

# 管式土壤墒情监测站 智慧农业土壤墒情监测系统

产品名称	管式土壤墒情监测站 智慧农业土壤墒情监测系统
公司名称	蓝控科技（邯郸）有限公司
价格	5800.00/套
规格参数	品牌:品高电子 型号:PG-110/G 土壤水分:0~99%RH
公司地址	河北省邯郸市丛台区天园街5号3楼301
联系电话	13111319256

## 产品详情

### 管式土壤墒情监测站 - 土壤墒情监测系统

#### 管式墒情监测仪

#### 产品简介

PG-110/G管式土壤墒情监测仪是一款基于介电常数原理而研发的传感器，可以针对不同土层的水分、温度含量进行快速、准确、全面监测。该传感器监测层数支持定制，低可测三层土壤温湿度，高可测十多层土壤温湿度。

该产品可快速、全面了解土壤墒情信息，为抗旱救灾提供决策支持，大限度地减轻灾害损失。产品采用标准的Modbus-RTU485通信，远可通信2000米，支持二次开发。

#### 适用范围

产品适用于农业农村局、高校、科研院所、水利局、环保局、企事业单位。

#### 管式土壤墒情监测仪的意义：

管式土壤墒情检测仪的出现可以让从事农业的人们更好地了解自己手种的土地情况，让人们从数据考虑用水情况，合理、有效、正确的利用水资源灌溉农田，节约种植成本，提升作物产量以及品质，增加人们的收入。

## 产品功能特点

### 一体化多深度墒情监测仪

- 1.可根据不同的应用场合，定制深度不同、配置不同的产品;
- 2.采用特殊定制PVC塑料管，可防老化，更耐土壤中酸碱盐的腐蚀;
- 3.用环氧树脂做为密封材料，可长期浸泡水中而不会发生渗漏;
- 4.测量精度高，性能可靠，受土壤土质影响较小，适用于各种土质;，
- 5.具有电源线、地线、信号线多向防误接保护;
- 6.根据需求支持RS485数字输出，LOORA无线传输，以及GPRS无线网络数据传输;
- 7.不同供电方案: DC12~24V直流供电;
- 8.太阳能供电，可长期持续供电;
- 9.内置长效锂电池持续供电，供电能力设计一次充满可持续一-个月(主动.上报模式，1小时上报1次);
- 10.免现场设置和校正设计，现场随时安装随时使用;
- 11.免费互联网云平台服务，支持随时随地登陆云平台查看及分析相应的数据;
- 12.采用抗冲击包装，运输存储更安全;

## 安装说明

### (1) 打孔

首先，取土钻钻头、手柄、支杆，完成后将取土钻竖直于地面，双手紧握手柄顺时针下压慢速转动。（注意：不要太用力，务必慢速多转几圈，防止钻头跑偏至孔洞打歪）

其次，将取土钻从孔洞中取出，放到盆子里，用工具把钻出的土收集到盆子里以用来和泥浆，如沙石过多则要选择较细土壤。（注意：钻土因为杂质过多，不做收集）

结尾，反复持续上述打孔、取土，并在此过程中尝试性地将传感器轻放入孔洞中（请勿将设备用力触底），以测试孔洞的深度是否合适；若有卡顿，则使用取土钻修正，保证传感器放入、取出都比较顺畅；直到孔深与传感器所标识的安装位置齐平，打孔完成。

### (2) 和泥浆

首先，挑出盆中土壤杂质，石子、根、不容易溶解的土块等。将土壤搓细，以便和泥浆。

其次，倒入适量水，充分搅拌至粘稠状；壤土泥浆一般不能稠于“芝麻酱”状；和泥浆完成。

### (3) 灌浆安装

首先，将泥浆慢慢倒入孔洞，大概到孔洞1/2的位置；可根据实际情况酌情增减。

其次，将传感器慢慢放入孔洞中，向一个方向慢慢转动并下压，速度过快可能会导致气泡不能被完全排出。（注意：再转动下压的过程中不可以上拔传感器，防止气体再次吸入孔中）。

结尾，当传感器安装到正确的深度后，设备周围会溢出一些泥浆，灌浆完成；此时传感器安装深度与洞口齐平。（注意：将传感器周围3CM以外多余的泥浆清除，防止结块影响水分下渗）。

### (4) 安装完成

向上拔出设备顶盖后，按下开关键，设备即可正常工作。建议在泥浆恢复正常状态后再进行正常工作