

<<金属表面抛光技术>>

图书基本信息

书名：<<金属表面抛光技术>>

13位ISBN编号：9787502586539

10位ISBN编号：7502586539

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李异等

页数：425

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>

<<金属表面抛光技术>>

内容概要

本书从实用的角度出发,理论联系实际地概括了金属表面抛光技术的各种方法及其发展过程和现状,阐述了几种主要方法的基本理论及观点,并详细地介绍了目前应用最为广泛的电化学抛光、化学抛光及机械抛光的原理、特点、抛光溶液的配方及工艺条件,介绍了这几种主要方法在表面工程技术及其他工业领域中的应用、存在的问题及出现故障的原因分析、在应用过程中的环保措施及要求等。

本书可供从事电镀、精饰、涂饰、表面处理技术及工程领域,以及涉及抛光技术应用的各部门的生产、科学研究、实验操作和教学的高、中、初级技术人员阅读参考使用,还可以作为大专院校有关专业教师、本专科学生和研究生的参考书或教材。

<<金属表面抛光技术>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 金属表面抛光技术的现状及发展方向一、表面抛光技术发展的回顾二、表面抛光技术的现状及发展趋势第二节 金属表面抛光技术在国民经济中的作用一、提高日常生活用品的金属表面装饰性二、提高工业生产设备内、外壁的耐腐蚀性能三、提高电镀、化学镀及各种金属制品涂饰层的性能第三节 金属表面抛光的过程及种类一、金属表面抛光的过程二、金属表面抛光方法三、各种表面抛光方法比较第四节 金属表面抛光前的预处理一、粗糙度处理二、表面除油及工艺三、表面去除氧化皮及锈层四、表面抛光前处理的环境评估及措施第五节 金属表面抛光后的质量评定及方法一、质量评定二、评定方法及仪器第二章 金属表面的电化学抛光第一节 电化学基本概念一、电解质溶液二、电化学反应过程三、电解定律及电流效率第二节 电化学抛光一、金属电化学抛光原理二、电化学抛光的特点及应用三、电化学抛光的工艺流程及影响因素四、电化学抛光溶液的组成及分类五、电化学抛光设备第三节 黑色金属的电化学抛光一、钢铁及低合金钢二、不锈钢第四节 有色金属的电化学抛光一、铝及铝合金二、铜及铜合金三、锌、镉等金属第五节 贵金属的电化学抛光一、金二、银第六节 电化学抛光溶液的检测维护一、电化学抛光溶液的检测二、电化学抛光溶液的维护第三章 金属表面的化学抛光第一节 概述一、原理二、工艺流程及设备三、影响金属表面化学抛光质量的因素第二节 黑色金属一、普通钢铁二、不锈钢第三节 有色金属一、铝及其合金二、铜及其合金三、锌、镉四、镍、镁第四节 贵金属银和难熔金属一、贵金属银及其合金二、难熔金属第五节 化学抛光与电化学抛光的质量控制及环保对策一、抛光表面的检测二、化学抛光及电化学抛光的环保要求和废气废水处理第四章 金属表面的机械抛光第一节 金属表面的磨光一、磨光过程与工艺条件二、磨光工具三、磨光用润滑剂第二节 金属表面的抛光一、抛光原理与过程二、抛光材料与设备第三节 金属表面的滚光一、过程与特点二、材料的选择三、分类第四节 金属表面刷光一、操作工艺与用途二、设备与种类第五节 机械抛光环境的安全评估及环境保护措施一、机械抛光环境的危害因素二、机械抛光车间的环境保护措施附录一 GB / T13312—91钢铁件涂装前除油程度检验方法(验油试纸法)附录A 标准G型极性溶液的性能指标(补充件)附录B A型验油试纸的性能指标及检验法则(补充件)附录C 用称重法检验A型验油试纸法的可靠性(补充件)附录二 若干试剂制备法参考文献

<<金属表面抛光技术>>

编辑推荐

本书从实用的角度出发，现论联系实际地概括了金属表面抛光技术的各种方法及其发展过程和现状，阐述了几种主要方法的基本理论及观点，并详细地介绍了目前应用最为广泛的电化学抛光，化学抛光及机械抛光的原理，特点，抛光深液的配方及工艺条件，介绍了这几种主要方法在表面工程技术及其他工业领域中的应用，存在的问题及出现故障的原因分析，在应用过程中的环境措施及要求等。

<<金属表面抛光技术>>

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>