

论文

湘南黄沙坪铅锌钨钼多金属矿床辉钼矿的Re-Os同位素定年及其意义

姚军明¹ 华仁民¹ 屈文俊² 戚华文³ 林锦富^{1,4} 杜安道²

- 1. 成矿作用研究国家重点实验室, 南京大学地球科学系, 南京 210093
- 2. 国家地质实验测试中心, 北京 100037
- 3. 中国科学院地球化学研究所, 贵阳 550002
- 4. 桂林工学院资源学院, 桂林 541004

摘要:

通过对黄沙坪铅锌钨钼矿床六个辉钼矿样品的Re-Os同位素分析, 获得的模式年龄为150.9~156.9 Ma, ¹⁸⁷Re-¹⁸⁷Os 等时线年龄为(154.8 ± 1.9) Ma, MSWD=1.5; 模式年龄和等时线年龄结果集中一致, 为黄沙坪矿床提供了一个准确的形成时限. 该成矿年龄与黄沙坪花岗岩体的成岩年龄(161.6 ± 1.1) Ma基本一致. 上述数据表明, 黄沙坪花岗岩体与黄沙坪矿床, 同区域内的骑田岭花岗岩体及其相关的芙蓉锡矿田、新田岭钨矿床, 以及千里山花岗岩体与柿竹园钨锡钼矿床、金船塘锡钼矿床等都是燕山中期的产物. 它们均为湘南岩浆-成矿带的重要组成部分, 也是华南燕山中期大规模成矿作用在湘南地区的集中表现. 黄沙坪矿床辉钼矿样品的Re含量较低, 表明其成矿物质主要来自于地壳.

关键词: Re-Os同位素定年 辉钼矿 黄沙坪矿床 花岗岩 湘南

收稿日期 2005-11-21 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 华仁民 Email: huarenmin@nju.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(523KB)

[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

▶ Re-Os同位素定年

▶ 辉钼矿

▶ 黄沙坪矿床

▶ 花岗岩

▶ 湘南

▶

本文作者相关文章

▶ 姚军明

▶ 华仁民

▶ 屈文俊

▶ 戚华文

▶ 林锦富

▶ 杜安道

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 9032

