1.产品介绍

噪声扬尘监测站是专门针对在建工程项目的监测设备。该设备具有2路百叶盒，1路百页盒可采集温度、湿度、噪声、气压；另1路百叶盒可采集PM2.5、PM10、TSP；同时还具有1路风速采集、1路风向采集、1路四气采集、1路继电器输出（默认可接现场二级继电器控制雾炮）、1路485从站输出；该设备可通过GPRS方式将数据上传软件平台，同时该主机能够外接1路LED屏（54cm\*102cm）实时显示当前数值信息。



2.技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 供电 | AC220V |
| 通信接口 | GPRS无线传输 |
| 空气温度传感器 | 量程：-40～70℃   分辨率：0.1℃ |
| 精度：±0.2℃(25℃) |
| 空气湿度传感器 | 量程：0～100%RH  分辨率：0.1% |
| 精度：±3%(60%RH,25℃) |
| 风速传感器 | 量程：0～60m/s    分辨率：0.1 m/s |
| 精度：±0.3m/s |
| 风向传感器 | 量程：8个方位 |
| 大气压力传感器 | 量程：0～120Kpa   分辨率：0.1Kpa |
| 精度：±0.15Kpa@25℃75Kpa |
| 噪声传感器 | 量程：30～130db      分辨率：0.1db |
| 精度：±0.5%F·S |
| PM | 量程：0～1000ug/m3  分辨率：1ug/m3 |
| 精度：±10%F·S |
| SO2 | 量程：0-2620ug/m3分辨率：1ug/m3 |
| 精度：±2%F·S |
| NO2 | 量程：0-1880ug/m3分辨率：1ug/m3 |
| 精度：±2%F·S |
| CO | 量程：0-11.5mg/m3(0-10ppm)分辨率：0.01mg/m3 |
| 精度：±2%F·S |
| O3 | 量程：0-1960ug/m3分辨率：1ug/m3 |
| 精度：±2%F·S |
| LED屏 | 尺寸54cm\*102cm |
| 继电器输出 | 2路，连接二级继电器，可控制现场雾炮发射 |
| 设备支架 | 2/3米立杆（可选） |
| 电控箱 | 用于安装电源系统、除湿设备，内含高精度四气传感器 |
| 采样方式 | 泵吸式 |

​

3. 产品选型

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RS- |  | | | | | 公司代号 |
|  | ZSYC1- |  | | | | 噪声扬尘监测站 |
|  | 2S- |  | | | PM2.5+PM10 |
| 3S- |  | | | PM2.5+PM10+噪声 |
| 5S- |  | | | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度 |
| 8S- |  | | | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力 |
| 9S- |  | | | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP |
| 10S- |  | | | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP+大气压力 |
|  | 空- |  | | 空 |
| AQMS-BX- |  | | 泵吸式四气CO+NO2+SO2+O3（若选择四气则必须选择联网型且必须上传到扬尘云平台） |
|  |  | 空 | 空 |
| G | 2G联网 |
| 4G | 4G联网 |

4.设备安装

4.1设备安装前检查

设备清单：（选型不同，设备数量不同，具体以现场实际为准）



■ 百叶盒多合一变送器2台

■ 风速传感器1台

■ 风向传感器1台

■ 电控箱1台组装好的电控箱

■ 立杆1个（2m长度为1个，3m长度由2个1.5m组成）

■ 3米加强型立杆1个（若有四气默认发此立杆）

■ 横梁（U型螺栓1个，M8螺母2个）

■ 噪声扬尘一体机（包括钥匙1把）

■ 托片2个（百叶盒托片已安装好）、M4\*10螺丝12套

■ 电控箱抱箍及对应螺栓2

■LED屏抱箍及对应螺栓2

■1拖3对插线1根，1拖2对插线1根

## 4.2采集终端安装

风向安装时需注意方位问题





安装完成效果图如下：



## 4.3扬尘监测一体机安装

所需配件：抱箍2个，螺丝8个





## 4.4电控箱安装(选配)

所需配件：电控箱1个、抱箍2个，螺丝8个；

