

<<高炉炼铁500问>>

图书基本信息

书名：<<高炉炼铁500问>>

13位ISBN编号：9787122032690

10位ISBN编号：7122032698

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：郝素菊 等著

页数：444

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500问>>

### 前言

钢铁工业是国民经济的重要基础产业，是国家经济水平和综合国力的重要标志。

自1996年以来，我国已连续12年稳居世界第一产钢国的位置。

2007年全国生铁产量为46945万吨，比上年度增长16.15%。

我国钢铁工业不仅在数量上快速增长，而且在产品质量、装备水平、节能环保等方面都取得了很大进步。

展望未来，对于一个拥有十多亿人口的大国，钢铁工业是现在和将来都离不开的重要产业，是实现工业化和现代化的基本保证。

为了进一步推动我国炼铁技术的发展，满足广大炼铁工作者的需要，本书从炼铁技术人员及操作工人必须掌握的知识及基本技能出发，以一问一答的形式系统介绍了高炉炼铁生产原料，高炉本体与炉体维护，炉内日常操作技术，炉前操作技术，高炉开炉、停高炉炼铁基本原理，炉与封炉操作，热风炉操作，高炉上料系统及炉顶装料设备，除尘系统与煤气安全，以及高炉喷吹煤粉系统等高炉炼铁必备知识与实用操作技术。

本书所提问题大多来自生产第一线，针对性强，回答简明，通俗易懂，具有较强的可操作性。

书中尽可能地将炼铁新技术和操作经验写入书中，以供从事炼铁操作人员参考，希望读者能在生产中尽快提高操作水平，将理论与生产操作结合起来，减少操作失误，使高炉稳定运行，达到优质、高产、低耗和长寿的目的，使所操作高炉的技术经济指标更先进。

由于时间仓促，水平所限，书中难免有不妥之处，恳望读者批评指正。

## <<高炉炼铁500问>>

### 内容概要

本书将高炉炼铁的必备知识与实用操作技能相结合，以一问一答的形式，全面解答了高炉炼铁生产原料、高炉本体与炉体维护技术、炉内日常操作技术、炉前操作技术、高炉开炉技术、停炉与封炉操作技术、热风炉操作技术、高炉上料系统及炉顶装料设备、除尘系统与煤气安全以及高炉喷吹煤粉系统等方面的常见问题。

本书所提问题大多来自生产第一线，针对性强，问答简明，通俗易懂，具有较强的可操作性，是一本炼铁生产实用参考书，可供从事炼铁操作人员参考，也可作为企业及冶金工程专业学生技能培训教材。

## &lt;&lt;高炉炼铁500问&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 高炉炼铁生产原料第一节 天然铁矿石1 矿物、矿石、岩石及脉石的概念是什么？如何区分？
- 2 天然铁矿石分为哪几类？有何特征？
- 3 评价天然铁矿石的主要指标有哪些？
- 第二节 锰矿石4 锰矿石分为哪几类？有何特征？
- 5 对锰矿石的质量要求有哪些？
- 第三节 烧结矿6 为什么要造块？
- 7 铁矿粉烧结生产有何意义？
- 8 现代烧结生产的工艺流程是什么？
- 9 烧结过程分为哪几层？
- 10 烧结料在烧结矿层会发生哪些变化？
- 11 烧结料在燃烧层会发生哪些变化？
- 12 烧结料在干燥层会发生哪些变化？
- 13 烧结料在预热层会发生哪些变化？
- 14 烧结料在过湿层会发生哪些变化？
- 15 烧结料层中固体炭的燃烧有何特点？
- 16 烧结矿生产中使用哪些熔剂？有何要求？
- 17 为什么高碱度烧结矿有时会出现“白点”？有何危害？
- 18 如何消灭“白点”？
- 19 烧结矿的显微结构如何？由哪些矿物组成？
- 20 烧结矿中主要矿物的性质如何？
- 21 对烧结矿质量主要有哪些基本要求？
- 22 对烧结矿的还原性能（RI）有何要求？其影响因素是什么？
- 23 对烧结矿的低温还原粉化性能（及DJ）有何要求？其影响因素是什么？
- 24 对烧结矿的荷重还原软熔性能有何要求？其影响因素是什么？
- 25 根据碱度烧结矿可分为哪几类？
- 26 什么叫低硅烧结矿？生产时应采取哪些技术措施？
- 27 什么叫小球烧结？与普通烧结有何不同？
- 28 小球烧结有何优点？
- 29 什么叫热风烧结？有何优点？
- 第四节 球团矿30 什么是球团生产？
- 31 目前主要有哪几种球团焙烧方法？其设备示意图是怎样的？
- 32 竖炉的工作原理是什么？

<<高炉炼铁500问>>

有何特点？

33 带式焙烧机的工作原理是什么？

有何特点？

34 链篦机一回转窑焙烧的工作原理是什么？

有何特点？

.....第二章 高炉炼铁基本原理第三章 高炉本体与炉体维护第四章 炉内日常操作技术第五章 炉前操作技术第六章 高炉开炉、停炉与封炉操作第七章 热风炉操作第八章 高炉上料系统及炉顶装料设备第九章 除尘系统与煤气安全第十章 高炉喷吹煤粉系统参考文献

<<高炉炼铁500问>>

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>