

李华芹, 路远发, 王登红, 陈毓川, 杨红梅, 郭敬, 谢才富, 梅玉萍, 马丽艳. 湖南骑田岭芙蓉矿田成岩成矿时代的厘定及其地质意义[J]. 地质论评, 2006, 52(1): 113-121

湖南骑田岭芙蓉矿田成岩成矿时代的厘定及其地质意义 [点此下载全文](#)

[李华芹](#) [路远发](#) [王登红](#) [陈毓川](#) [杨红梅](#) [郭敬](#) [谢才富](#) [梅玉萍](#) [马丽艳](#)

中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 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, 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 中国地质调查局宜昌地质矿产研究所, 湖北宜昌, 443003, 湖北宜昌, 443003, 北京, 100037, 北京, 100037, 湖北宜昌, 443003, 湖北宜昌, 443003, 湖北宜昌, 443003, 湖北宜昌, 443003

基金项目: 本文为国家科技攻关项目(编号2003BA612A-01)、中国地质调查局地质大调查项目(编号200420190004、200020190118-03)、国家重点基础发展规划项目(编号G1999043201、G199904303)的成果。

DOI:

摘要:

通过对湖南骑田岭岩体芙蓉超单元南溪单元中粒斑状角闪石黑云母二长花岗岩、芙蓉矿田白腊水矿区的10号矿脉中蚀变花岗岩型锡矿石、19号矿脉中砂卡岩型锡矿石、42号含矿花岗岩体和ZK801钻孔(80-90m)的细粒花岗岩的Rb-Sr、Sm-Nd和锆石SHRIMP U-Pb同位素年代学研究, 分别获得南溪单元弱蚀变花岗岩全岩Rb-Sr等时线年龄为 $146 \pm 10\text{Ma}$ (95%可信度)和岩体锆石SHRIMP U-Pb年龄为 $155 \pm 6\text{Ma}$ (95%可信度), 蚀变矿化花岗岩锆石SHRIMP U-Pb年龄为 $156 \pm 5\text{Ma}$ (95%可信度), 10号蚀变花岗岩型矿脉的Rb-Sr等时线年龄为 $137 \pm 5\text{Ma}$ (95%可信度), 19号砂卡岩型矿脉的矿石—矿物Sm-Nd等时线年龄为 $133 \pm 15\text{Ma}$ (95%可信度); 42号含矿花岗岩体锆石SHRIMP U-Pb年龄为 $146 \pm 5\text{Ma}$ (95%可信度); ZK801钻孔中细粒花岗岩全岩的Rb-Sr等时线年龄为 $140 \pm 7\text{Ma}$ (95%可信度)。上述精确的年代学研究结果表明, 芙蓉超单元花岗岩侵位时间为燕山早期, 而不是印支期。由此推测骑田岭芙蓉超单元花岗岩形成于早—中侏罗世, 它的构造环境可能为地壳处于强烈剪切挤压晚期, 而区内花岗岩和细粒花岗岩岩浆活动可能发生在140-145Ma之间, 其构造环境可能为地壳由挤压剪切向拉张伸展转化的时期形成的; 白腊水矿区不同类型矿床年代学研究结果(133-141Ma)清楚地表明, 其成矿作用的时间与区内花岗岩斑岩和细粒花岗岩的岩浆活动时间有明显的耦合关系。据此推断, 骑田岭芙蓉锡矿是在晚侏罗世, 地壳由挤压剪切向拉张伸展转化的时期形成的。而与芙蓉花岗岩主体侵入岩浆活动无直接成生关系。

关键词: [骑田岭芙蓉锡矿田](#) [锡矿](#) [同位素年代学](#) [成岩成矿时代](#) [湖南省](#)

Dating of the Rock-forming and Ore-forming Ages and Their Geological Significances in the Furong Ore-field, Qitian Mountain, Hunan [Download Fulltext](#)

LI Huaqin- 1), LU Yuanfa- 1), WANG Denghong- 2), CHEN Yuchuan- 3), YANG Hongmei- 1), GUO Jing- 1), XIE Caifu- 1), MEI Yuping- 1), MA Liyan- 1) 1) Yichang Institute of Geology and Mineral Resources, Hubei, 443003 2) Institute of Mineral Resources, Chinese Academy of

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Furong tin-polymetallic orefield](#) [Qitian Mountain](#) [tin deposit](#) [isotopic geochronology](#) [rockforming and ore-forming age](#) [Hunan Province](#)

[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