时空三极环境大数据平台

**铁木尔特铅锌铜矿床硫元素、铅元素和碳氢氧元素数据集**

英文标题：Sulfur, lead, carbon, hydrogen and oxygen data sets of tiemulte lead zinc copper deposit

1、摘要

铁木尔特铅锌铜矿床赋存于中国阿尔泰造山带康布铁堡组火山-沉积岩中。虽然保留了原生海底沉积成矿的一些地质地球化学特征，但主要受断裂控制的铅锌铜矿体与萨热布布造山型金矿床毗邻，因此也被解释为与区域变形-变质作用密切相关。为了进一步追踪铅锌铜的富集和再活化过程，利用 LA-ICP-MS 对不同世代硫化物中的微量元素进行了系统的原位分析，通过结合其他的分析测试，如利用H-0同位素进行测温，利用S元素示踪，利用Pb同位素定年，结合前人研究，我们认为铁木尔特铅锌铜矿床是在海底沉积（约400Ma）至变形变质作用（约240Ma）过程中形成的。

2、关键词

主题关键词：岩石结构,岩石/矿物,氢同位素,矿床地球化学,地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：铁木尔特铅锌铜矿床  
时间关键词：400个百万年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.056MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：48.1 | - |
| 西：87.05 | - | 东：88.03 |
| - | 南：47.4 | - |

5、时间范围2017-09-30 16:00:00+00:00--2019-10-01 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

虞鹏鹏, 郑义. 铁木尔特铅锌铜矿床硫元素、铅元素和碳氢氧元素数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.gr.2019.02.007, CSTR:, 2021.[ZHENG Yi, YU Pengpeng. Sulfur, lead, carbon, hydrogen and oxygen data sets of tiemulte lead zinc copper deposit. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.gr.2019.02.007, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Yu, P.P., Zheng, Y. (2019). Pb-Zn-Cu accumulation from seafloor sedimentation to metamorphism: Constraints from ore textures coupled with elemental and isotopic geochemistry of the Tiemurt in Chinese Altay Orogen, NW China, Gondwana Research, 72, 65-82.

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