

李永峰, 毛景文, 刘敦一, 王彦斌, 王志良, 王义天, 李晓峰, 张作衡, 郭保健. 豫西雷门沟斑岩钼矿SHRIMP锆石U—Pb和辉钼矿Re—Os测年及其地质意义[J]. 地质论评, 2006, 52(1): 122-131

豫西雷门沟斑岩钼矿SHRIMP锆石U—Pb和辉钼矿Re—Os测年及其地质意义 [点此下载全文](#)

[李永峰](#) [毛景文](#) [刘敦一](#) [王彦斌](#) [王志良](#) [王义天](#) [李晓峰](#) [张作衡](#) [郭保健](#)

中国地质大学地球科学与资源学院, 中国地质大学地球科学与资源学院, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院地质研究所, 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, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质大学地球科学与资源学院 北京, 100083, 北京, 100083, 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, 北京, 100083

基金项目: 本文为国家自然科学基金重点项目(编号40434011)和国家重点基础研究发展规划项目(编号G1999043211)的成果.

DOI:

摘要:

首次采用SHRIMP锆石微区U-Pb测年技术,对雷门沟花岗岩体进行年代学研究,通过对花岗岩中单颗粒锆石25个样品点的分析,获得了两组年龄数据,其中有11个分析点形成谱和年龄,其 $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ 年龄范围在 129.1 ± 3.0 - 138.4 ± 2.3 Ma之间,加权平均值为 136.2 ± 1.5 Ma;另外9个分析点的 $^{207}\text{Pb}/^{206}\text{Pb}$ 年龄集中于 1884 ± 20 - 2629 ± 7 Ma;前者指示了雷门沟岩体的结晶年龄为侏罗纪—白垩纪之交。后者则代表了岩体侵位过程中捕获的大华群锆石的年龄。首次采用ICP-MS法测定雷门沟斑岩型钼矿中的辉钼矿Re-Os同位素年龄,获得其模式年龄为 131.6 ± 2.0 - 133.1 ± 1.9 Ma,加权平均值为 132.4 ± 1.9 Ma,指示了雷门沟钼矿床的成矿年龄。两种精测方法获得的年龄相吻合,成岩与成矿大致同时或成矿略晚于成岩。测试结果表明雷门沟斑岩钼矿与金堆城等东秦岭钼矿带其他钼矿床基本同时形成。

关键词: [SHRIMP 锆石U—Pb年龄](#) [Re-Os同位素](#) [东秦岭](#) [雷门沟钼矿](#)

SHRIMP Zircon U-Pb and Molybdenite Re-Os Datings for the Leimengou Porphyry Molybdenum Deposit, Western Henan and Its Geological Implication [Download Fulltext](#)

LI Yongfeng- 1), MAO Jingwen- 1,2), LIU Dunyi- 3), WANG Yanbin- 3), WANG Zhiliang- 2), WANG Yitian- 2), LI Xiaofeng- 2), ZHANG Zuoheng- 2), GUO Baojian- 1) 1) Faculty of Geosciences and Resources, China University of Geosciences, Beijing, 100083 2) Institute of Mine

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [SHRIMP zircon U-Pb](#) [Re-Os dating](#) [geological implication](#) [Leimengou Mo deposit](#) [Henan](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693981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