

图书基本信息

书名：<<中国材料工程大典。
第2卷，钢铁材料工程。
上>>

13位ISBN编号：9787502573041

10位ISBN编号：7502573046

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：干勇田志凌董瀚冯涤王新林

页数：1065

字数：3148000

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>

内容概要

中国材料工程大典是中国机械工程学会和中国材料研究学会共同组织全国39位院士、百余位各学科带头人、千余位材料工程专家共同执笔编写,全面反映当今国内外材料工程领域发展的最新资料和最新成果,集实用性、先进性和权威性于一体的大型综合性工具书。

中国材料工程大典包括材料工程基础、钢铁材料工程、有色金属材料工程、高分子材料工程、无机非金属材料工程、复合材料工程、信息功能材料工程、粉末冶金材料工程、材料热处理工程、材料表面工程、材料铸造成形工程、材料塑性成形工程、材料焊接工程、材料特种加工成形工程、材料表征与检测技术等内容,涵盖了材料工程的各个领域、将最新的实用数据、图表与先进实用的科研成果系统地集合起来,并附应用实例,充分展示了材料工程各领域的现状和未来。

中国材料工程大典不仅可以满足现代企业正确选材,合理用材,应用先进的材料成形加工技术,提高产品质量和性能,降低产品成本,增强产品市场竞争力的需要,而且对推动中国材料科学与材料成形加工技术的不断创新,促进制造业的发展,提高我国制造业的竞争能力,具有重要的现实意义。

本书为第2卷,钢铁材料工程(上)。

主要内容包括钢铁产品牌号表示方法、铁、铸铁与铸钢非合金钢、超细晶钢、镍基和铁镍基耐蚀合金、电热合金、高温合金、金属功能材料、钢铁焊接材料等。

本书主要供具有大专以上文化水平,从事材料工程研究的工程技术人员在综合研究和处理钢铁材料工程各类技术问题的使用,起备查、提示和启发的作用,也可供研究人员、理工院校的有关师生参考。

作者简介

干勇，院士，钢铁研究总院院长，中国金属学会副理事长，中国工程院院士。

书籍目录

第1篇 概论 第1章 钢铁材料的地位和作用 第2章 钢铁材料和冶金工艺的进展 第3章 21世纪钢铁材料的发展展望 第4章 钢铁材料的分类 第5章 合金元素在钢铁材料中的作用 第6章 钢的固态相变与微观组织 第7章 钢的基础热处理 第8章 钢铁材料的主要性能 第2篇 钢铁牌号表示方法 第1章 我国钢铁产品牌号的表示方法 第2章 我国钢铁及合金牌号统一数字代号的表示方法 第3章 我国钢材规格的标记方法与钢材理论重量计算 第3篇 铁 第1章 概述 第2章 纯铁 第3章 生铁 第4篇 铸铁与铸钢 第1章 铸铁 第2章 铸钢 第5篇 非合金钢 第1章 概述 第2章 普通质量非合金结构钢 第3章 优质非合金结构钢 第4章 碳素工具钢 第5章 焊接用非合金钢 第6章 专业用非合金钢 第6篇 低合金钢 第1章 概述 第2章 焊接高强度钢 第3章 低合金冲压钢 第4章 耐候钢 第5章 低合金耐磨钢 第6章 低合金钢筋 第7章 低合金钢轨钢 第8章 微合金钢 第7篇 超细晶钢 第1章 概述 第2章 铁素体/珠光体钢 第3章 超细组织低(超低)碳贝氏体钢 第4章 无碳化物贝氏体/马氏体复相钢 第8篇 镍基和铁镍基耐蚀合金 第9篇 电热合金 第10篇 高温合金 第11篇 金属功能材料 第12篇 钢铁焊接材料

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>