

<<电炉炼钢原理及工艺>>

图书基本信息

书名：<<电炉炼钢原理及工艺>>

13位ISBN编号：9787502419622

10位ISBN编号：7502419624

出版时间：1996-12

出版时间：冶金工业出版社

作者：祝桂华

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>

## <<电炉炼钢原理及工艺>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书系统地阐述了电炉炼钢与浇注的基本原理与工艺，介绍了电炉炼钢与浇注的新工艺、新设备和新技术。

全书共分基础知识、炼钢熔体、钢中氢和氮

及非金属夹杂物、电炉钢的冶炼工艺、电炉钢的浇注和钢的缺陷六篇，内容涉及钢铁冶金学、物理化学、金属学、材料学等多个学科。

本书是作者总结长年

的生产操作经验编写而成，力求反映生产实际操作，从而达到可以指导生产实践的目的。

本书可作为钢铁企业电炉炼钢工人和浇注工人的培训教材，可为大专院校师生了解和学习现场经验提供参考，也可有关科技人员提供一些生产上的技术参数。

## <<电炉炼钢原理及工艺>>

### 书籍目录

第一篇 基础知识 第一章 钢及钢的分类与编号 第二章 电炉炼钢的优缺点及炼钢工和浇注工的基本任务 第三章 电炉炼钢的技术经济指标 第二篇 炼钢熔体 第四章 纯铁的结构 第五章 钢液的物理性质 第六章 简介熔渣及其结构模型理论 第七章 熔渣的化学性质 第八章 熔渣的物理性质 第九章 熔池中的界面张力 第十章 熔体中组元的扩散 第三篇 钢中氢和氮及非金属夹杂物 第十一章 钢中氢和氮 第十二章 钢中非金属杂物 第四篇 电炉钢的冶炼 第十三章 电炉钢生产用的原材料 第十四章 炉体的砌筑 第十五章 炉体的维护 第十六章 冶炼方法的分类、配料、装料与送电 第十七章 熔化期 第十八章 氧化期 第十九章 还原精炼与出钢 第二十章 电炉钢的快速冶炼 第二十一章 超高功率电炉与直流电弧炉 第二十二章 偏心炉底出钢 第二十三章 真空冶金技术 第二十四章 炉外精炼 第五篇 电炉钢的浇注 第二十五章 钢的凝固理论 第二十六章 钢锭的浇注 第二十七章 连续铸钢 第二十八章 压力浇注和真空浇注 第六篇 钢的缺陷 第二十九章 钢锭和连铸坯的表面缺陷 第三十章 钢的低倍和高倍缺陷 第三十一章 钢的力学性能不合 参考文献

<<电炉炼钢原理及工艺>>

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>