时空三极环境大数据平台

**新疆喀喇昆仑罗布盖子大型铅锌矿独居石年龄数据**

英文标题：Monazite age of Luobugai large lead zinc deposit, Karakoram, Xinjiang

1、摘要

本数据是独居石U-Pb年龄。样品采集自与铅锌矿密切共生的淡色脉体，破碎后手工淘洗分离出重砂矿物, 经磁选和电磁选后, 在双目镜下挑出独居石（约500粒）。选取代表性独居石制靶后通过显微镜透射光和反射光照相，采用BSE对独居石内部结构进行研究。U-Pb年代学在天津地质矿产研究所实验室的193 nm激光剥蚀系统（New Wave）和多接收器电感耦合等离子体质谱仪（MC-ICP-MS，Neptune）上完成。21个测点获得谐和的在误差范围内一致的206Pb/238U表面年龄平均值为99.25±0.78 Ma（MSWD=1.60），这一年龄代表了与铅锌矿成矿密切相关的淡色脉体的结晶年龄，确定该矿床的形成与白垩纪岩浆岩演化晚期的热液有关。依据区域地球化学勘查及区域地质背景的综合分析，认为在甜水海—喀喇昆仑分布的巨型铅锌矿带，受控于侏罗纪-白垩纪火山-沉积盆地及白垩纪岩浆岩，该成矿带具有重大找矿潜力。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,U-Pb定年,地球化学,独居石
学科关键词：固体地球
地点关键词：西昆仑-喀喇昆仑
时间关键词：晚白垩世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.016MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：74.0 | - | 东：75.0 |
| - | 南：37.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王威. 新疆喀喇昆仑罗布盖子大型铅锌矿独居石年龄数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.19751/j.cnki.61-1149/p.2021.03.012, CSTR:, 2021.[WANG Wei. Monazite age of Luobugai large lead zinc deposit, Karakoram, Xinjiang. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.19751/j.cnki.61-1149/p.2021.03.012, CSTR:, 2021]

文章的引用:

王威, 王家鑫, 马华东, 朱炳玉, 柳献军. (2021). 喀喇昆仑罗布盖子大型铅锌矿成矿时代: 对甜水海—喀喇昆仑巨型铅锌矿带找矿勘查的启示. 西北地质, 54(3), 155-1.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 王威
单位: 新疆自然资源与生态环境研究中心
电子邮件: 253840834@qq.com