

【水性涂料施工】涂料涂层渗色的原因分析及解决方法

1、渗色现象

是指前道涂层的颜色渗透进入面漆涂层，导致面漆涂层的颜色发生了变化。

2、原因分析

1) 面漆涂层采用的强溶剂，能够溶解前道涂层颜料成分，导致前道涂层的颜料成分被溶解后进入到面漆涂层，从而导致渗色。

2) 未清理干净无损检测用着色剂渗透进入面漆涂层导致的局部渗色，

这种渗色与传统意义上的前道涂层颜色渗透进入面漆涂层导致的渗色有所不同，该渗色渗透进入面漆涂层的不是前道涂层的颜料，而是钢材表面的着色剂渗透到涂层表面。该着色剂通常为红色，是一种小分子的化学物质，具有非常强的渗透能力，会“穿透”底漆和面漆涂层进入涂层表面。

3、预防措施

根据上述渗色的原因，通常需要采取的预防措施如下：

1) 传统意义上的渗色

- 正确的油漆配套和合格的油漆产品
- 在面漆和前道可能导致渗色的涂层间，施工一道合适封闭涂层(如铝粉颜料涂层)。

2) 着色剂渗色

在油漆涂层施工前，完全清除基材表面的着色剂。

4、纠正措施

1) 传统意义上的渗色。

清除掉已发生渗色的后道（面漆）涂层，再前道涂层表面施工一道合适的封闭涂层。再施工面漆涂层。

2) 着色剂渗色

清除掉着色剂渗色部位的所有涂层，完全清除底材表面的着色剂，再对该部位进行涂层修补