时空三极环境大数据平台

**顺倾岩质斜坡振动台模型试验数据-加载工况**

英文标题：Shaking table model test data of bedding rock slope - loading condition

1、摘要

试验共采用两种类型的地震波作为动力输入，一类为正弦波；另一类为天然波，天然波采用汶川茂县波。正弦波幅值和频率是唯一的，所以可以用来研究地震动参数对斜坡动力响应的影响，通过对比不同频率和幅值正弦波作用下斜坡的动力响应规律，探明输入地震波的参数对岩质斜坡动力响应规律的影响；天然波选取的为茂县台站记录的基岩地震波。地震波输入采用逐级加载的方式，首先加载低幅值的正弦波，再按0.1g增幅加载汶川茂县波，每次加载完成后都进行白噪声扫描，用于分析斜坡的自振特性。每次加载完成后停留10分钟用于拍照和观察斜坡的破坏情况。

2、关键词

主题关键词：实测数据,其他数据,崩塌,动力学特征,振动台模型试验,滑坡,其他  
学科关键词：陆地表层,其他  
地点关键词：三江流域  
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：0.011MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.9 | - |
| 西：89.73 | - | 东：101.03 |
| - | 南：25.38 | - |

5、时间范围2019-05-31 16:00:00+00:00--2021-07-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郭明珠. 顺倾岩质斜坡振动台模型试验数据-加载工况. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272175, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272175, 2022.[GUO Mingzhu. Shaking table model test data of bedding rock slope - loading condition. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272175, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272175, 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(2018YFC1505000)  
青藏高原重大滑坡孕育的内外动力条件及其耦合作用机制(2018YFC1505001)

8、数据资源提供者

姓名: 郭明珠  
单位: 北京工业大学  
电子邮件: gmz@bjut.edu.cn