时空三极环境大数据平台

**碎屑流与梳子坝相互作用模拟数据（2018-2021）**

英文标题：Simulation data of interaction between debris flow and slit dam (2018-2021)

1、摘要

数据内容：本数据为运用开源代码ESyS-Particle进行的碎屑流与梳子坝相互作用的模拟数据。  
数据来源：本次数值模拟数据来自于计算机软件（运用开源代码ESyS-Particle）采集并记录。  
数据质量描述：数据主要为图像文件，通过视频剪辑、图像处理软件进行处理。  
数据应用：揭示了碎屑流冲击梳子坝的四个基本相互作用阶段：初始冲击阶段、抬升阶段、堆积阶段和沉积阶段，分析了不同相对柱间距的梳子坝对不同形状颗粒的拦截效率。

2、关键词

主题关键词：地质灾害,自然灾害  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2018-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.14MB

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2018-10-31 16:00:00+00:00--2021-10-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

徐奴文. 碎屑流与梳子坝相互作用模拟数据（2018-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272037, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272037, 2022.[XU Nuwen . Simulation data of interaction between debris flow and slit dam (2018-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/HumanNat.tpdc.272037, CSTR:18406.11.HumanNat.tpdc.272037, 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: 徐奴文  
单位: 四川大学  
电子邮件: xunuwen@scu.edu.cn