

<<高炉炼铁>>

图书基本信息

书名：<<高炉炼铁>>

13位ISBN编号：9787502417475

10位ISBN编号：7502417478

出版时间：1995-12

出版时间：冶金工业出版社

作者：张玉柱

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>>

内容概要

内容提要

本书详细介绍了高炉炼铁基本理论、工艺和主要设备,包括高炉用原燃料,烧结生产、球团矿生产、还原过程基本理论、造渣与脱硫、炉料与煤气运动、高炉炉况的判断与处理、特殊情况下的高炉操作、炉前操作、高炉强化冶炼、高炉车间主体设备、高炉工艺计算。

本书可作为钢铁企业高炉炼铁系统工人的技术培训教材,也可作为大专院校相关专业师生以及高炉炼铁系统的生产管理人员、工程技术人员的参考用书。

<<高炉炼铁>>

书籍目录

目录

1高炉炼铁概述

1.1炼铁发展简史

1.2高炉生产工艺流程及产品

1.3炼铁技术的发展方向

2高炉用原燃料

2.1铁矿石

2.2锰矿石

2.3熔剂

2.4矿石代用品

2.5燃料

3烧结生产

3.1原料的准备与处理

3.2烧结配料

3.3带式抽风烧结机的生产过程

3.4物料在烧结过程中的物理化学反应

3.5间歇式烧结生产简介

3.6烧结生产技术经济指标及质量指标

4球团矿生产

4.1造球

4.2球团矿焙烧的固结过程

4.3球团矿的焙烧方式

4.4球团矿的种类

4.5球团矿和烧结矿的比较

5还原过程基本理论

5.1铁矿石还原的热力学基础

5.2直接还原、间接还原及其比较

5.3氢的还原作用

5.4加快铁矿石还原速度的条件

5.5非铁元素的还原与生铁的形成

6造渣与脱硫

6.1造渣过程及其对高炉冶炼的影响

6.2炉渣的物理化学性能

6.3炉渣的脱硫作用

7炉料与煤气运动

7.1炉料下降的条件

7.2炉料的透气性与煤气阻力

7.3炉缸煤气的形成与分布

7.4送风制度与下部调剂

7.5煤气上升与热交换

7.6装料制度与上部调剂

8高炉炉况的判断与处理

8.1判断炉况的目的

8.2判断炉况的方法

8.3炉况失常的征兆、原因及处理

<<高炉炼铁>>

- 8.4设备事故的预防与处理
- 9特殊情况下的高炉操作
- 9.1开炉
- 9.2封炉
- 9.3停炉
- 10炉前操作
- 10.1炉前正常操作
- 10.2其他时期的炉前操作
- 10.3炉前事故处理
- 11高炉强化冶炼
- 11.1精料
- 11.2大风量与高压操作
- 11.3高风温
- 11.4喷吹燃料
- 11.5富氧鼓风
- 12高炉车间主体设备
- 12.1高炉本体
- 12.2高炉上料系统
- 12.3渣铁处理系统
- 12.4送风系统
- 12.5高炉喷吹系统
- 12.6煤气清洗系统
- 12.7车间平面布置
- 13高炉工艺计算
- 13.1高炉生产经济技术指标
- 13.2日常炉料计算
- 13.3生铁成分计算

<<高炉炼铁>>

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>