

RS-ZSYCJ-* 噪声扬尘监测站 精英版说明书

文档版本: V1.3





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	0
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		
	量程: -40~70℃ 分辨率: 0.1℃		
空气温度传感器	精度: ±0.2℃(25℃)		
	量程: 0~100%RH 分辨率: 0.1%		
空气湿度传感器	精度: ±3%(60%RH,25℃)		
	量程: 0~60m/s 分辨率: 0.1 m/s		
风速传感器	精度: ±0.3m/s		
风向传感器	量程:8个方位		
1.4.11 1.4.13.11	量程: 0~120kPa 分辨率: 0.1kPa		
大气压刀传感器	精度: ±0.15kPa@25℃ 75kPa		
ᄜᅕᄮᄨᄜ	量程: 30~130dB 分辨率: 0.1dB		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	精度: ± 0.5%F・S		
	量程: 0~1000μg/m³ 分辨率: 1μg/m³		
PM	精度: ±10%F•S		
LED 屏	尺寸 54cm*102cm		
神由現松山	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
		28-		PM2. 5+PM10
		38-		PM2.5+PM10+噪声
		58-		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	不联网
	G		G	2G 联网
			4G	4G 联网

山东仁科测控技术有限公司



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。







图二





图三



安装完成效果图如下:



图四



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 4GYM+地址码) 进入连接设备过程(图 5)。

噪声扬尘监测站说明书 V1.3



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

噪声扬尘监测站说明书 V1.3

10:50 😑	\$ 你到到会 @			
	噪声扬尘	新开连接		
🔽 参数名称	参数值	控制		
□ 继电器	断开 🖌	下发		
召唤状态	批量1	发		
5	**			
基础参数	控制委取	其他设置		
	40网络刑语条	85 32 16		

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。





5.1 实时数据选项说明

	参数名称	参数值	参数名称	参数值		参数名称	参数值
	主机LED屏标头内容		光照是否显示		ш	採严尔奴D	
	GPRS 目标地址 URL		负氧离子是否显示			雾炮最长工作时间(min)	
	CDPS 目标端口		一氧化碳是否显示			雾炮最小工作时间(min)	
			臭氧是否显示			GPRS 数据帧间隔(秒)	
-	设备的8位地址		二氧化氮是否显示			噪声上限值	
	PM2.5是否显示		二氧化硫是否显示			APN接入点名称	
	PM10是否显示		LED 屏切屏时间			APN用户名	
	TSP是否显示		扬尘启动值			APN 麥码	
	噪声是否显示		初生启动值				
	风速是否显示		 协主控制回差			PKB	
	风向是否显示		IMEI			MN码	
	风力是否显示		iccid卡号			Token问询间隔(分钟)	
	十年年九县不見子		PM2.5系数B			标识设备坐标经度 具 中-180-0代表西经	
-			PM10系数B			标识设备坐标维度 其 中-90-0代表南纬	
	温湿度是否显示		温度系数B			设备程序版本	
	时间是否显示		湿度系数B			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。



噪声扬尘监测站精英版说明书 V1.3

	噪声扬尘	断开连接
☑ 参数名称	参数值	控制
□ 继电器	断开 🖌	下发
召唤状态	批量下	发

■ 可手动控制继电器吸合断开。

5.3 导入导出功能

	4G网络型设备	断开连接
	导出配置	
	导入配置模板	
	导入本地配置	
	导入云端配置	
	重启	
	固件升级	
山	記録の数	其他设置

■ 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。

山东仁科测控技术有限公司

www.rkckth.com



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。





噪声扬尘监测站精英版说明书 V1.3

实时	数据				Ξ
Ф		4	0155785		\otimes
	14ug/m ³ PM2.5	<u>18</u>	66ug/m ³ PM10		52.9db 噪声
	20℃ 温度	6	62.8%RH 湿度	าโ	1级 风力
	0.9m/s 风速	۲	东风 风向(8方 位)		90° 风向
9	0kpa 大气压				



6.2 连接本地监控软件





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: <u>www.0531yun.com</u>



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
- V1.3 增加蓝牙配置说明