时空三极环境大数据平台

**室内堰塞体失稳模型实验数据（2019-2021）**

英文标题：Experimental data of indoor weir plug instability model (2019-2021)

1、摘要

1）数据内容  
室内堰塞体失稳模型实验数据，采集地点为四川省汶川县、四川省成都市等地。主要在地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室完成实验分析。使用的仪器包括含水率传感器、高速摄像机、试验水槽等。采集时间为2019-2021年  
2）数据来源：地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室进行实验分析  
 加工方法：实验土样根据堰塞体的实际颗粒组成情况，用筛析机 筛分出不同粒径的试验土，然后按重量比例均匀混合在一起，按预定尺寸堆积，并在固定位置埋设传感器。打开阀门至恒定流量 0.25 L/s，与此同时开 启含水率传感器和两台高速摄像机进行观测，直到 坝体破坏，剩余坝体稳定为止。实验结束后，对全部实验资料进行整理分析  
3）数据进行室内实验，采用相关分析仪器采集得到，真实可靠。  
4）可为揭示强震区宽缓和窄陡沟道型泥石流致灾机理提供数据支持；获得的冲刷最大深度、冲击力、磨蚀力和冲淤体积等数据可为泥石流灾害防治工程设计提供参考

2、关键词

主题关键词：实测数据,野外观测数据,其他数据  
学科关键词：其他  
地点关键词：成都市  
时间关键词：2019-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：43.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.3 | - |
| 西：97.3 | - | 东：108.5 |
| - | 南：26.2 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

余斌. 室内堰塞体失稳模型实验数据（2019-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Others.tpdc.272119, CSTR:18406.11.Others.tpdc.272119, 2022.[余 斌 . Experimental data of indoor weir plug instability model (2019-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Others.tpdc.272119, CSTR:18406.11.Others.tpdc.272119, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

强震区宽缓与窄陡沟道型泥石流致灾机理及灾害链效应

8、数据资源提供者

姓名: 余斌  
单位: 成都理工大学  
电子邮件: 418056001@qq.com