

<<现代钢带连续热镀锌>>

图书基本信息

书名：<<现代钢带连续热镀锌>>

13位ISBN编号：9787502441906

10位ISBN编号：7502441905

出版时间：2007-1

出版时间：冶金工业

作者：张启富

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>

## <<现代钢带连续热镀锌>>

### 内容概要

本书全面阐述了现代钢带连续热镀锌基础理论、生产工艺、产品、装备等先进技术。

主要内容包括钢带连续热镀锌技术的发展历程和最新进展；镀锌钢板的耐蚀性原理、钢带连续热镀锌理论和镀层厚度、结构及性能的影响因素；连续热镀锌用基板，热镀锌基板的清洗技术，热镀锌机组的连续退火技术，热镀锌过程中的热镀锌锅、加热方式、锌锅装置及操作。

重点介绍了汽车用涂渡层钢板及合金化镀锌理论的研究、热镀锌合金镀层材料的开发、合金化处理装置及镀层合金化控制技术等研究热点，以及热轧锅带和单面钢带连续热镀锌的工艺和特点，钢带热镀锌的后处理，包括冷却、锌花处理、光整、拉矫、涂油、钝化、磷化、涂装等。

此外，还详述了钢带连续热镀锌机组的主要机械设备、环保和“三废”处理以及热镀锌钢板的性能检验、缺陷分析和工艺模拟装置。

附录中还介绍了国内外镀锌板质量检测的标准和国内主要钢铁企业建设的连续热镀锌机组情况。

本书可供从事钢铁产品深加工、热镀锌钢带（板）生产和应用的科研、决策、管理、技术人员，科研设计单位工程技术人员，高等院校相关专业师生参考。

## <<现代钢带连续热镀锌>>

### 作者简介

张启富，1965年生，博士，教授级高级工程师，博士研究生导师，现任钢铁研究总院表面技术与腐蚀工程研究室主任、工程技术中心主任、院学术委员会委员。

享受国务院政府特殊津贴。

中国腐蚀与防护学会第6届、第7届副理事长、科普工作委员会主任、热浸镀专业委员会副主任委员兼秘书长、耐蚀材料专业委员会副主任委员、北京腐蚀与北京学会常务副理事长、中国机械工程学会表面工程分会常务委员、全国金属与非金属覆盖层标准委员会委员、中国科学院金属腐蚀与防护国家重点实验室学术委员会委员和客座研究员、《材料保护》和《腐蚀科学防护技术》杂志编委。

一直致力于腐蚀与防护领域表面涂渡材料的研究开发和应用推广工作，出版了《有机涂层钢板》、《铸造流涂新工艺》两部专著和《陶瓷腐蚀》译著，发表论文30余篇，获专利5项，省部级科技进步奖一等奖1项，三等奖1项。

## &lt;&lt;现代钢带连续热镀锌&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论1.1 引言1.2 钢带连续热镀锌的发展1.3 钢带连续热镀锌的分类1.4 钢带连续热镀锌技术的新进展参考文献2 镀锌钢板耐蚀性原理2.1 腐蚀的基本概念2.2 电化学腐蚀基础2.3 钢铁材料的大气腐蚀2.4 金属锌的大气腐蚀2.5 锌及其合金镀层钢板耐蚀性能参考文献3 钢带连续热镀锌理论3.1 引言3.2 锌液对钢基体的浸润性3.3 钢带表面铁原子的溶解3.4 合金层的形成和生长3.5 钢带连续热镀锌过程中锌液中铝的添加量参考文献4 热镀锌层厚度、结构和性能的影响因素4.1 镀锌层的结构和特性4.2 锌液温度与浸镀时间的影响4.3 钢基体中各元素对热镀锌的影响4.4 锌液中各种元素对热镀锌的影响4.5 钢带表面状态对热镀锌的影响参考文献5 热镀锌用原板5.1 传统低碳钢5.2 无间隙原子 (IF) 钢5.3 高强度钢5.4 热轧钢板5.5 热镀锌对原板的质量要求参考文献6 热镀锌基板的清洗6.1 概述6.2 钢带清洗的基础理论6.3 清洗溶液的性能6.4 液体和固体污物的清洗6.5 碱洗脂机理和清洗过程控制6.6 钢带清洗的主要形成6.7 钢带的刷洗工艺及设备6.8 钢带电解清洗工艺及设备6.9 清洗工艺对清洗质量的设备6.10 钢带清洗缺陷及清洗清洁度的检验6.11 典型热浸镀钢带生产线清洗段参考文献7 热镀锌生产线钢带的连续退火8 热镀锌锅及其加热方式9 热镀锌装置及锌锅操作10 汽车用涂镀层钢板及合金化镀锌理论11 汽车用热镀锌钢板12 热镀锌 - 铝合金镀层钢板13 合金化处理装备及镀层合金化控制14 热轨钢带和单面钢带连续热镀锌15 钢带连续热镀锌后处理16 钢带连续热镀锌机组的主要机械设备17 钢带连续热镀锌的“三废”处理18 热镀锌钢板的性能检验、缺陷分析及工艺模拟装置附录

## <<现代钢带连续热镀锌>>

### 编辑推荐

本书全面阐述了现代钢带连续热镀锌基础理论、生产工艺、产品、装备等先进技术。

主要内容包括钢带连续热镀锌技术的发展历程和最新进展；镀锌钢板的耐蚀性原理、钢带连续热镀锌理论和镀层厚度、结构及性能的影响因素；连续热镀锌用基板，热镀锌基板的清洗技术，热镀锌机组的连续退火技术，热镀锌过程中的热镀锌锅、加热方式、锌锅装置及操作。

重点介绍了汽车用涂渡层钢板及合金化镀锌理论的研究、热镀锌合金镀层材料的开发、合金化处理装置及镀层合金化控制技术等研究热点，以及热轧锅带和单面钢带连续热镀锌的工艺和特点，钢带热镀锌的后处理，包括冷却、锌花处理、光整、拉矫、涂油、钝化、磷化、涂装等。

此外，还详述了钢带连续热镀锌机组的主要机械设备、环保和“三废”处理以及热镀锌钢板的性能检验、缺陷分析和工艺模拟装置。

附录中还介绍了国内外镀锌板质量检测的标准和国内主要钢铁企业建设的连续热镀锌机组情况。

本书可供从事钢铁产品深加工、热镀锌钢带（板）生产和应用的科研、决策、管理、技术人员，科研设计单位工程技术人员，高等院校相关专业师生参考。

<<现代钢带连续热镀锌>>

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>