

论文

塔里木盆地中部隐伏的晋宁期花岗闪长岩和闪长岩

李曰俊(1,2);宋文杰(2);吴根耀(1);王艺芬(1);李宇平(2);郑多明(2)

(1)中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100029,中国;(2)中国石油塔里木油田分公司,库尔勒 841000,中国

摘要:

塔里木盆地井深7200 m的塔参1井是目前我国陆上最深的探井. 该井底部(井深7169~7200 m)在寒武系之下钻遇浅紫灰色中粒花岗闪长岩, 其中有灰黑色细晶闪长岩捕虏体, 均为晋宁期岩浆活动产物. 两者的微量元素地球化学特征和稀土元素配分型式相似, 均属钙碱系列, I型花岗岩类. 闪长岩标志约1200 Ma因消减作用有岩浆弧发育; 花岗闪长岩形成于890~932 MaBP, 是消减作用延续了300 Ma, 还是约900 Ma之前发生的碰撞造山事件中原弧闪长岩的活化, 还需要进一步研究.

关键词: 闪长岩 花岗闪长岩 岩浆弧 晋宁造山作用 塔里木中部

收稿日期 2003-08-12 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李曰俊 Email:yuejunleecheng@sina.com

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 吴才来;姚尚志;曾令森;杨经绥;Joseph L. Wooden;陈松永;Frank K. Mazadab.北阿尔金巴什考供-斯米尔布拉克花岗杂岩特征及锆石SHRIMP U-Pb定年[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(1): 10-26
2. 徐夕生;鲁为敏;贺振宇.佛冈花岗岩基及乌石闪长岩-角闪辉长岩体的形成年龄和起源[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(1): 27-38
3. 韦栋梁;夏斌;周国庆;闫峻;王冉;钟立峰;.西藏泽当英云闪长岩的地球化学和Sr-Nd同位素特征: 特提斯洋内俯冲的新证据 [J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(4): 442-450
4. 杨承海;许文良;杨德彬;王伟;王伟德;刘金民.鲁西上峪辉长-闪长岩的成因: 年代学与岩石地球化学证据[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(1): 44-55

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(318KB)

[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

▶ 闪长岩

▶ 花岗闪长岩

▶ 岩浆弧

▶ 晋宁造山作用

▶ 塔里木中部

本文作者相关文章

▶ 李曰俊

▶ 宋文杰

▶ 吴根耀

▶ 王艺芬

▶ 李宇平

▶ 郑多明

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by

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"/> 1466