

RS-ZSYCJ-*

噪声扬尘监测站 精英版说明书

文档版本：V1.3





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	错误！未定义书签。
6. 连接软件平台	9
6.1 连接云平台	14
6.2 连接本地监控软件	15
7. 联系方式	16
8. 文档历史	16

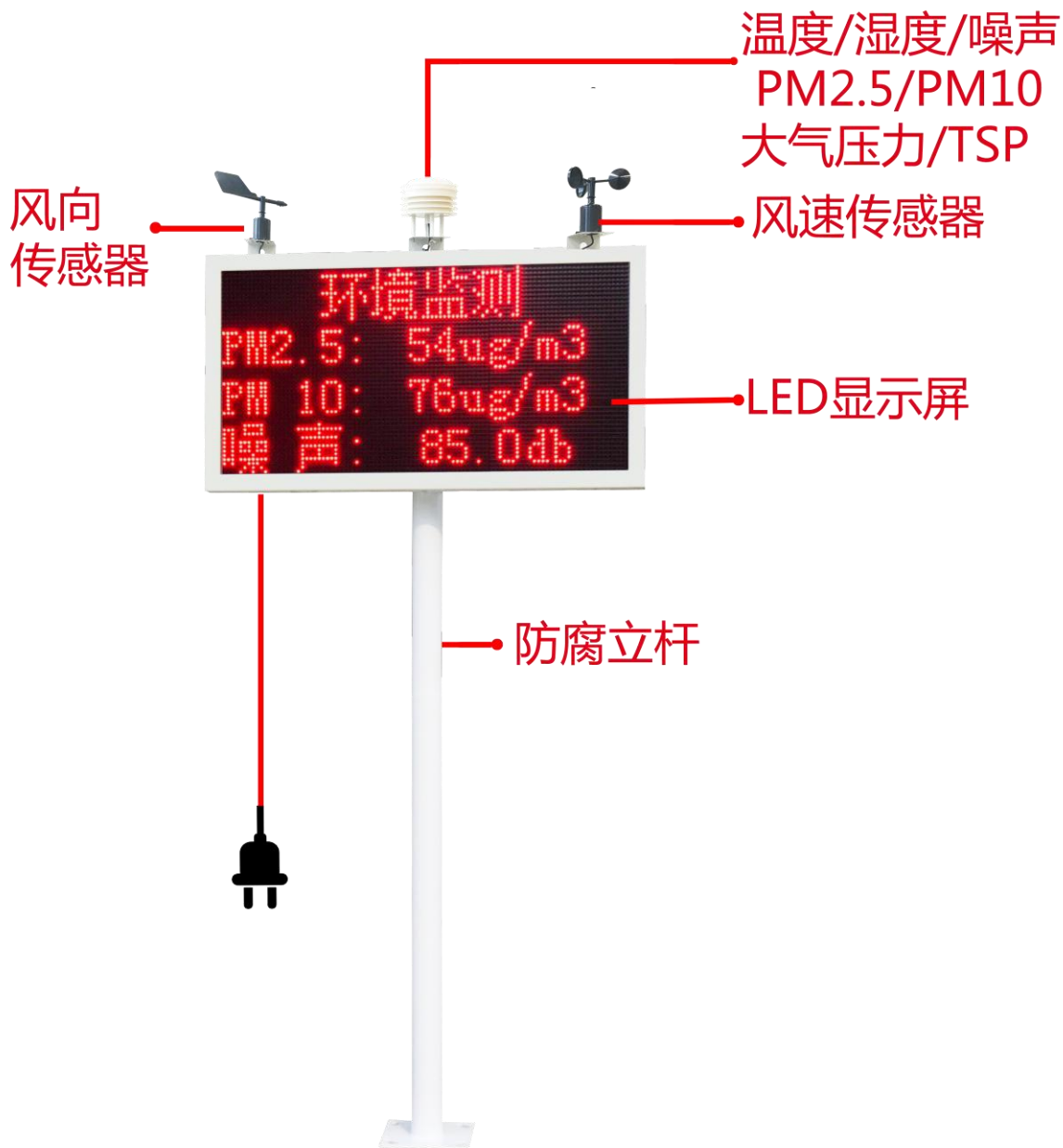


1. 产品介绍

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

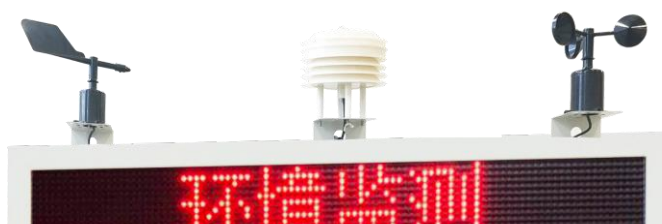


图三



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(或者可直接联系我公司工作人员)。



2) 打开已经安装好的 APP, 选择蓝牙配置选项, 点击按钮“连接蓝牙设备”。(图 1、2)

