

<<微合金非调质钢>>

图书基本信息

书名：<<微合金非调质钢>>

13位ISBN编号：9787502424473

10位ISBN编号：7502424474

出版时间：2000-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：董成瑞

页数：367

字数：319000

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>

## <<微合金非调质钢>>

### 内容概要

微合金非调质钢以其性能优良、高效节能、使用成本较低，并且有利于环境保护等突出优点，被当今誉为“绿色钢材”，倍受世界选进国家青睐。

由中国金属学会特殊钢专业学会所属微合金调质钢学术委员地组织有关专家集体编著的《微合金非调制钢》一书，荟萃了十余年我国自行开发该钢类的最新成果，搜集了世界各国同类钢种大量的资料，融理论知识与实际应用为一体，并收入《特殊钢丛书》。

本书系统地阐述了该钢类开发与应用的发展概况、相关的理论基础、钢种的成分设计及其各项性能，并全面地介绍了该钢类在冶金厂的生产技术、在机械制造等行业的应用技术与实例。

本书既可供冶金行业、机械行业（如气车、托拉机、机床、工程机械和石油机械等制造行业）的技术与管理人员使用，亦可供科研、设计单位与大专院校师生参考。

## &lt;&lt;微合金非调质钢&gt;&gt;

## 书籍目录

1 微合金非调质钢的分类、特点和发展 1.1 微合金非调质钢的名称、定义和分类 1.2 微合金非调质钢的特点 1.2.1 非调质钢化学成分的特点 1.2.2 非调质钢生产工艺的特点 1.2.3 非调质钢力学性能的特点 1.2.4 非调质钢工艺性能的特点 1.2.5 非调质钢技术经济的特点 1.3 微合金非调质钢的开发及展望 1.3.1 国外微合金非调质钢的开发和发展 1.3.2 我国微合金非调质钢的开发和现状 1.3.3 展望 参考文献2 微合金非调质钢的理论基础 2.1 微合金非调质钢合金化原理 2.1.1 钒、铌、钛在非调质钢中存在的形式及其作用 2.1.2 其他合金元素在非调质钢中的作用 2.2 形变对微合金非调质钢组织的和性能的影响 2.2.1 钢的热形变特征 2.2.2 热形变对非调质钢组织和性能的影响 2.2.3 温形变对非调质钢组织和性能的影响 2.2.4 冷形变对非调质钢组织和性能的影响 2.3 微合金非调质钢的强化 2.3.1 非调质钢拉伸断裂的机制 2.3.2 非调质钢的沉淀强化 2.3.3 影响非调质钢强度的组织因素 2.3.4 非调质钢的其他强化方式 2.4 微合金非调质钢的韧化 2.4.1 钢的冲击韧性及断裂机制 2.4.2 钢的断裂韧性及断裂机制 2.4.3 影响非调质钢韧性的因素 2.4.4 提高非调质钢韧性的途径 2.5 微合金非调质钢易切削加工机制 2.5.1 有利夹杂物的应力集中源利用 2.5.2 有利夹杂物对裂纹扩展的影响 2.5.3 有利夹杂物的减摩作用 2.5.4 覆盖膜 (Belag) 的形式 2.5.5 对硬质点的包裹作用 参考文献3 微合金非调质钢的生产技术 3.1 微合金非调质钢设计要素 3.1.1 设计思想及设计的一般原则 3.1.2 铁素体-珠光体型非调质钢设计要素 3.1.3 低碳贝氏全型非调质钢设计要素 3.1.4 低碳马氏全型非调质钢设计要素 3.2 590-785MPa级微合金非调质钢的设计及其成分、组织和性能 3.2.1 590、685、785MPa级非调质钢的设计 3.2.2 590MPa级非调质钢的成分、组织和性能 3.2.3 685MPa级非调质钢的成分、组织和性能 3.2.4 785MPa级非调质钢的成分、组织和性能 3.3 高强度高韧性微合金非调质钢的设计及其成分、组织和性能 3.3.1 铁素体、珠光体型高强度高韧性非调质钢 3.3.2 低碳贝氏体型非调质钢.....4 微合金非调质钢的应用技术5 微合金非调质钢应用实例附录1 各国微合金非调质钢的牌号、成分和力学性能附录2 我国研制的微合金非调质的过冷奥氏体转变曲线

<<微合金非调质钢>>

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>