

许成,黄智龙,刘丛强,严再飞,李文博,管涛. 2004. 牦牛坪稀土矿床碳酸岩Pb同位素地球化学. 岩石学报, 20(1): 1-6.

[许成](#) [黄智龙](#) [刘丛强](#) [严再飞](#) [李文博](#) [管涛](#)

中国科学院地球化学研究所 贵阳550002 (许成, 黄智龙, 刘丛强, 严再飞, 李文博),
中国科学院地球化学研究所 贵阳550002(管涛)

基金项目: 中科院知识创新工程项目(KZCXZ-101), 国家重点基金研究发展规划项目(编号:G1999C0004), 中国科学院地球化学研究所 贵阳550002(管涛)

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-正长岩碱性杂岩体的成岩时代为喜山期, 两者具有相似的 $^{206}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 和 $^{208}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 比值, 但碳酸岩 $^{207}\text{Pb}/^{204}\text{Pb}$ 比值不能归因于地壳物质的混染作用, 而是反映了地幔源区的特征。在Pb、Sr和Nd同位素图解中, 矿区碳酸岩的特征, 部份碳酸岩Pb同位素落在MORB内, 而Sr和Nd同位素明显不同于MORB, 相对接近洋岛玄武岩板块呈楔形体插入龙门山地壳之中, 受挤压的中下部地壳向前陆深处发生俯冲, 并延伸至攀西裂谷顶部同程度的和不连续的部份熔融作用形成碱性岩浆, 整个演化过程导致了源区成份的不均一性。

关键词: [碳酸岩](#) [地球化学](#) [Pb同位素](#) [牦牛坪稀土矿床](#)

最后修改时间: 2003/5/12

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)