时空三极环境大数据平台

**青藏高原1：25万重大工程扰动灾害数据（1985-2020）**

英文标题：Disturbance disaster data of 1:250000 major projects in Qinghai Tibet Plateau (1985-2020)

1、摘要

本数据为青藏高原1：25万重大工程扰动灾害数据。对于灾害解译范围，线路工程（国道、高速、铁路、电网工程）及水电工程，以工程两侧第一分水岭为界；矿山、油田和口岸工程，以距离工程1km为界。工程扰动灾害划分为两类：①由工程建设诱发的滑坡、崩塌、泥石流灾害；②可能影响工程的自然灾害，规定上述解译范围内的所有自然灾害均属于第②类工程扰动灾害。其数据包含滑坡的位置、长、宽、高差、分布高程、成因类型、诱发因素、发生时间、岩性等要素及灾害相关工程及工程建设年份等。依据Google earth影像及1:50万地质图解译全区工程扰动灾害，共解译了6176个灾害点；主要利用Google earth进行扰动灾害解译，同时结合野外考察验证解译结果，利用ArcGIS生成灾害分布图件；数据来源于Google earth高分辨率影像，原始数据精度高，在灾害文件生成过程中严格按照解译规范，并有专人审查，数据质量可靠；依据所收集数据可进行研究区灾害风险分析，为已建工程的顺利运行和未建/在建线路工程的建设提供理论指导。

2、关键词

主题关键词：工程扰动灾害,工程地质,地质灾害  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1985-2020

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：GCS\_China\_Geodetic\_Coordinate\_System\_2000

3.文件大小：46.4MB

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1984-12-31 16:00:00+00:00--2020-08-01 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

祁生文. 青藏高原1：25万重大工程扰动灾害数据（1985-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272209, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272209, 2022.[QI Shengwen. Disturbance disaster data of 1:250000 major projects in Qinghai Tibet Plateau (1985-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272209, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272209, 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: 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