



夏斌, 李建峰, 张玉泉, 何观生, 王敏, 徐力峰, 杨之青. 江苏东海县磨山片麻状碱性花岗岩锆石SHRIMP定年研究[J]. 地质学报, 2008, 82(8): 1052-1055

江苏东海县磨山片麻状碱性花岗岩锆石SHRIMP定年研究 [点此下载全文](#)

[夏斌](#) [李建峰](#) [张玉泉](#) [何观生](#) [王敏](#) [徐力峰](#) [杨之青](#)

中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室, 广州, 510640; 中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室, 广州, 510640; 中国科学院研究生院, 北京, 100039; 中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室, 广州, 510640; 中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室, 广州, 510640; 江西核工业261地质队, 南昌, 330029; 中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室, 广州, 510640; 中国科学院广州地球化学研究所边缘海地质重点实验室, 广州, 510640; 中国科学院研究生院, 北京, 100039; 北京离子探针中心, 北京, 100037

基金项目: 本文为国家自然科学基金重点项目(编号40534019)资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 332

全文下载次数: 157

摘要:

对东海县磨山片麻状碱性花岗岩中变质锆石和变质复合锆石进行SHRIMP U Pb定年: ①对变质锆石和变质复合锆石的新壳共测定8个点, 其 $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ 加权平均年龄为 $212 \pm 3.6 \text{ Ma}$ (MSWD=7.55), 反映了磨山片麻状碱性花岗岩的变质时间, 即成岩时间, 属于印支期, 相当于晚三叠世; ②变质复合锆石的老核(继承锆石), 多为发育有规则韵律环带的岩浆碎屑锆石, 对其中3个颗粒进行了测定, U Pb年龄分别为866 Ma、378 Ma和370 Ma, 暗示其来源是异地多时代的。同时还表明其寄主岩的原岩应是沉积岩, 其时代不会早于晚古生代。

关键词: [锆石](#) [U Pb年龄](#) [片麻状碱性花岗岩](#) [磨山](#) [东海县](#) [江苏省](#)

Zircon Shrimp Dating of the Gneissic Alkaline Granite from Moshan, Donghai, Jiangsu Province [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

This study carried out U Pb SHRIMP dating on the metamorphic zircons and metamorphic compound zircons from the gneissic alkaline granite, Moshan, Donghai. Eight points on the metamorphic zircons and metamorphic compound zircons have been tested, and yielded an weighed average $^{206}\text{Pb}/^{238}\text{U}$ age of $212 \pm 3.6 \text{ Ma}$ (MSWD=7.55). This indicates that the metamorphic time of the Moshan gneissic alkaline granite, i.e. the age of the diagenesis, belongs to late Triassic (Indo china epoch). The old cores of the metamorphic compound zircons (inherited zircon) are magmatic clastic ones in which rhythmic circles were developed. Dating on three zircons yielded U Pb age of 866 Ma, 378 Ma and 370 Ma, respectively, implying that they the zircons are allochthonous and polygenetic and protolith of host rock should be probably sedimentary rock, formation of which should be later than Late Paleozoic.

Keywords: [SHRIMP U Pb age and its geology importation](#) [zircon](#) [gneissic alkali granite](#) [Moshan](#) [Donghai County](#) [Jiangsu Province](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》

地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

