

图书基本信息

书名：<<贵州下寒武统含多金属元素黑色页岩系成因及应用矿物学研究>>

13位ISBN编号：9787502458447

10位ISBN编号：7502458441

出版时间：2012-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：张杰

页数：155

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>

内容概要

《贵州下寒武统含多金属元素黑色页岩系成因及应用矿物学研究》针对贵州部分地区早寒武世黑色页岩系及其页岩层中所含多金属矿化带,开展了查明镍、钼、钒多金属层物质成分,镍、钼、铀等元素赋存状态,镍、钼矿石工艺矿物学,镍、钼提取方法及工艺等研究。

通过黑色页岩粘土矿物学研究探讨其成因。

镍、钼、钒多金属矿层较薄,一般0.05-0.20m,开采过程中即产生大量废渣,不仅堆放占地,还对环境产生严重污染。

对黑色页岩及镍、钼、钒矿采选矿废渣开展应用矿物学及综合利用研究,保护生态环境,是镍、钼、钒多金属矿层开发利用过程中需要解决的重要问题。

本书是贵阳市科技局两个工业攻关项目研究内容系统总结及研究成果。

《贵州下寒武统含多金属元素黑色页岩系成因及应用矿物学研究》可供从事地质、矿床、找矿、矿物材料教学和研究人员参阅。

本书由张杰等著。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 研究依据及意义
- 1.2 国内外研究现状及存在问题
- 1.3 研究思路
- 1.4 本书研究内容及实物工作量
- 1.5 主要结论和创新点

第2章 区域地质背景

- 2.1 区域地层
- 2.2 牛蹄塘组黑层中有多金属层形成的地质条件与富集规律

第3章 黑色页岩的化学成分及微量元素特征

- 3.1 黑色页岩化学成分的特征
- 3.2 微量元素地球化学特征
- 3.3 黑色页岩稀土元素特征

第4章 黑色页岩多金属层含矿特征及Ni-Mo-V 元素赋存状态研究

- 4.1 黑色页岩中多金属层含矿特征
 - 4.1.1 含Mo - Ni - Ag-REE类型
 - 4.1.2 含V - Mo类型
 - 4.1.3 开阳-息烽钒-钼-镍多金属层矿化特征
 - 4.1.4 含Mo - Ni - U--PGE类型多金属层黑色页岩含矿性特征
- 4.2 含Mo-Ni-V-U金属层与有机质含量关系
- 4.3 黑色页岩的多金属元素赋存状态研究
 - 4.3.1 Mo、Ni 、 V等元素的分布状态
 - 4.3.2 黑色页岩的Ni、 Mo、 V多金属元素赋存状态研究
 - 4.3.3 黑色页岩多金属层中铀的赋存状态

第5章 矿石加工性能及Ni、 Mo、 V元素富集提取探讨

- 5.1 矿石矿物工艺特征
- 5.2 黑色页岩多金属层钼、 镍、 钒金属元素提取工艺
 - 5.2.1 钼金属元素的提取
 - 5.2.2 钒金属元素的提取

第6章 黑色页岩的岩性组合及其粘土矿物学特征

- 6.1 黑色页岩岩性组合特征
- 6.2 黑色页岩样品及分析方法
 - 6.2.1 样品来源
 - 6.2.2 粘土矿物学研究技术路线和分析方法
- 6.3 黑色页岩粘土矿物学研究
 - 6.3.1 黑色页岩中主要矿物成分特征
 - 6.3.2 黑色页岩中粘土矿物的基本类型、 含量变化、 晶体结构和物理化学特征
 - 6.3.3 黑色页岩中粘土矿物定量分析结果对比分析
 - 6.3.4 粘土矿物中伊利石结晶度及微形貌特征
 - 6.3.5 黑色页岩中粘土矿物成因及物质来源分析

第7章 黑色页岩矿物材料制备与性能研究

- 7.1 黑色页岩制备陶粒
 - 7.1.1 陶粒及其主要用途
 - 7.1.2 黑色页岩制备陶粒的主要性能特征
 - 7.1.3 黑色页岩制备陶粒试验和产品性能测试

- 7.1.4 陶粒的研制
 - 7.1.5 页岩的烧胀性试验
 - 7.1.6 烧制陶粒热工参数试验
 - 7.1.7 产品性能测试与物质成分检测
 - 7.1.8 吸水率测试
 - 7.1.9 成分检测
 - 7.1.10 成分、结构与性能的关系
 - 7.1.11 黑色页岩陶粒膨胀机理探讨
 - 7.2 黑色页岩制备多孔陶瓷
 - 7.2.1 多孔陶瓷性能特征
 - 7.2.2 多孔陶瓷制备实验与分析
 - 7.2.3 分析与讨论
 - 7.2.4 影响多孔陶瓷性能的因素
 - 7.2.5 本节结论
 - 7.3 黑色页岩提取钾元素有关试验和研究
 - 7.3.1 试验内容及方法
 - 7.3.2 不同焙烧条件下, 分析含钾页岩中钾浸出率的试验内容
 - 7.3.3 钾含量的测试方法
 - 7.3.4 实验结果与分析
 - 7.3.5 氮钾肥制取工艺初探
 - 7.3.6 含钾页岩提钾机理初探
 - 7.4 黑色页岩制备微晶玻璃
 - 7.4.1 黑色页岩制备微晶玻璃的主要性能特征
 - 7.4.2 微晶玻璃的制备
 - 7.4.3 基础玻璃的制备
 - 7.4.4 热处理制度的确定
 - 7.4.5 黑色页岩制备微晶玻璃
 - 7.5 本书主要研究结论及展望
- 附录 图版
- 参考文献

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>