

聂凤军, 江思宏, 白大明, 刘妍, 赵省民. 北京密云沙厂环斑花岗岩杂岩体黑钨矿钷—钷同位素研究[J]. 地质论评, 2002, 48(1): 29-33

北京密云沙厂环斑花岗岩杂岩体黑钨矿钷—钷同位素研究 [点此下载全文](#)

[聂凤军](#) [江思宏](#) [白大明](#) [刘妍](#) [赵省民](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所 北京 100037, 北京 100037, 北京 100037, 北京 100037, 北京 100037

基金项目: 国家重点基础研究项目(编号G1999043207-4), 国家自然科学基金项目(编号40073015)

DOI:

摘要:

鉴于缺少可直接用于同位素测年的金属矿物, 许多钨矿床的成矿时代大多数是悬而未决的地质难题。本文以我国著名北京密云沙厂环斑花岗岩杂岩体内产出的黑钨矿为研究对象, 对钨矿床的形成年龄进行了测定, 8件黑钨矿Sm-Nd同位素等时线年龄为 $1430 \pm 93\text{Ma}$  ( $2\sigma$ ), Nd初始比值为 $0.510992 \pm 3(2\sigma)$ 和 $\epsilon_{\text{Nd}}(1430\text{Ma})$ 为 $-10.5 \pm 0.84(2\sigma)$ , 这是迄今在我国测定到的最老的钨矿床成矿年龄。通过对全国已有钨矿床同位素年龄数据的对比分析, 并结合它们的地质与地球化学特征, 可以认为, 我国最古老的钨矿床很可能形成于中元古代, 而并非是古生代。另外, 密云沙厂地区钨矿床的成矿作用与中元古代富钨碱性岩浆活动有关。

关键词: [Sm-Nd同位素年龄](#) [黑钨矿床](#) [环斑花岗岩](#) [北京](#) [中元古代](#) [成矿作用](#) [成矿时代](#)

A Sm-Nd Isotope Study of Wolframite Separates from the Shachang Rapakivi Granitoid Intrusive Complex, Miyun County, Beijing, China [Download Fulltext](#)

NIE Fengjun, JIANG Sihong, BAI Daming, LIU Yan, ZHAO Xingmin Institute of Mineral Resources, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Sm-Nd isotopic age](#) [wolframite](#) [rapakivi granite](#) [Shachang](#) [Beijing](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**693325**位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

