

<<重力选矿技术>>

图书基本信息

书名：<<重力选矿技术>>

13位ISBN编号：9787502439965

10位ISBN编号：750243996X

出版时间：2006-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：周晓四

页数：236

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>

## <<重力选矿技术>>

### 内容概要

本书为冶金行业职业技能培训教材，是参照冶金行业职业技能标准和职业技能鉴定规范，根据冶金企业的生产实际和岗位群的技能要求编写的，并经劳动和社会保障部职业培训教材工作委员会办公室组织专家评审通过。

全书共9章，主要内容包括绪论、重选理论基础、水力分级与洗矿、跳汰选矿、溜槽选矿、摇床选矿、重介质选矿、重选生产实践、重选试验技术等。

为便于读者自学、加深理解和学用结合，各章均附有小结和复习思考题。

本书也可作为大专院校有关专业的教学参考书和职业技术学院相关专业的教材或工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;重力选矿技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论 1.1 重力选矿的基本概念应用 1.1.1 重力选矿基本概念 1.1.2 重选作业类型 1.1.3 重选特点及其应用 1.2 重选简史及发展趋势 1.2.1 重选简史 1.2.2 重选技术在我国的历史和成就 本章小结 复习思考题2 重选理论基础 2.1 颗粒在介质中的垂直运动(沉降) 2.1.1 介质的性质和介质的浮力与阻力 2.1.2 颗粒在介质中的自由沉降 2.1.3 物体的干涉沉降规律 2.2 不同密度粒群沿垂向的分层 2.2.1 粒群在上升水流中的分层规律 2.2.2 粗粒在细粒悬浮体中的沉降规律 2.2.3 矿粒在垂直变速流中的分层规律 2.3 斜面流中颗粒的运动状态 2.3.1 水流沿斜面流动的运动规律 2.3.2 矿粒在斜面流中的分层规律 2.4 物体在离心力场中的运动规律 2.4.1 物体在离心力场中的运动特点 2.4.2 物体在离心力场中的径向速度 2.4.3 薄层回转流的流动特性和粒群按比重分层 本章小结 复习思考题3 水力分级与洗矿 3.1 概述 3.2 多室及单槽水力分级机 3.2.1 云锡式分级箱 3.2.2 机械搅拌式水力分级机 3.2.3 筛板式槽型水力分级机 3.2.4 水冲箱 3.2.5 分泥斗 3.2.6 水力分离机 3.2.7 倾斜板浓密箱 3.2.8 双层倾斜板水力分级箱 3.3 机械分级机 3.3.1 设备结构及工作原理 3.3.2 螺旋分级机操作技术 3.4 水力旋流器 3.4.1 概述 3.4.2 水力旋流器分级原理 3.4.3 水力旋流器的工艺计算 3.4.4 旋流器操作技术 3.5 分级效果的评价 3.5.1 用粒度分配曲线评定分级结果 3.5.2 分级效率计算式 3.6 洗矿 3.6.1 洗矿的目的和意义 3.6.2 洗矿设备 3.6.3 洗矿流程 本章小结 复习思考题4 跳汰选矿 4.1 概述 4.2 跳汰选矿原理 4.2.1 跳汰水流的运动特性 4.2.2 跳汰周期曲线 4.3 跳汰机 4.3.1 上(旁)动型隔膜跳汰机 4.3.2 下动型圆锥隔膜跳汰机 4.3.3 侧动型隔膜跳汰机 4.3.4 圆形跳汰机 4.3.5 无活塞跳汰机 4.4 跳汰机操作技术 4.4.1 跳汰选矿的工艺因素 4.4.2 跳汰机的维护检修 本章小结 复习思考题5 溜槽选矿 5.1 概述 5.2 粗粒溜槽 5.2.1 选别钨、锡砂矿用的粗粒溜槽 5.2.2 选金用粗粒溜槽 5.3 固定的矿泥溜槽 5.3.1 铺面(布)溜槽 5.3.2 匀分槽 5.4 皮带溜槽 5.5 扇形溜槽和圆锥选矿机 5.5.1 扇形溜槽 5.5.2 圆锥选矿机 5.6 螺旋选矿机和螺旋溜槽 5.6.1 螺旋选矿机 5.6.2 螺旋溜槽 5.7 离心溜槽 5.7.1 卧式离心选矿机 5.7.2 离心盘选机 5.7.3 离心选金锥 本章小结 复习思考题6 摇床选矿 6.1 概述 6.2 摇床的分选原理 6.2.1 粒群在床面上的松散分层 6.2.2 矿粒在床面上的运搬分带 6.3 摇床的类型 6.3.1 6-S摇床 6.3.2 云锡式摇床 6.3.3 弹簧摇床 6.3.4 多层化摇床 6.4 床面的运动特性 6.4.1 床面的运动特性判据 6.4.2 偏心连杆机构床头的运动分析 6.5 摇床操作技术 6.5.1 摇床的工艺操作因素 6.5.2 摇床维护与检修 本章小结 复习思考题7 重介质选矿 7.1 概述 7.2 重悬浮液的性质 7.2.1 重悬浮液的黏度 7.2.2 重悬浮液的密度 7.2.3 重悬浮液的稳定性 7.3 重悬浮液分选机 7.3.1 深槽式圆锥型重悬浮液选矿机 7.3.2 浅槽式鼓型重悬浮液分选机 7.3.3 重介质振动溜槽 7.3.4 重介质旋流器 7.3.5 重介质涡流旋流器 7.4 重介质选矿工艺 本章小结 复习思考题8 重选生产实践 8.1 处理粗、细不均匀嵌布的钨矿石重选流程 8.1.1 钨矿石的一般性质 8.1.2 黑钨矿石的重选流程 8.2 锡矿石的重选流程 8.2.1 我国的锡矿资源特点 8.2.2 处理残坡积砂锡矿的重选流程实例 8.2.3 处理锡石—硫化矿脉锡矿重选流程实例 8.3 铁矿石的重选流程 8.3.1 处理粗粒鲕状赤铁矿石的重选流程 8.3.2 处理鞍山式假象赤铁矿石的弱磁重选流程 8.4 含稀有金属和贵金属砂矿的重选流程 8.4.1 冲积砂矿的类型 8.4.2 含稀有金属海滨砂矿的流程实例 8.4.3 含金冲积砂矿的重选流程实例 本章小结 复习思考题9 重选试验技术 9.1 概述 9.2 根据矿石性质拟定选矿试验方案 9.3 矿石比重及堆比重测定 9.3.1 固体物料比重的测定 9.3.2 堆比重(堆重度)的测定 9.4 细粒矿石(-0.1mm)粒度的测定 9.4.1 沉积天平法 9.4.2 淘析法 9.4.3 流体分级法 9.5 矿石重选可选性试验 9.5.1 比重组分分析和可选性曲线 9.5.2 重选流程试验 9.5.3 常用重选试验设备 9.5.4 重选试验操作 9.6 重选试验结果的处理 9.6.1 最终指标的确定 9.6.2 粒级回收率 9.6.3 分配曲线 本章小结 复习思考题参考文献

<<重力选矿技术>>

编辑推荐

《职业技术学院教学用书·重力选矿技术》也可作为大专院校有关专业的教学参考书和职业技术学院相关专业的教材或工程技术人员的参考用书。

<<重力选矿技术>>

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>