第一图书网, tushu007.com

<<漆工经验介绍>>

图书基本信息

书名：<<漆工经验介绍>>

13位ISBN编号：9787122072771

10位ISBN编号：7122072770

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：刘新

页数：234

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

前言

本书主要针对防腐油漆工的基础知识和基本技能编写。

进入21世纪以来，我国的基础建设、工业建设和民用工程建设更加如火如荼地蓬勃发展。防腐涂装和其他工种一样非常重要，不仅起着防止钢铁腐蚀保证结构安全的作用，也起到了美化装饰的作用。

防腐油漆工，作为一个特殊的工种，在建设大军中发展速度迅猛。目前的现状是，从事防腐工种的人员文化基础较低，而现代涂料和涂装行业中新产品和新设备的更新很快，跨国性涂料公司在中国的迅速发展，并且比以往更多地参与了我国的工程建设，国外的建设承包公司和业主的投资给防腐涂装行业提出了更为严格的质量要求和许多新的技术要求。所有这些因素的叠加，使得具体进行防腐施工的人员，面临着更多的机遇和挑战。

本书首先介绍了涂料的基本知识和常用的防腐涂料产品。为了使防腐油漆工能对涂料有更清楚的认识，对涂料说明书上的每一项概念作了说明解释。充分透彻地理解涂料说明书，是工人和技术人员的基本而重要的工作。

防腐涂装的方法主要有手工的刷涂和辊涂、空气喷涂和无气喷涂等，本书对近年来新发展的高流量低压喷涂：例如实际工作中经常使用的国产长江喷漆泵、美国GRACO喷漆泵以及德国的SA-TA空气喷枪等作了介绍，在此一并感谢。

防腐油漆工在操作过程中，会遇到很多的规范标准，不同于涂料企业实验里进行的涂料质量控制的规范标准，这些更多的是现场施工中所要求的规范。除了国家标准和行业标准外，还用到国际标准和美国SSPC、NACE和ASTM等规范标准。结合除锈等表面处理工作、涂层质量控制和检查的内容，在书中作了较为全面的介绍和分析。

内容概要

本书以钢结构的防腐涂装为主，包括了防腐涂料的基本知识、常用涂料的产品特性和使用、防腐施工的表面处理、涂料施工前的准备工作和施工方法、环境条件和质量控制等内容，并专门针对涂料说明书中定义的内涵作了详细的解释说明，对防腐涂装中涉及的单位换算、面积计算、固体分和漆膜厚度的关系、涂布率计算等的基本数学概念作了详细介绍，最后还简述了施工安全注意事项。

本书适于从事钢结构表面防腐施工的工人和管理人员阅读，也适合防腐涂料生产企业的技术人员和管理人员使用。

<<漆工经验介绍>>

书籍目录

第一章　涂料技术基础　第一节　涂料的基本组成　　一、成膜物质　　二、颜料　　三、溶剂　　四、助剂　第二节　涂料的成膜机理　　一、转化型和非转化型成膜基料　　二、涂料的成膜方式 第二章　常用防腐涂料　第一节　沥青漆　第二节　醇酸树脂漆　第三节　酚醛树脂漆　第四节　过氯乙烯涂料　第五节　氯磺化聚乙烯涂料　第六节　氯化橡胶涂料　第七节　高氯化聚乙烯涂料　第八节　丙烯酸涂料　　一、丙烯酸树脂　　二、热塑性丙烯酸树脂涂料　　三、热固性丙烯酸树脂涂料　第九节　环氧树脂涂料　　一、环氧树脂　　二、环氧酯　　三、环氧树脂涂料的固化剂　　四、环氧树脂防腐涂料的特点　　五、常用环氧树脂涂料　第十节　聚氨酯涂料　　一、聚氨酯涂料概述　　二、异氰酸酯　　三、常用聚氨酯涂料　第十一节　氟碳涂料　第十二节　聚硅氧烷涂料　第十三节　富锌底漆　　一、富锌底漆中锌粉的要求　　二、富锌底漆的种类　第十四节　车间底漆　　一、车间底漆的要求　　二、车间底漆的类型　第十五节　耐高温涂料　第十六节　导静电涂料　第十七节　船舶防污涂料　第十八节　水性防腐涂料 第三章　涂料产品说明书　第一节　产品说明书概述　第二节　产品名称和型号　　一、国家标准的规定　　二、国际涂料　　三、赫普涂料　第三节　产品说明部分　　一、产品概述　　二、推荐用途　　三、物理参数部分　第四节　施工参数部分　　一、混合和混合比率　　二、混合使用时间　　三、施工方法　　四、高压无气喷涂　　五、稀释剂　　六、表面处理　　七、施工条件　　八、配套系统　第五节　其他说明部分　　一、包装规格　　二、贮存时间　　三、健康和安全　　四、公布日期 第四章　涂层系统结构 第五章　涂装表面处理 第六章　防腐涂装施工 第七章　涂装质量控制 第八章　涂装施工环境和条件 第九章　施工准备和涂膜检查 第十章　防腐涂装数学计算 第十一章　防腐油漆工安全作业 参考文献

章节摘录

丙酮的沸点低，是挥发速率快的强溶剂，是挥发性涂料，如硝基纤维素、过氯乙烯和热塑性丙烯酸的良好溶剂。
但是由于其快速挥发的冷却作用，能引起空气中的水蒸气在涂层表面冷凝，导致涂料表面起霜发白，故常与能起防白作用的低挥发醇类和醇醚类溶剂共同使用。
甲乙酮是广泛使用的一种酮类溶剂，其溶解能力与丙酮相同，其挥发速率较慢，是硝基纤维素、丙烯酸树脂、环氧树脂和聚氨酯树脂常用的溶剂。
环己酮是一种强溶剂，挥发速率较慢，对于多种树脂有优良的溶解力，主要用于环氧树脂涂料、聚氨酯涂料和乙烯树脂涂料等。
可以提高涂膜的附着力，使涂膜平整美观。
四、助剂　　助剂也称添加剂，广泛使用助剂可改善生产、贮存、施工性能以及涂膜性能等。
涂料中可以使用多种不同的助剂，以发挥其不同的作用。
流平剂的作用主要是改善涂层的平整性，包括防止缩孑L、防止橘皮及流挂性等。
增稠剂实质上上一类流变助剂，使涂料形成触变型流体或分散体，防止涂料在贮存过程中的沉淀和聚集，防止在涂装过程中产生流挂。
在溶剂型涂料中它被称为触变剂，在水性涂料中被称为增稠剂。
表面活性剂主要用于水性涂料的颜料润湿，它和颜料的分散剂协同作用，提高颜料的分散效果。
颜料分散剂的作用机理是改变固体颜料与液体和固体与气体之间的表面张力，也即颜料在分散过程中表面性和能量发生变化。
增塑剂可以改善漆膜的柔韧性，降低成膜温度。
比如氯化橡胶就必须加入氯化石蜡或醇酸树脂作增塑剂。
……

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