

论文

鲁西中生代闪长岩中的深源超镁铁质岩捕虏体及其富硅交代特征

陈立辉(1,2);周新华(2)

(1)北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室, 北京大学地球与空间科学学院, 北京 100871, 中国; (2)中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029, 中国

摘要:

山东莱芜铁铜沟岩体中含有大量深源超镁铁质岩捕虏体. 橄榄岩捕虏体发育两期交代现象: (i) 早期交代以发育粒间单斜辉石和金云母为特征; (ii) 晚期交代以发育斜方辉石脉体(含少量斜长石和角闪石)为特征. 超镁铁质岩捕虏体的组合特征、矿物学特征、平衡温度及交代特征支持其来源于壳幔过渡带. 其主量元素、稀土元素和Sr-Nd同位素特征暗示晚期富硅交代与寄主岩的成因有关, 反映了该区晚中生代岩石圈深部存在的熔体-岩石相互作用.

关键词: 超镁铁质岩捕虏体 壳幔过渡带 交代作用 铁铜沟岩体 莱芜

收稿日期 2002-09-30 修回日期 2002-12-14 网络版发布日期 2003-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8461"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info
 PDF(2069KB)
 [HTML全文](OKB)
 参考文献[PDF]
 参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友
 加入我的书架
 加入引用管理器
 引用本文
 Email Alert
 文章反馈
 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 超镁铁质岩捕虏体
- ▶ 壳幔过渡带
- ▶ 交代作用
- ▶ 铁铜沟岩体
- ▶ 莱芜

本文作者相关文章

- ▶ 陈立辉
- ▶ 周新华

PubMed

Article by
 Article by