

重庆金属表面木纹热转印加工厂 - 重庆喷塑加工厂 - 重庆铝单板喷塑厂

产品名称	重庆金属表面木纹热转印加工厂 - 重庆喷塑加工厂 - 重庆铝单板喷塑厂
公司名称	重庆耀族科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	重庆喷塑厂
联系电话	13320235926 15823275588

产品详情

属表面处理技术

重庆金属表面木纹热转印加工厂 - 重庆喷塑加工厂 - 重庆铝单板喷塑厂金属表面处理技术涉及的知识面广、工艺多、内容广，是一个跨学科、跨行业的新兴技术门类。所以，本书在选材时注重介绍在实际工程中常用的基本概念、基本理论和基本工艺，同时又兼顾金属表面处理技术的最新成果和工艺，书中所列工艺和数据均可直接用于生产实践。

基本信息

· 所属丛书

"十二五"职业教育国家规划教材

· 字 数

315千字

· ISBN

978-7-111-47157-8

· 开 本

16

· 出版社

机械工业出版社

· 作 者

王学武

· 书 名

金属表面处理技术 第2版

· 出版时间

2014-09-03

· 装 帧

平装

· 定 价

29.00

目录

1内容简介

2出版信息

3目录

内容简介

重庆金属表面木纹热转印加工厂 - 重庆喷塑加工厂 - 重庆铝单板喷塑厂本书共分为八个单元，主要内容有:金属表面处理技术的含义、特点、分类和应用;金属表面改性技术;金属表面镀层技术;金属表面转化膜技术、金属热喷涂技术、金属表面堆焊技术以及气相沉积技术和高能束表面处理技术等。本书可供高等职业院校、高等专科学校和中等职业学校焊接专业、材料工程类专业使用，也可供相关技术人员参考。

本书采用单元模块化结构，共分八个教学单元，主要介绍金属表面处理技术的基本理论、工艺方法、技术要点和工程应用，包括表面改性技术、表面镀层技术、表面转化膜技术、热喷涂技术、堆焊技术以及气相沉积技术和高能束表面处理技术等。在每个单元后面都附有可供选做的综合训练题，以利于读者掌握、理解知识，提高解决实际问题的能力，书末提供了部分综合训练的答案。

