时空三极环境大数据平台

**西藏地区高陡边坡抗滑桩四点弯试验声发射数据**

英文标题：Acoustic emission data of four point bending test of anti slide pile on high and steep slope in Tibet

1、摘要

对四种不同结构的抗滑桩进行了四点弯破坏试验（纯钢筋抗滑桩抗弯破坏，抗剪破坏；预应力抗滑桩抗弯破坏，抗剪破坏），对破坏全过程进行了声发射监测。监测设备为德国八通道Vallen声发射监测仪，布置了7个传感器对桩的破坏进行全域监测。采集到的声发射数据主要包括幅值，能量，振铃计数，频率等关键声发射指标。通过研究全过程的声发射信号特点，可以得出抗滑桩在不同阶段不同破坏形式的声发射特性，建立损伤模型，对结构破坏的预测预警提供了一种可行性方案。

2、关键词

主题关键词：试验数据,实测数据,其他数据,地表过程,声发射,试验数据图集,声发射,滑坡
学科关键词：陆地表层,其他
地点关键词：武汉
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：50.84MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.22 | - |
| 西：113.41 | - | 东：115.05 |
| - | 南：29.58 | - |

5、时间范围2021-10-24 16:00:00+00:00--2021-12-02 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

姜清辉. 西藏地区高陡边坡抗滑桩四点弯试验声发射数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272194, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272194, 2022.[JIANG Qinghui . Acoustic emission data of four point bending test of anti slide pile on high and steep slope in Tibet. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272194, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272194, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 姜清辉
单位: 武汉大学
电子邮件: Jqh1972@whu.edu.cn