

# 恒星物联 一杆式排口监测站 排污口排水口监测

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 恒星物联 一杆式排口监测站 排污口排水口监测       |
| 公司名称 | 深圳市恒星物联科技有限公司                |
| 价格   | 150000.00/件                  |
| 规格参数 | 品牌:恒星物联<br>产地:深圳<br>型号:一杆式   |
| 公司地址 | 深圳市宝安区西乡街道航城大道华丰国际机器人产业园E栋6楼 |
| 联系电话 | 4007788160 17722679123       |

## 产品详情

### 一、产品概述

一杆式排口监测站是一款采用一体化设计的排口智能监测设备，设备由河道液位监测仪、水质监测仪（COD、氨氮）、雨量计、视频摄像头组成。产品采用高精度传感器以及整体低功耗设计，实现排口液位、水质、雨量和视频状况实时在线监测。设备采用太阳能的方式供电，适用于野外或不具备市电供电的其它应用场景。设备采用4G或NB-IOT通信方式将数据远程传输到智慧排水分析管理平台，实现排口液位、水质、雨量和视频状况实时监测、告警处理、统计分析等功能。

### 二、功能概述

#### 1. 多参数监测

实现排口液位、水质、雨量和视频状况实时监测。

#### 2. 支持断点续传

具备数据存储功能，支持历史数据存储与传输功能，支持断点续传功能。

#### 3. 多种工作模式

支持实时监测，实时查询功能，可在线配置设备采集时间、采集间隔、传输周期。

#### 4. 支持远程配置

支持远程配置、蓝牙配置、本机配置，配套简单易懂的配置工具软件。

## 三、产品特点

### 1. 高精度、长寿命

产品采用的传感器元器件，耐击穿，有效防止腐蚀、老化，适用于室外露天工况。

### 2. 高安全、高防护

主体电路工艺材料先进，采用密封固化与外部完全隔离工艺，具备可靠性检测报告、高低温检测报告，能满足防潮、防水、防爆、防腐、防尘等恶劣工况的要求。

### 3. 智能化

设备内置大容量存储芯片，采用容错校验算法，可保存超过50000条历史数据，支持多种报警数据采集、传输机制。

### 4. 易集成

提供设备底层通讯协议及多种语言的数据接入解析demo程序、协议解析库，30分钟即可完成设备数据调用接口集成，快速实现系统数据与智慧排水分析管理平台的对接。

### 5. 好安装

设备采用一体式设计，提供简易不锈钢安装立杆。

### 6. 易维护

支持采集周期、数据报送周期、上下限阈值的自主远程配置，具备远程归零、重启功能。具备传感器失能告警、电池低电量告警，设备可主动推送设备运行状态信息、网络信号质量信息，便于用户对大量设备的轻松管理和维护。

## 四、技术参数

液位监测设备技术参数表

| 参数项  | 参数          |
|------|-------------|
| 测量量程 | 0~10m可选     |
| 测量精度 | 0.5%F.S     |
| 通讯方式 | 4G或NB-IOT   |
| 供电方式 | 太阳能         |
| 安装方式 | 立杆          |
| 防护等级 | IP68        |
| 通信协议 | MQTT        |
| 存储条数 | 大于50000条    |
| 零点温漂 | ± 0.02%FS/  |
| 满度温漂 |             |
| 稳定性能 | ± 0.25%FS/年 |
| 工作温度 | -20 ~ 85    |
| 工作湿度 | 95%RH(无凝结)  |
| 工作电流 | 0.06A       |

功耗 0.5W

## 排口水质监测仪技术参数表

## 光电雨量计技术参数表

IP66

|      |             |
|------|-------------|
| 电源   | 12V DC      |
| 环境温度 | 0 到 + 60    |
| 测量原理 | 光电式         |
| 测量范围 | 0 到 200mm/h |

分辨率 0.1mm/h

## 遥测终端机技术参数

# 五、应用示意图

# 六、安装说明

## 施工方案设计

施工前期由专业设计人员，针对现场实际情况对每个点位进行施工方案设计。

## 方案评审

施工方案设计完成后交由业主方专业人员进行方案评审，评审通过后组织人员进场施工，反之则进行方案优化，直到评审通过为止。

## 安装位置确定

根据设备布设原则以及具体监测需求，进行安装点位选址以及安装材料的准备。

## 基础建设

根据选好的点位以及立杆的实际尺寸进行底座砌筑。基础尺寸如图所示。

## 立杆安装

等待立杆基础凝固后再开始立杆安装，立杆使用四个膨胀螺丝固定在基础上。

## 设备安装

立杆安装完毕后，将设备安装固定。

## 设备调试

设备安装工作做完，确保设备安装牢固无误之后，开始接线通电调试，需使用对应的调试工具进行调试，数据按照预先配置的时间稳定上传至调试工具主界面后，即调试完毕。

## 清理现场

清理现场，做好文明施工。