时空三极环境大数据平台

**重晶石标准样品Ba同位素数据**

英文标题：Ba isotopic data of barite standard samples

1、摘要

本数据集主要包括对美国国家标准与技术研究所开发的重晶石标准样品以及中国国家标准样品的Ba同位素分析结果，Ba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测试钡同位素，测试时选择国际通用的标准样品对测试数据进行监控，测试于2020-01-31 至 2021-05-31期间完成。数据结果表明天然重晶石间Ba同位素分馏作用显著，这将为研究海洋天然重晶石进行古海洋生产力示踪应用提供重要前提。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学,准矿物,同位素地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：中国科学技术大学  
时间关键词：现代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.013MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：135.0 |
| - | 南：3.0 | - |

5、时间范围2020-01-30 16:00:00+00:00--2021-05-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黄方. 重晶石标准样品Ba同位素数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271369, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271369, 2021.[HUANG Fang. Ba isotopic data of barite standard samples. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271369, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271369, 2021]

文章的引用:

Tian, L. L., Zeng, Z., Nan, X. Y., Yu, H. M., & Huang, F. (2019). Determining Ba isotopes of barite using the Na 2 CO 3 exchange reaction and double-spike method by MC-ICP-MS. Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 34(7), 1459-1467.

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