

彭建堂, 符亚洲, 袁顺达, 沈能平, 张东亮. 热液矿床中含钙矿物的Sm—Nd同位素定年[J]. 地质论评, 2006, 52(5): 662-667

热液矿床中含钙矿物的Sm—Nd同位素定年 [点此下载全文](#)

[彭建堂](#) [符亚洲](#) [袁顺达](#) [沈能平](#) [张东亮](#)

中国科学院地球化学研究所矿床地球化学国家重点实验室, 贵阳, 550002

基金项目: 本文为国家自然科学基金资助项目(编号40472053)的成果.

DOI:

摘要:

Sm、Nd的离子半径相似、化学性质很相近, 母体衰变形成的子体易在矿物晶格中保存下来, 故矿物或岩石中的Sm—Nd同位素体系易保持封闭, 具有较强的抗风化、抗蚀变能力, 是一种有效的定年工具。但长期以来, Sm—Nd同位素体系主要用于前寒武纪地质年代学研究, 研究对象主要限于陨石、月球岩石、古老的基性、超基性岩和前寒武纪老地层等。近年的研究表明, 热液矿床中一些含钙矿物, 其REE含量较高, Sm / Nd分馏明显, 是很有潜力的Sm—Nd同位素定年对象, 能对矿床的成矿时间进行精确制约。本文对萤石、白钨矿、方解石、电气石等常见热液含钙矿物的Sm—Nd同位素研究现状进行归纳总结, 并对该方法在中国热液矿床中进一步的应用前景进行了展望, 以期促进Sm—Nd同位素成矿年代学在我国的推广和应用。

关键词: [Sm—Nd同位素体系](#) [成矿年代学](#) [含钙矿物](#) [热液矿床](#)

Sm-Nd Isotope Dating of Some Ca-bearing Minerals in Hydrothermal Deposits [Download Fulltext](#)

[PENG Jiantang](#) [FU Yazhou](#) [YUAN Shunda](#) [SHEN Nengping](#) [ZHANG Dongliang](#)

State Key Laboratory of Ore Deposit Geochemistry, Institution of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Gui Zhou, Guiyang, 550002

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Sm-Nd isotope systematics](#) [metallogenic geochronology](#) [Ca-bearing minerals](#) [hydrothermal deposit](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693231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