时空三极环境大数据平台

**西藏当雄县羊八井地热田大地电磁数据集（2021）**

英文标题：Magnetotelluric data set of Yangbajing Geothermal field, Dangxiong County, Tibet (2021)

1、摘要

该数据集为项目组在西藏当雄县羊八井地热田采集的大地电磁法（MT）原始观测数据，数据格式为EDI，共包含53个文件。该数据集共包含4条MT剖面，测线间距大约为1 km，测点间距约 500 米。野外数据采集设备采用中国科学院研制的新型SEP地面电磁探测系统。在每个 MT 测点，使用不极化电极测量电场的两个水平分量Ex（南北向），Ey（东西向），使用磁传感器测量磁场的三个分量Hx（南北向）、Hy（东西向）、Hz（铅锤向）。每个测点观测时间均超过10小时，有效频率范围320 Hz~0.001 Hz。通过对该数据集的预处理及反演，可获羊八井地热田深部10千米深度范围的电性结构，为调查区内深部热源以及控热、导热构造的位置及规模提供依据。

2、关键词

主题关键词：地热,温度场,地电,地热能量,大地构造,大地电磁学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：羊八井  
时间关键词：2021年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.38MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.111972222 | - |
| 西：90.427777778 | - | 东：90.519805556 |
| - | 南：30.040944444 | - |

5、时间范围2021-04-30 16:00:00+00:00--2021-08-15 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈卫营. 西藏当雄县羊八井地热田大地电磁数据集（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272496, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272496, 2022.[CHEN Weiying. Magnetotelluric data set of Yangbajing Geothermal field, Dangxiong County, Tibet (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272496, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272496, 2022]

文章的引用:

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: 陈卫营  
单位: 中国科学院地质与地球物理研究所  
电子邮件: cwy@mail.iggcas.ac.cn