



李华芹, 王登红, 梅玉萍, 梁婷, 陈振宇, 郭春丽, 应立娟. 广西大厂拉么锌铜多金属矿床成岩成矿作用年代学研究[J]. 地质学报, 2008, 82(7): 912-2008-01-30

广西大厂拉么锌铜多金属矿床成岩成矿作用年代学研究 [点此下载全文](#)

[李华芹](#) [王登红](#) [梅玉萍](#) [梁婷](#) [陈振宇](#) [郭春丽](#) [应立娟](#)

中国地质调查局宜昌地质矿产研究所; 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院成矿作用与资源评价重点实验室; 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所; 长安大学成矿作用及其动力学开放实验室; 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, 中国地质科学院成矿作用与资源评价重点实验室

基金项目: 本文为国家科技支撑计划“南岭地区有色 贵重金属成矿潜力及探测综合技术示范研究”课题(编号 2006BAB01B03); 地质大调查“我国重要矿产和区域成矿规律研究”(编号 1212010633903)、“中国成矿体系综合研究”项目(编号 1212010634002); 危机矿山接替资源勘查计划“广西南丹铜坑锡矿接替资源勘查”(编号 200545022)资助的成果

DOI:

摘要点击次数: 186

全文下载次数: 82

摘要:

本文对广西大厂矿田拉么矿区内出露的酸性侵入岩和矿石进行了精细的年代学研究, 分别获得龙箱盖含斑黑云母花岗岩锆石原位SHRIMP U Pb和全岩Rb Sr等时线年龄为 94 ± 4 Ma (95%可信度)和 98.6 ± 1.9 Ma (95%可信度), 矽卡岩成矿期锌铜矿石中石英矿物Rb Sr等时线年龄为 98.6 ± 6 Ma (95%可信度)。上述测定结果表明, 拉么锌铜多金属矿床的成矿年龄与相关岩体的成岩年龄接近, 均形成于早白垩世晚期。

关键词: [成岩成矿作用](#) [锆石SHRIMP U Pb和全岩Rb Sr等时线年龄](#) [拉么锌铜多金属矿床](#) [广西大厂](#)

Lithogenesis and Mineralization Chronology Study on the Lamo Zinc Copper Polymetallic Ore Deposit in Dachang Orefield, Guangxi [Download Fulltext](#)

[LI Huaqin](#) [Wang Denghong](#) [MEI Yuping](#) [LIANG Ting](#) [CHEN Zhenyu](#) [GUO Chunli](#) [YING Lijuan](#)

Yichang Institute of Geology and Mineral Resources; Key Laboratory of Metallogeny and Mineral Resource Assessment, Institute of Mineral Resources, CAGS; Yichang Institute of Geology and Mineral Resources; Chang'an University; Institute of Mineral Resources, CAGS; Institute of Mineral Resources, CAGS; Institute of Mineral Resources, CAGS; Key Laboratory of Metallogeny and Mineral Resource Assessment

Fund Project: 本文对广西大厂矿田拉么矿区内出露的酸性侵入岩和矿石进行了精细的年代学研究, 分别获得龙箱盖含斑黑云母花岗岩锆石原位SHRIMP U Pb和全岩Rb Sr等时线年龄为 94 ± 4 Ma (95%可信度)和 98.6 ± 1.9 Ma (95%可信度), 矽卡岩成矿期锌铜矿石中石英矿物Rb Sr等时线年龄为 98.6 ± 6 Ma (95%可信度)。上述测定结果表明, 拉么锌铜多金属矿床的成矿年龄与相关岩体的成岩年龄接近, 均形成于早白垩世晚期。

Abstract:

This article presents the precise chronology study on the acid intrusive rocks and mineralization in the Lamo ore deposit of Dachang ore field in Guangxi using different isotopic datings. SHRIMP U Pb in situ zircon age of phenocryst bearing biotite granite is 94 ± 4 Ma (with 95% credibility), whole rock Rb Sr isochrone age of that is 98.6 ± 1.9 Ma (with 95% credibility), and quartz Rb Sr isochrone age of zinc copper ore during skarn mineralization is 98.6 ± 6 Ma (with 95% credibility). These results indicate that mineralization age of the Lamo zinc copper ore deposit is consistent to the lithogenesis age of correlated plutons, both at the late stage of Late Cretaceous Epoch.

Keywords: [lithogenesis and mineralization](#) [SHRIMP U Pb zircon age and whole rock Rb Sr isochrone age](#) [Lamo zinc copper polymetallic ore deposit](#) [Dachang ore field in Guangxi](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582367位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

