时空三极环境大数据平台

**福建紫金山矿床地球化学数据 (110-100 Ma)**

英文标题：Geochemistry data of Fujian Zijinshan Ore District (110-100 Ma)

1、摘要

本数据集来源于两篇已发表的学术论文：  
论文1：本文通过ICP-MS测定了辉钼矿的Re-Os同位素组成，获取了Re-Os同位素模式年龄，精确限定了紫金山Cu-Au矿床的成矿时代，运用LA-ICP-MS测定了Cu-(Fe)-硫化物及黄铁矿的微量元素组成，揭示了Au、Ag等成矿金属元素的赋存状态和富集机制，综合对比后认为紫金山Cu-Au矿床与罗卜岭Cu-Mo矿床分属两个独立的岩浆-热液成矿体系。辉钼矿Re-Os年龄测定在国家地质实验测试中心完成，实验介质为辉钼矿单矿物粉末，硫化物的微量元素分析在中科院地球化学研究所完成，实验介质为从矿石样品中磨取的光片，相关数据均经过内、外标监测矫正，数据质量可靠。  
论文2：该文通过阴极发光光谱仪获取了石英的CL图像，以此详细划分了罗卜岭斑岩Cu-Mo矿床的流体作用期次，运用冷热台开展了流体包裹体显微测温，获取了多阶段流体的均一温度、盐度、压力、密度等物理化学参数，以此探讨了成矿流体的物理化学条件演化，通过单个流体包裹体LA-ICP-MS原位成分分析定量获取了成矿流体的主、微量元素组成，揭示了Cu、Mo、Pb、Zn、Ag等成矿金属元素的运移、沉淀过程及机制。上述实验均在中科院地球化学研究所完成，实验介质为从岩性样品中磨取的包裹体片和探针片，相关数据均经过内、外标监测矫正，数据质量可靠。

2、关键词

主题关键词：定年,岩石/矿物,矿床地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：福建省, 紫金山矿田  
时间关键词：早白垩世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.176MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：25.5 | - |
| 西：116.0 | - | 东：117.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

赵晓瑜. 福建紫金山矿床地球化学数据 (110-100 Ma). 时空三极环境大数据平台, 2021.[ZHAO Xiaoyu. Geochemistry data of Fujian Zijinshan Ore District (110-100 Ma). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2021]

文章的引用:

Zhao, X. Y., Zhong, H., Mao, W., Bai, Z. J., & Xue, K. (2020). Molybdenite Re-Os dating and LA-ICP-MStrace element study of sulfide minerals from the Zijinshan high-sulfidation epithermal Cu-Audeposit, Fujian Province, China. Ore Geology Reviews. v. 118. 103363.  
  
Zhao, X. Y., Zhong, H., Hu, R. Z., Mao, W., Bai, Z. J., Lan, T. G., & Xue, K. (2020). Evolution of multistage hydrothermal fluids in the Luoboling porphyry Cu-Mo deposit, Zijinshan ore field, Fujian Province, China: Insights from LA-ICP-MS analyses of fluid inclusions. Economic Geology. v. 116, p. 581–606.

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: 赵晓瑜  
单位: 中国科学院地球化学研究所  
电子邮件: zhaoxiaoyu@mail.gyig.ac.cn