时空三极环境大数据平台

**西藏地区高陡边坡预应力钢绞线抗滑桩弯剪性能试验数据（2021）**

英文标题：Experimental data of flexural shear behavior of prestressed anti slide piles on high and steep slopes in Tibet (2021)

1、摘要

本次数据主要是对抗滑桩结构的力学性能的数据采集，包括承载力、位移、钢筋与钢绞线的应变、以及预应力的监测，并用此来分析此结构的抗弯以及抗剪各项性能指标，优化结构设计；本次实验主要是对抗滑桩构件进行缩尺，并用MTS机器对其进行四点弯曲加载来完成的，数据是依托力传感器、位移计、应变片、光纤监测以及锚索测力计通过静态应变采集仪进行采集得到的，其中由于端头铁块对预应力传递分散的作用，尚未完整地监测出在加载全过程预应力的变化情况，其余数据对其进行了分析与处理得出相应规律。该数据进行整理与分析可以得出相应规律，对于这种预应力钢绞线抗滑桩应用提供了一些设计上的依据。

2、关键词

主题关键词：环境地质,柔性防护系统,其他  
学科关键词：陆地表层,固体地球  
地点关键词：武汉模型试验  
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：25.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.3 | - |
| 西：89.53 | - | 东：1.04 |
| - | 南：31.34 | - |

5、时间范围2021-04-30 16:00:00+00:00--2022-01-14 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

姜清辉. 西藏地区高陡边坡预应力钢绞线抗滑桩弯剪性能试验数据（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272163, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272163, 2022.[JIANG Qinghui . Experimental data of flexural shear behavior of prestressed anti slide piles on high and steep slopes in Tibet (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272163, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272163, 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