

图书基本信息

书名：<<中国西部重要共伴生矿产综合利用>>

13位ISBN编号：9787502444419

10位ISBN编号：7502444416

出版时间：2008-1

出版时间：冶金工业

作者：刘亚川

页数：322

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>

## <<中国西部重要共伴生矿产综合利用>>

### 内容概要

本书系作者在完成国土资源部地质大调查项目：“中国西部重要共、伴生矿产资源综合利用调查评价研究”之后，对我国西部具有代表性的铜镍铂族共生矿、铁钛钒共生矿、银铅锌多金属矿、铁铌稀土共生矿、铜多金属矿、锡多金属矿等10种重要共、伴生矿产资源储量、矿石特点、采选冶工艺流程及综合利用新技术、新设备等以及综合利用现状进行归纳总结，针对相关的技术进展、典型经验和存在问题，提出了进一步提高矿产综合利用水平的对策和建议。

本书内容丰富，资料翔实，具有较强的科学性、实用性和前瞻性。

本书适合各级矿业行政管理部门、矿产勘查、开发单位、相关矿山企业的管理人员和工程技术人员以及矿业科研院所、大学相关专业的读者阅读参考。

## 书籍目录

第1章 总论 1.1 我国西部共、伴生矿产资源及综合利用概况 1.1.1 我国西部矿产资源概况及在全国的地位 1.1.2 我国西部主要矿产地分布状况及特点 1.1.3 我国西部共、伴生矿产资源概况及综合利用的意义 1.2 多金属共、伴生矿综合利用的途径与方法 1.2.1 概述 1.2.2 工艺矿物学与综合利用 1.2.3 选矿过程中的综合利用 1.2.4 冶金过程中的综合利用

第2章 镍多金属共生矿综合利用状况 2.1 我国西部镍多金属共生矿资源概况 2.1.1 我国西部镍多金属共生矿资源分布 2.1.2 矿床类型及其特点 2.1.3 资源量 2.1.4 我国西部镍多金属共生矿重要开发企业 2.2 西部镍多金属共生矿矿石类型及特性 2.2.1 金川铜镍矿 2.2.2 喀拉通克铜镍矿 2.2.3 元江镍矿 2.2.4 西部重要铜、镍和铂族多金属矿资源特点与选冶性质 2.3 镍铜铂族共伴生矿综合利用工艺 2.3.1 概述 2.3.2 采矿 2.3.3 选矿 2.3.4 冶炼 2.4 重要镍铜铂族元素共伴生矿综合利用状况 2.4.1 共伴生组分利用概况 2.4.2 综合利用组分数量 2.4.3 伴生元素综合回收利用水平 2.4.4 综合利用工艺的经济指标评价 2.4.5 未利用的组分与已试验过的可利用组分 2.4.6 环境保护 2.5 镍铜铂族元素共生矿综合利用中的主要技术进步及典型成功事例 2.5.1 金川资源综合利用中的重大技术突破与成果 2.5.2 阜康冶炼厂高压浸出新工艺 2.6 镍铜共生矿综合利用问题与讨论 2.6.1 资源开发程度 2.6.2 可持续发展问题 2.6.3 研究与开发建议

第3章 铁钒钛共生矿综合利用状况 3.1 我国西部钒钛磁铁矿资源概况 3.1.1 攀枝花 - 西昌地区钒钛磁铁矿资源分布 3.1.2 攀枝花市钒钛磁铁矿资源概况 3.1.3 攀钢(集团)公司所属钒钛磁铁矿资源概况 3.2 钒钛磁铁矿矿石性质 3.2.1 矿石矿物成分及矿物特征 3.2.2 矿石化学成分 3.3 攀枝花矿区矿产开发利用状况 3.3.1 攀枝花矿采、选、冶工艺技术流程及特点 3.3.2 攀枝花钒钛磁铁矿综合利用总原则流程 3.4 攀枝花钒钛磁铁矿共、伴生成分综合利用状况 3.4.1 钒的综合利用 3.4.2 钛的综合利用 3.4.3 其他共、伴生组分的开发利用进展 3.4.4 攀枝花钒钛磁铁矿共、伴生元素走向及综合回收水平 3.5 攀枝花钒钛磁铁矿综合利用的重要技术进步和典型成功事例 3.6 攀枝花钒钛磁铁矿综合利用评述及存在问题分析 3.6.1 攀枝花钒钛磁铁矿综合利用评述 3.6.2 存在问题 3.7 对策建议 3.7.1 加强对资源的再认识,切实提高资源利用率 3.7.2 加大科技投入,进一步提高钒钛磁铁矿的综合利用水平 3.7.3 加强攀西地区钒钛磁铁矿综合利用的整体规划和管理

第4章 西部典型银铅锌多金属共生矿综合利用状况 4.1 我国西部银铅锌多金属共生矿资源概况 .....第5章 白云鄂博铁 - 铌 - 稀土共生矿综合利用状况第6章 锡多金属共生矿综合利用状况第7章 铜多金属矿综合利用状况第8章 新疆可可托海铍铌钽共生矿综合利用状况第9章 金堆城钼矿共、伴生成分综合利用状况第10章 我国西部重要共、伴生矿产综合利用的水平、存在问题及其对策参考文献

章节摘录

第1章 总论 1.1 我国西部共、伴生矿产资源及综合利用概况 1.1.1 我国西部矿产资源概况及在全国的地位 我国西部地区按照“西部大开发”战略的政策划分,包括内蒙古自治区、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区、陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区和新疆维吾尔自治区,共计1个直辖市、6个省和5个自治区。

西部地区土地面积545.4万平方公里,占全国总面积的56.8%。

人均占有土地28.7亩,为全国人均占有量的2.5倍。

耕地面积3.38亿亩,只占全国耕地面积23.7%,人均占有耕地面积仅为1.19亩,低于我国北方大部分省份的人均占有耕地量。

我国西部地区矿产资源相对丰富,从探明矿种数量、保有储量及资源量、配套程度等方面,与中、东部地区相比都占有明显的优势。

按全国矿产资源保有储量潜在总值计算,中西部地区占50.45%,45种主要矿产储量,西部地区也占有较大比重,其中天然气68.1%、富铁矿46.7%、富铜矿52.4%、铅矿42.1%、锌矿43.3%、砂金矿43.5%、硫铁矿40.6%、富磷矿86.3%、钾盐99.7%、钠盐89.2%(参见表1.1),此外,富铬矿、钛矿、镍矿、铂族矿、锑矿、芒硝、石棉等主要矿产80%以上储量集中分布在西部地区,我国锂资源更有90%以上分布在西部地区。

目前我国尚未开发利用的大型、超大型矿区和最具资源潜力的地区多数分布在西部地区,西部地区矿产资源开发利用具有巨大的潜力。

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>