

李文铅[1,3] 夏斌 吴国干[1,2] 王核 王冉. 2005. 新疆鄯善康古尔塔格蛇绿岩及其大地构造意义. 岩石学报, 21(6): 1617-1632

新疆鄯善康古尔塔格蛇绿岩及其大地构造意义

[李文铅\[1 3\]](#) [夏斌](#) [吴国干\[1 2\]](#) [王核](#) [王冉](#)

[1]中国科学院广州地球化学研究所与南海海洋研究所边缘海地质重点实验室,广州510640 [2]中国石油天然气股份公司勘探公司,北京100724 [3]中国科学院研究生院,北京100864

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(2001CB409805)资助与中科院创新重要方向性项目(KZCX3-SW-137)联合资助.致谢在本文完成过程中,周国庆教授鉴定了岩石薄片,同时审阅了全文并提出了许多宝贵意见,在此深表谢意!

摘要:

康古尔塔格蛇绿岩的岩石组合为变质橄榄岩-堆晶橄榄岩-辉长岩-斜长花岗岩-辉绿岩-玄武岩。方辉橄榄岩(蛇纹岩)、蛇纹石化辉石岩、蚀变辉长岩与特罗斯蛇绿岩中同类型岩石类似,岩石总体低钾。变质橄榄岩 $MgO / (MgO + TFeO)$ 为0.834~0.866, TiO_2 (wt%)为0.02%,为SSZ型蛇绿岩的变质橄榄岩。玄武岩的构造环境判别显示其形成于边缘海盆。放射虫硅质岩的 $Al_2O_3 / (Al_2O_3 + Fe_2O_3)$ 值平均为0.047, MnO / TiO_2 比值平均为0.93, Ce具负异常, $Ce / Ce^* = 0.548$, $Lan / Cen = 1.661$ 。表明放射虫硅质岩的形成环境与洋中脊有密切关系。该蛇绿岩位于塔里木板块和哈萨克斯坦-准噶尔板块的艾比湖-康古尔塔格缝合线上,为一套无序产生的古生代北天山洋在该区的古洋壳残片。

英文摘要:

关键词: [康古尔塔格](#) [SSZ型蛇绿岩](#) [缝合线](#)

投稿时间: 2004-10-10

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)