

<<铁矿石选矿与实践>>

图书基本信息

书名：<<铁矿石选矿与实践>>

13位ISBN编号：9787122117113

10位ISBN编号：7122117111

出版时间：2011-11

出版时间：周源、艾光华、等 化学工业出版社 (2011-11出版)

作者：周源 等著

页数：195

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>

## <<铁矿石选矿与实践>>

### 内容概要

《铁矿石选矿与实践》是编著者在多年从事矿物加工工程教学和科研的基础上，结合近二十年来国内外铁矿选矿的科学发展和技术进步，较系统地阐述了铁矿石选矿的基本理论、工艺过程、设备以及生产实践方法。

内容主要包括铁矿资源与生产概况、铁矿石破碎筛分技术、铁矿的磁选、铁矿的重选、铁矿的浮选、铁矿的电选、铁矿选矿实践等。

《铁矿石选矿与实践》内容丰富，图文并茂，具有较强的系统性和广泛的实用性。

既可作为大专院校矿物加工工程专业的教材，也可用于从事铁矿石选矿科研、生产和管理工作的工程技术人员和操作工人参考，也适于化工、环保、废旧物质回收和综合利用等有关领域的科研、设计院所和厂矿企业的工程技术人员阅读。

## &lt;&lt;铁矿石选矿与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述1.1 铁及铁矿石简介1.2 铁矿石的性质1.2.1 铁矿石的物理性质1.2.2 铁矿石的化学组成与性质1.3 铁矿石的类型1.4 铁矿的构造和组成1.4.1 矿石构造形式1.4.2 铁矿中的金属矿物1.4.3 铁矿中的非金属矿物1.5 铁矿石的工业要求1.5.1 铁矿石价值评定指标1.5.2 铁矿石常用标准1.5.3 铁矿石产品质量标准

第2章 铁矿石的资源与生产概况2.1 国外铁矿资源的分布及类型2.1.1 含铁石英岩矿床2.1.2 沉积岩矿床2.1.3 岩浆型矿床2.1.4 接触交代型矿床2.1.5 热液型矿床2.1.6 风化壳型矿床2.2 中国铁矿资源的分布及类型2.2.1 鞍山式铁矿床2.2.2 镜铁山式铁矿床2.2.3 攀枝花式铁矿床2.2.4 白云鄂博式铁矿床2.2.5 大冶式铁矿床2.2.6 宣龙？  
宁乡式铁矿床2.2.7 大宝山式铁矿床2.2.8 南山式铁矿床2.2.9 大西沟式铁矿床2.3 铁矿选矿工艺流程和选矿方法2.4 铁矿选矿的经济分析2.4.1 铁矿选矿的经济意义2.4.2 铁矿选矿经济效益确定方法2.4.3 提高铁矿石选矿效益的主要研究方向

第3章 铁矿石破碎筛分3.1 铁矿石的破碎技术3.1.1 破碎工艺流程的改造3.1.2 破碎系统设备的改造3.2 铁矿石细粒筛分技术进展3.2.1 高频细筛的研制3.2.2 MVS高频振网筛

第4章 铁矿的磁选4.1 磁选的基本原理4.1.1 磁选过程4.1.2 磁选的必要条件4.2 铁矿石的磁性4.2.1 强磁性铁矿石的磁性4.2.2 弱磁性铁矿石的磁性4.3 磁选前的矿石准备4.3.1 磁选前矿石的筛分4.3.2 磁选前矿石的除尘或脱泥4.3.3 磁选前矿石的干燥4.3.4 磁选前弱磁性矿物的磁化焙烧4.4 铁矿石磁选工艺及实践4.4.1 矿石类型及性质4.4.2 选别工艺流程及实践4.5 铁矿石磁选机4.5.1 弱磁场磁选机4.5.2 强磁场磁选机

第5章 铁矿的重选5.1 重力选矿概论5.2 重力选矿的基本原理5.3 铁矿石重选工艺及实践5.3.1 单一重选流程5.3.2 重选？  
磁选流程5.3.3 赤铁矿石的重力预选5.4 铁矿重选设备5.4.1 跳汰机5.4.2 圆锥选矿机5.4.3 螺旋选矿设备5.4.4 离心选矿机5.4.5 离心摇床

第6章 铁矿的浮选6.1 浮选的理论基础6.1.1 矿物表面的润湿性6.1.2 接触角与矿物可浮性的关系6.2 铁矿石浮选工艺及实践6.2.1 铁矿石的可浮性6.2.2 铁矿石浮选工艺6.3 铁矿石浮选药剂6.3.1 阴离子捕收剂6.3.2 阳离子捕收剂6.3.3 调整剂6.4 浮选机6.4.1 JJF型浮选机6.4.2 BF型浮选机6.4.3 SF型浮选机6.4.4 CHF-X型浮选机6.4.5 浮选柱

第7章 铁矿的电选7.1 电选的基本理论7.1.1 矿物的电性7.1.2 矿物的带电方式7.1.3 电选过程7.2 电选的影响因素7.2.1 电压7.2.2 电极结构及其相对于鼓筒的位置7.2.3 鼓筒转速7.2.4 分矿板的位置7.3 电选设备7.3.1 圆筒形高压电选机7.3.2 YD型高压电选机

第8章 国内铁矿选矿实践8.1 陕西大西沟有限公司选矿厂8.1.1 选矿厂概况8.1.2 矿石性质8.1.3 选矿8.2 吉林天池矿业有限公司官地铁矿选矿厂8.2.1 选矿厂概况8.2.2 矿石性质8.2.3 选矿8.3 福建马坑铁矿选矿厂8.3.1 选矿厂概况8.3.2 矿石性质8.3.3 选矿工艺8.3.4 工作制度和生产能力8.4 四川德胜集团攀枝花矿业有限公司8.4.1 矿石性质8.4.2 设计指标及主要设备的确定8.4.3 选矿工艺8.5 广东大顶铁矿选矿厂8.5.1 矿石性质8.5.2 选矿工艺8.6 上海梅山矿业有限公司选矿厂8.6.1 选矿厂概况8.6.2 矿石性质8.6.3 选矿工艺参考文献

## <<铁矿石选矿与实践>>

### 章节摘录

版权页：插图： 晶洞状、晶簇状和梳状构造。

在围岩或矿石的空洞内生长着具有一定结晶形态的矿物集合体，尚保留有部分空洞即称为晶洞状构造。

洞内生长的自形或半自形的晶体群即为晶簇状构造。

若晶体呈细长状垂直于裂隙壁，向中心生长则构成梳状构造。

上述构造在热液充填形成的矿床中较为发育。

脉状、交错脉状和网脉状构造。

矿物集合体沿一个方向呈脉状分布于矿石或围岩中，脉体由一种或多种矿物组成，这种矿石构造称为脉状构造。两组脉相互交切称为交错脉状构造。

几组不规则的脉相互交切，则称为网脉状构造。

上述构造在热液矿床中极为发育，由充填作用形成的脉壁界线清楚，一般较平整；由交代作用形成的脉壁不规则，常与围岩呈渐变过渡关系。

## <<铁矿石选矿与实践>>

### 编辑推荐

《铁矿石选矿与实践》在总结长期以来铁矿选矿生产的基本理论和生产实践的基础上，综合近二十年来世界铁矿生产技术的革新和发展成就，以及新工艺、新方法、新设备和新药剂的开发应用效果，全面介绍了铁矿选矿的各种方法、生产工艺和具体实践，可供铁矿科研、生产和管理工作的工程技术人员和操作工人参考，也可用作矿物加工有关专业院校的教材。

<<铁矿石选矿与实践>>

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>