

陈志广,张连昌,万博,张玉涛,吴华英. 2008. 内蒙古乌奴格吐山斑岩铜钼矿床低Sr-Yb型成矿斑岩地球化学特征及地质意义. 岩石学报, 24(1): 115-128

内蒙古乌奴格吐山斑岩铜钼矿床低Sr-Yb型成矿斑岩地球化学特征及地质意义

[陈志广](#) [张连昌](#) [万博](#) [张玉涛](#) [吴华英](#)

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目

摘要:

内蒙古满洲里乌奴格吐山大型斑岩铜-钼矿床位于大兴安岭北段西侧的满洲里新右旗.成矿岩体类型为二长花岗斑岩,年代学研究表明该斑岩形成于早侏罗世.元素地球化学表明,斑岩呈钙碱性、具高Si、富Al和Na、高A/CNK值,低Ca、Mg和Fe<sub>2O3</sub>特征;稀土元素Eu无异常,微量元素表现出富集大离子亲石元素,亏损高场强元素,Sr( $16.51 \times 10^{-6} \sim 95.58 \times 10^{-6}$ )和Yb( $0.39 \times 10^{-6} \sim 0.82 \times 10^{-6}$ )含量低的特点,总体上成矿斑岩为低Sr低Yb特征的I型花岗岩.斑岩初始 $\epsilon_{Nd}$ 值为0.70522~0.70690, $\epsilon_{Nd}(f)$ 值为0.3~1.0,Pb同位素组成较均匀,其中 $^{206}Pb/^{205}Pb$ 比值为18.563~18.926, $^{207}Pb/^{204}Pb$ 为15.568~15.598, $^{208}Pb/^{204}Pb$ 为38.255~38.529.上述地球化学特征反映成矿斑岩岩浆起源于加厚的下地壳底部,来自岩石圈地幔热源诱发下地壳底部发生减压熔融.同时乌奴格吐山这套低Sr低Yb的I型花岗斑岩的出现,指示了早侏罗世蒙古-鄂霍次克海闭合、华北板块与西伯利亚板块碰撞后引张的构造环境.通过对乌山斑岩铜矿与全国其它斑岩型铜、钼矿床对比发现,其成矿斑岩地球化学具有许多相似性.结合区域地质和地球化学,我们认为本地区Cu和Mo具有很大的成矿潜力.

英文摘要:

关键词: [I型花岗岩](#) [低Sr低Yb花岗岩](#) [斑岩铜-钼矿](#) [碰撞期后](#) [早侏罗世](#) [乌奴格吐山](#)

[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

[linezing.com](#)