闭剂形成致密封闭剂，实现污染物的封闭治理。

- **室内治理药剂的原理和组成：**

1. **甲醛净：**主要是利用非挥发性活性物质在室温下跟甲醛反应，形成聚合物，实现消除甲醛的目的，是消耗型的，主要用于甲醛释放基材的处理。甲醛净 D 的主要成分是咪唑类活性物质、酰肼类活性物质、酰胺类活性物质以及润湿剂、渗透剂、流平剂和空气清新剂的复配材料；
2. **通用封闭剂：**主要利用高分子成膜物质形成封闭剂膜层；同时，具有除醛活性物质，具有柔性膜的特点，膜层较软，不耐磨，主要用于普通板材和家具的封闭处理。通用封闭剂 B 的组成主要有中分子量高分子成膜剂、除醛活性剂、渗透剂、润湿剂、流平剂和空气清新剂。
3. **板材封闭剂：**主要利用高分子量、高粘度的高分子聚合物，形成连续封闭膜，具有膜的硬度高，结合力强和耐磨的特点，主要用于密度板、刨花板和粗糙端面的封闭剂处理。板材封闭剂 b 的组份主要有低分子量、中等分子量和高分子量的高聚物成膜剂、渗透剂、润湿剂、流平剂和空气清新剂。
4. **水性蜡：**主要是利用超高分子量的成膜剂，在油漆层上形成高反光的封闭膜，具有封闭油漆味的功能，主要用于贴膜面、油漆面、塑料面和橡胶件

等非渗透性表面的封闭处理。水性蜡 C 的主要成分有超高硬度高分子成膜剂、反光剂、分散剂、渗透剂、润湿剂、流平剂和空气清新剂。

5. **光催化剂：**主要吸收自然光中的紫外线，分解空气中的各种污染物质，主要喷涂在见光物件表面，净化室内空气。光催化剂的主要成分是 TiO_2 ，我们的光催化剂是碱性-双氧水工艺产品，具有分散性好、结合力好、高活性的特点。
6. **除菌清新剂：**通过精油中的帖稀和半帖稀，对空气进行杀菌和清除异味的的作用，可以添加到空气治理产品中，也可以稀释 10 倍后作为空气清新剂喷雾使用。主要组份：多种植物精油、表面活性剂、无水乙醇。

南京福特卡特材料科技有限公司