【注意】如果设备未开启蓝牙功能, 请先到设置中启用蓝牙功能。



3) 点击如图 3 所示按钮“开始扫描”, 软件扫描蓝牙设备并将扫描到的蓝牙设备在按钮下方列出。(图 4)



4) 点击需要配置的蓝牙设备（设备默认为 ZSYC+地址码）进入连接设备过程（图 5）。



5) 如图 6 所示，连接设备成功后需要在文本框内输入设备连接密码（默认 12345678），输入后点击“确认”按钮进入参数配置，如果选择设备错误，可以点击“返回重选蓝牙设备”，返回到图 4 所示页面重新选择需要连接的设备。



6) 底部选择基础参数，然后根据需要读取的字典，点击对应字典前面的复选框进行选中。点击“召唤参数”，等待提示读取成功后，即可看到当前读取到的参数值。同理需要更改参数时，首先根据需要读取的字典，点击对应字典前面的复选框进行选中。点击字典后面的文本框，在弹出的文本框或者下拉框中输入或选择需要修改的内容，然后点击确认。最后点击“下发参数”，等待提示下发成功后重新点击读取查看是否修改成功。

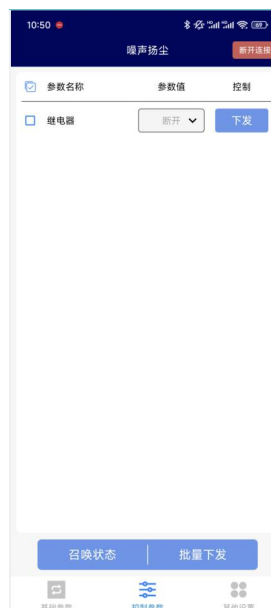




7) 底部选择控制参数，可读取继电器装态，手动修改继电器状态

8) 点击参数配置页面的“重启设备”，根据提示即可重启当前设备。

噪声扬尘监测站说明书 V1.3



5.1 实时数据选项说明

参数名称	参数值
☐ 主机LED屏标头内容	
☐ GPRS目标地址URL	
☐ GPRS目标端口	
☐ 设备的8位地址	
☐ PM2.5是否显示	☐
☐ PM10是否显示	☐
☐ TSP是否显示	☐
☐ 噪声是否显示	☐
☐ 风速是否显示	☐
☐ 风向是否显示	☐
☐ 风力是否显示	☐
☐ 大气压力是否显示	☐
☐ 温湿度是否显示	☐
☐ 时间是否显示	☐

参数名称	参数值
☐ 光照是否显示	☐
☐ 负氧离子是否显示	☐
☐ 一氧化碳是否显示	☐
☐ 臭氧是否显示	☐
☐ 二氧化氮是否显示	☐
☐ 二氧化硫是否显示	☐
☐ LED屏切屏时间	
☐ 扬尘启动值	
☐ 扬尘控制回差	
☐ IMEI	
☐ iccid卡号	
☐ PM2.5系数B	
☐ PM10系数B	
☐ 温度系数B	
☐ 湿度系数B	

参数名称	参数值
☐ 雾炮最长工作时间 (min)	
☐ 雾炮最小工作时间 (min)	
☐ GPRS数据帧间隔 (秒)	
☐ 噪声上限值	
☐ APN接入点名称	
☐ APN用户名	
☐ APN密码	
☐ PK码	
☐ MN码	
☐ Token时间间隔 (分钟)	
☐ 标识设备坐标经度 其中-180~0代表西经	
☐ 标识设备坐标纬度 其中-90~0代表南纬	
☐ 设备程序版本	
☐ 操作密码	

■ **主机LED屏标头内容**: 设备LED屏显示内容, 可编辑更改, 超过标头显示长度会轮询显示。(默认: 扬尘噪声监测)

■ **GPRS目标地址URL**: 此处填写监控平台所在的服务器的公网IP地址, 若监控平台启用了域名解析服务, 则此处可填写对应的服务器域名。(默认: dust2.jdrkck.com)

■ **GPRS目标端口**: 监控平台的网络监听端口。应与监控平台的网络监听端口一致。(默认: 8020)

■ **要素是否显示**: 通过滑块开关修改要素值是否在LED屏上显示。

■ **LED屏切屏时间**: LED屏上要素切换的间隔。(默认: 10S)

■ **扬尘启动值**: PM2.5的超限值, 超限后继电器会吸合。(默认: 500)

■ **扬尘控制回差**: PM2.5的回差。(默认值: 50)

■ **iccid卡号**: SIM卡的ICCID号码。

■ **各要素系数B**: 各要素的偏差值。(默认值: 0)

■ **GPRS数据帧间隔(秒)**: 设备主动上送数据的间隔时间, 本时间即为数据采集器更新的时间, 若用户对数据的更新时间相应要求较高, 则可将此时间设短, 若用户想减少网络负荷, 则可将本时间设长, 本时间范围是 5~60000s。若设置为 30s, 即设备每隔 30s 上送一次数据。(默认: 35s)

