第一图书网, tushu007.com

<<金属矿产利用指南>>

图书基本信息

书名：<<金属矿产利用指南>>

13位ISBN编号：9787030165978

10位ISBN编号：7030165977

出版时间：2007-6

出版时间：科学

作者：金永铎，冯安生编

页数：450

字数：640000

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

第一图书网, tushu007.com

前言

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书主要介绍了25类金属矿的性质、工业指标、选矿、冶炼及用途，反映了当代我国金属矿产综合加工及利用的技术水平，具有很强的实用价值。

本书可供从事金属矿产研究的科技人员及工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<金属矿产利用指南>>

书籍目录

前言第一章 金矿　第一节 金的性质和用途　第二节 金矿床类型和工业指标　第三节 金矿选矿　第四节 金的冶炼第二章 银矿　第一节 银的性质和用途　第二节 银矿床类型和工业指标　第三节 银矿选矿　第四节 银的冶炼第三章 锂矿　第一节 锂的性质和用途　第二节 锂矿床类型和工业指标　第三节 锂矿选矿　第四节 锂的冶炼第四章 铍矿　第一节 铍的性质和用途　第二节 铍矿床类型和工业指标　第三节 铍矿选矿　第四节 铍的冶炼第五章 钽铌矿　第一节 钽铌的性质和用途　第二节 钽铌矿床类型和工业指标　第三节 钽铌矿选矿　第四节 钽铌冶炼第六章 锆铪矿　第一节 锆铪的性质和用途　第二节 锆铪矿床类型和工业指标　第三节 锆英石选矿　第四节 锆铪冶炼第七章 锶矿　第一节 锶的性质和用途　第二节 锶矿资源和矿床工业指标　第三节 天青石选矿　第四节 锶及锶化合物的制取第八章 铋矿　第一节 铋的性质和用途　第二节 铋矿床类型和工业指标　第三节 含铋矿石的选矿　第四节 铋的冶炼第九章 稀土矿　第一节 稀土的性质和用途　第二节 稀土矿床类型和工业指标　第三节 稀土矿选矿　第四节 稀土金属冶炼第十章 铜矿　第一节 铜的性质和用途　第二节 铜矿床类型和工业指标　第三节 铜矿选矿　第四节 铜的冶炼第十一章 铅锌矿　第一节 铅锌的性质和用途　第二节 铅锌矿石类型和矿床工业指标　第三节 铅锌矿选矿　第四节 铅锌冶炼第十二章 铝矿　第一节 铝的性质和用途　第二节 铝土矿石类型和矿床工业指标　第三节 铝土矿选矿　第四节 铝的冶炼第十三章 镁矿　第一节 镁的性质和用途　第二节 镁矿资源和矿床工业指标　第三节 镁矿选矿　第四节 镁的冶炼第十四章 镍矿　第一节 镍的性质和用途　第二节 铜矿资源和矿床工业指标　第三节 镍矿选矿　第四节 镍的冶炼第十五章 锡矿　第一节 锡的性质和用途　第二节 锡矿床类型和工业指标　第三节 锡矿选矿　第四节 锡的冶炼第十六章 钴矿　第一节 钴的性质和用途　第二节 钴矿床类型和工业指标　第三节 钴矿选矿　第四节 钴的冶炼第十七章 钨矿　第一节 钨的性质和用途　第二节 钨矿床的类型和工业指标　第三节 钨矿选矿　第四节 钨的冶炼第十八章 锑矿　第一节 锑的性质和用途　第二节 锑矿床类型和工业指标　第三节 锑矿选矿　第四节 锑的冶炼第十九章 汞矿　第一节 汞的性质和用途　第二节 汞矿床类型和工业指标　第三节 汞矿选矿　第四节 汞的冶炼第二十章 钼矿　第一节 钼的性质和用途　第二节 钼矿床类型和工业指标　第三节 钼矿选矿　第四节 钼的冶炼第二十一章 铁矿　第一节 铁的性质和用途　第二节 铁矿床类型和工业指标　第三节 铁矿选矿　第四节 铁的冶炼第二十二章 锰矿　第一节 锰的性质和用途　第二节 锰矿床类型和工业指标　第三节 锰矿选矿　第四节 锰的冶炼　第五节 轻化工用锰的生产第二十三章 铬矿　第一节 铬的性质和用途　第二节 铬铁矿床类型和工业指标　第三节 铬铁矿选矿　第四节 铬铁合金冶炼　第五节 铬盐化工第二十四章 钒矿　第一节 钒的性质和用途　第二节 钒矿床类型和工业指标　第三节 钒矿选矿　第四节 钒的冶炼第二十五章 钛矿　第一节 钛的性质和用途　第二节 钛矿床类型和工业指标　第三节 钛矿选矿　第四节 钛精矿制富钛料　第五节 钛制晶　第六节 钛化工产品第二十六章 典型矿山选矿工艺介绍附录　1.固体矿产资源／储量分类表(GB/T13908-2002)　2.矿区矿产资源／储量规模划分标准(国土资源部2000年4月24日颁布实施)　3.矿山生产建设规模分类一览表(国土资发[2004]208号文附件)主要参考文献化学元素周期表

章节摘录

插图：搅拌氰化浸出终了后，需用洗涤方法从矿浆中分离出含金溶液。
洗涤方法有三种：1）倾析法。
分间歇法和连续法。
前者因操作时间长及所用溶液量大等缺点而很少采用。
连续倾析法按逆流原则进行洗涤，即矿浆浓缩所用的洗涤液均用下一次浓缩时的溢流。
这种洗涤方法可以用串联几台单层浓缩机或多层浓缩机实现。
2）过滤法。
用过滤机完成分离和洗涤作业。
通常用连续式真空过滤机来完成。
3）流态化法。
洗涤过程是在洗涤柱中完成的。
目前此法在我国选金厂尚处于试验阶段。
（四）堆浸氰化法——浸金方法之三堆浸氰化法，又称堆浸法、堆淋法，是氰化浸出的工艺方法之一，主要用于处理低品位金矿石。
1971年，世界上第一家工业规模的金堆浸场在美国内华达州投产，目前已发展成为成熟的工艺。
堆浸氰化法是含金低品位矿石破碎或团矿成为3～10mm的块矿，堆垛在防渗的底垫上，用氰化液从矿堆顶部喷淋，使矿石中的金溶解，含金贵液从矿堆中渗滤出来，汇集流入贵液池中。
堆浸得到的含金贵液可用金属锌置换法、活性炭吸附法等回收金，回收后的贫液返回堆浸作业循环使用。
堆浸氰化法生产成本低，可以很快投产，堆浸规模可大可小，每堆矿石多可至数十万吨，少至几吨。
在美国，每堆万吨矿石是标准堆；品位低于0．6g／t的矿石一般不经破碎直接堆浸，0．6～1．0g／t的矿石破碎至一定粒度后堆浸，品位更高者粉碎后制粒堆浸。

编辑推荐

《金属矿产利用指南》由科学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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