时空三极环境大数据平台

**钦杭结合带南段部分岩体锆石U-Pb和微量元素数据、岩体中主要氧化物和微量元素数据及辉长岩中辉石的主量元素数据**

英文标题：Zircon U-Pb and trace element data, major oxide and trace element data and major element data of pyroxene in gabbro of some plutons in southern qinhang junction zone

1、摘要

通过对青藏高原新元古代和早古生代地质演化的综合分析，利用LA-ICP-MS对岩体中锆石 U-Pb 年龄进行测定、用XRF测定岩体在主要氧化物和微量元素数据，用EPMA测定辉长岩中辉石的主量元素数据，通过对上述所获数据的分析，我们可以获得该岩体的形成年龄及其地质演化特征，通过结合前人研究加上区域地质特点和所获地球化学相关资料，本研究认为扬子和华夏地块可能沿钦杭断裂带缝合，形成了最早的新元古代弧后系统，早古生代的基性岩主要是新元古代俯冲改造地幔的再熔产物。

2、关键词

主题关键词：锆石,微量元素,岩石/矿物,地球化学,锆石U-Pb定年  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：钦杭结合带  
时间关键词：新元古代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.031MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：22.4 | - |
| 西：111.0 | - | 东：112.0 |
| - | 南：22.2 | - |

5、时间范围2018-09-30 16:00:00+00:00--2020-09-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

虞鹏鹏, 郑义. 钦杭结合带南段部分岩体锆石U-Pb和微量元素数据、岩体中主要氧化物和微量元素数据及辉长岩中辉石的主量元素数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1002/gj.3060, CSTR:, 2021.[ZHENG Yi, YU Pengpeng. Zircon U-Pb and trace element data, major oxide and trace element data and major element data of pyroxene in gabbro of some plutons in southern qinhang junction zone. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1002/gj.3060, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Yu, P.P., Zheng, Y., Zhou, Y.Z., Chen, B.H., Niu, J., Yang, W. (2018). Zircon U-Pb geochronology and geochemistry of the metabasite and gabbro: Implications for the Neoproterozoic and Paleozoic tectonic settings of the Qinzhou Bay-Hangzhou Bay suture zone, South China, Geological Journal, 53(5), 2219-2239.

7、资助项目信息

燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应

8、数据资源提供者

姓名: 虞鹏鹏  
单位: 中山大学  
电子邮件: zhengy43@mail.sysu.edu.cn  
  
姓名: 郑义  
单位: 中山大学地球科学与工程学院  
电子邮件: zhengy43@mail.sysu.edu.cn