

李永峰, 毛景文, 白凤军, 李俊平, 和志军. 东秦岭南泥湖钼(钨)矿田Re—Os同位素年龄及其地质意义[J]. 地质论评, 2003, 49(6): 652-659

东秦岭南泥湖钼(钨)矿田Re—Os同位素年龄及其地质意义 [点此下载全文](#)

[李永峰](#) [毛景文](#) [白凤军](#) [李俊平](#) [和志军](#)

中国地质大学地球科学与资源学院, 北京, 100083; 河南有色地质矿产局漯河地质勘查院, 漯河, 462000, 河南有色地质矿产局平顶山地质勘查院, 平顶山, 467021, 河南有色地质矿产局漯河地质勘查院, 漯河, 462000, 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京, 100083

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973计划), G1999043211,

DOI:

摘要:

位于华北克拉通南缘东秦岭钼矿带的南泥湖为一超大型夕卡岩斑岩型钼(钨)矿田, 本研究采用电感耦合等离子体质谱仪法对南泥湖钼矿田三个矿床6件辉钼矿进行了Re-Os同位素年龄测定, 获得南泥湖矿床的辉钼矿Re-Os模式年龄为 $141.8 \pm 2.1$  Ma; 三道庄矿床的辉钼矿Re-Os模式年龄为 $144.5 \pm 2.2 \sim 145.0 \pm 2.2$  Ma, 平均为 $145.0 \pm 2.2$  Ma; 上房沟矿床的辉钼矿Re-Os模式年龄为 $143.8 \pm 2.1 \sim 145.8 \pm 2.1$  Ma, 平均为 $144.8 \pm 2.1$  Ma; 6件样品的等时线年龄为 $141.5 \pm 7.8$  Ma ( $2\sigma$ ), 准确厘定了成矿时间. Re-Os同位素还表明: 南泥湖钼矿的成矿物质来源以下地壳成分为主, 但混有少量地幔组分. 南泥湖钼矿是在中国东部中生代构造体制大转换中形成, 属于中国东部中生代大规模成矿作用的一部分.

关键词: [东秦岭](#) [南泥湖](#) [Re-Os同位素年龄](#) [地质意义](#) [钼矿](#)

Re-Os Isotopic Dating of Molybdenites in the Nanniho Molybdenum (Tungsten) Orefield in the Eastern Qinling and Its Geological Significance [Download Fulltext](#)

LI Yongfeng, MAO Jingwen, BAI Fengjun, LI Junping, HE Zhijun Faculty of Geosciences and Resources, China University of Geosciences, Beijing, 100083 Luohe Institute of Geological Exploration, Bureau of Geology and Mineral Resources for Non-ferrous Metals, Henan Province, 462000 Pingdingshan Institute of Geological Exploration, Bureau of Geology and Mineral Resources for Non-ferrous Metals, Henan Province, 467021

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [molybdenum deposit](#) [tungsten deposit](#) [Re-Os isotopic dating](#) [Nanniho](#) [Henan](#) [Eastern Qinling](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**693041**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

