



葫芦岛兰家沟钼矿床辉钼矿Re - Os定年和地质意义研究有新进展

文章来源: 地质与地球物理研究所

发布时间: 2009-11-27

【字号: 小 中 大】

华北克拉通是我国重要的钼及其内生金属矿床成矿集中区, 钼矿床主要集中于燕山和东秦岭一带。辽宁西部是我国钼重要集中区域之一, 这些矿床的时间-空间上的分布主要与中-基性花岗岩相伴, 分布于花岗岩和围岩的内外接触带中。

辽宁葫芦岛兰家沟钼矿床位于华北克拉通的东部, 在区域构造位置上位于中生代燕山褶皱带的东部; 该矿床最早由辽宁省有色地质局发现于20世纪50年代, 近年来该矿床的找矿和勘探规模不断扩大, 为辽西的地方经济快速发展做出很大贡献。自从该矿床发现以来, 已经做了很多相关的科研工作, 包括矿石的地质和地球化学研究、区域成矿动力学背景的研究工作和同位素地球化学方面的研究, 但对于该矿床成矿时代缺乏系统的精确定年。

近日, 中科院地质与地球物理研究所岩石圈演化研究室韩春明副研究员等人通过多功能质谱的辉钼矿Re-Os精确定年, 获得Re-Os等时线年龄为 181.6 ± 6.5 Ma (Han et al. A Re-Os study of molybdenites from the Lanjiagou Mo deposit of North China Craton and its geological significance. *Gondwana Research*, 2009, 16: 264-271)。结合前人对中国东部中生代区域构造动力学的研究成果, 作者认为兰家沟钼矿床的形成与中生代太平洋板块俯冲密切相关。

[原文链接](#)

打印本页

关闭本页