

<<现代冶金学>>

图书基本信息

书名：<<现代冶金学>>

13位ISBN编号：9787502438166

10位ISBN编号：7502438165

出版时间：2005-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：朱苗勇

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>

<<现代冶金学>>

内容概要

本书为冶金工程专业主干课程配套教材，系统地阐述了钢铁冶金过程的基本原理与工艺，介绍了炼铁、炼钢和连铸过程的新工艺、新设备和新技术。

全书分为炼铁和炼钢两篇，内容包括：现代高炉炼铁工艺，高炉炼铁原料，高炉炼铁基础理论，高炉炉料和煤气运动，高炉强化冶炼，非高炉炼铁等内容；炼钢的基础理论，炼钢用的原材料，氧气转炉炼钢法，电炉炼钢法，炉外处理，钢的连续浇铸等。

各章均附有习题或思考题。

本书可作为高等学校教材，也可供从事钢铁生产的技术人员、管理人员以及与相关专业的师生参考。

<<现代冶金学>>

书籍目录

炼铁篇	第1章 现代高炉炼铁工艺	1.1 高炉炼铁生产流程	1.2 高炉本体及主要构成	1.2.1
高炉内衬	1.2.2 高炉冷却设备	1.2.3 高炉附属系统	1.2.4 高炉区域划分	1.3 高炉冶
炼产品	1.3.1 生铁	1.3.2 高炉渣	1.3.3 高炉煤气	1.4 高炉技术经济指标
高炉炼铁原料	2.1 铁矿石和燃料	2.1.1 铁矿石	2.1.3 熔剂	2.1.4 高炉燃料
结矿	2.2.1 烧结矿质量指标	2.2.2 烧结过程及主要反应	2.2.3 烧结矿固结机理	2.2 烧
	2.2.4 强化烧结过程分析	2.2.5 烧结新工艺	2.3 球团矿	2.3.1 球团矿质量指标
	2.3.2 矿粉造球过程	2.4 其它固结方法	2.4.1 压力造块法	2.4.2 粘结剂固结
其他方法	第3章 高炉炼铁基础理论	3.1 高炉内还原过程	3.1.1 铁氧化物的还原	3.1.2
其它元素的还原	3.1.3 直接还原与间接还原	3.1.4 铁矿还原动力学	3.2 渗碳和生铁的形成	3.3 高炉渣对冶
成	3.3 造渣与脱硫	3.3.1 造渣的目的和作用	3.3.2 高炉造渣过程	3.3.3 高炉渣对冶
炼的影响	3.3.4 高炉脱硫	第4章 高炉炉料和煤气运动	4.1 炉缸反应	4.1.1 炉缸燃烧反
应机理	4.1.2 炉缸燃烧反应过程	4.1.3 燃烧带对高炉冶炼过程的影响	4.1.4 下部调剂	
原理	4.1.5 风口区理论燃烧温度	4.2 煤气运动	4.2.1 煤气上升过程中的变化	4.2.2
高炉热交换	4.3 炉料运动	4.3.1 炉料下降	4.3.2 高炉料柱压差
高炉强化冶炼	第5章 高炉强			
化冶炼	第6章 非高炉炼铁	炼钢篇	第7章 概述	第8章 炼钢的基础理论
	第9章 炼钢用原材料			
第10章 氧气转炉炼钢法	第11章 电炉炼钢	第12章 炉外处理	第13章 钢的连续浇铸	参考文献

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>