



张敏, 陈培荣, 黄国龙, 谭正中, 凌洪飞, 陈卫锋. 南岭东段龙源坝复式岩体La-ICP-MS锆石U-Pb年龄及其地质意义[J]. 地质学报, 2006, 80(7): 984-994

南岭东段龙源坝复式岩体La-ICP-MS锆石U-Pb年龄及其地质意义 [点此下载全文](#)

[张敏](#) [陈培荣](#) [黄国龙](#) [谭正中](#) [凌洪飞](#) [陈卫锋](#)

南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 核工业290研究所, 核工业290研究所, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室 南京大学地球科学系, 210093, 南京大学地球科学系, 210093, 广东韶关, 512026, 广东韶关, 512026, 南京大学地球科学系, 210093, 南京大学地球科学系, 210093

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(编号40372036)的成果

DOI:

摘要点击次数: 190

全文下载次数: 112

摘要:

龙源坝岩体是南岭花岗岩体群的一个重要组成部分,位于南岭东段,研究程度十分薄弱,至今未见可靠的同位素年龄报道。本文在运用阴极发光技术对岩体中的锆石进行细致的内部结构分析的基础上,利用La-ICP-MS锆石U-Pb原位定年方法进行了同位素年龄测定。结果表明,龙源坝岩体是一个印支期—燕山期多期次岩浆侵入形成的复式岩体,其中主体形成于印支期,尤其是印支早期。印支早期花岗岩的单颗粒锆石U-Pb年龄为 $241.0 \pm 5.9\text{Ma}$ 和 $241.0 \pm 1.3\text{Ma}$ (两个样品),印支晚期花岗岩为 $210.9 \pm 3.8\text{Ma}$ ,燕山期正长岩为 $149.4 \pm 1.2\text{Ma}$ 。龙源坝岩体在时代和成因上不同于其东侧的陡头岩体,但相同于北侧的诸广山岩体有亲缘关系,因此在探讨该区的铀成矿前景时,应把诸广山与龙源坝两岩体整合起来考虑,并加强对龙源坝岩体的铀矿找矿工作。

关键词: [La-ICP-MS锆石U-Pb年龄](#) [印支期花岗岩](#) [南岭东段](#)

Single-zircon La-ICP-MS Ages of the Longyuanba Pluton in the Eastern Nanling Region and Geological Implication [Download Fulltext](#)

ZHANG Min- 1), CHEN Peirong- 1), HUANG Guolong- 2), TAN Zhengzhong- 2), LING Hongfei- 1), CHEN Weifeng- 1) 1) State Key Laboratory for Mineral Deposits Research, Department of Earth Sciences, Nanjing University, 210093 2) Research Institute No. 290, CNCC, Shaoguan, G

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [La-ICP-MS zircon U-Pb dating](#) [Indosinian granite](#) [Nanling range](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582186**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

