

周建波, 胡克. 稀土元素在韧性剪切带体积亏损研究中的应用: 以胶南造山带构造岩为例[J]. 地质论评, 1999, 45(3): 241-246

稀土元素在韧性剪切带体积亏损研究中的应用: 以胶南造山带构造岩为例 [点此下载全文](#)

[周建波](#) [胡克](#)

长春科技大学地球科学学院 130061 (周建波, 胡克)
长春科技大学地球科学学院 130061 (洪景鹏)

基金项目: 国家自然科学基金(编号49472106)

DOI:

摘要:

稀土元素在韧性剪切带中发生有规律的成分变异, 随着变形程度的增强, 单个稀土元素, 轻稀土, 重稀土, 稀土元素的总量均明显增加, 而稀土配分模式不变。通过花岗质构造岩变形前后的等比分析, 稀土元素的成分变异主要是由于较大的体积亏损而引起, 并根据成分变异与体积亏损之间的函数关系, 进一步确定了构造岩变形前后的体积亏损率。

关键词: [稀土元素](#) [成分变异](#) [体积亏损率](#) [剪切带](#) [造山带](#)

[Download Fulltext](#)

[Zhou Jianbo](#) [Hu Ke](#) [Hong Jingpeng](#)

Fund Project:

Abstract:

REE change regularly in the ductile shear zone. Along with intensifying deformation, the contents of all the rare earth elements and the total contents of the LREE, HREE and REE increase, but their REE patterns remain unchanged. Isorath analysis of granitic tectonic rocks before and after deformation shows that the REE compositional variation mainly from REE relative enrichment caused by large volume deficiency. According to the functional relation between the compositional variation and the volume deficiency, the volume deficiency (14. 5%) of mylonite is obtained, and the volume deficiency factor of ultramylonite reaches 20%.

Keywords: [REE](#) [compositional variation](#) [volume deficiency](#) [shear zone](#) [Jiaonan orogenic belt](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第693041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