时空三极环境大数据平台

**甲玛3千米地球物理测井数据（2021）**

英文标题：Geophysical logging data of 3km borehole in Jiama (2021)

1、摘要

对甲玛矿区科研深钻JMKZ-1开展地球物理测井，查明矿区主要地质体的物性特征，根据测井曲线划分岩性界面，确定矿（化）体深度和厚度，结合地面物探资料解译深部与成矿关系密切的地层、岩体、矿（化）体及构造的分布特征。运用井温测井资料，统计分析全孔段地层温度的变化规律。对科研深钻JMKZ-1未下套管的1080m以下进行地球物理测井工作，测井参数包括三侧向电阻率、极化率、磁化率、自然伽玛、自然电位和井温等。通过多种参数相结合，基本查明了矿区主要地质体的物性特征，确定了矿（化）体深度和厚度，运用井温测井资料，统计分析了全孔段地层温度的变化规律。从全孔段来看，岩性变化由下向上由花岗斑岩-矽卡岩-硅化角岩变化，含矿性由下部花岗斑岩局部弱矿化-巨厚矽卡岩型矿体-上部局部角岩型矿体。这种变化特征反映了含矿斑岩由深部向上侵位过程中，在深部斑岩型矿化形成斑岩型矿体或矿化体，向上侵位在和角岩的接触面形成矽卡岩型巨厚富矿体，侵位过程中挤压岩层导致角岩内裂隙发育，含矿热液沿裂隙运移在角岩中形成局部角岩型矿体。

2、关键词

主题关键词：其他数据,甲玛,地球物理测井,3千米深度  
学科关键词：其他,固体地球  
地点关键词：西藏甲玛  
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：9.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.6 | - |
| 西：92.2 | - | 东：92.2 |
| - | 南：29.6 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

贺日政. 甲玛3千米地球物理测井数据（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272066, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272066, 2022.[HE Rizheng . Geophysical logging data of 3km borehole in Jiama (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272066, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272066, 2022]

文章的引用:

Yu, P.L., Qu, T., He, R.Z., Liu, J.L., Wang, S.F., & Chen, X.L. (2021). Application of tensor  
CSAMT with high-power orthogonal signal sources in Jiama porphyry copper deposit in Tibet, China Geology, 4, 1-13. DOI:10.31035/cg2021065.

7、资助项目信息

典型矿集区深部地球物理探测技术示范(2018YFC0604102)

8、数据资源提供者

姓名: 贺日政  
单位: 中国地质科学院  
电子邮件: herizheng@cags.ac.cn