时空三极环境大数据平台

**堰塞坝溃决水位、流速监测及弗劳德数与流量过程分析（2021）**

英文标题：Monitoring of water level and flow velocity and analysis of Froude number and flow process (2021)

1、摘要

数据内容：堰塞坝溃决水位、流速监测及弗劳德数与流量过程分析数据。  
数据来源：数据采集地点为四川。主要在四川大学、成都市儒仪仪器有限公司完成实验分析。使用的仪器包括高速摄像机、波高仪、电子测压管、压力传感器、机械计时器等。采集时间为2021年。  
采集方式：通过多部高速摄像机、波高仪、总水头压力传感器、机械计时器等仪器观测野外大比尺堰塞坝溃决试验过程。  
数据质量描述：在野外试验中布置相关传感器，并进行实时过程动态观测，共观测了6个大比尺试验工况，包括400个点位的水位及流速观测，进而通过流速与水位计算弗劳德数及流量过程并分析。

2、关键词

主题关键词：水灾,自然灾害,灾害,多灾种  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.95MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：0.0 | - |
| 西：0.0 | - | 东：0.0 |
| - | 南：0.0 | - |

5、时间范围2020-12-31 16:00:00+00:00--2021-09-30 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

牛志攀. 堰塞坝溃决水位、流速监测及弗劳德数与流量过程分析（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272039, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272039, 2022.[NIU Zhipan . Monitoring of water level and flow velocity and analysis of Froude number and flow process (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272039, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272039, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

青藏高原重大滑坡动力灾变与风险防控关键技术研究

8、数据资源提供者

姓名: 牛志攀  
单位: 四川大学  
电子邮件: 163niuzhipan@163.com