

胡克兵,姚书振,屈文俊,杜安道,敖松坚. 2008. 新疆东天山葫芦铜镍硫化物矿床Re-Os同位素物质来源示踪研究. 岩石学报, 24(10): 2359-2370

新疆东天山葫芦铜镍硫化物矿床Re-Os同位素物质来源示踪研究

作者	单位
胡克兵	中国地质大学, 武汉 430074
姚书振	中国地质大学, 武汉 430074
屈文俊	国家地质实验测试中心, 北京 100037
杜安道	国家地质实验测试中心, 北京 100037
敖松坚	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, 北京 100029

基金项目: 新疆国家“十一五”国家科技支撑计划重点项目(2007BAB07B03-01-01和2007BAB25B04)和国家重点基础研究发展规划项目(2007CB411307)共同资助

摘要:

通过对葫芦铜镍硫化物矿石的Re-Os同位素物质来源示踪研究, 其 $^{187}\text{Os}/^{188}\text{Os}$ 初始比值介于1.40~1.97, γ_{Os} 值介于1110~1565, 平均为1379, 表明在成矿过程及岩浆侵位期间有大量地壳物质加入到成矿系统中。

英文摘要:

Re and Os concentrations and Os isotopic analysis compositions have been obtained for massive, matrix and disseminated sulphide ores from three environments within the Hulu intrusion in order to assess the role of crustal contamination in the genesis of the Hulu Cu-Ni deposit. The initial Os isotopic composition implies significant magma interactions with radiogenic Os that most likely resides in the crust, which may be crucial to understanding this style of magmatic sulphide ore system at the Hulu deposit in the eastern Tianshan

关键词: [Re-Os 同位素](#) [铜镍硫化物矿床](#) [葫芦](#) [东天山](#)

[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

