

<<高炉炼铁理论与操作>>

图书基本信息

书名：<<高炉炼铁理论与操作>>

13位ISBN编号：9787502435813

10位ISBN编号：7502435816

出版时间：2005-1

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：宋建成 编

页数：338

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>

## <<高炉炼铁理论与操作>>

### 内容概要

本书结合高炉炼铁生产实际，由浅入深地阐明了高炉内铁矿石还原过程、炉渣形成与作用、炉缸还原与氧化的控制、炉料下降与煤气上升过程的燃烧和热量传递等主要反应的理论；并且运用理论与生产实例相结合，全面介绍了冶炼过程工艺计算与能量利用、高炉日常操作原则、常见的典型事故及其处理实例以及对强化冶炼与降焦行之有效的一些技术措施，如精料、高风温、富氧喷煤、冶炼低硅生铁、含钛物料护与高炉长寿、无钟炉顶布料与中心加焦、数学模型与智能控制等内容。

本书可作为高等院校钢铁冶金专业的教学参考书，也可供炼铁技术人员参考。

## <<高炉炼铁理论与操作>>

### 书籍目录

1 铁矿石学原反应 1.1 高炉解剖研究 1.2 炉料的蒸发、分解与气化反应 1.3 还原过程热力学 1.4 铁的直接还原与间接还原 1.5 还原反应动力学2 高炉炉渣 2.1 造渣过程概述 2.2 炉渣结构与性能 2.3 造渣过程对高炉冶炼的影响 2.4 生铁成分的控制 2.5 生铁中硫的控制3 高炉冶炼过程中的炉料与煤气运动 3.1 散料层的流体力学现象分析 3.2 燃烧及热量传递现象4 高炉冶炼工艺计算 4.1 高炉冶炼能量利用分析 4.2 高炉配料计算 4.3 物料平衡与热平衡计算 4.4 高炉内各种耗碳量的计算 4.5 里斯特图解5 高炉冶炼操作技术6 高炉强化冶炼技术及发展7 出铁口维护及高炉事故8 高炉开炉与停炉操作附录 冶炼原理与工艺操作复习思考题参考文献

<<高炉炼铁理论与操作>>

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>