

<<电炉炼钢及工艺设计>>

图书基本信息

书名：<<电炉炼钢及工艺设计>>

13位ISBN编号：9787811029062

10位ISBN编号：7811029065

出版时间：2010-12

出版时间：东北大学出版社有限公司

作者：闫立懿

页数：160

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>

## <<电炉炼钢及工艺设计>>

### 内容概要

本书以超高功率电炉技术为主线，介绍了电炉炼钢发展及前景，超高功率电炉发展过程与理论依据、设备、工艺及其相关配套技术，LF炉设备、工艺及过程优化，并重点介绍了电炉及LF炉工艺设计，以及电炉炼钢车间工艺设计。

本书可作为冶金学科本科生、研究生教材，可供压力加工、金属材料及热处理，以及铸造等专业的本科生、研究生及教师参考，对研究院所及企业的有关工程技术人员，尤其是对电炉LF炉工程设计及工程技术人员具有一定的参考价值。

# <<电炉炼钢及工艺设计>>

## 书籍目录

前言

第1章 电炉炼钢发展及前景

1.1电炉炼钢发展

1.2电炉炼钢发展前景

1.2.1可持续发展概念

1.2.2废钢铁资源

1.2.3能源供应

1.2.4电炉流程

1.2.5 电炉炼钢与生态环境

第2章电炉炼钢设备

2.1电炉的容量与分类

2.1.1电炉的容量

2.1.2电炉的分类

2.2电炉的机械结构

2.2.1炉体装置

2.2.2炉体倾动机构

2.2.3炉盖提升旋转机构

2.2.4电极升降机构

2.3 电炉炼钢的排烟与除尘

2.3.1 排烟方法

2.3.2除尘方法

2.4电炉炼钢的能量平衡

2.4.1能量平衡目的意义

2.4.2能量平衡方法及效率

2.5电炉电气设备

2.5.1电炉的主电路

2.5.2电炉电控设备

2.6电炉的电气特性

2.6.1电炉等值电路

2.6.2电炉回路阻抗的确定

2.6.3电炉的电气特性

.....

第3章 电炉炼钢工艺

第4章 超高功率电炉及其相关技术

第5章 钢包精炼炉

第6章 电炉LF炉工艺设计

参考文献

## <<电炉炼钢及工艺设计>>

### 编辑推荐

为了适应我国电炉炼钢的高速发展，满足冶金学科本科生、研究生学习需要，以及电炉LF炉工程设计及工艺技术人员工作需要，闫立懿编写了《电炉炼钢及工艺设计》一书。

本书是作者近三十年教学、科研，特别是国家七五、八五攻关及国家863等课题研究成果，近十年电炉工程实践工作的总结，以及电冶金领域学习的体会，同时也融会了前辈们的心血。

全书共分6章，内容包括：电炉炼钢发展及前景，电炉炼钢设备，电炉炼钢工艺，超高功率电炉及其相关技术，钢包精炼炉，电炉LF炉工艺设计。

<<电炉炼钢及工艺设计>>

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>