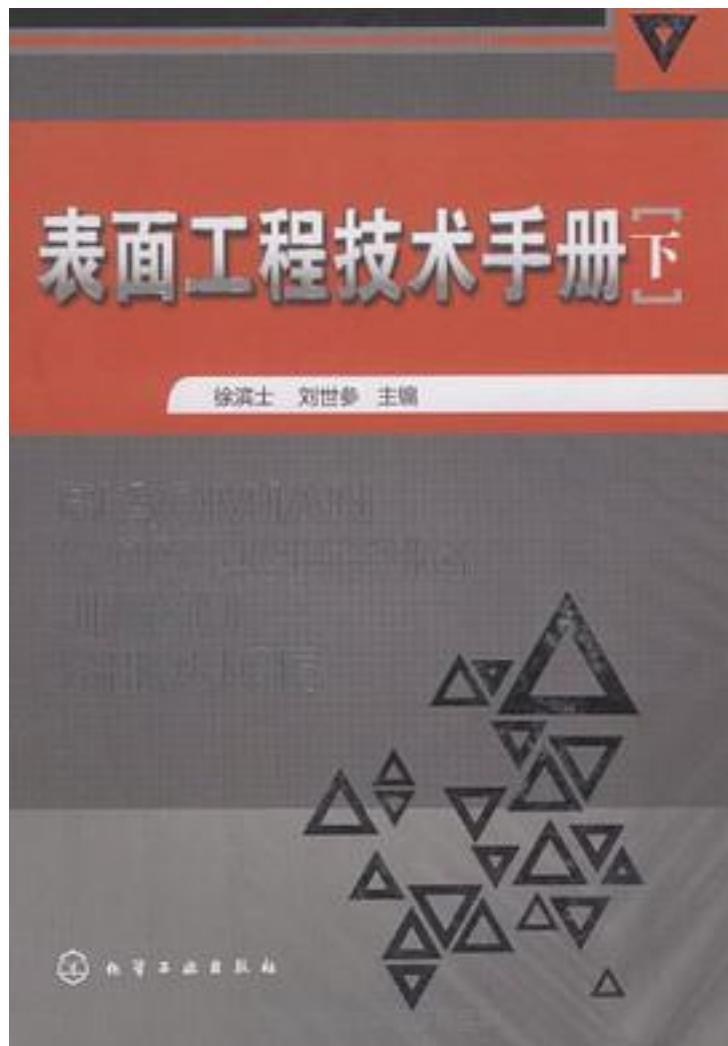


# 表面工程技术手册（下）



[表面工程技术手册（下）下载链接1](#)

著者:徐滨士//刘世参

出版者:化学工业

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787122053244

《表面工程技术手册》是反映当代表面工程技术水平的专业工具书。《表面工程技术手册(下)》内容由三个部分组成。一是表面工程基础知识：阐述了表面工程的内涵、功能、分类、发展历程、材料服役中的表面失效及防治、表面覆层的界面结合机理。二是表面工程技术：介绍了涂装、热喷涂、堆焊、电镀、转化膜技术、化学热处理、热浸镀、气相沉积、高能束表面处理、纳米表面工程、材料的封存与包装等常用表面工程技术的基本原理、适用场合、工艺选择原则、材料选用原则、质量检测与控制、安全防护等内容。三是表面工程技术综合运用：介绍了单一表面工程技术复合表面工程技术的选用原则、不同服役工况下的涂覆材料设计及表面工程技术经济分析。

《表面工程技术手册(下)》以“全而精、新而准、实用便查”为特点，着力为现代企业正确选材、合理用材、启迪技术创新服务，全面系统地反映了我国表面工程的发展及取得的成就和经验，并汇集了国外表面工程的新进展。

《表面工程技术手册(下)》主要供从事制造业、再制造业和材料工程的科学技术人员在工作中查阅使用，也可以供研究人员、管理人员和高等院校师生参考。

作者介绍：

目录: 第10篇 热浸镀 第1章 概述 第2章 热镀锌 第3章 汽车用合金化镀锌板 第4章 热镀铝  
第5章 热镀锌铝合金 第6章 热镀铅锡和锌锡合 第7章 热浸镀层的选用原则及应用实例  
第8章 热浸镀工艺及安全防护 第11篇 气相沉积技术及功能薄膜材料制备 第1章  
物理气相沉积 第2章 化学气相沉积 第3章 薄膜材料的制备及应用 第4章  
功能薄膜材料发展趋势 第5章 气相沉积技术选用原则及应用实例 第6章  
气相沉积工艺的安全与防护 第12篇 高能束表面处理技术 第1章 概述 第2章  
电子束表面处理技术 第3章 离子束表面处理技术 第4章 激光表面处理技术 第13篇  
纳米表面工程 第1章 概述 第2章 纳米颗粒的表面改性 第3章 纳米复合电刷镀技术 第4章  
微/纳米热喷涂技术 第5章 纳米复合功能涂料技术 第6章 纳米润滑材料 第7章  
纳米固体润滑技术 第8章 纳米粘接粘涂技术 第9章 纳米硬膜技术 第10章  
金属材料的表面自身纳米化 第14篇 封存与包装 第1章 概述 第2章 封存材料 第3章  
典型机械零部件防锈封存工艺 第4章 环境防锈封存 第15篇 表面工程技术设计 第1章  
概述 第2章 表面覆层技术的设计与选择 第3章 复合表面技术的设计与选择 第4章  
表面工程技术经济分析 第16篇 表面工程质量控制与检测 第1章 涂覆层的外观质量检测  
第2章 涂覆层组织及表面微观形貌的光学显微 第3章  
涂覆层组织及表面形貌的电子显微分析 第4章 涂覆层的晶体及分子结构分析检测 第5章  
涂覆层及其表面的成分分析检测 第6章 涂覆层表面粗糙度的检测 第7章  
涂覆层的孔隙率检测 第8章 涂覆层的硬度检测 第9章 涂覆层的厚度检测 第10章  
涂覆层与基体结合强度的检验 第11章 涂覆层耐蚀性能的检测 第12章  
涂覆层残余应力的检测 第13章 涂覆层耐磨性能的检测 第14章 涂覆层其他性能的检测  
· · · · · (收起)

[表面工程技术手册 \(下\)](#) [下载链接1](#)

标签

评论

---

[表面工程技术手册（下）](#) [下载链接1](#)

书评

---

[表面工程技术手册（下）](#) [下载链接1](#)