



RS-ZSYCJ-*

噪声扬尘监测站 精英版说明书

文档版本：V1.2





目录

| | |
|---------------------|----|
| 1. 产品介绍 | 3 |
| 2. 技术参数 | 3 |
| 3. 产品选型 | 4 |
| 4. 设备安装 | 5 |
| 4.1 设备安装前检查 | 5 |
| 4.2 采集终端安装 | 5 |
| 4.3 扬尘监测一体机安装 | 7 |
| 4.4 接线及上电 | 8 |
| 5. 参数配置 | 9 |
| 6. 连接软件平台 | 11 |
| 6.1 连接云平台 | 11 |
| 6.2 连接本地监控软件 | 13 |
| 7. 联系方式 | 14 |
| 8. 文档历史 | 14 |

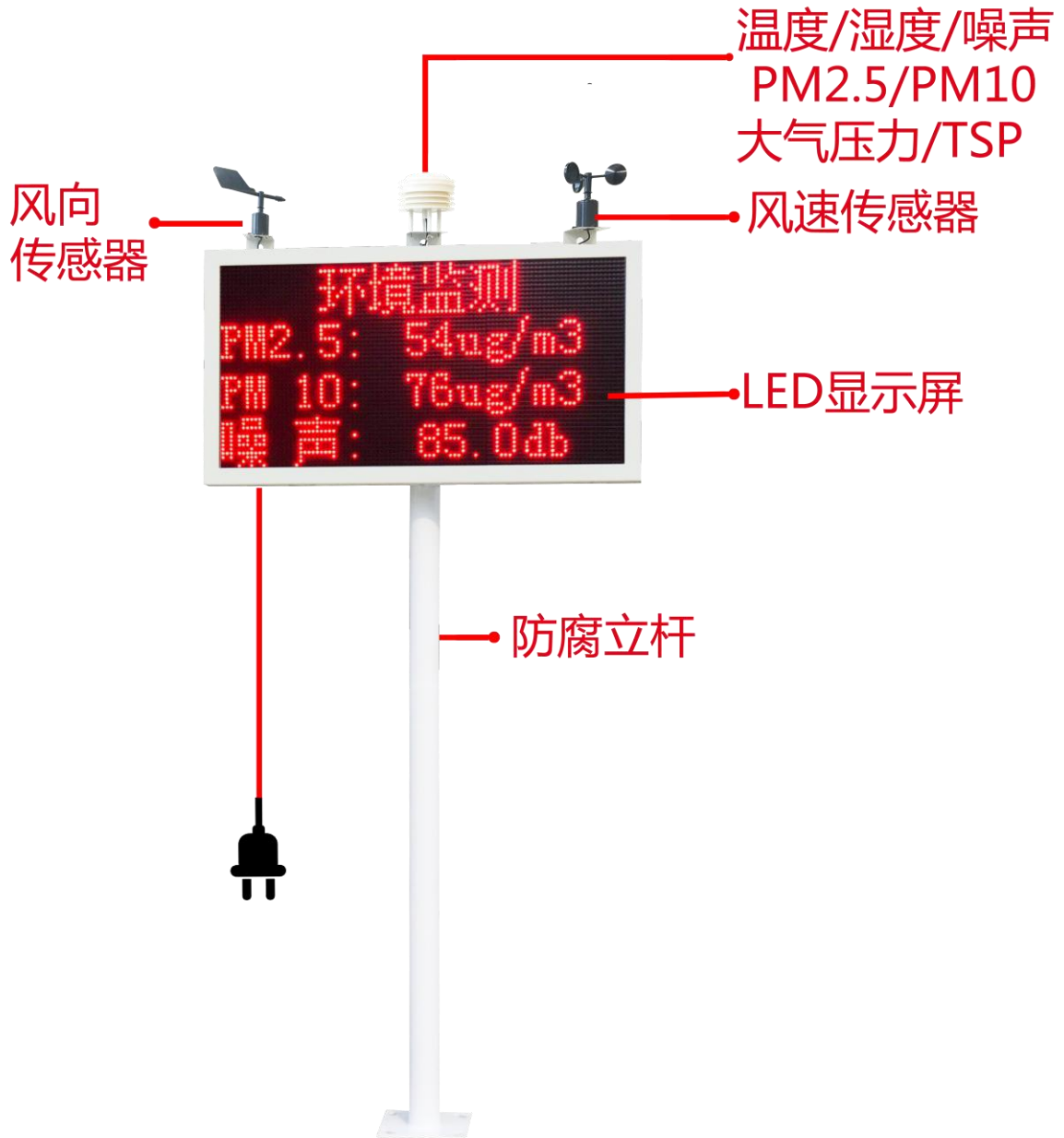


1. 产品介绍

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 1 路百叶盒（温度、湿度、噪声、PM2.5、PM10、气压、TSP）采集、1 路风速采集、1 路风向采集、1 继电器输出（默认可接现场二级继电器控制雾炮）；该设备可通过 4G 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 | 4G 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：0~1000μg/m ³ 分辨率：1μg/m ³ |
| | 精度：±10%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 |
| | 负载能力：5A 250VAC/30VDC |
| 设备支架 | 2m |



3. 产品选型

| RS- | | | 公司代号 |
|-----|--------|------|---------------------------------------|
