

# 《固体物料分选理论与工艺》

## 图书基本信息

书名：《固体物料分选理论与工艺》

13位ISBN编号：9787502441753

10位ISBN编号：7502441751

出版时间：2007-1

出版社：冶金工业

作者：张一敏

页数：492

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《固体物料分选理论与工艺》

## 内容概要

本书系统地介绍了固体物料分选的基本概念、理论及研究方法，并详尽阐述了黑色、有色及贵重金属矿物的分选工艺及典型分选设备。从狭义固体物料定义出发，本书突破了以往固体物料分选学传统内容设置，增设了固体废物分选内容，加强了非金属矿物分选内容的分量，注重反映该领域的国内外新成果、新成就及相关科学技术前沿状况。书中还在作者多年研究成果基础上，注入了一些新的观点、方法以及最新研发的新工艺、新设备。本书可作为矿物加工工程专业本科生教学用书，也可作为矿物加工工程、环境工程、化工工程以及材料科学与工程等专业领域科技人员的参考书。

# 《固体物料分选理论与工艺》

## 书籍目录

前言 0 绪论 0.1 固体物料分选对象及其意义 0.2 固体物料 0.2.1 矿物 0.2.2 矿石 0.2.3 固体废物 0.3 分选过程及方法 0.3.1 分选过程 0.3.2 分选方法 0.4 分选过程的几个主要评价概念 第1篇 物料磨碎与分级 1 物料粒度特性及分析 1.1 颗粒的几何特征 1.1.1 颗粒的大小 1.1.2 颗粒的形状 1.2 颗粒粒度分析 1.2.1 筛分分析法 1.2.2 沉降分析法 1.2.3 激光粒度分析 2 物料破碎 2.1 概述 2.1.1 破碎在物料分选中的作用和意义 2.1.2 破碎与磨碎的区别 2.1.3 破碎的技术指标 2.2 物料破碎的功耗理论 2.2.1 物料的机械强度 2.2.2 物料破碎的功耗学说 2.3 破碎设备 2.3.1 颚式破碎机 2.3.2 旋回破碎机 2.3.3 圆锥破碎机 2.3.4 反击式破碎机 2.3.5 辊式破碎机 2.3.6 影响破碎机生产的因素 2.4 破碎流程 2.4.1 确定碎矿流程的基本原则 2.4.2 常用碎矿流程 3 物料磨碎 3.1 磨机介质运动学 3.1.1 磨机内介质的运动状态 3.1.2 抛落运动状态下介质的运动分析 3.1.3 超临界转速运转及其磨碎作用 3.2 磨碎设备 3.2.1 球磨机和棒磨机 3.2.2 自磨机和砾磨机 3.2.3 超细粉碎设备 3.3 磨碎流程 3.3.1 一段磨矿流程 3.3.2 两段磨矿流程 ..... 4 物料分级 第2篇 重力分选 5 重力分选原理 6 重介质分选 7 重选设备 第3篇 磁电分选 8 磁力分选基本原理 9 磁选设备 10 电力分选 第4篇 浮选 11 浮选原理 12 浮选药剂 13 浮选机 14 微细粒浮选 15 生物浮选 第5篇 分选工艺 16 黑色金属矿石分选工艺 17 有色及贵金属矿石分选工艺 18 非金属矿石分选工艺 19 固体废物分选工艺 第6篇 固体物料分选过程检测、物料平衡和过程控制 20 分选过程检测 21 分选过程控制 思考题 参考文献

# 《固体物料分选理论与工艺》

## 编辑推荐

本书系统地介绍了固体物料分选的基本概念、理论及研究方法，并详尽阐述了黑色、有色及贵重金属矿物的分选工艺及典型分选设备。从狭义固体物料定义出发，本书突破了以往固体物料分选学传统内容设置，增设了固体废物分选内容，加强了非金属矿物分选内容的分量，注重反映该领域的国内外新成果、新成就及相关科学技术前沿状况。书中还在作者多年研究成果基础上，注入了一些新的观点、方法以及最新研发的新工艺、新设备。本书可作为矿物加工工程专业本科生教学用书，也可作为矿物加工工程、环境工程、化工工程以及材料科学与工程等专业领域科技人员的参考书。

# 《固体物料分选理论与工艺》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)