时空三极环境大数据平台

**基于不同因数影响下溃决型崩滑物源室内模型试验数据及图像资料**

英文标题：Based on indoor model test data and image data of collapse landslide source under the influence of different factors

1、摘要

研究了黏粒含量、宽高比、上游来流流量、初始含水率等不同控制因素对堵沟型崩滑物源溃决的影响，通过对堰塞体溃决过程分析，将堰塞体溃决模式分类。归纳总结不同溃决模式坝体轮廓纵向演化规律，测算流深、流速、侵蚀速率，分析不同溃决模式条件下坝体时空演化进程，探讨了不同因素对溃坝泥石流重度、洪峰流量、建立堰塞坝溃坝流量放大系数的数学模型，选取研究区两个堵溃点以及银杏坪沟一个堵溃点进行验证，但由于堰塞坝溃决的复杂性，在实际运用中存在一定局限性。

2、关键词

主题关键词：工程地质,地质灾害  
学科关键词：陆地表层,固体地球  
地点关键词：室内模型试验  
时间关键词：无

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：20.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.54 | - |
| 西：104.68 | - | 东：104.7 |
| - | 南：31.53 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

张友谊. 基于不同因数影响下溃决型崩滑物源室内模型试验数据及图像资料. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272130, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272130, 2022.[ZHANG Youyi . Based on indoor model test data and image data of collapse landslide source under the influence of different factors. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272130, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272130, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

强震区特大泥石流综合防控技术与示范应用(2018YFC1505401)

8、数据资源提供者

姓名: 张友谊  
单位: 西南科技大学  
电子邮件: 53437391@qq.com