

<<防腐蚀涂料与涂装工>>

图书基本信息

书名：<<防腐蚀涂料与涂装工>>

13位ISBN编号：9787502582944

10位ISBN编号：7502582940

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业

作者：王健

页数：375

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>

<<防腐蚀涂料与涂装工>>

内容概要

本书是一本通用性教材，其内容适用于涂装初级工、中级工、高级工和技师的培训。

以技能培训为基础，着重于防腐蚀涂料涂装的基础知识、基本原理、涂装基本操作技能、涂装现场基础管理、涂装的安全和职业健康的基本常识等，可作为涂料行业技术工人培训教材。

同时强调相关法律法规知识，从工业重防腐涂料涂装市场运作的特点出发，增加了工程项目管理的内容，也可以作为项目经理培训的参考教材。

本书详细介绍了金属材料的腐蚀保护，防腐蚀涂料，防腐蚀系统的设计，表面处理，防腐蚀涂料的施工方法，涂装质量控制，涂层缺陷分析与处理，安全、健康和环境等内容，主要侧重于基础知识、基本原理和基本技能培训，内容涵盖涂装工四个级别的要求，理论联系实际。

本书可供从事防腐蚀涂料生产、施工和销售的技术工人使用。

<<防腐蚀涂料与涂装工>>

书籍目录

第一章 综述第二章 金属材料的腐蚀保护第一节 材料的选择一、钢铁二、不锈钢三、铝和铝合金四、锌五、铜和铜合金六、钛和钛合金七、镍和镍合金第二节 结构设计一、钢结构的涂装工作距离二、缝隙的处理三、几何结构的影响四、金属的连接第三节 钢铁表面的保护性涂层一、涂料二、电镀三、热浸镀锌四、金属热喷涂第四节 阴极保护一、阴极保护的原理二、牺牲阳极保护三、外加电流阴极保护第五节 缓蚀剂第六节 腐蚀监控思考题参考文献第三章 防腐蚀涂料第一节 防腐蚀涂料的功用第二节 涂料的组成一、成膜物质二、颜料三、助剂四、溶剂第三节 涂料的分类和命名一、按用途的分类和命名二、按成膜物的分类和命名第四节 涂料的成膜过程一、物理干燥二、化学固化第五节 防腐蚀涂料的主要类型一、沥青漆二、醇酸树脂涂料三、含氯防腐蚀涂料四、丙烯酸涂料五、有机硅树脂涂料六、环氧树脂涂料七、聚氨酯涂料八、氟树脂涂料九、改性聚硅氧烷涂料十、聚脲弹性体涂料第六节 现代重防腐蚀涂料一、概述二、高固体分涂料三、无溶剂涂料四、水性工业防腐蚀涂料五、富锌漆六、玻璃鳞片涂料第七节 专用功能性涂料一、磷化底漆二、车间底漆三、船舶防污漆四、油罐内壁防静电涂料五、耐高温涂料六、防火涂料第八节 涂料和涂膜的物理性能评价思考题参考文献第四章 防腐蚀系统的设计第一节 防腐蚀涂料的性能一、防腐蚀涂料的作用二、涂料配套系统的分工及作用第二节 关于涂装系统的规定和涂装配套设计一、国际标准简介二、涂装配套三、对应各类腐蚀环境的涂装配套第三节 部分重防腐项目涂装配套的分类及举例一、一般钢结构的涂装配套二、桥梁的涂装配套三、储罐的涂装配套四、闸门的涂装配套五、输送管道的涂装配套六、化工厂及设备的涂装配套七、钢制烟囱的涂装配套第四节 产品说明书的编制一、产品说明书的基本要求二、说明书的编制三、说明书的目次和目录四、相关指导项目思考题参考文献第五章 表面处理第一节 概述一、表面处理的重要性二、底材的表面特征三、底材处理的作用四、表面处理的对象第二节 评价金属表面处理的标准一、ISO标准二、美国SSPC和NACE标准三、不同表面处理的标准级别对应四、除油质量检查方法第三节 金属底材处理的方法一、手工工具清理二、动力工具清理三、抛丸清理四、开放式喷砂处理五、水喷射处理六、磨料的选用与表面处理的粗糙度思考题参考文献第六章 防腐蚀涂料的施工方法第一节 涂装施工方法一、刷涂二、辊筒刷涂三、空气喷涂四、高压无空气喷涂五、空气辅助无空气喷涂第二节 通用钢结构涂装工艺及涂装过程的控制一、钢结构表面处理工艺二、相关的试验检验方法三、涂层涂覆的工艺四、焊缝及焊缝处涂层的处理五、损坏涂层修补工艺六、钢结构运输、安装对涂层的保护要求和措施七、施工安全环保要求和措施思考题参考文献第七章 涂装质量控制第一节 钢结构处理第二节 表面处理检查一、溶剂清洗二、钢材的原始状态评定三、表面处理级别评定四、表面处理标准的对照五、表面粗糙度的评定六、磨料的检查七、灰尘清洁度八、可溶性盐分第三节 涂装施工气候条件控制一、温度二、相对湿度三、露点第四节 涂料施工过程一、混合配比二、搅拌三、混合使用时间四、熟化时间五、涂料的稀释六、涂装间隔七、湿膜厚度的测量和计算第五节 涂装施工后的检查一、干膜厚度二、漆膜的干燥和固化三、附着力和内聚力四、针孔和漏涂点检测第六节 漆膜外观第七节 报告记录一、日报二、特殊检查报告思考题参考文献第八章 涂层缺陷分析与处理第一节 漆膜的老化和涂层缺陷第二节 涂层缺陷的分析第三节 漆膜的附着力缺陷一、脱皮和剥落二、皂化三、咬底第四节 涂层表面缺陷一、起泡二、爆孔三、鱼眼四、针孔和漏涂五、开裂第五节 漆膜外观缺陷一、起皱二、渗色三、变色四、发白五、粉化第六节 施工缺陷一、漆膜夹砂二、干喷三、橘皮四、流挂五、漏涂思考题参考文献第九章 安全、健康和环境第一节 安全、健康和环境的法规第二节 工作中的安全危害一、工作环境的物理伤害二、工作环境的化学伤害三、粉尘的危害和防护第三节 施工中应该注意的安全事项一、密闭空间二、喷砂和打磨三、其他的安全事故第四节 火灾的危害和预防一、火灾危害二、起火和爆炸的物质三、技术上的火灾防范措施四、灭火第五节 职业健康一、职业空气环境要求二、化学品标签三、化学品安全数据思考题参考文献

<<防腐蚀涂料与涂装工>>

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>