时空三极环境大数据平台

**德兴斑岩铜矿锆石单矿物地球化学数据**

英文标题：Zircon geochemical data of Dexing porphyry Cu deposit

1、摘要

本数据为江西德兴斑岩铜矿锆石的微量元素和U-Pb年龄地球化学数据。样品为采自铜厂、富家坞矿山的花岗闪长岩，锆石包括岩浆锆石和继承锆石。锆石的U-Pb年龄及微量元素数据分析均在中国科学院广州地球化学研究所完成，由LA-ICP-MS分析获得。以上数据已发表于高级别SCI期刊（Geochimica et Cosmochimica Acta），数据真实可靠。通过获得的锆石年龄和微量元素数据，可以计算形成年龄不同的岩浆锆石和继承锆石的氧逸度，以此研究德兴铜矿氧化还原条件改变的原因，通过氧逸度对部分熔融的影响还可进一步推测铜矿中Cu元素的来源。

2、关键词

主题关键词：锆石,氧逸度,岩石/矿物,地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：德兴斑岩铜矿  
时间关键词：中侏罗世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.034MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.17 | - |
| 西：117.67 | - | 东：118.0 |
| - | 南：28.83 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

张潺蝉. 德兴斑岩铜矿锆石单矿物地球化学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.gca.2017.03.013, CSTR:, 2021.[ZHANG Chanchan. Zircon geochemical data of Dexing porphyry Cu deposit. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.gca.2017.03.013, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Zhang, C. C., Sun, W. D., Wang, J. T., Zhang, L. P., Sun, S. J., & Wu, K. (2017). Oxygen fugacity and porphyry mineralization: A zircon perspective of Dexing porphyry Cu deposit, China. Geochimica et Cosmochimica Acta, 206, 343-363.

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

8、数据资源提供者

姓名: 张潺蝉  
单位: 中国科学院广州地球化学研究所  
电子邮件: littlesheepzcc@163.com