

方俊钦, 聂凤军, 张可, 刘勇, 徐备. 2012. 辽宁姚家沟钼矿床辉钼矿Re-Os同位素年龄测定及其地质意义. 岩石学报, 28(2): 372-378

辽宁姚家沟钼矿床辉钼矿Re-Os同位素年龄测定及其地质意义

作者	单位	E-mail
方俊钦	北京大学地球与空间科学学院, 造山带与地壳演化教育部重点实验室, 北京 100871	
聂凤军	中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037	nfjj@mx.cei.gov.cn
张可	北京科技大学土木与环境工程学院, 北京 100083	
刘勇	北京科技大学土木与环境工程学院, 北京 100083	
徐备	北京大学地球与空间科学学院, 造山带与地壳演化教育部重点实验室, 北京 100871	

基金项目: 本文受国家重点自然科学基金项目(41030421)和地质调查项目(1212010911029)联合资助。

摘要:

本文对青城子矿田姚家沟钼矿床中的8件辉钼矿样品进行Re-Os同位素分析, 所获辉钼矿的模式年龄值为 $166.1 \pm 2.3\text{Ma}$ - $169.1 \pm 2.5\text{Ma}$, 等时线年龄为 $168.8 \pm 3.9\text{Ma}$ (MSWD=1.12), 代表流体成矿年龄, 结合姚家沟花岗岩体已有的年代学数据, 我们推测姚家沟地区可能存在多期次岩浆侵入, 姚家沟钼矿床与 $168.8 \pm 3.9\text{Ma}$ 的岩浆侵入活动有关。结合区域成矿地质背景, 我们推断早中侏罗纪时期, 姚家沟钼矿床可能受古亚洲洋闭合的影响, 是华北板块与西伯利亚板块后碰撞造山阶段构造-岩浆作用及相关流体活动的产物。

关键词: [Re-Os同位素年龄](#) [辉钼矿](#) [成矿时代](#) [姚家沟钼矿床](#) [青城子矿田](#)

投稿时间: 2011/8/10 **最后修改时间:** 2012/1/10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2024100位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 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

