时空三极环境大数据平台

**太平洋洋中脊玄武岩Cu和Zn同位素数据**

英文标题：Cu and Zn isotopic data of basalts from the mid Pacific ridge

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Cu和Zn同位素分析结果，样品类型包括火山岩，席状岩墙，转换带及辉长岩部分，Cu和Zn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。全岩样品通过无污染碎样至200目以下，粉末酸消解并通过离子交换树脂分离后，随后用MC-ICPMS测试铜和锌同位素，测试时选择国际通用的标准样品对测试数据进行监控，数据质量达到国际一流。

2、关键词

主题关键词：熔岩,岩石/矿物,同位素Ma,地球化学,火成岩,地质灾害
学科关键词：固体地球
地点关键词：太平洋IODP1256
时间关键词：15 Ma

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：6.45 | - |
| 西：91.5 | - | 东：91.6 |
| - | 南：6.44 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

黄建. 太平洋洋中脊玄武岩Cu和Zn同位素数据. 时空三极环境大数据平台, 2021.[Cu and Zn isotopic data of basalts from the mid Pacific ridge. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2021]

文章的引用:

Huang, J., Liu, S. A., Gao, Y., Xiao, Y., & Chen, S. (2016). Copper and zinc isotope systematics of altered oceanic crust at IODP Site 1256 in the eastern equatorial Pacific. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 121(10), 7086-7100.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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