| | ZSYCJ- | | 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 | 不联网 |
| | | 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 1 台
- 风速传感器 1 台
- 风向传感器 1 台
- 立杆 1 个
- 噪声扬尘一体机（包括钥匙 1 把）
- 托片 3 个、M4*10 螺丝 12 套
- 抱箍 2 个、M10*16 螺丝 8 个
- 1 拖 3 对插线 1 根

4.2 采集终端安装

将托片如图一、二安装；然后将风向传感器对准安装板上的孔，注意安装时需注意方位问题，如图三箭头指向正北方安装；然后将螺丝等插入孔中固定安装，如图四。



图一



图二

注意：
安装时，让传感器上的**箭头**
冲着正北方，以免造成测量
误差。

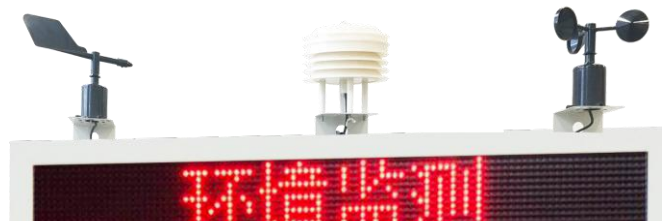


图三



图四

安装完成效果图如下：



4.3 扬尘监测一体机安装

一体机安装方式如下图所示，使立杆托的四个孔对准扬尘显示屏的底部四个孔，对准后使用配套螺丝固定即可



安装如下图所示



4.4 接线及上电

接线：依次把 3 个传感器的线，顺着支架立杆固定住，从一体机箱体底部会引出一根黑色的公头对插线，接 1 拖 3 的 1 母 3 公线，然后依次对插 3 个传感器，3 根线并无区分，如下图：

若内部带有联网模块，则在使用时，应当把 4G 天线从 LED 底部穿孔拉出，吸附在防水箱外侧，防止屏蔽网络信号传输。具体接线和出线方式参考下图：



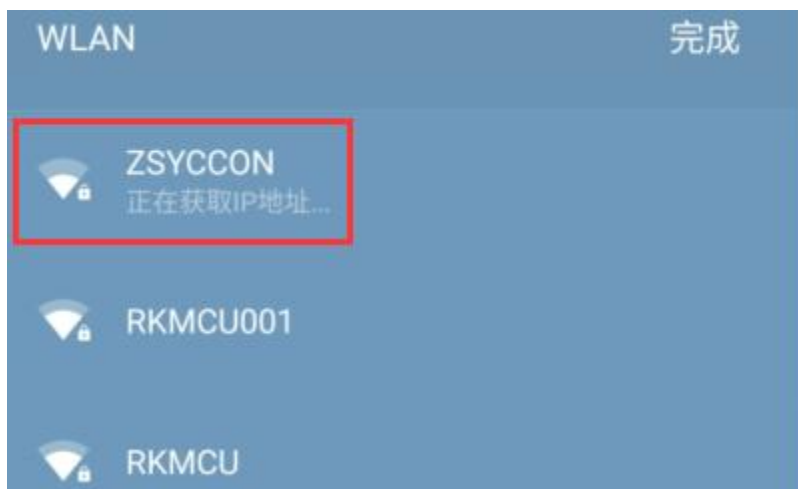
上电：把 220V 电源插头接入现场市电就可以通电使用。

5. 参数配置

1) 下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击普通下载，即可安装（或者可直接联系我司工作人员）



