时空三极环境大数据平台

**华南湘东南地区上堡黄铁矿-萤石矿床的Re-Os同位素年代学数据**

英文标题：Re Os isotopic geochronology of the Shangbao pyrite fluorite deposit in southeastern Hunan, South China

1、摘要

本数据为华南湘东南地区上堡黄铁矿-萤石矿床中的黄铁矿的Re-Os同位素年代学数据，Os同位素数据是通过热电离质谱仪分析获得。Re含量通过电感耦合等离子体质谱仪分析获得。通过获得的数据，可以限定华南湘东南地区上堡黄铁矿-萤石矿床的形成时代。一个样品中六个自形黄铁矿颗粒的等时年龄为279± 12 Ma，初始187Os/188Os比值为0.39± 0.71，Re和Os浓度分别为0.12-63.5 ppb和2.14-185 ppt。早二叠世的年龄与黄铁矿的寄主地层的年龄一致。另一个样品的5个自形黄铁矿颗粒的等时年龄为75.2± 4.3 Ma，初始187Os/188Os比值0.141± 0.030，Re和Os浓度分别为0.15-0.43 ppb和1.0-39.9 ppt。如果排除最高的187Re/188Os和187Os/188Os的一个黄铁矿颗粒，其他四个黄铁矿颗粒的等时年龄为85± 13Ma。这与上堡花岗岩的锆石U-Pb年龄（80.1± 0.3 Ma）一致。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：湖南  
时间关键词：二叠纪, 白垩纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：27.0 | - |
| 西：112.0 | - | 东：113.0 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

黄橙橙. 华南湘东南地区上堡黄铁矿-萤石矿床的Re-Os同位素年代学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.sesci.2017.04.001, CSTR:, 2021.[HUANG Chengcheng. Re Os isotopic geochronology of the Shangbao pyrite fluorite deposit in southeastern Hunan, South China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.sesci.2017.04.001, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Huang, C.-C., Guo, H.-F., Li, J., Wang, Q., Zhang, C., Wyman, D., & Tang, G.-J. (2017). Re–Os isotope geochronology of the Shangbao pyrite–flourite deposit in southeastern Hunan, South China: Evidence for multiple mineralization events and the role of crust–mantle interaction in polymetallic deposits. Solid Earth Sciences, 2(4), 109-122. doi:10.1016/j.sesci.2017.04.001

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: 黄橙橙  
单位: 中国科学院广州地球化学研究所  
电子邮件: 954408684@qq.com