

<<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。

## &lt;&lt;高炉炼铁&gt;&gt;

## 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>