

徐晓春, 黄震, 谢巧勤, 岳书仓, 刘因. 云南景谷宋家坡铜矿床成岩成矿的Sm-Nd和<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar同位素年龄[J]. 地质论评, 2004, 50(1): 99-105

云南景谷宋家坡铜矿床成岩成矿的Sm-Nd和<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar同位素年龄 [点此下载全文](#)

[徐晓春](#) [黄震](#) [谢巧勤](#) [岳书仓](#) [刘因](#)

合肥工业大学资源与环境工程学院, 230009

基金项目: 有色金属工业总公司资助项目, ,

DOI:

摘要:

云南景谷宋家坡铜矿床产于英安斑岩体及其围岩中三叠统火山岩地层中, 矿床蚀变发育, 原生矿化相对较弱, 次生硫化物富集。本文报道了对该矿床的蚀变和矿化英安斑岩进行的Sm-Nd法和<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar快中子活化法同位素地质年龄测定结果。同位素年代学研究表明, Sm-Nd法和<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar快中子活化法给出了英安斑岩和原生铜矿床的形成年龄, 时代为印支期中三叠世; 而且<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar快中子活化法给出的年代学信息较多, 其高温阶段坪年龄大致与特提斯洋闭合时间一致, 而较低温阶段的表面年龄反映了燕山期甚至喜马拉雅期构造运动对成矿的改造。总之, 宋家坡铜矿床的赋矿英安斑岩及区域中三叠世火山岩的成岩作用相对于特提斯洋的闭合及陆块碰撞俯冲在时间上基本同时。成矿与成岩关系密切、时间相近, 且成矿经历了多期作用, 原生矿化属斑岩型铜矿化, 后期受盆地热卤水淋滤富集和表生氧化改造。

关键词: [云南](#) [英安斑岩](#) [同位素年代学](#) [成岩作用](#) [成矿作用](#) [斑岩铜矿床](#) [宋家坡铜矿床](#)

The Sm-Nd and <sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar Isotopic Ages of Lithogenesis and Metallogenesis of the Songjiapo Copper Deposit in Jinggu, Yunnan Province [Download Fulltext](#)

XU Xiaochun, HUANG Zhen, XIE Qiaoqin, YUE Shucang, LIU Yin School of Resources and Environmental Engineering, Hefei University of Technology, Hefei, Anhui, 230009

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [dacitic porphyry](#) [isotope geochronology](#) [lithogenesis and metallogenesis](#) [porphyry copper deposit](#) [Songjiapo copper deposit](#) [Jinggu](#) [Yunnan Province](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869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