时空三极环境大数据平台

**太平洋蚀变洋壳Si同位素数据**

英文标题：Si isotopic data of altered oceanic crust in the Pacific Ocean

1、摘要

本数据集主要包括对太平洋IODP1256钻孔获取的洋中脊玄武岩Si同位素分析结果，样品具体地理位置为6°4‘ N，91°56’W。样品类型包括火山岩，席状岩墙，转换带及辉长岩部分样品来自于~15Ma以前。Si同位素数据在全岩样品经过酸消解和离子交换树脂分离后通过MC-ICPMS测试获得。样品酸消解并通过离子交换树脂分离后，随后用MC-ICPMS测试硅同位素，测试时选择国际通用的标准样品对测试数据进行监控。获得的Zn同位素数据为全球蚀变洋壳储库的Si同位素组成提供重要信息，测试于2017-01-31 至 2018-06-30期间完成。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学,火成岩,同位素地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：东太平洋脊  
时间关键词：15Ma

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.022MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：6.4 | - |
| 西：-91.56 | - | 东：-91.56 |
| - | 南：6.4 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

黄方. 太平洋蚀变洋壳Si同位素数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271367, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271367, 2021.[HUANG Fang. Si isotopic data of altered oceanic crust in the Pacific Ocean. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271367, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271367, 2021]

文章的引用:

Yu, H. M., Li, Y. H., Gao, Y. J., Huang, J., & Huang, F. (2018). Silicon isotopic compositions of altered oceanic crust: Implications for Si isotope heterogeneity in the mantle. Chemical Geology, 479, 1-9.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 黄方  
单位: 中国科学技术大学  
电子邮件: fhuang@ustc.edu.cn