RS-ZSYC1-*
噪声扬尘监测站说明书

文档版本：V2.7



目录

1. 产品介绍 3
2. 技术参数 3
3. 产品选型 5
4. 设备安装 5
4.1 设备安装前检查 5
4.2 采集终端安装 6
4.3 扬尘监测一体机安装 7
4.4 电控箱安装(选配) 8
4.5 接线及上电 9
5. 参数配置 11
6. 连接软件平台 13
6.1 连接云平台 13
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 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	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
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	2/3 米立杆（可选）
采样方式	扩散式


风向传感器
风速传感器
温度/湿度
噪声/大气压力
PM2.5/PM10/TSP
扬尘噪声监测
PM2.5: 158ug/m3
PM 10: 223ug/m3
TSP: 270ug/m3
LED显示屏
防腐立杆

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	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 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）
- 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

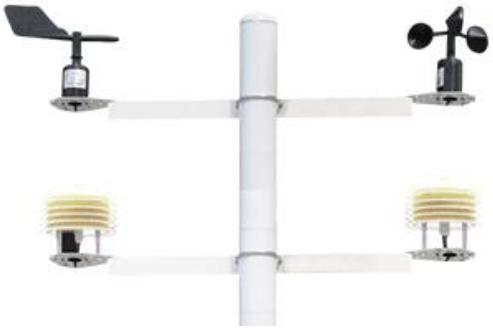
4.2 采集终端安装

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；



4.5 接线及上电

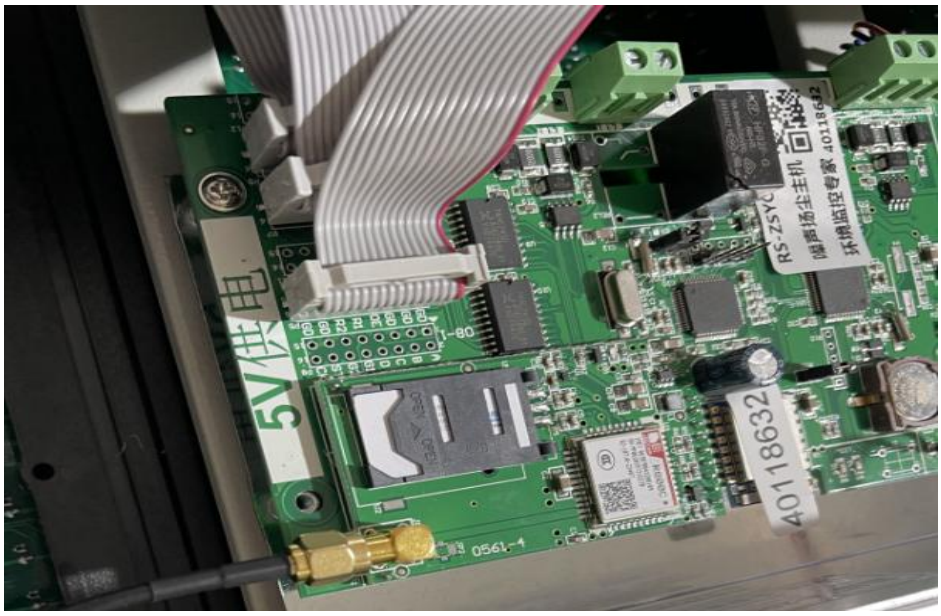
4.5.1 接线与供电

接线：依次把 4 个传感器的线，顺着支架立杆固定住，扬尘一体机箱体底部会引出一根黑色的公头对插线，然后对插一根一母三公线，其中两个公头分别接下面横梁上的两个百页盒设备，然后在剩下的一个公头上再对插剩下的一根一母两公线，然后把风速、风向传感器的母头线对插在上面即可，线序并无区分。

供电：扬尘一体机会引出一根白色防水对插头，直接和电控箱上引出的白色防水对插头对插即可，然后电控箱还会引出一根电源插头，用来接 220V 市电；如下图所示



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



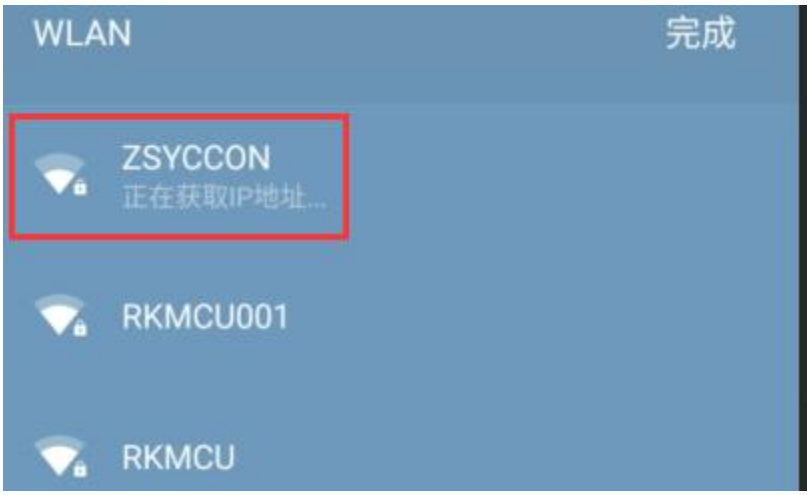


上电：把 220V 电源插头接入市电，然后打开电控箱，把空气开关上推，即可通电使用。

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


噪声扬尘监控气象站
配置工具
登录
-当前版本|V1.0.5-


LED屏幕标头
气象环境监测
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
PM2.5
PM10
TSP
噪声
风速
风向
风力
大气压力
温湿度
光照度
时间
负氧离子
一氧化碳
臭氧
二氧化氮
二氧化硫
LED屏切屏时间(sec) 10
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) 0
雾炮最小工作时间(min) 0
数据上传间隔(sec) 20
噪声上限值 0.0
IMEI值 898607b9101980223045
ICCID值
目标服务器地址 Rk.jdrkck.com
目标服务器端口 8020
终端地址(BCD码显示) 12345678
APN接入点 CMIOT
APN用户名
APN密码
MN码
PK码
Token问询间隔 分钟
经度
纬度
召唤参数
下载参数
温室
气象站

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。



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。




实时数据
40155785
14ug/m³
PM2.5
66ug/m³
PM10
52.9db
噪声
20°C
温度
62.8%RH
湿度
1级
风力
东风
风向（8方位）
0.9m/s
风速
90°
风向
0kpa
大气压
首页
历史数据
实时数据
设备统计

6.2 连接本地监控软件


PM10(ug/m3)
54.00
PM2.5(ug/m3)
41.70
噪声（DB）
24.00
温度(℃)
-0.40
湿度(%RH)
54.50
风速（M/S）
-27.80
风向
非法
风向（度）
56.80
TSP（ug/m3）
50.90
气压（KPa）
100.00
光照（LUX）
3303014.40
继电器状态
断开
继电器状态
断开
CO(mg/m3)
4.42
O3(ug/m3)
495.00
NO2(ug/m3)
372
SO2(ug/m3)
118
负离子
2588644.40
系统信息

7. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

总部地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 11 楼整层

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

V2.0 文档更新

V2.1 添加选型

V2.2 增加带四气设备的接线与上电；更换设备图片

V2.3 增加四气选型的预热时间

V2.4 更换图片

V2.5 删除四气相关描述

V2.6 更新默认上传地址及配图

V2.7 增加继电器负载能力