第一图书网, tushu007.com

<<涂装工实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<涂装工实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787121068799

10位ISBN编号：7121068796

出版时间：2008-7

出版时间：电子工业出版社

作者：程美玲 编

页数：768

字数：673000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

涂装工是一个很大的工种，在国家经济建设的许多领域都有他们的身影，例如，建筑、家具生产、机械生产、设备维修等都要进行涂料涂装。
要成为一名合格的涂装工，不仅需要掌握化学的、机械的许多基础知识，还要有相当的实践经验，会处理涂料涂装中出现的一些问题。
为此，国家职业标准《涂装工》中对初、中级技术工人应掌握的基础知识和基本技能都有比较明确的规定。
面对新的形势，广大涂装工迫切需要知识更新，特别是学习和掌握与新的应用领域有关的新技能。
为了适应培养21世纪技能人才的需要，帮助广大技术工人，特别是中青年技术工人提高操作技能和技术水平，我们组织编写了《涂装工实用技术手册》。

本手册简单明了、通俗易懂、实用性强，与已出版的同类图书比较有鲜明的特点。
本手册邀请有关专家就各自擅长的领域分工编写，编写时综合考虑实际需要和篇幅容量，在取材上，遵循实用和精炼；在形式上，力争做到通俗易懂的原则。
既可供技术工人培训和自学之用，也可作为技工学校、职业技术学校的生产实习教学用书。

本手册由程美玲高级工程师主编，参加编写的还有李群英励凌峰、戴胡斌、程国元、夏红民、冯宪民、崔俊、袁荷伟、魏金营、刘璐、杨波、张露露等同志。
本书在编写过程中吸收了大量的同类出版物的精华，并融合了编者多年的工作实践经验；同时，得到中国石化扬子石油化工股份有限公司各位领导的大力支持和帮助。
在此，向原作者和单位表示最诚挚的谢意！

第一图书网, tushu007.com

<<涂装工实用技术手册>>

内容概要

本手册全面、系统介绍了涂装工应掌握的各种基础知识和基本技能，内容主要包括涂装材料及选择方法，涂装前表面预处理操作，常用涂装设备及其操作，常规涂装出现的涂膜缺陷及防治方法，涂装生产中的安全知识及施工中的安全防护措施等内容。

本手册简单明了、通俗易懂、实用性强，易于涂装施工有关技术人员掌握并提高技能，是涂装工工作中的好帮手。

本书可供技术工人培训和自学之用，也可作为技工学校、职业技术学校的生产教学用书。

第一图书网, tushu007.com

<<涂装工实用技术手册>>

书籍目录

第一章 结论　一、涂料的基础组成　二、涂装的基本要素与分类　三、涂料与涂装技术发展简史第二章 涂装材料 第一节 涂料基础知识　一、涂料及其作用　二、涂料的组成　三、涂料的分类、命名及型号　四、涂料的选用原则与方法 第二节 常用涂料的性能及特点　一、油脂漆类　二、天然树脂涂料　三、酚醛树脂漆类　四、橡胶漆类　五、丙烯酸树脂漆类　六、有机硅树脂漆 第三节 涂料的辅助材料　一、颜料　二、染料　三、浆料与着色浆 ……第三章 涂装前表面预处理工艺第四章 涂装工艺与设备第五章 典型产品涂装实例第六章 涂料及涂模的病态及防治方法第七章 涂装作业环境安全与防护参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

五、溶剂　1.溶剂与助剂的含义及功用　（1）溶剂。
当物质A（如食盐、蔗糖）以分子或比分子更小的质点，均匀地分散于另一种物质B（如水）中，生成一种新的稳定体系的过程就叫溶解。
物质A是溶质，而物质B就是溶剂，也称“溶媒”。
所以溶剂是能溶解其他物质的。
而为了与助溶剂、冲淡剂等相区别，在某些场合下，溶剂也称“真溶剂”。
它既可以是无机物的水，也可以是有机物的醇、酮、苯类（统称为“有机溶剂”）。
在涂料的制造和施工中，用得最普遍的是有机溶剂。
（2）助溶剂。
又称“潜溶剂”。
其含义是，某一溶剂A不能溶解树脂E，而另一溶剂B可以溶解E但不理想，若在B中适当加入一些A，即用（A+B）来溶解E，结果比单用B溶解要好得多。
在此，A起了帮助B溶解E的作用。
A就称助溶剂或潜溶剂，而B就是溶剂或真溶剂。
还有一种情况，是A与B均不能单独溶解E，如果用适当比例配成（A+B）混合溶剂，结果使E得到了很好的溶解。
这时A和B都称做助溶剂。
（3）冲淡剂。
某一溶剂对涂料中的主要成膜物质不起溶解作用，但对次要成膜物质却是一种很好的溶剂，它就称冲淡剂。
硝基漆的主要成膜物质是硝酸纤维素，苯类溶剂对它不起溶解作用，但苯类溶剂却能溶解硝基漆中作为次要成膜物质的其他树脂。
在苯类溶剂溶解次要成膜物质的同时，也就冲淡了硝酸纤维素溶液。
所以苯类溶剂就是硝基漆的冲淡剂。
（4）稀释剂。
稀释剂也称“稀料”。
它是用来溶解、稀释涂料，使其达到涂装黏度的溶剂。
稀释剂可以是一种单一的溶剂，也可以是该种涂料的溶剂、冲淡剂、助溶剂的混合物，即用混合溶剂作为稀释剂。
从溶剂的溶解力、挥发率、安全性和经济效果各方面考虑，用混合溶剂作为稀释剂往往是比较合适的。
涂料施工中大多用混合溶剂作为稀释剂。

第一图书网, tushu007.com

<<涂装工实用技术手册>>

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