

<<涂装工艺学>>

图书基本信息

书名：<<涂装工艺学>>

13位ISBN编号：9787504586919

10位ISBN编号：7504586919

出版时间：2010-10

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：徐美刚，郑金芝 主编

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>

<<涂装工艺学>>

内容概要

本书全面阐述了涂装技术各方面的相关知识，首先简要介绍了与涂装相关的化学基础知识、色彩及配色知识等；接着详细讲述了各类涂料的性能及用途，涂装表面的预处理，涂料的选择与调制，涂装方法以及各种涂装方法所用设备、工具及操作，涂装工艺规程基本知识及工艺编制等，并列举了实例——重型汽车机械行业的典型涂装工艺文件，以便于学生理解；另外，对涂装病态与防治、涂装施工的安全技术也作了重点介绍。

本书内容丰富，实用性强，可作为技工院校、高等职业技术学院涂装专业教材，也可用作培训教材或供从事腐蚀与防护、涂料与涂装的技术人员参考使用。

<<涂装工艺学>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 化学基础知识 第一节 常见无机物的性质、组成和用途 第二节 常见有机物的性质、组成和用途第三章 涂料产品的命名、型号及组成 第一节 涂料产品的命名方法及型号 第二节 涂料的组成第四章 色彩及配色 第一节 色彩概述 第二节 人们对色彩的感觉 第三节 色彩的配合 第四节 色漆的调配第五章 各类涂料的性能及用途 第一节 油脂漆类 第二节 醇酸树脂漆类 第三节 氨基树脂漆类 第四节 环氧树脂漆类 第五节 丙烯酸漆类 第六节 硝基漆类 第七节 过氯乙烯漆类 第八节 水性涂料 第九节 底漆和腻子第六章 涂装表面的预处理 第一节 涂装前工件表面的处理 第二节 实例介绍——涂装前工件表面处理应用第七章 涂料的选择与调制 第一节 涂料的选用原则与方法 第二节 涂料的调制及注意事项第八章 涂装方法 第一节 涂装方法的分类、特点及应用 第二节 涂装方法的选择第九章 各种涂装方法所用设备、工具及操作 第一节 刷涂常用设备、工具及操作 第二节 刮涂常用设备、工具及操作 第三节 浸涂、淋涂和滚涂法设备简介及使用 第四节 空气喷涂设备及其操作 第五节 静电喷涂设备简介 第六节 实例介绍——重型汽车机械行业目前使用的涂装方法第十章 涂装工艺规程基本知识及工艺编制 第一节 涂装工艺规程基本知识 第二节 常见涂装工艺流程 第三节 实例介绍——重型汽车机械行业的典型涂装工艺文件第十一章 涂装病态及防治第十二章 涂装施工的安全技术 第一节 涂装施工的安全防护 第二节 废水处理 第三节 涂料的储存和保管

章节摘录

插图：一、涂料的定义涂料是有机高分子等材料的混合物，将它涂覆在物体表面上，能干结成膜，俗称油漆。

人们使用油漆已有悠久的历史。

从公元前的商周时代，人类的祖先就开始从漆树上采集漆液，从桐树的桐子中榨取桐油，经过加工用来涂饰器具。

在加工过程中还可以加入一些颜料，增加被涂物的色彩，这就是最初的油漆。

正因为制漆都是以天然植物油为基本原料，所以长期以来被称为“油漆”。

单用植物油作为原料来制漆，不论从数量上或质量上都远远不能适应现代工业发展的需要。

随着科技的进步和化学工业的发展，各种合成树脂、改性树脂、改性油和合成油不断涌现。

用合成树脂作为原料来制造油漆，使油漆品种迅速发展，而且这些品种比单用植物油制造的油漆，在质量、性能上具有更多的优越性。

例如，漆膜具有更高的硬度、光泽和牢固性，并且具有耐酸、耐碱、阻燃、绝缘、耐高温等性能以及其他许多特殊性能。

因此，现代的油漆已趋向于少用油或完全不用油，而改用各种合成树脂作为原料来代替植物油，这样“油漆”这一名词，已不能概括现代油漆繁多的品种，所以人们将“油漆”改称为涂料。

涂料包括所有的油基漆和其他各种人造漆。

通常所说的“油漆”，除了指油漆产品外，在更多的场合是把“油漆”一词作为动词使用，是指把涂料涂覆到物件表面的工作，即进行油漆，人们称为“涂装技术”。

油漆工又称为涂装工。

涂装工艺学的基本内容和任务，就是阐述把涂料涂覆到物体表面的“涂装技术”。

在本书中，将学习各种涂料的性能、用途、使用方法等，熟悉涂装工艺，以便在今后的生产实践中不断改进涂装技术，提高涂装工作的机械化程度，提高产品质量和生产效率。

二、涂料的作用涂料涂覆在物体表面上形成一层薄膜，能将物体表面与空气、水分、日光及外界腐蚀性污物、盐分、化学药品等介质隔绝，避免物体表面遭受腐蚀；同时还能减轻物体表面直接受到的摩擦和冲击，具有物理性保护作用。

特种涂料还具有耐酸、耐碱、防锈、防藻、杀虫、防霉、伪装和绝缘等功能。

涂料的作用很多，归纳起来主要有以下几个方面。

1.美观装饰作用涂层色泽亮丽，涂覆在物体表面上改变了物体原有的颜色，既美化了环境，给人们带来美的享受，又提高了产品的经济价值和实用价值。

例如，白色漆可使室内明亮，黄色漆使人感觉温和，深色漆使人感到幽静。

自行车、洗衣机、电冰箱等电器产品，通过涂装，面貌焕然一新。

<<涂装工艺学>>

编辑推荐

《涂装工艺学》：高等职业技术院校教材

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>