

<<铁矿石选矿技术>>

图书基本信息

书名：<<铁矿石选矿技术>>

13位ISBN编号：9787502460068

10位ISBN编号：7502460063

出版时间：2012-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：牛福生 等编著

页数：223

字数：350000

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>

## <<铁矿石选矿技术>>

### 内容概要

《铁矿石选矿技术》由牛福生、张晋霞、刘淑贤、聂轶苗编著，本书共分7章，第1章简要介绍了铁矿石资源概况、铁矿石选矿技术进展等内容，第2—4章分别详细介绍了铁矿石类型及性质、铁矿石选矿方法及设备、铁矿石选矿浮选药剂，第5章详细介绍了磁铁矿、赤铁矿、菱铁矿、褐铁矿、镜铁矿和硫铁矿的选矿实践，第6、7章分别简要介绍了小型铁矿选矿厂的建设和运行管理、复杂难选铁矿资源开发利用。

《铁矿石选矿技术》针对性强，注重铁矿石选矿的系统性和实用性，适合从事铁矿石选矿生产、科研和管理人员阅读参考，也可供高等院校矿物加工专业师生参考。

## <<铁矿石选矿技术>>

### 书籍目录

#### 1 绪论

- 1.1 铁矿石资源概况及需求形势
  - 1.2 我国铁矿石资源现状与开发利用概况
    - 1.2.1 我国铁矿石资源现状
    - 1.2.2 我国铁矿石开发利用概况
  - 1.3 铁矿石资源管理
    - 1.3.1 矿业法规
    - 1.3.2 矿业开发的程序和手续
  - 1.4 铁矿石选矿技术进展
    - 1.4.1 选矿工艺进展
    - 1.4.2 选矿设备进展
    - 1.4.3 选矿药剂进展
  - 1.5 铁矿石选矿的重要性
- 参考文献

#### 2 铁矿石类型及性质

- 2.1 铁矿石类型
    - 2.1.1 磁铁矿
    - 2.1.2 赤铁矿
    - 2.1.3 菱铁矿
    - 2.1.4 褐铁矿
    - 2.1.5 钛铁矿
  - 2.2 矿石物质组成研究方法
    - 2.2.1 元素分析
    - 2.2.2 矿物分析
    - 2.2.3 物理特性研究
  - 2.3 铁矿石选矿试验
    - 2.3.1 选矿试验的分类
    - 2.3.2 试验研究的内容
    - 2.3.3 选矿实验室实例
  - 2.4 铁矿石选矿的工艺指标
    - 2.4.1 品位
    - 2.4.2 产率
    - 2.4.3 回收率
    - 2.4.4 选矿比
    - 2.4.5 富矿比
    - 2.4.6 影响选矿指标的主要因素
- 参考文献

#### 3 铁矿石选矿方法及设备

- 3.1 预处理方法及设备
  - 3.1.1 预处理方法
  - 3.1.2 粉碎技术及设备
  - 3.1.3 分级技术及设备
  - 3.1.4 磁化焙烧技术及设备
- 3.2 磁选方法及设备
  - 3.2.1 磁选基本原理

## <<铁矿石选矿技术>>

3.2.2 矿物的磁性

3.2.3 磁选设备

3.3 浮选方法及设备

3.3.1 浮选基本原理

3.3.2 浮选影响因素

3.3.3 浮选设备

3.4 重选方法及设备

3.4.1 重选基本原理

3.4.2 重选设备

3.5 产品脱水

3.5.1 浓缩技术

3.5.2 过滤技术

参考文献

4 铁矿石选矿浮选药剂

4.1 选矿浮选药剂的分类

4.1.1 捕收剂

4.1.2 起泡剂

4.1.3 抑制剂

4.1.4 活化剂

4.1.5 调整剂

4.1.6 分散剂

4.1.7 絮凝剂

4.2 药剂用量的计算与测定

4.2.1 药剂的取样

4.2.2 药剂溶液的制备

4.2.3 药剂用量的计算

4.2.4 药剂添加表的编制

4.2.5 药液用量的测定

4.2.6 药剂加入地点和方式

参考文献

5 铁矿石选矿实践

5.1 磁铁矿石选矿

5.1.1 矿石特点

5.1.2 选矿工艺

5.1.3 选矿实例

5.2 赤铁矿石选矿

5.2.1 矿石特点

5.2.2 选矿工艺

5.2。

3选矿实例

5.3 菱铁矿石选矿

5.3.1 矿石特点

5.3.2 选矿工艺

5.3.3 选矿实例

5.4 镜铁矿石选矿

5.4.1 矿石特点

5.4.2 选矿工艺

## <<铁矿石选矿技术>>

5.4.3 选矿实例

5.5 褐铁矿选矿

5.5.1 矿石特点

5.5.2 选矿工艺

5.5.3 选矿实例

5.6 硫铁矿石选矿

5.6.1 矿石特点

5.6.2 选矿工艺

5.6.3 选矿实例

参考文献

6 小型铁矿选矿厂建设与运营

6.1 小型铁矿选矿厂建设

6.1.1 建设的依据

6.1.2 建设的内容

6.1.3 选矿厂总体布置

6.1.4 小型铁矿选矿厂设备布置实例

6.2 小型铁矿选矿厂运营

6.2.1 运营成本

6.2.2 运营管理

6.3 小型铁矿选矿厂实例

6.3.1 磁选厂实例

6.3.2 重选厂实例

6.3.3 磁重选厂实例

6.3.4 复合铁矿磁浮选厂实例

参考文献

7 复杂难选铁矿资源开发利用

7.1 原生铁矿资源综合利用

7.1.1 钒钛铁矿开发利用

7.1.2 鲕状铁矿开发利用

7.1.3 微细粒弱磁性铁矿开发利用

7.1.4 超贫细磁铁矿开发利用

7.2 二次铁矿资源开发利用

7.2.1 硫酸烧渣铁分选

7.2.2 钢渣提铁技术

7.2.3 尾矿提铁技术

参考文献

<<铁矿石选矿技术>>

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>