本书版式新颖，图文并茂，紧密结合生产实际，并适当反映了金属表面处理技术的新成就。

出版信息

ISBN :9787111471578

重庆金属表面木纹热转印加工厂 - 重庆喷塑加工厂 - 重庆铝单板喷塑厂作者:王学武

出版社:机械工业

出版时间:2014-09-03

印次:2-1

开本:16开

包张:平装

目录

第二版前言

第一版前言

第一单元金属表面处理技术概述

综合知识模块一金属表面处理技术基本知识

能力知识点1初识金属表面处理技术

能力知识点2金属表面处理技术的分类

能力知识点3金属表面处理技术的产生和发展

能力知识点4金属表面处理技术的应用

综合知识模块二金属的磨损和腐蚀

能力知识点1金属的磨损

能力知识点2金属的腐蚀

综合训练

重庆金属表面木纹热转印加工厂 - 重庆喷塑加工厂 - 重庆铝单板喷塑厂第二单元金属表面预处理

综合知识模块一表面整平

能力知识点1机械整平

能力知识点2化学处理

综合知识模块二表面脱脂

能力知识点1化学脱脂

能力知识点2有机溶剂脱脂

能力知识点3电化学脱脂

综合知识模块三表面除锈

能力知识点1化学除锈

能力知识点2电化学除锈

能力知识点3工序间防锈

重庆金属表面木纹热转印加工厂 - 重庆喷塑加工厂 - 重庆铝单板喷塑厂 第三单元金属表面改性技术

综合知识模块一表面热处理

能力知识点1感应淬火

能力知识点2火焰淬火

能力知识点3接触电阻加热淬火

能力知识点4电解液加热淬火

综合知识模块二化学热处理

能力知识点1渗碳

能力知识点2渗氮

能力知识点3氮碳共渗和碳氮共渗

能力知识点4渗硼与渗硫

能力知识点5渗金属

综合知识模块三表面形变强化技术

能力知识点1喷丸强化

能力知识点2滚压强化

第四单元金属表面镀层技术

综合知识模块一普通电镀

能力知识点1普通电镀的原理及工艺

能力知识点2镀铬

综合知识模块二电刷镀

能力知识点1电刷镀的原理和特点

能力知识点2电刷镀工艺及应用

综合知识模块三化学镀

能力知识点1化学镀的原理和特点

能力知识点2化学镀镍

综合知识模块四热浸镀

能力知识点1热浸镀概述

能力知识点2热浸镀锌

第五单元金属表面转化膜技术

综合知识模块一金属表面转化膜概述

综合知识模块二钢铁的发蓝处理

能力知识点1钢铁发蓝的实质和应用

能力知识点2钢铁发蓝工艺

综合知识模块三金属的磷化处理

能力知识点1金属的磷化处理概述

能力知识点2钢铁的磷化处理

综合知识模块四铝及铝合金的氧化处理

能力知识点1铝及铝合金的化学氧化处理

能力知识点2铝及铝合金的阳极氧化

综合知识模块五阳极氧化膜的着色与封闭

能力知识点1阳极氧化膜的着色

能力知识点2阳极氧化膜的封闭

第六单元堆焊技术

综合知识模块一堆焊技术概述

能力知识点1堆焊技术的特点及分类

能力知识点2堆焊技术的应用领域

综合知识模块二堆焊材料

能力知识点1堆焊合金的类型

能力知识点2常用的堆焊材料

综合知识模块三焊条电弧堆焊

能力知识点1焊条电弧堆焊的特点和应用

能力知识点2焊条电弧堆焊工艺

能力知识点3焊条电弧堆焊应用实例

综合知识模块四氧乙炔火焰堆焊

能力知识点1氧乙炔火焰堆焊及其设备和材料

能力知识点2氧乙炔火焰堆焊工艺

能力知识点3氧乙炔火焰堆焊应用实例

综合知识模块五埋弧堆焊

能力知识点1埋弧堆焊的原理和分类

能力知识点2埋弧堆焊工艺参数

能力知识点3埋弧堆焊应用实例

综合知识模块六CO₂气体保护堆焊

能力知识点1CO₂气体保护堆焊的原理和特点

能力知识点2CO₂气体保护堆焊工艺

能力知识点3CO₂气体保护堆焊实用实例

综合知识模块七其他堆焊方法

能力知识点1等离子弧堆焊

能力知识点2电渣堆焊

能力知识点3碳弧堆焊

第七单元热喷涂技术

综合知识模块一热喷涂技术概述

能力知识点1初识热喷涂技术

能力知识点2热喷涂的一般原理

能力知识点3热喷涂技术的分类及特点

能力知识点4热喷涂层的功能和应用

综合知识模块二热喷涂材料

能力知识点1热喷涂材料的性能和分类

能力知识点2热喷涂用金属及合金线材

能力知识点3热喷涂用粉末

综合知识模块三火焰类喷涂

能力知识点1火焰喷涂

能力知识点2爆炸喷涂

能力知识点3高速火焰喷涂

综合知识模块四电弧类喷涂

能力知识点1电弧喷涂

能力知识点2等离子弧喷涂

综合知识模块五热喷涂涂层系统的设计

能力知识点1热喷涂层的性能

能力知识点2热喷涂层的选择

能力知识点3热喷涂工艺的选择

第八单元金属表面处理新技术

综合知识模块一 气相沉积技术

能力知识点1物理气相沉积

能力知识点2化学气相沉积

综合知识模块二激光表面处理技术

能力知识点1激光表面处理的原理及特点

能力知识点2激光相变硬化

能力知识点3激光合金化与激光熔覆

综合知识模块三电子束表面处理技术

能力知识点1电子束的产生及工作原理

能力知识点2电子束表面处理工艺

能力知识点3电子束表面处理技术的应用实例

综合知识模块四离子注入技术

能力知识点1离子注入的原理和特点

能力知识点2离子注入装置

能力知识点3离子注入的应用

部分综合训练答案

参考文献

化学镀镍的特性和应用前景，目前，金属材料在工业上的应用越来越普遍，这就要求对材料表面进行必要的改性处理。电镀等表面处理技术，虽然极大地拓宽了金属材料的应用领域，但它们也有局限性。化学镀镍层用于金属材料表面改性处理有独特的优点，引起了表面处理工作者的极大兴趣。发达国家已开辟了生产规模的化学镀镍生产线。