时空三极环境大数据平台

**青藏高原工程地质岩组数据库**

英文标题：Engineering geological petrofabric database of Qinghai Tibet Plateau

1、摘要

该数据是以青藏高原1:50万地质图为基础，参照国标《工程岩体分级标准》（GB50218-2014）岩石饱和单轴抗压强度UCS及其对应的代表性岩石，将岩石类别划分为坚硬岩组、较坚硬岩组、较软弱岩组、软弱岩组和松散岩组五类。工程地质岩组是构成岩土体的主要物质成分，是工程设计的依据，是评价岩土体工程稳定性的必要条件，同时可以作为灾害风险分析的评价因子，避免了由于岩性种类过多对风险评价造成的困难，未来可应用于青藏高原重大工程建设和灾害风险分析 。

2、关键词

主题关键词：工程地质,工程地质岩组
学科关键词：固体地球
地点关键词：青藏高原
时间关键词：寒武纪至第四纪

3、数据细节

1.比例尺：500000

2.投影：WGS84

3.文件大小：48.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.33 | - |
| 西：71.2 | - | 东：106.65 |
| - | 南：20.975 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

祁生文. 青藏高原工程地质岩组数据库. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272211, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272211, 2021.[QI Shengwen. Engineering geological petrofabric database of Qinghai Tibet Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272211, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272211, 2021]

文章的引用:

GB/T 50218-2014,工程岩体分级标准[S].

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