时空三极环境大数据平台

**压电陶瓷传感器数据**

英文标题：Piezoelectric ceramic sensor data

1、摘要

研究设计了一种埋入式水泥基压电陶瓷传感器，将其埋入抗滑桩中，进行四点弯加载试验。使用声发射设备进行采集，并与传统的商业声发射传感器进行对比，验证了水泥基压电陶瓷传感器的可行性与准确性。本试验制备了四个压电陶瓷传感器，并在压电陶瓷传感器相近位置处各布置一个传统的商业声发射传感器，将两种传感器采集到的数据进行对比。共有四组数据，每组数据包含一个压电陶瓷传感器和一个相近位置的商业声发射传感器的数据。试验表明埋入式水泥基压电陶瓷传感器具有较高的灵敏度，可在准静态荷载下工作，对于大体积混凝土结构内部破裂的监测具有主要意义。

2、关键词

主题关键词：试验数据,其他数据,压电陶瓷,声发射  
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：15.1MB

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None--None

6、引用方式

数据的引用:

姜清辉. 压电陶瓷传感器数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272195, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272195, 2022.[JIANG Qinghui . Piezoelectric ceramic sensor data. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272195, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272195, 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