

<<涂装疑难解答>>

图书基本信息

书名：<<涂装疑难解答>>

13位ISBN编号：9787506457293

10位ISBN编号：7506457296

出版时间：2009-8

出版时间：中国纺织出版社

作者：周荣记 等编著

页数：256

字数：309000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;涂装疑难解答&gt;&gt;

## 前言

涂料用途十分广泛,无论是天上飞的飞机、海上航行的船舶,还是在陆地上行驶的各色车辆及各种建筑物、各种各样的家庭用品等均离不开涂料。

可以说,睁开眼睛就能看见使用涂料的物品。

涂料对所形成的涂膜而言,是涂膜的“半成品”。

涂料只有经过使用即施工到被涂物件表面形成干涂膜后才能表现出其作用,因此有“三分油漆,七分施工”的说法。

涂料使用率的高低与涂装缺陷的产生率密切相关。

涂装缺陷产生率低,涂料使用率就高,反之即低。

涂料生产配方和生产工艺,国内已有不少专著,涂装工艺技术的著作也逐年增多。

但涂料涂装缺陷产生的原因分析和处理方法方面的书籍很少见。

导致涂装缺陷产生的因素是多种多样的,本书作者尝试从涂料产品组成中的成膜物、颜填料、溶剂和助剂的性质,被涂物中的木材、金属、塑料、橡胶、皮革、建筑墙体和地坪的表面特性,各种施工工具和施工方法的特点,施工环境及涂膜固化条件和固化方法等方面对涂膜缺陷产生的原因进行较为详细的分析。

在第三、第四、第五、第六章中分别对木制品涂装,金属制品涂装,塑料、橡胶、皮革制品涂装,建筑墙体和地坪涂装中出现的涂装缺陷提出了解决方法。

希望能减少涂料涂装缺陷的产生,提高涂料的使用率,节约有限的能源,造福后代。

本书可供从事涂料生产和施工的技术人员和工人参考,也可作为大专院校涂料涂装专业学生的参考书。

本书第一、第二和第五章由周荣记编写;第三、第四章以黄振浓为主编写,周荣记辅助编写;第六章中建筑墙体涂装部分由周显晖编写,地坪涂装部分由骆玉添编写。

全书由周荣记统稿,黄振浓审稿。

本书在编写过程中,参考和引用了相关的文献。

在此,本书作者对有关文献作者、编者致以衷心的感谢!

由于编者水平所限,书中缺点和错误在所难免,恳望读者见谅。

不当之处祈望专家和读者指正。

## <<涂装疑难解答>>

### 内容概要

本书简要介绍了涂料的基本分类和组成，被涂物（如木材、金属、塑料、橡胶、皮革、建筑墙体和地坪）的表面特性，各种施工工具和施工方法的特点；着重分析探讨了涂膜缺陷产生的原因，紧密结合实践，提出了具体的解决方案和规避办法。

本书可用作涂料施工人员培训教材，也可供涂料生产技术人员参考。

## 作者简介

周荣记，毕业于华南师范大学，化工工艺高级工程师。  
曾在广州市化学工业研究所、广州涂料研究所和广东省重化工业厅信息中心工作。  
在化工行业工作近三十年，在涂料行业工作二十余年。  
主要从事涂料新产品开发和涂料信息工作。  
主持过全国涂料情报中心站华南分站和广东省涂料信息网的工作。  
曾主持编辑《广东涂料信息》一百余期，在各级刊物发表论文多篇。  
参与编写了《广东省化工产品手册》。  
曾获得过部、省和市级的奖励，其中化工部奖励的有二等奖一项、三等奖一项；省、市奖励十项。

## &lt;&lt;涂装疑难解答&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 涂料与涂装概况 第一节 涂料概况 一、涂料的组成 二、涂料的分类和命名 三、涂料的成膜 四、涂料的固化 五、涂料品种和用途 第二节 涂装(施工)概况 一、刮涂(批、嵌) 二、刷涂 三、擦涂 四、滚涂 五、抽涂 六、浸涂 七、淋涂 八、电泳(电沉积) 九、空气喷涂 十、高压元气喷涂 十一、双口喷枪喷涂 十二、静电喷涂 十三、粉末涂装 第二章 涂装(膜)缺陷产生的根源 第一节 常见涂装缺陷(涂膜通病) 一、涂料施工前的常见缺陷 二、涂料施工中的常见缺陷 三、涂料施工后的常见缺陷 第二节 由涂料引发的涂装(膜)缺陷 一、由成膜物引发的涂装缺陷 二、由颜料引发的涂装缺陷 三、由溶剂(稀释剂)引发的涂装缺陷 四、助剂使用不当引发的涂装缺陷 五、由涂料气泡引发的涂装缺陷 第三节 由被涂物表面特性引起的涂装(膜)缺陷 一、由木材表面特性引起的涂装缺陷 二、由金属表面特性引起的涂装缺陷 三、由非金属制品表面特性引起的涂装缺陷 第四节 施工工具(方法)引发的涂装(膜)缺陷 一、刷涂工具引发的涂装缺陷 二、滚涂工具引发的涂装缺陷 三、浸涂引发的涂装缺陷 四、淋涂引发的涂装缺陷 五、电泳涂装引发的涂装缺陷 六、喷涂引发的涂装缺陷 第五节 施工环境引发的涂装缺陷 一、施工场地相对湿度与涂装缺陷的关系 二、施工场地温度与涂装缺陷的关系 三、施工场地清洁度与涂装缺陷的关系 第六节 加热固化过程引发的涂装(膜)缺陷 一、加热固化温度与涂装缺陷的关系 二、进入烘房的时间与涂装缺陷的关系 第三章 木制品涂装疑难解答 第一节 木制品涂装概况 一、木材性质与涂装缺陷的关系 二、木制品用涂料品种简介 三、引发木制品涂装缺陷的主要因素 ..... 第四章 金属制品涂装疑难解答 第五章 高分子材料制品涂装疑难解答 第六章 建筑物涂装疑难解答 附录 参考文献

## 章节摘录

插图：第一章 涂料与涂装概况 涂料，我国传统称为“油漆”，是一种材料。

这种材料可以采用不同的施工工艺涂覆在物件表面上，形成黏附牢固、具有一定强度、连续的固态薄膜。

这样形成的薄膜称为涂膜，又称漆膜或涂层。

人类生产和使用涂料的历史已较为悠久，涂料对人类社会的发展做出过重要贡献，而且在今后将继续发挥更大的作用。

涂料是化工材料中的一类，现代涂料正在逐步成为一类多功能性的工程材料。

不论是传统的以天然物质为原料的产品，还是现代发展中以合成化工产品为原料的涂料产品，都属于高分子材料，所形成的涂膜属于高分子化合物类型。

按照现代化工产品的分类，涂料属于精细化工产品。

涂料工业是化学工业中的一个重要行业。

涂料对所形成的涂膜而言，是涂膜的“半成品”，涂料只有经过使用即施工到被涂物件表面形成干涂膜后才能表现出其作用。

涂料通过涂膜所起的作用有三个方面的。

保护作用：物件暴露在大气之中，受到氧气、水分等的侵蚀，造成金属锈蚀、木材腐朽、水泥风化等破坏现象。

在物件表面涂以涂料，形成一层保护膜，能够阻止或延迟这些破坏现象的发生和发展，使各种材料的使用寿命延长。

所以，保护作用是涂料的一个主要作用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>