

# 桩身内力监测站

产品名称	桩身内力监测站
公司名称	武汉中地恒达科技有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	
公司地址	东湖新技术开发区武大航域一区B7-2
联系电话	027-86698900 18062006340

## 产品详情

### (1) 系统简介

一体化桩身内力监测站主要对抗滑桩桩身内力进行实时自动化监测，适用于国土地质灾害、矿山地质害、水利水电监测等应用领域。监测站采用一体化设计，将桩身内力监测所需的传感器、数据采集、数据传输、太阳能供电、立杆支架等集成于一体，野外安装作业简便。

### (2) 技术参数

传感器	钢筋计	土压力计
测量范围	-200MPa~300MPa	0~3.0MPa (可选择量程)
分辨率	0.025%F·S	0.025%F·S
测量精度	0.1%F·S	0.1%F·S
测温范围	-40 ~80	-40 ~80
测温精度	±0.5	±0.5
耐水压	1.0MPa	测量范围的1.2倍
供电方式	太阳能，蓄电池，市电	

### (3) 监测站配置

序号	名称	说明
1	传感器	钢筋计、土压力计
2	振弦信号采集仪	用于数据采集、储存
3	GPRS天线	用于传输数据

4	太阳能板	100W（可根据实际情况调整，也可换成市电供电）
5	蓄电池	免维护电池（可根据实际情况调整）
6	充电控制器	保护蓄电池、防止过充,12V/24V 20A
7	地埋箱	内置设备，并起到保护作用
8	一体化安装支架	不锈钢镀锌钢管，2米（可根据实际情况调整）

#### （4）功能特点

- 1) 支持向3路及以上地址发送不同协议格式的数据功能,
- 2) 掉线自恢复，网络恢复后自动补发未发送成功数据,
- 3) 可选配同步监测蓄电池/太阳能电压、充放电信息、温湿度、信号强度、位置定位信息等,
- 4) 支持多种工作模式：休眠模式、在线模式、预警模式,
- 5) 具备阈值触发功能，监测数据超过阈值，立即自动上报,
- 6) 可存储2年以上数据，自动循环覆盖旧数据的功能,
- 7) 远程控制，在线升级硬件程序,
- 8) 通过在边坡抗滑桩（挡墙、格构梁）内部安装多个钢筋应力计或埋入式应变计，采用监测站可长期自动测量结构体的内力,
- 9) 通过在边坡抗滑桩（挡墙）迎坡面安装多个土压力计，采用监测站可长期自动测量结构体的侧向土压力,
- 10) 监测站抗腐蚀、防锈能力强，温度、冻融、雨水、扬尘、大风等不影响设备系统正常工作。