

论文

四川牦牛坪稀土矿床碳酸岩地球化学

许成(1,2);黄智龙(1);刘丛强(1);漆亮(1);李文博(1);管涛(1)

(1)中国科学院地球化学研究所矿床地球化学开放研究实验室,贵阳 550002,中国;(2)中国科学院研究生院,北京 100039,中国

摘要:

四川牦牛坪稀土矿床与稀土矿化时空密切共生的碳酸岩的成岩时代为喜山期. 岩石组合为碳酸岩-正长岩, 矿物组合为方解石-霓石-霓辉石-钠铁闪石-云母-正长石, 岩石富含Sr, Ba, REE等不相容元素, 具“初始火成碳酸岩”C, O同位素组成, 相对高($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$)₀和低 ϵ_{Nd} . 这些特征均表明岩石源于交代富集地幔. 地质、地球化学证据显示, 喜山期俯冲地壳物质与EM1地幔源区发生混合作用可能是形成本区碳酸岩较为特征的地幔源区的主要因素; 交代地幔部分熔融形成的富CO₂的碱性硅酸岩岩浆发生液态不混溶作用形成本区碳酸岩-正长岩组合.

关键词: 碳酸岩 地球化学 EM1-EM2 牦牛坪稀土矿床

收稿日期 2001-11-14 修回日期 2002-02-04 网络版发布日期 2002-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

- 1. 牛贺才. 攀西裂谷带轻稀土矿床与地幔过程的关系 [J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002, 32(S1): 33-33

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(618KB)

[HTML全文](0KB)

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

▶ 碳酸岩

▶ 地球化学

▶ EM1-EM2

▶ 牦牛坪稀土矿床

本文作者相关文章

▶ 许成

▶ 黄智龙

▶ 刘丛强

▶ 漆亮

▶ 李文博

▶ 管涛

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"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 5410

