时空三极环境大数据平台

**中国强震区排导槽混凝土材料泥石流磨蚀试验数据（2019-2022）**

英文标题：Test data of debris flow abrasion of concrete materials for drainage channel in strong earthquake areas in China (2019-2022)

1、摘要

泥石流磨蚀特性是防治工程耐久性设计的关键参数，本项目选取5种碎石级配、4个固相比、3种泥石流浆体黏度、2种泥石流速度和2种混凝土强度共44组工况，采用自行研制的泥石流磨蚀试验装置进行泥石流磨蚀试验，考查了混凝土损失率、磨蚀量速率及表面形貌的变化情况。实验结果表明: 混凝土的损失率与磨蚀量速率均随着碎石级配编号（大颗粒碎石含量增加）、泥石流固相比与泥石流粘度增加而增大。通过执行研制的泥石流磨蚀试验装置，据此开展混凝土材料的泥石流磨蚀试验，获得泥石流磨蚀试验结果，得到不同混凝土材料的泥石流磨蚀系数

2、关键词

主题关键词：工程地质,泥石流,地质灾害
学科关键词：固体地球
地点关键词：室内模型试验
时间关键词：震后

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：650.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.71 | - |
| 西：102.85 | - | 东：103.73 |
| - | 南：30.75 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2021-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

焦朋朋, 苏娜, 徐林荣. 中国强震区排导槽混凝土材料泥石流磨蚀试验数据（2019-2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272134, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272134, 2022.[JIAO Pengpeng , SU Na , XU Linrong . Test data of debris flow abrasion of concrete materials for drainage channel in strong earthquake areas in China (2019-2022). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272134, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272134, 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动力学特征

8、数据资源提供者

姓名: 焦朋朋
单位: 枣庄学院
电子邮件: mr.jiaopeng@163.com

姓名: 苏娜
单位: 中南大学
电子邮件: 82289112@qq.com

姓名: 徐林荣
单位: 中南大学
电子邮件: lrxu@csu.edu.cn