

论文

湘东南中生代花岗闪长岩锆石U-Pb法定年及其成因指示

王岳军(1);范蔚茗(1);郭锋(1);李惠民(2);梁新权(1)

(1)中国科学院长沙大地构造研究所,长沙 410013,中国;(2)国土资源部天津地质矿产研究所,天津 317000,中国

摘要:

湘东南中生代花岗闪长质小岩体与铜多金属成矿带在时空上密切共生,主要岩性为花岗闪长(斑)岩. 4个花岗闪长质岩体的单颗粒锆石U-Pb同位素定年结果精确限定了带内花岗闪长质岩体的形成年龄在172~181 Ma之间,这一年龄也代表了带内铜多金属成矿作用发生的上限年龄. 部分颗粒锆石属残留锆石,给出了中元古代(1753 Ma左右)年龄信息,暗示带内花岗闪长质岩浆受到了古老地壳物质的混染作用或前寒武纪岩石是其熔融源区的重要组成部分之一.

关键词: 单颗粒锆石;U-Pb定年;花岗闪长质小岩体;岩石成因;湘东南

收稿日期 2000-10-24 修回日期 2001-04-12 网络版发布日期 2001-09-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 5906

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(465KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

单颗粒锆石;U-Pb定年;花岗闪长质小岩体;岩石成因;湘东南

本文作者相关文章

▶ 王岳军

▶ 范蔚茗

▶ 郭锋

▶ 李惠民

▶ 梁新权

PubMed

Article by Wang, Y. J.

Article by Fan, W. M.

Article by Guo, F.

Article by Li, H. M.

Article by Liang, X. Q.