2) 主机在开机状态下，在防水箱附近搜索无线网 ZSYCCON 如图所示，连接密码 76543210



3) 点击下载好的软件直接登录。无需账号和密码



| LED屏幕标头 | |
|--|---|
| 扬尘噪声监测 | |
| 偏差值 | |
| PM2.5 | 0.0 |
| PM10 | 0.0 |
| 温度 | 0.0 |
| 湿度 | 0.0 |
| 风速 | 0.0 |
| 噪声 | 0.0 |
| 显示控制 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> PM2.5/PM10 | <input checked="" type="checkbox"/> TSP |
| <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 | <input checked="" type="checkbox"/> 风向 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 风速 | <input checked="" type="checkbox"/> 风力 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大气压力 | <input checked="" type="checkbox"/> 温湿度 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 光照度 | <input type="checkbox"/> 时间 |
| LED屏切屏时间(sec) | 10 |
| LED显示行数 | 3 |
| TSP偏差值 | 0.0 |
| 扬尘启动值(ug/m3) | 0.0 |
| 扬尘控制回差(ug/m3) | 0.0 |
| 雾炮最长工作时间(min) | 20 |
| 雾炮最小工作时间(min) | 20 |
| 数据上传间隔(sec) | 20 |
| 噪声上限值 | 120.0 |
| IMEI值 | |
| 目标服务器地址 | 0531yun.cn |
| 目标服务器端口 | 8080 |

4) 登录进入选择要设置的标头名显示, 改好后点击下载参数即可。勾选需要在 LED 屏上显示的内容。若需修改设置偏差值, 则直接输入数字, 例如-10 为在实际显示值的基础上减 10; 直接输入数字 10 加 10。默认 0 可无需修改。

| | | | |
|-------|-----|------|-----|
| PM2.5 | 0.0 | PM10 | 0.0 |
| 温度 | 0.0 | 湿度 | 0.0 |
| 风速 | 0.0 | 噪声 | 0.0 |

显示控制

PM2.5/PM10 TSP 噪声

风速 风向 风力

大气压力 温湿度 光照度

时间

| | |
|---------------|------------|
| LED屏切屏时间(sec) | 10 |
| LED显示行数 | 3 |
| TSP偏差值 | 0.0 |
| 扬尘启动值(ug/m3) | 0.0 |
| 扬尘控制回差(ug/m3) | 0.0 |
| 雾炮最长工作时间(min) | 20 |
| 雾炮最小工作时间(min) | 20 |
| 数据上传间隔(sec) | 20 |
| 噪声上限值 | 120.0 |
| IMEI值 | |
| 目标服务器地址 | 0531yun.cn |
| 目标服务器端口 | 8020 |
| 终端地址(BCD码显示) | 10000380 |

召唤参数 下载参数 

5) 喷淋上下限设置，在扬尘启动值输入设定值，点击设置。例如输入 150，则当 PM2.5 超过 150 时，继电器 1 会闭合，启动雾炮。雾炮最长工作时间：当 PM2.5 一直超限时，继电器 1 的最大吸合时间。雾炮最小工作时间：当 PM2.5 一直超限时，继电器 1 断开之后的再次吸合间隔时间，例如，最小工作时间设置 2 分钟，最大工作时间设置 3 分钟，当 PM2.5 超限后，继电器 1 会吸合，假如这时 PM2.5 一直超限，则继电器 1 吸合 3 分钟以后会断开，两分钟以后继电器 1 会再次闭合，如果 PM2.5 恢复到正常值，则继电器 1 立马断开。

6. 连接软件平台

6.1 连接云平台

打开 APP 设置界面，目标服务器地址填写 dust.jdrkck.com，目标服务器端口填写 8020；云平台登录连接 dust.0531yun.cn，输入已分配好的账号密码登录即可；



手机端也可下载 APP 登录查看，账号密码同云平台一样，安卓 APP 下载 QQ 扫描下方二维码即可。





6.2 连接本地监控软件





7. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：(86) 0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.com



山东仁科测控技术有限公司 [官网](#)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

8. 文档历史

- V1.0 文档更新
- V1.1 更新默认上传地址及配图
- V1.2 增加继电器负载能力