

曾庆栋 刘铁兵 沈远超 李光明 申萍. 2007. 阿尔泰东南缘布尔根地区造山带型金矿床硫铅同位素特征及地质意义. 岩石学报, 23(8): 2017-2025

阿尔泰东南缘布尔根地区造山带型金矿床硫铅同位素特征及地质意义

[曾庆栋](#) [刘铁兵](#) [沈远超](#) [李光明](#) [申萍](#)

中国科学院地质与地球物理研究所中国科学院矿产资源研究重点实验室,北京100029

基金项目: 国家973项目(2006CB403500)、中科院创新工程项目KZCX2-YW-107、305项目(2001BA609A07-08,2006BAB07B01-01)资助.致谢感谢中国科学院地质与地球物理研究所、岩石圈演化国家重点实验室张福松研究员及储著银博士分别给本文进行了硫、铅同位素分析测试.在野外工作过程中得到新疆维吾尔自治区青河县国土资源局、科克萨依金矿、富组县国土资源局、河巴河县国土资源局领导及技术人员的大力支持,在此表示衷心的感谢.同时,感谢朱永峰博士及两名匿名审稿者为本文提出了宝贵的修改意见.

摘要:

阿尔泰东南缘布尔根地区造山带型金矿床受韧性剪切带控制,有两种矿化类型:一为石英脉型,另一种为糜棱岩型.糜棱岩型金矿硫化物的 $\delta^{34}\text{S}$ 值变化于-10.009‰~-2.819‰,平均值为-5.29‰,石英脉型金矿硫化物的 $\delta^{34}\text{S}$ 值变化于-0.062‰~-1.688‰,平均值为-1.0575‰.布尔根地区金矿床的金属硫化物样品具有较窄的 $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 比值,变化于17.71~18.35;相对较高的 $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 比值为15.31~15.64和 $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 比值为37.13~38.07,铅同位素分析结果表明,该区金矿床成矿物质铅来源于地幔及下地壳.硫、铅同位素特征反映了布尔根地区金矿床成矿物质具有多来源特征.

英文摘要:

关键词: [造山型金矿床](#) [硫](#) [铅同位素](#) [阿尔泰东南缘](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2007-01-05

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing](#)