

<<金属表面清洗技术>>

图书基本信息

书名：<<金属表面清洗技术>>

13位ISBN编号：9787122003249

10位ISBN编号：7122003248

出版时间：2006-1

出版时间：7-122

作者：李异

页数：433

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>

## <<金属表面清洗技术>>

### 内容概要

本书从实用的角度出发，概括了金属表面清洗技术的类型、应用状况与发展趋势。详细地介绍了目前应用最为广泛的金属表面除油，除锈，除氧化膜，镀层、涂层和各种垢层清除的原理、特点、组成配方及工艺条件，以及这几种方法在表面工程技术及其他工业领域中的应用。本书列举了许多应用实例、故障发生原因分析和排除方法等，对除油、除锈的标准及检验方法，应用过程中的节能、安全及环保等问题也作了简要介绍。

本书可供从事表面清洗以及电镀、涂饰的技术人员参考使用，也可以作为大专院校相关专业的参考书。

## &lt;&lt;金属表面清洗技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述第一节 金属材料表面的污垢一、金属表面的污垢二、金属表面残留的各种膜层三、金属表面残留的各种有机涂层四、金属表面沉积的无机垢迹第二节 金属表面清洗技术在材料加工领域中的作用一、电镀、化学镀前的处理二、金属材料表面涂装前的处理三、金属表面清洁度对阳极氧化过程的影响四、金属材料其他加工领域的预处理第三节 金属表面清洗技术的类型一、按清洗的原理分类二、按清洗的方法及设备分类三、按清除金属表面的污垢分类四、按清洗物料的状况分类五、金属表面清洗方法的选择与影响清洗质量的因素第四节 金属表面清洗技术应用状况与发展趋势一、目前清洗技术的应用状况二、清洗技术的发展及趋势第二章 金属表面除油第一节 概述一、金属表面除油的定义二、油污的来源、性质和成分三、金属表面除油的作用及意义四、金属表面除油技术的现状及发展趋势第二节 有机溶剂除油一、有机溶剂除油的基本原理二、有机溶剂除油的方法及设备三、常用有机溶剂的种类及特点四、影响有机溶剂除油效果的因素五、溶剂除油的应用第三节 化学和电化学除油一、碱液除油二、碱液除油的应用三、酸液除油四、酸性除油的应用五、电化学除油六、电化学除油的应用七、表面活性剂与低温除油八、表面活性剂除油的应用第四节 物理/化学法除油一、超声波强化除油二、超声波强化除油方法的应用三、二氧化碳除油清洗技术及其应用第五节 机械和手工除油一、滚筒除油二、火焰燃烧法除油第三章 金属表面除锈第一节 概述一、金属表面的锈二、金属表面除锈的作用三、金属表面除锈的常用方法四、除锈常用的溶液及添加剂五、金属表面除锈后防止再生锈第二节 金属表面化学和电化学除锈一、钢铁工件表面化学除锈二、钢铁除油除锈的化学联合处理三、其他金属的化学除锈四、金属表面化学浸蚀和超声波联合除锈五、金属表面的电化学除锈第三节 金属表面的喷射式除锈一、干法喷砂(丸)除锈二、湿法喷砂除锈三、抛丸除锈四、高压水及其磨料射流除锈五、自动喷射酸洗除锈六、遥控自行式除锈第四节 金属表面机械手工除锈一、小型机械工具除锈的特点二、小型机械工具除锈的设备三、小型机械工具除锈的工艺及技巧第四章 金属表面镀层膜层的退除及清洗第一节 金属表面镀层的退除一、金属表面镀层退除的意义及作用二、镀层退除的方法及原理三、镀层退镀液的配制及使用第二节 金属表面单体金属镀层的退除一、铜镀层的退除二、镍镀层的退除三、铬镀层的退除四、锌镀层的退除五、镀锡层的退除六、金银镀层的退除第三节 金属表面合金镀层的退除一、铜锡合金镀层的退除二、锡铅合金电镀层的退除三、镍铬镀层的退除四、铅锡铜镀层的退除五、金属表面化学镀层的退除第四节 金属表面氧化膜的退除一、铝及铝合金氧化膜的退除二、镁、铜合金表面氧化膜的退除三、普通不锈钢表面氧化膜的清除四、耐热合金钢, 热处理不锈钢氧化皮的退除第五章 金属表面非金属黏附物的清除第一节 金属表面有机涂层的清除一、有机涂料的成分和涂层二、有机脱漆剂清除金属表面的漆膜三、有机脱漆剂的选择与配方四、有机脱漆剂清除漆膜的应用实例五、化学溶液清除漆膜六、国内脱漆剂产品及产品检测和标准七、物理和机械除漆法第二节 金属表面结垢的清除一、概述二、清除水垢的意义及方法三、机械清洗除垢四、化学除垢清洗五、水垢的化学清洗实例第三节 金属表面积炭的清除一、表面积炭的来源二、积炭的清除原理及方法三、清除积炭的配方及工艺四、积炭混合垢层的清除实例第六章 金属表面清洗的质量控制及环保要求第一节 金属表面除油效果的评定及检验标准一、金属表面除油效果的评定二、除油标准及检验方法第二节 金属表面除锈的标准及检验方法一、涂装前钢材表面的锈蚀等级和除锈等级二、涂装前钢材表面准备(酸洗)第三节 金属表面清洗中对环保的要求及措施一、清洗过程中的主要环保问题二、废气的处理三、废水的处理附录一 GB/T 13312—91钢铁件涂装前除油程度检验方法(验油试纸法)附录二 GB 8923—88涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级附录三 GB 7692—1999涂装作业安全规程涂漆前处理工艺安全及其通风净化参考文献

<<金属表面清洗技术>>

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>