

<<金银选矿与提取技术>>

图书基本信息

书名：<<金银选矿与提取技术>>

13位ISBN编号：9787122103130

10位ISBN编号：7122103137

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业出版社

作者：周源 等编著

页数：176

字数：235000

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>

## <<金银选矿与提取技术>>

### 前言

目前,我国正处在社会经济建设的高速发展期。

国家经济建设的快速发展,有力地促进了包括金银在内的原材料工业的发展。

尤其是现代工农业、信息技术、新能源、新材料的迅猛发展,大大刺激了金银生产技术的革新和金银产量的增长。

因此,普及金银选矿的基本知识,大力提高我国的金银选矿和提取技术水平,在当前就显得尤为迫切与重要。

为了适应我国金银生产发展的需要,我们编著了《金银选矿与提取技术》一书。

本书在总结长期以来金银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金银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,全面介绍了金银生产的各种方法、生产工艺和具体实践,并指明了金银提取科技的发展动向及其生产应用前景。

本书可供金银生产系统及相关专业工程技术人员参考,也可用作有关专业院校的教材。

参加本书编著工作的有江西理工大学周源、余新阳、陈江安、艾光华、刘亮、田树国、蔡振波等。

其中第1~6章由周源、余新阳编写,第7章由陈江安、田树国、金吉梅编写,第8章由艾光华、刘亮、刘龙飞编写,第9章由余新阳、蔡振波、崔振红编写。

全书由周源教授统稿、审定。

本书在编写过程中参考了大量的文献资料,在此特向援引文献的作者致以诚挚的感谢!

由于编者水平有限,书中不足之处难免,恳请读者批评指正。

编著

## <<金银选矿与提取技术>>

### 内容概要

本书是编著者在多年从事金银选矿教学、研究和实践的基础上，结合近二十年来国内外金银生产的科学发展和技术进步，较系统地阐述了金银选矿和提取技术的基本理论、工艺过程和设备以及生产实践方法。

主要内容包括；金银的性质和作用、砂金选矿、金的浮选、混汞法提金、氰化法提金及其他提取金银的方法、难浸金矿石的预处理、金银的粗炼和精炼以及金银的综合回收等。

本书内容丰富，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，也可用于从事金银科研、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和参考。

# <<金银选矿与提取技术>>

## 书籍目录

### 第1章 概论

- 1.1 金银历史和金银文化
- 1.2 金银的性质和用途
  - 1.2.1 金的性质
  - 1.2.2 银的性质
  - 1.2.3 金银的用途
- 1.3 黄金的计量和成色
  - 1.3.1 黄金的计量
  - 1.3.2 成色表示法

### 第2章 金银的资源与生产概况

- 2.1 世界金矿资源与矿床类型
  - 2.1.1 世界金矿资源
  - 2.1.2 世界金矿床类型
  - 2.1.3 世界主要金矿床
- 2.2 金银的矿石类型及选矿方法
  - 2.2.1 金的矿石类型及选矿方法
  - 2.2.2 含银矿石类型及其选矿方法
- 2.3 中国的金银矿资源及生产概况
  - 2.3.1 中国的金银矿资源
  - 2.3.2 中国金银生产概况

### 第3章 砂金矿的选别

- 3.1 砂金矿床的类型及特点
- 3.2 砂金选别的主要设备
  - 3.2.1 跳汰机
  - 3.2.2 溜槽
  - 3.2.3 圆筒形及盘形离心分选机
  - 3.2.4 横向倾斜的胶带溜槽
  - 3.2.5 振动翻床
  - 3.2.6 螺旋选矿机
  - 3.2.7 圆锥选矿机
  - 3.2.8 短锥旋流器
  - 3.2.9 摇床
  - 3.2.10 黄金重选设备小结

#### 3.3 砂金矿选别

- 3.3.1 砂金矿选别的工艺流程
- 3.3.2 砂金矿选别的实践

### 第4章 金的浮选

- 4.1 概述
- 4.2 自然金的浮选性质
  - 4.2.1 自然金浮选特点
  - 4.2.2 氧的作用及黄药类捕收剂吸附机理
  - 4.2.3 影响金粒可浮性的因素
- 4.3 金的浮选
  - 4.3.1 含金矿石浮选概述
  - 4.3.2 含金矿石的浮选?践

<<金银选矿与提取技术>>

第5章 混汞法

第6章 氰化法提金

第7章 提取金银的其他方法

第8章 难浸金矿石的预处理

第9章 金银的提纯与精炼

参考文献

<<金银选矿与提取技术>>

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>