

<<贵州寒武纪早期磷块岩稀土元素特征>>

图书基本信息

书名：<<贵州寒武纪早期磷块岩稀土元素特征>>

13位ISBN编号：9787502443702

10位ISBN编号：7502443703

出版时间：2008-1

出版时间：冶金工业

作者：张杰

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>

<<贵州寒武纪早期磷块岩稀土元素特征>>

内容概要

《贵州寒武纪早期磷块岩稀土元素特征》主要内容：国家自然科学基金项目“贵州织金新华磷稀土矿稀土元素赋存状态及稀土分离富集研究”（批准号：50164001）的研究成果。

通过对织金新华地区稀土元素化学成分测试及地球化学分析研究，得出该矿床不仅重稀土含量高，而且轻稀土含量也高的结论，修正了过去只认为该矿床是重稀土含量较高的单一认识；采用电子探针、扫描电镜及X射线能谱分析、x射线衍射分析及化学物相分析等方法，查明了该矿床稀土开发利用中的关键环节——稀土元素赋存状态，解决了长期推测未解决的问题；进行了低品位磷矿石选矿实验研究，确定了合适的浮选工艺流程并成功应用于生产实践；以贵州当前磷肥产品生产加工工艺流程为实验基础，进行了稀土分离富集探索研究，得出从贵州磷化工产品生产工艺流程中的尾矿磷石膏中提取稀土元素的分离富集实验方案及相应的分离富集参数，并提出了相关的见解；分析测试了戈仲伍磷块岩分布地区土壤及水样中微量元素含量，进行了环境地球化学初步研究。

这些研究成果对贵州西部含稀土低品位磷矿床开发和稀土回收利用有一定的理论和实际指导意义。

作者简介

张杰，男，1955年生，汉族，山东费县人。

1982年贵州工学院地质系毕业，获工学学士学位；1988年获贵州工学院矿床学专业理学硕士学位；2004年考入成都理工大学攻读博士学位。

现任贵州大学教授，硕士生导师。

长期从事矿床学、矿床地球化学、应用矿物学和矿物材料方面研究。

发表论文50余篇。

主持国家自然科学基金项目一项，参加国家自然科学基金项目一项(子课题负责人)。

获贵州省科技成果三等奖一项。

书籍目录

1 绪论1.1 矿区自然地理条件1.2 矿区开采及地质工作史1.3 野外地质研究及取样工作1.3.1 剖面观察、编录及取样工作1.3.2 室内资料整理工作1.3.3 测试分析样品准备1.4 分析测试1.4.1 微量元素分析1.4.2 电子探针扫描1.4.3 岩矿鉴定1.4.4 X射线衍射分析1.4.5 化学分析1.4.6 其他剖面1.5 稀土元素赋存状态研究1.6 选矿试验1.6.1 可磨性试验研究1.6.2 选别工艺的选择1.6.3 选矿产品分析1.7 稀土分离富集研究2 贵州织金新华含稀土磷矿床区域地质特征2.1 区域地层特征2.2 地质构造特征3 贵州织金新华含稀土磷矿床地质及矿物学特征3.1 磷块岩矿体地质特征3.2 磷块岩物质组成3.2.1 各类型矿石化学组成3.2.2 胶磷矿化学成分3.3 磷块岩矿体主要矿物特征3.3.1 矿石的矿物组成3.3.2 矿石结构、构造和矿物组成3.3.3 主要矿物的性质特征及相互嵌布关系3.3.4 磷、稀土元素含量变化及其关系4 贵州织金含稀土磷矿稀土元素性质特征4.1 稀土元素概述4.1.1 自然界中的稀土元素4.1.2 稀土元素的应用4.1.3 主要稀土矿物4.2 含稀土磷块岩化学成分特征4.3 稀土元素地球化学特征4.3.1 微量元素测试样品采集及测试分析4.3.2 新华含稀土磷矿床稀土元素模式及稀土元素性状4.4 微量元素地球化学特征4.5 生物成矿基本特征4.6 结论5 稀土元素赋存状态研究5.1 显微分析及单矿物分析研究5.1.1 电子探针扫描5.1.2 扫描电镜研究5.1.3 生物化石、氧化矿石及其他独立成分测定5.2 含稀土单矿物稀土及微量元素分析研究5.3 化学物相分析研究5.3.1 磷块岩的矿物组成和化学分析5.3.2 稀土元素的分布特征及其对赋存状态的影响5.3.3 矿物组成分析5.3.4 赋存状态分析5.3.5 结论6 贵州织金含稀土磷矿石选矿研究6.1 可磨性试验研究6.2 选别工艺的选择6.3 结论7 磷矿稀土分离富集研究7.1 磷矿(磷精矿)中稀土总量及氟的检测7.2 模拟重钙(磷铵)生产工艺流程中磷石膏浸取稀土试验8 贵州织金磷矿戈仲伍矿段开采及分布区土壤稀土元素及环境影响研究9 贵州省织金县戈仲伍地区氟来源及对环境的影响研究参考文献后记

编辑推荐

《贵州寒武纪早期磷块岩稀土元素特征》适合从事地质研究及稀土研究工作的工程技术人员阅读参考

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>