时空三极环境大数据平台

**可可塔勒铅锌矿微量元素、硫铅同位素数据集**

英文标题：Data set of trace elements, sulfur and lead isotopes in KEKETALE lead zinc deposit

1、摘要

后火山成因块状硫化物变形变质作用对硫化物微量元素和硫铅同位素组成的影响尚不清楚，可可塔勒 VMS 铅锌(- Ag)矿床，为解决上述问题提供了机遇；对采自7号和9号矿体的5个矿石样品进行粉碎、过筛用以大宗矿产铅同位素分析，17个抛光厚片硫化物样品用于原位微量元素与硫铅同位素分析，对硫化物矿物进行了66个微量元素测定点分析，测定了25个硫同位素点；共选取了不同矿物的18个点对进行铅同位素分析，运用了LA-ICP-MS的分析方式

2、关键词

主题关键词：微量元素,岩石/矿物,金属矿产,地球化学,矿产资源,古气候重建
学科关键词：人地关系,古环境,固体地球
地点关键词：可可塔勒
时间关键词：2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.028MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.0 | - |
| 西：85.0 | - | 东：90.0 |
| - | 南：45.0 | - |

5、时间范围2020-06-30 16:00:00+00:00--2022-06-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

虞鹏鹏, 郑义. 可可塔勒铅锌矿微量元素、硫铅同位素数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.oregeorev.2020.103685, CSTR:, 2021.[ZHENG Yi, YU Pengpeng. Data set of trace elements, sulfur and lead isotopes in KEKETALE lead zinc deposit. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.oregeorev.2020.103685, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Yu, P.P., Zheng, Y., Wang, C.M. (2020). Trace elemental and sulfur-lead isotopic variations in metamorphosed volcanogenic massive sulfide (VMS) mineralization systems: An example from the Keketale Pb-Zn(-Ag) deposit, NW China. Ore Geology Reviews,125, 103685.

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（2016YFC0600400）

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