

江西岩背斑岩锡矿的成岩成矿时代及其地质意义

[点此下载全文](#)

引用本文: 梅玉萍,李华芹,王登红,路远发,杨红梅,许建祥,张家菁.2007.江西岩背斑岩锡矿的成岩成矿时代及其地质意义[J].地球学报,28(5):456-461.

DOI: 10.3975/cagsb.2007.05.06

摘要点击次数: 538

全文下载次数: 624

作者	单位	E-mail
梅玉萍	宜昌地质矿产研究所,湖北宜昌443003	meirever@sina.com
李华芹	宜昌地质矿产研究所,湖北宜昌443003	
王登红	中国地质科学院矿产资源研究所,北京100037	
路远发	长江大学地球化学系,湖北荆州434023	
杨红梅	宜昌地质矿产研究所,湖北宜昌443003	
许建祥	中国地质科学院研究生部,北京100037	
张家菁	中国地质科学院研究生部,北京100037	

基金项目:国家科技支撑计划“南岭地区有色—贵金属成矿潜力及综合探测技术示范研究”(编号:2006BAB01A01);中国地质调查局《全国重要矿产和区域成矿规律研究》(编号:1212010633903);国家重点基础研究发展规划项目(编号:G1999043201)

中文摘要:岩背锡矿地处南武夷山西坡江西会昌县境内.该矿以富含原生黄玉为特征,是本区至今发现的唯一大型独立锡矿床.笔者对矿区内含锡花岗斑岩和成矿作用早阶段形成的石英-黄玉-锡石-硫化物脉进行了Rb-Sr同位素年代学研究,获得全岩和石英矿物Rb-Sr等时线年龄分别为 $(128.1 \pm 3.3)\text{Ma}$ (2σ ,MSWD=1.07,Ir=0.7163 \pm 0.0052)和 $(125.5 \pm 6.1)\text{Ma}$ (2σ ,MSWD=1.5,Ir=0.7130 \pm 0.0050),表明岩背锡矿的成岩成矿作用均发生于早白垩世晚期,其成因与中生代火山期后高位侵入的花岗斑岩密切相关.

中文关键词:[岩背斑岩锡矿](#) [成岩成矿时代](#) [江西](#)

Rock-forming and Ore-forming Ages of the Yanbei Porphyry Tin Deposit in Jiangxi Province and Their Geological Significance

Abstract: Located in western Wuyi Mountain within Huichang County of Jiangxi Province, the Yanbei tin deposit with rich original topaz is the only large-sized tin deposit so far discovered in the study area. Isotopic chronological study of the tin-bearing granite-porphyry and quartz-topaz-cassiterite veins formed at the early ore-forming stage shows that the quartz-topaz-cassiterite veins have a quartz fluid-inclusion Rb-Sr isochron age of $(125.5 \pm 6.1)\text{Ma}$ (2σ , MSWD=1.5, Ir=0.7130 \pm 0.0050), which accords with the whole-rock Rb-Sr isochron age of $(128.1 \pm 3.3)\text{Ma}$ (2σ , MSWD=1.07, Ir=0.7163 \pm 0.0052) of the granite-porphyry. It is thus concluded that the rock-forming and ore-forming activities of the Yanbei tin deposit occurred during the early Cretaceous episode, with the mineralization closely related to the post-volcanic high-level emplaced granite-porphyry.


keywords: [Yanbei tin deposit](#) [rock-forming age and ore-forming age](#) [Jiangxi](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位: 国土资源部 主办单位: 中国地质科学院

地址: 北京市西城区百万庄大街26号, 中国地质科学院东楼317室 邮编: 100037 电话: 010-68327396 E-mail: dqjxub@126.com

 技术支持: 东方网景