

<<控轧控冷钢的显微组织形貌及分析>>

图书基本信息

书名：<<控轧控冷钢的显微组织形貌及分析>>

13位ISBN编号：9787030301758

10位ISBN编号：7030301757

出版时间：2010-11

出版时间：科学出版社

作者：于庆波，刘相华，赵贤平 著

页数：307

字数：388000

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>

## <<控轧控冷钢的显微组织形貌及分析>>

### 内容概要

钢材的控制轧制与控制冷却是一项以低成本方式生产高性能钢材的先进技术。

它能够在节省合金元素的前提下，依靠工艺改进挖掘出钢材所蕴藏的巨大潜力。

目前，使用性能优良的控轧控冷钢及其各具特色的显微组织不断出现，这些新钢铁材料已经广泛应用于国民经济各重要领域，代表了现代高性能钢的发展方向。

本书较全面地介绍了各种典型的控轧控冷钢，并且针对组织的差异及其对力学性能的影响做出了详细的分析和说明。

全书共分8章，内容包括：绪论、细晶粒钢板带材、高强韧性中厚板、细晶粒棒线材及余热处理钢筋、高层建筑钢、管线钢、特殊用途线材，以及夹杂、裂纹与断裂。

本书可供冶金企业、研究单位、设计单位和钢材使用单位从事与钢材生产、工艺研究、产品开发及应用的相关人员使用，也可作为高等院校材料科学与工程学科本科生、研究生的教学参考书。

# <<控轧控冷钢的显微组织形貌及分析>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 绪论

- 1.1 控轧控冷技术概述
- 1.2 研究控轧控冷钢材组织形貌的内容和意义
  - 1.2.1 钢材组织形貌的变化及其观察
  - 1.2.2 组织形貌观察的内容
  - 1.2.3 研究控轧控冷钢材组织形貌的意义
- 1.3 控轧控冷技术发展的回顾及其历史作用
  - 1.3.1 发展历程
  - 1.3.2 历史作用
- 1.4 控轧控冷技术的新进展及发展趋势
  - 1.4.1 近年控轧控冷技术新进展
  - 1.4.2 强化手段提升：从细晶钢到复相钢
  - 1.4.3 提倡观念转变：从HSLA到HPLC

### 参考文献

### 第2章 细晶粒钢板带材

- 2.1 细晶粒钢概述
  - 2.1.1 晶粒细化程度的分类
  - 2.1.2 晶粒适度细化的学术思想
  - 2.1.3 细晶粒钢的柔性轧制
- 2.2 细晶粒热轧带钢的组织形貌
  - 2.2.1 400MPa级实验钢的组织形貌
  - 2.2.2 工业生产400MPa级细晶粒钢的组织形貌
  - 2.2.3 500MPa级细晶粒实验钢的组织形貌
  - 2.2.4 500MPa级热轧带钢工业实验结果
- 2.3 细晶粒中厚板的组织形貌
  - 2.3.1 Q345级细晶粒中厚板的组织形貌
  - 2.3.2 Q420级特厚板的晶粒组织的不均匀性及改善
- 2.4 新型低成本高强度钢板的组织形貌
  - 2.4.1 从低合金高强度钢到低成本高性能钢

.....

### 第3章 高强韧性中厚板

### 第4章 细晶粒棒线材及余热处理钢筋

### 第5章 高层建筑钢

### 第6章 管线钢

### 第7章 特殊用途线材

### 第8章 夹杂、裂纹与断裂

### 附录

<<控轧控冷钢的显微组织形貌及分析>>

章节摘录

版权页：插图：

<<控轧控冷钢的显微组织形貌及分析>>

编辑推荐

《控轧控冷钢的显微组织形貌及分析》：材料加工理论与技术丛书。

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>