**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。设备具有泵吸功能采用高精度PM（PM2.5/PM10/TSP）传感器，并且带有过滤除湿功能，该设备具有1路百叶盒（温度、湿度、噪声、气压）采集、1路风速采集、1路风向采集、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方式将数据上传监控软件平台，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℃ |
| 空气湿度传感器 | 量程：0～100%     分辨率：0.1% |
| 精度：±3% |
| 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 |
| 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：±8%F·S |
| LED屏 | 尺寸54cm\*102cm |
| 继电器输出 | 1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，内涵高精度PM传感器 |



3. 产品选型

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | 要素(默认含LED屏，支架，横梁及抱箍等) |
| RS-ZSYC5-2S | PM2.5+PM10 |
| RS-ZSYC5-2S-G | PM2.5+PM10+联网 |
| RS-ZSYC5-2S-4G | PM2.5+PM10+4G联网 |
| RS-ZSYC5-3S | PM2.5+PM10+噪声 |
| RS-ZSYC5-3S-G | PM2.5+PM10+噪声+联网 |
| RS-ZSYC5-3S-4G | PM2.5+PM10+噪声+4G联网 |
| RS-ZSYC5-5S | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度 |
| RS-ZSYC5-5S-G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+联网 |
| RS-ZSYC5-5S-5G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+4G联网 |
| RS-ZSYC5-8S | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力 |
| RS-ZSYC5-8S-G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+联网 |
| RS-ZSYC5-8S-4G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+4G联网 |
| RS-ZSYC5-9S | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP |
| RS-ZSYC5-9S-G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP+联网 |
| RS-ZSYC5-9S-4G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP+4G联网 |
| RS-ZSYC5-10S | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP+大气压力 |
| RS-ZSYC5-10S-G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP+大气压力+联网 |
| RS-ZSYC5-10S-4G | PM2.5+PM10+噪声+温度+湿度+风速+风向+风力+TSP+大气压力+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）**

▇风向传感器       1

▇风速传感器       1

▇风速及风向用挡板    1

▇多功能百叶盒（不带PM2.5）       1

▇电控箱       1     组装好的电控箱

▇LED屏       1     改装好的LED屏

▇三米立杆    1

▇横梁    1

▇U型卡       1

▇电控箱抱箍及对应螺栓    2

▇LED屏抱箍及对应螺栓   2

▇一母三公线       1     黑色45cm

​