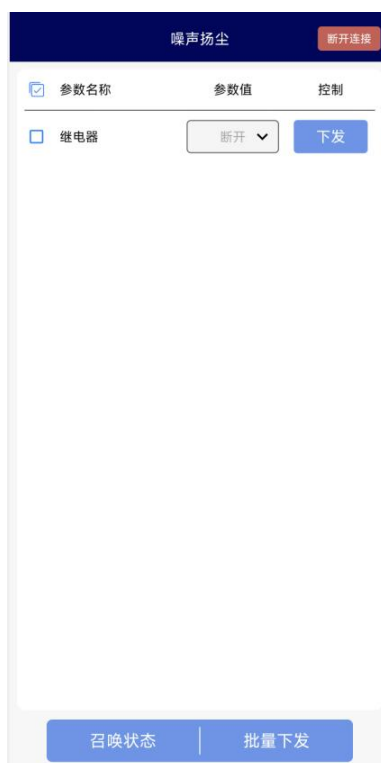
■ **APN相关参数**: 若客户使用APN卡, 可在此部分进行配置, 包含参数APN接入点名称、APN用户名、APN密码、PK码、MN码、Token时间间隔。

■ **设备程序版本**: 当前设备内程序的版本。

■ **操作密码**: 数据采集器进行配置时密码, 8位密码(纯数字), 可修改。(默认: 12345678)

■ **ICCID卡号**: SIM卡的ICCID号码。

5.2 控制参数说明



■ 可手动控制继电器吸合断开。

5.3 导入导出功能



■ **导出配置：**读取当前设备所有参数，可以生成一个配置文件，自定义命名后保存在手机。

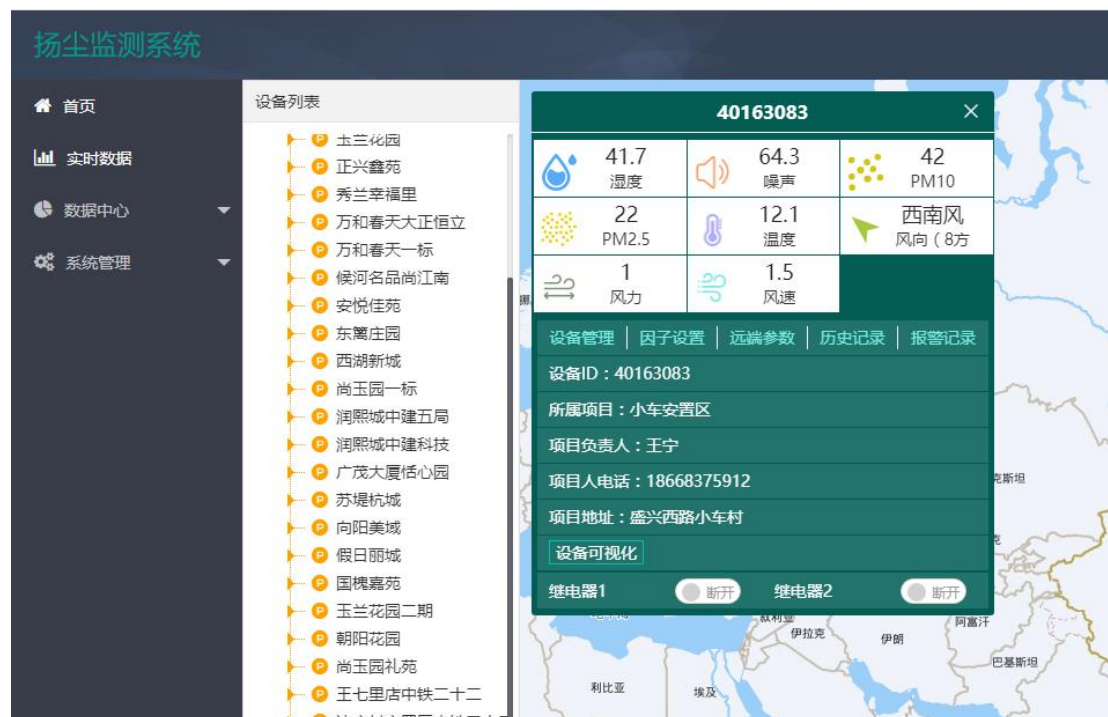
■ **导入配置：**选择对应“配置文件”，自动将配置文件参数填入到相应的字典内，点击勾选后即可下发到设备。

■ **导入配置模板：**根据我公司工作人员给出的提取码，可以获取到对应配置，确认后将模板内参数自动填入设备字典，点击下发后即可将参数应用到设备。

6. 连接软件平台

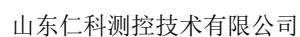
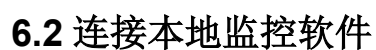
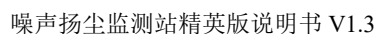
6.1 连接云平台

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。







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](http://www.rkckth.com)



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
- V1.3 增加蓝牙配置说明