

彭建堂, 胡瑞忠, 漆亮, 赵军红, 符亚洲. 锡矿山热液方解石的REE分配模式及其制约因素[J]. 地质论评, 2004, 50(1): 25-32

锡矿山热液方解石的REE分配模式及其制约因素 [点此下载全文](#)

[彭建堂](#) [胡瑞忠](#) [漆亮](#) [赵军红](#) [符亚洲](#)

中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所, 中国科学院地球化学研究所
贵阳 550002, 贵阳 550002, 贵阳 550002, 贵阳 550002, 贵阳 550002

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(编号G1999043200), 国家杰出青年科学基金(编号49925309), 国家攀登计划预选项目(编号95-预-25)的研究成果

DOI:

摘要:

锡矿山铋矿床中成矿期热液成因方解石的REE分配模式表现出明显的MREE、HREE富集, LREE亏损特征;且早、晚两期方解石的REE分配模式有所不同, 晚期方解石REE分配曲线相对平缓, REE系列元素之间的分馏不如早期方解石明显。初步研究表明, 早期方解石存在强烈的REE分馏作用, 暗示成矿早期可能有类似独居石的矿物生成;方解石中REE分配行为与角闪石中的REE分配行为非常类似, 晶体化学因素对其REE分配模式起着重要的制约作用, REE在方解石中的这种分配行为与溶液体系中REE络合物的稳定性无关;方解石中REE最佳替代位置的离子半径大约为 0.091 ± 0.001 nm, 明显小于理想的Ca²⁺;这种最佳置换位置并非由Ca²⁺自身, 而是由方解石晶体结构决定的。

关键词: [锡矿山](#) [热液方解石](#) [REE分配模式](#) [稀土元素](#) [锡矿山](#)

REE Distribution Pattern for the Hydrothermal Calcites from the Xikuangshan Antimony Deposit and Its Constraining Factors [Download Fulltext](#)

PENG Jian tang, HU Rui zhong, QI Li ang, ZHAO Jun hong, FU Yazhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Gui yang, Gui zhou, 550002

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [hydrothermal calcite](#) [REE](#) [constraining factor of element distribution](#) [Xikuangshan antimony deposit](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869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