

<<化学选矿技术>>

图书基本信息

书名：<<化学选矿技术>>

13位ISBN编号：9787502456207

10位ISBN编号：7502456201

出版时间：2011-7

出版时间：沈旭 冶金工业出版社 (2011-07出版)

作者：沈旭

页数：202

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>

## <<化学选矿技术>>

### 内容概要

《化学选矿技术》共分6章，内容包括绪论、矿物原料的焙烧、矿物原料的浸出、浸出液的固液分离、浸出液的处理、化学选矿的实践。

《化学选矿技术》全面地介绍了化学选矿的基本原理、方法、工艺流程等。

在生产实践应用方面，以难选氧化铜、金矿石、铝土矿、低品位钨矿石等典型实例，详细介绍了化学选矿领域的新技术、新工艺、新设备的应用。

《化学选矿技术》内容全，代表性广，既可作为高等院校选矿专业的教学用书，也可作为冶金行业选矿技师、高级技师及相关企业工人的培训教材。

## &lt;&lt;化学选矿技术&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 概述 1.2 化学选矿及化学选矿的基本作业、原则流程 1.3 化学选矿与物理选矿、冶炼的关系  
1.3.1 化学选矿与物理选矿相同之处 1.3.2 化学选矿与物理选矿的不同之处 1.3.3 化学选矿与冶炼的不同之处 1.4 化学选矿发展简介 1.5 化学选矿的应用 1.5.1 贫矿 1.5.2 杂矿 1.5.3 难选矿 1.5.4 尾矿  
1.5.5 综合利用 1.5.6 环境治理 1.6 化学选矿的发展方向 本章小结 复习思考题2 矿物原料的焙烧 2.1 概述  
2.2 还原焙烧 2.2.1 还原焙烧的基本原理 2.2.2 影响还原焙烧的因素 2.2.3 还原焙烧的应用 2.3 氧化焙烧和硫酸化焙烧  
2.3.1 氧化焙烧和硫酸化焙烧的基本原理 2.3.2 氧化焙烧和硫酸化焙烧的效果及影响因素 2.3.3 氧化焙烧和硫酸化焙烧的应用  
2.4 氯化焙烧 2.4.1 氯化焙烧的概述 2.4.2 氯化焙烧的原理 2.4.3 氯化焙烧的应用 2.5 烧结焙烧和煅烧  
2.5.1 烧结焙烧 2.5.2 煅烧 2.5.3 烧结焙烧和煅烧的应用 2.6 常用的工业焙烧设备 2.6.1 多膛焙烧炉  
2.6.2 沸腾焙烧炉 2.6.3 竖炉 2.6.4 回转炉 本章小结 复习思考题3 矿物原料的浸出 3.1 概述 3.2 浸出过程的理论基础  
3.2.1 浸出过程的热力学 3.2.2 浸出过程的动力学 3.3 矿物原料浸出剂及浸出方法 3.3.1 酸法浸出 3.3.2 碱性浸出  
3.3.3 加盐浸出 3.3.4 细菌浸出 3.4 浸出工艺 3.4.1 浸出方法 3.4.2 浸出流程 3.4.3 浸出设备与操作 本章小结  
复习思考题4 浸出液的固液分离 4.1 概述 4.2 重力沉降 4.2.1 沉降曲线的绘制 4.2.2 沉降速度的求法 4.2.3 沉降面积的计算  
4.2.4 沉降设备 4.3 过滤 4.3.1 过滤介质及过滤阻力 4.3.2 过滤机的推动力和过滤设备 4.4 固液的离心分离  
4.4.1 影响离心力大小的因素 4.4.2 离心设备 4.5 固液分离流程与工艺 4.5.1 固液分离流程 4.5.2 洗涤计算  
4.5.3 洗涤过程中溶液平衡 4.5.4 絮凝剂与助滤剂 本章小结 复习思考题5 浸出液的处理 5.1 离子交换  
5.1.1 离子交换净化法的基本原理及原则流程 5.1.2 离子交换剂和离子交换树脂 5.1.3 离子交换的化学过程  
5.1.4 离子交换工艺 5.2 吸附净化法 5.2.1 概述 5.2.2 活性炭的制备及组成 5.2.3 活性炭吸附性能的影响因素  
5.3 化学沉淀法 5.3.1 化学沉淀法种类 5.3.2 沉淀工艺 5.4 溶剂萃取法 5.4.1 萃取基础知识 5.4.2 萃取机理  
5.4.3 萃取设备和操作 5.5 置换沉淀法 5.5.1 置换沉淀法的基本原理 5.5.2 影响金属置换过程的主要因素  
5.5.3 置换沉淀的应用 5.5.4 置换工艺和设备 5.6 不溶阳极电解 5.6.1 概述 5.6.2 可溶阳极电解简介  
5.6.3 不溶阳极电解(电积) 本章小结 复习思考题6 化学选矿的实践 6.1 难选铜矿石的化学处理 6.1.1 概述  
6.1.2 酸浸铜矿物原料后再处理 6.1.3 细菌浸出铜矿物原料 6.1.4 氨浸铜矿物原料 6.1.5 离析-浮选法  
6.2 金的化学选矿 6.2.1 金矿石及精矿的混汞提金 6.2.2 氰化法浸金 6.2.3 难浸金矿的预处理技术  
6.2.4 炭浆法提金 6.2.5 树脂矿浆法提金 6.2.6 硫脲法提金 6.3 低品位钨矿物原料的化学选矿 6.3.1 低品位钨矿物原料化学选矿原则流程  
6.3.2 物料准备 6.3.3 物料的烧结-浸出 6.3.4 浸出液的净化 6.3.5 钨化学精矿的制取 6.4 铝土矿的化学选矿  
6.4.1 国内外铝土矿的储量与组成特点 6.4.2 铝土矿的化学处理方法 本章小结 复习思考题参考文献

## <<化学选矿技术>>

### 编辑推荐

沈旭等主编的《化学选矿技术》全面地介绍了化学选矿的基本原理、方法、工艺流程等。根据生产实践和技术应用，以难选氧化铜、金矿石、铝土矿、低品位钨矿石等典型实例，详细介绍了化学选矿领域的新技术、新工艺、新设备的应用。全书内容全，代表性广，并力求体现针对性强、实践性强的特点。

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>