

刘从强,凌其聪. 2002. 低级变质岩在热液蚀变过程中的微量元素地球化学行为——以赣东北银山地区双桥山群为例. 岩石学报, 18(1): 100-108

低级变质岩在热液蚀变过程中的微量元素地球化学行为——以赣东北银山地区双桥山群为例

[刘从强](#) [凌其聪](#)

[1]中国科学院地球化学研究所地球深部物质与流体作用地球化学实验室, 贵阳550002 [2]中国地质大学地球科学学院, 武汉430074

基金项目: 科技部“九五”攀登预选项目(95-预-39), 国家杰出青年科学家基金项目(批准号:49625304)资助

摘要:

对江西银山地区双桥山群绢云母千枚岩及其原岩的稀土及微量元素的研究表明, 热液蚀变过程中它们的地球化学行为十分复杂: 热液蚀变作用并不使REE淋滤降低, 反而导致 $\Sigma\text{REE}$ 较其原岩普遍升高, 但岩体接触带附近蚀为围岩的 $\Sigma\text{REE}$ 则低于原岩。蚀变岩出现Eu亏损,  $\Sigma\text{LREE} / \Sigma\text{HREE}$ 值降低。定量计算显示,  $\Sigma\text{REE}$ 总升幅中有29%—45%是由围岩质量迁移引起的表观浓缩效应, 而另外的55%—71%则是流体带入了REE; 在绢云母千枚岩中绢云母可能是REE的主要寄主矿物相, REE主要以吸附作用的形式固有在矿物的表面或含有可交换电价的结构层(四面体层和八面体层)的层面上; 参与蚀变作用的热液 $\Sigma\text{LREE} / \Sigma\text{HREE}$ 值低、Eu强正异常。流体REE的带入可能是造成蚀为围岩较原岩轻重稀土比值降低的主要因素。热液蚀变作用使岩石的Eu被还原成更易活动的 $\text{Eu}^{2+}$ 而活化迁出, 导致蚀变岩的Eu负异常更显著; 围岩蚀变作用凌其聪等: 低级变质岩在热液蚀变过程中的微量元素地球化学行为——以赣东北银山地区双桥山群为例。

关键词: [低级变质岩](#) [热液蚀变作用](#) [微量元素地球化学行为](#) [银山地区](#)

最后修改时间: 2001/2/16

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926334位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

