时空三极环境大数据平台

**贵州织金和瓮安磷矿矿物组成数据集**

英文标题：Mineral composition data set of Zhijin and Weng'an phosphorites in Guizhou

1、摘要

1） 该数据集包含中国贵州织金新华磷矿（早寒武世）以及瓮安磷矿（震旦世）的矿物组成分析，包括贵州织金和瓮安磷矿的全岩XRD数据，贵州织金磷矿的SEM数据和TEM数据，旨在从微米尺度到纳米及亚纳米尺度给出贵州磷块岩的宏观及微观矿物组成信息；2）2017-2021年，三个数据分别由中国科学院广州地球化学研究XRD衍射仪、扫描电镜、透射电镜分析获得。其中全岩XRD数据是将样品磨成粉末测试获得，SEM图是将块状样品制成薄片观察所得，TEM图则利用粉末法、离子减薄法、超薄切片法、FIB法制备样品观察所得。3）该数据集能够很好的展现贵州织金磷矿和瓮安磷矿的矿物组成成分；4）该数据对于详细理解贵州织金和瓮安磷矿的矿物组成、形态、矿物之间分布状态、具有归纳意义，对于理解该地区磷矿沉积环境、形成过程具有重要的启示意义。

2、关键词

主题关键词：岩石结构,岩石/矿物,富稀土沉积,磷灰石
学科关键词：固体地球
地点关键词：贵州织金, 贵州瓮安
时间关键词：早寒武世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：65.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：26.0 | - |
| 西：104.0 | - | 东：108.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围2017-06-30 16:00:00+00:00--2021-06-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邢介奇, 张泽阳. 贵州织金和瓮安磷矿矿物组成数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271596, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271596, 2021.[ZHANG Zeyang, XING Jieqi. Mineral composition data set of Zhijin and Weng'an phosphorites in Guizhou. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271596, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271596, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

稀土元素成矿系统与资源基地深部探测(2017YFC0602300)

8、数据资源提供者

姓名: 邢介奇
单位: 中国科学院广州地球化学研究所
电子邮件: xingjieqi@gig.ac.cn

姓名: 张泽阳
单位: 中国科学院广州地球化学研究所
电子邮件: zhangzeyang@gig.ac.cn