时空三极环境大数据平台

**湖南省东北部连云山岩体主微量元素地球化学数据**

英文标题：Geochemical data of major and trace elements of Lianyunshan pluton in northeastern Hunan Province

1、摘要

连云山岩体的主微量测试分析于2019年在核工业北京地质研究院完成。主量元素的测定采用X射线荧光光谱法（XRF），其过程大致如下：首先称取0.7g样品，然后加入适量硼酸高温熔融成玻璃片，最后在XRF（仪器型号为Philips PW2404型X荧光光谱仪）上氧化物含量。测定时经GSR-1（花岗岩）标样监控，使主量元素分析精度优于5%。微量元素测定采用等离子质谱（ICPMS）法：首先称取50mg样品，用氢氟酸、硝酸敞开容器分解法与氢氟酸、硝酸密闭容器消解法相结合的方式对样品进行分解，并制成溶液，然后在ICP-MS上用内标法进行测定，分析精度优于10%。

2、关键词

主题关键词：主量元素,微量元素,地球化学
学科关键词：固体地球
地点关键词：湖南省平江县
时间关键词：燕山期

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.38MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.0 | - |
| 西：113.0 | - | 东：114.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

邓腾. 湖南省东北部连云山岩体主微量元素地球化学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.13745/j.esf.2017.02.011, CSTR:, 2021.[DENG Teng. Geochemical data of major and trace elements of Lianyunshan pluton in northeastern Hunan Province. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.13745/j.esf.2017.02.011, CSTR:, 2021]

文章的引用:

许德如, 邓腾, 董国军, 宁钧陶, 王智琳, 张俊岭... & 叶挺威. (2017). 湘东北连云山二云母二长花岗岩的年代学和地球化学特征:对岩浆成因和成矿地球动力学背景的启示. 地学前缘(02), 104-122. doi:10.13745/j.esf.2017.02.011.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 邓腾
单位: 东华理工大学
电子邮件: dengteng2015@ecut.edu.cn