

<<防腐蚀涂装工程手册>>

图书基本信息

书名：<<防腐蚀涂装工程手册>>

13位ISBN编号：9787122026866

10位ISBN编号：7122026868

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：金晓鸿

页数：634

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>

<<防腐蚀涂装工程手册>>

内容概要

本手册由19位多年从事防腐蚀涂料和涂装工作的专家编写。手册根据防腐蚀涂料的涂装工程的设计和应用特点,简要介绍了涂装工程的设计、管理、经济分析、安全及环保等方面的内容,对防腐蚀涂料的选择、设计、计算,涂装方法和设备等涂装前期工作进行了系统描述;重点对船舶、海洋工程、大型钢结构、管道工程、化工设备和储罐、交通运输工程、建筑工程和电力工程等各工业领域的涂装工程进行了详细介绍。最后结合各方面的最新标准介绍了防腐蚀涂层的性能检测和质量管埋。

手册在注重实用性的基础上,同时注重综合性和新颖性,旨在为广大防腐蚀涂装工程的设计、施工、监理和检测的专业技术人员提供一本实用、便捷的工具书。

<<防腐蚀涂装工程手册>>

书籍目录

第一篇 防腐蚀涂装工程第一章 防腐蚀涂装工程概述第一节 腐蚀和腐蚀控制设计一、腐蚀二、腐蚀控制的设计第二节 防腐蚀涂装和工程设计一、防腐蚀涂装二、防腐蚀涂装工程设计第三节 防腐蚀涂装工程设计程序和內容一、防腐蚀涂装规格书的主要任务二、编制防腐蚀涂装规格书时需要注意几点三、防腐蚀涂装规格书的内容第四节 防腐蚀涂装工程的工艺规程一、防腐蚀涂料说明书二、涂料涂装前的准备第五节 防腐蚀涂装工程的管理规范一、防腐蚀涂装工程设计管理规范二、防腐蚀涂装工程施工管理规范第六节 防腐蚀涂装工程经济分析一、建设工程的分解二、建设工程的预算定额三、建筑安装工程费用的组成四、防腐蚀涂装工程施工定额编制参考文献第二章 防腐蚀涂装工程设计要点第一节 典型的腐蚀环境和工作条件评估一、大气环境二、水介质环境三、土壤环境第二节 防腐蚀涂装体系选择和确定一、ISO 12944标准简介二、防腐蚀涂装工程设计步骤参考文献第三章 防腐蚀涂装施工安全、卫生和污染治理第一节 涂装施工的危险因素及一般防护措施一、涂装施工的危险因素二、一般防护措施三、安全技术教育培训第二节 个人劳动保护用品一、个人劳动保护用品二、个人劳保用品须具备的特征三、个人劳保用品的维护和判废规定第三节 涂料的安全施工指导一、搞清涂装中的健康危害二、有工作危险的人员三、采取防护措施四、正确使用工作服与装备五、急救措施……第四章 防腐蚀涂料的种类和选择第五章 防腐蚀涂装前的表面处理第六章 防腐蚀涂装方法和设备第二篇 防腐蚀涂装工程的应用第七章 船舶涂装工程第八章 海洋工程涂装第九章 大型钢结构涂装第十章 管道工程的涂层防护第十一章 化工设备和储罐的涂料防腐蚀保护第十二章 交通运输工程涂装第十三章 建筑工程涂装第十四章 电力工程涂装第三篇 防腐蚀涂料和涂装性能检测和质量管埋第十五章 防腐蚀涂料和涂装标准和规范第十六章 防腐蚀涂料性能检测方法和设备第十七章 部分专用防腐蚀涂料特性检测方法和设备附录附录一 施工记录示例(关乎第八章)附录二 牺牲阳极——锌合金的组成成分(关乎第十七章)附录三 ISO 15711的补充资料(关乎第十七章)附录四 市政工程防腐蚀涂料检测报告示例(关乎第十三章)

<<防腐蚀涂装工程手册>>

章节摘录

第一篇 防腐蚀涂装工程 第一章 防腐蚀涂装工程概述 第一节 腐蚀和腐蚀控制设计

一、腐蚀 从标准定义来讲，腐蚀是“一种金属与环境间的物理化学相互作用，其结果使金属的性能发生变化，并常可导致金属、环境或由它们作为组成部分的技术体系的功能受到损伤”。该定义从材料本身来讲，是单指金属材料，但是目前广泛理解和接受的材料腐蚀的定义是：“材料腐蚀是材料受环境介质的化学作用而破坏的现象。”。

因此从广泛的意义来讲，各种工程结构，包括钢结构工程、混凝土结构工程和其他复合材料结构工程，处于大气、浸水和埋地的自然环境以及特种工况介质中，各类工程材料会发生腐蚀、降解、老化和失效。

本手册中涉及的腐蚀控制、腐蚀控制设计、防腐蚀涂料和涂装工程包括各类工程用材料和工程结构。

二、腐蚀控制的设计 为了控制、减少和防止腐蚀过程的进行，需要采用各种防腐蚀技术和方法，采用有效的腐蚀控制的设计。

在腐蚀专业内有一句格言——“腐蚀控制从画图板开始”，说明腐蚀控制工作应该从源头开始重视的必要性。

在腐蚀控制设计方面已经有许多著作论述，如英国的V．R．Pludek的专著《腐蚀控制和设计》

(DESIGN AND CORROSION CONTROL)从各类腐蚀形式、系统分析、材料、相容性、几何结构、保护、维修、经济性和设计计划性等方面论述。

在腐蚀控制的领域内，钢结构的腐蚀控制和防腐蚀涂料保护是整个腐蚀控制领域中最主要的方面。

近年国际标准化委员会制定的ISO 12944第3部分“设计指南”，提供了钢结构防腐涂装设计的基本要求方面的信息。

可以作为很好的参考资料 第二节 防腐蚀涂装和工程设计 一、防腐蚀涂装 在各种防腐蚀技术中，采用防腐蚀涂料是一类应用最为普遍、使用方便和经济合理的防腐方法。

防腐蚀涂料仅仅是一种“半成品”，只有通过正确的防腐蚀涂装才能保证防腐蚀涂料达到预期设计寿命。

在涂料和涂装行业中，流行的一种说法：三分涂料，七分涂装，形象地说明了防腐蚀涂装工程的重要性。

要做好防腐蚀涂装工程，在实施涂装工程前的防腐蚀涂装工程设计尤为关键。

二、防腐蚀涂装工程设计 1．防腐蚀涂装工程的划分 一般来说，“工程”是指人们有组织地进行大规模的物质生产活动。

“建设工程”是指人们按照指定用途建造建筑物、构筑物 and 安装设备。

建设工程是一个庞大而又复杂的由不同专业组成的有机总体，这个总体又是由许多单体组成。

一个建设工程，按照其本身构成内容的规律，从大到小，逐级分解为单项工程、单位工程、分部工程和分项工程。

<<防腐蚀涂装工程手册>>

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>