时空三极环境大数据平台

**北衙深部找矿靶区**

英文标题：Beiya deep prospecting target area

1、摘要

在三维空间中综合已揭露浅部地质和深部地球物理资料进行深部预测，既能深化浅部认识，还能减少地球物理多解性带来的困扰，成为深部成矿预测的新趋势和重要手段. 以北衙金矿床万硐山矿段为例，通过收集钻孔、勘探线剖面、化探和地球物理等资料，在三维建模平台中建立了万硐山矿段三维地质模型；基于建模结果，综合地表、浅部和深部重力资料，对成矿地质条件和深部成矿潜力进行了研究和分析，筛选出隐伏断裂、斑岩体和青天堡组砂岩3 种成矿有利要素，对应建立了成矿有利区三维体模型（sgrid）. 在此基础上，采取多源信息综合方法，对3 种成矿控制要素的有利成矿区域取交集，圈定了万硐山矿段海拔1 100~900 m 内深部靶区，为周边同类型矿段深部靶区预测提供了参考.

2、关键词

主题关键词：其他数据,岩石/矿物,三维建模,成矿潜力,深部靶区
学科关键词：其他,固体地球
地点关键词：西藏, 北衙
时间关键词：无

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.22MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：26.18 | - |
| 西：100.18 | - | 东：100.2 |
| - | 南：26.14 | - |

5、时间范围2018-06-30 16:00:00+00:00--2021-08-14 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

周放, 王立强. 北衙深部找矿靶区. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272058, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272058, 2022.[WANG Liqiang , ZHOU Fang . Beiya deep prospecting target area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272058, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272058, 2022]

文章的引用:

周放, 王保弟, 贺娟, 等. (2020). 三维综合信息分析圈定北衙金矿床深部靶区. 地球科学, 45(8), 3028-3039.

7、资助项目信息

重点矿区成矿系统结构解剖及勘查技术集成示范(2018YFC0604106)

8、数据资源提供者

姓名: 周放
单位: 中国地质调查局成都地质调查中心
电子邮件: Fzhou6@163. com

姓名: 王立强
单位: 中国地质科学院矿产资源研究所
电子邮件: wlq060301@163.com