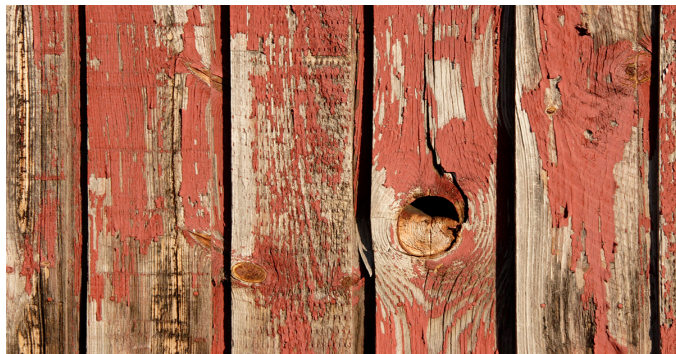


# 技术通报

## 什么原因导致了油漆劣化？

### 油漆如何随时间分解？

漆膜劣化的主要原因是几种成分的降解，包括粘合剂和某些颜料。这是由于长时间暴露于紫外线（阳光）、湿气和冻融循环而在漆膜中产生的自由基（或分子）的形成所致。自由基具有高反应活性，



可形成或分解物质中的化学键。在油漆持久暴露的情况下，自由基实际上会损坏漆膜。随着暴露的持续，自由基会继续产生并加速漆膜劣化。这个过程与皮肤老化过程非常相似。皮肤含有自由基，因此若多年暴露在阳光下，则将会出现老化的迹象，包括皱纹、脱皮、晒斑和整体干燥。

### 您如何知道应在何时重新涂漆？

外观的变化是漆膜发生劣化的第一个迹象。这些早期迹象是光泽度、颜色缺失或歪白度增加。有分析方法可以测量光滑表面上的光泽度和颜色变化，但在纹理表面上，如果并非不可能测量的话，则会更具挑战性。在大多数情况下，如果已涂漆表面的颜色或光泽开始看起来不同，则可能是时候该考虑为项目重新涂漆。如果忽略，则可能会导致基底损

坏，因为油漆的保护性能会受到腐蚀。最佳实践是每年检查外部表面并维护油漆或修复问题区域，以便延长整个项目的油漆使用寿命。在决定涂漆时，最好是使用最高质量的外用油漆，以便达到最长的使用寿命。由于油漆使用寿命的延长，每加仑的价格在 \$5 以上的优质油漆实际上对建筑物所有者来说成本更低。施涂人员的益处是他们作为优质油漆工的声音得到提升，并且会有更好的推荐机会。

### 为什么一种油漆的持久性比另一种油漆的长？

并非所有的油漆都是以相同的方式生产的。粘合剂类型、颜料选择和其他配方变量决定了油漆的极限使用寿命和耐久性。正如所有的油漆都不是以相同的方式生产的一样，事实上并非所有的粘合剂和颜料在质量上都是相同的。树脂和颜料具有不同程度质量的选择，就像油漆具有不同程度质量的选择一样。俗话说“一分钱一分货”，这句话很可能比任何其他建筑材料都要更适用于油漆。一些油漆制造商选择使用 100% 丙烯酸树脂来配制，而这种树脂可能不具备与这类树脂相关的所有性能品质。虽然有低成本的丙烯酸树脂可供选择，但这种树脂可能不具备重要的粘着性、保光性或耐碱性的单体。使用这些类型的树脂降低了制造成本，但是因劣质和更频繁的重新涂漆反而增加了建筑物所有者的成本。

关注我们



DUNN-EDWARDS CORPORATION

4885 East 52<sup>ND</sup> Place, Los Angeles, CA 90058  
(888) DE PAINT (337-2468) | dunnedwards.com

Dunn-Edwards® 和 The #1 Choice of Painting Professionals® 是 Dunn-Edwards Corporation 的注册商标。  
©2018 Dunn-Edwards Corporation. 保留所有权利。



THE #1 CHOICE OF  
PAINTING PROFESSIONALS®