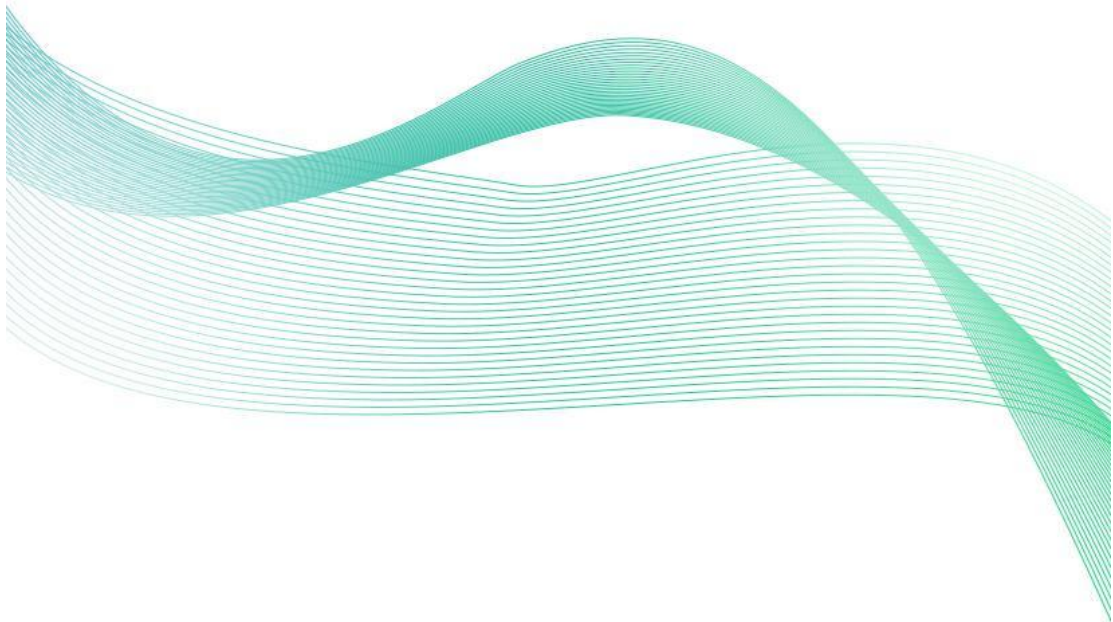




噪声扬尘监测站

SN-ZSYC5-*

Ver 2.0





目录

第 1 章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要参数	3
1.4 产品选型	5
1.5 产品外观图	5
第 2 章 设备安装	6
2.1 设备安装前检查	6
2.2 采集终端安装	7
2.3 扬尘监测一体机安装	8
2.4 电控箱安装	9
2.5 接线及上电	9
第 3 章 参数配置	11
第 4 章 连接软件平台	13
4.1 连接云平台	13



第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

本扬尘检测仪，是一套集成颗粒物在线检测、气象参数在线检测为一体的新型在线监测终端。主要应用于建筑扬尘、砂石厂、堆煤场、秸秆焚烧等无组织烟尘污染源排放的监控，居民区、商业区、道路交通、施工区域的环境空气质量在线实时监控。

1.2 功能特点

本产品由三部分组成，包括参数检测终端百叶箱、防水 LED 看板、立杆支架三部分组成。

- PM2.5、PM10 采用激光测量方式，精准度高，带有自动校准功能。
- 系统配件均采用高防水材料与设计，适应从南到北的应用环境。
- 专业气象组件，气象组件均由高精度、高可靠性传感器组成。
- 高集成性、产品采用 IC 级别集成，全部组件为原厂生产，绝非各地集成厂商可比。
- 自动网络上报，提供高可靠度集成平台。

1.3 主要参数

供电	AC220V
通信接口	GPRS 无线传输
空气温度传感器	量程：-40~+80℃ 分辨率：0.1℃
	精度：±0.5℃ (25℃)
空气湿度传感器	量程：0~100%RH 分辨率：0.1%
	精度：±3%RH(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℃ 101kPa
噪声传感器	量程：30~130dB 分辨率：0.1dB
	精度：±0.5dB (在参考音准，94dB@1kHz)
PM	量程：0~1000μg/m ³ 分辨率：1μg/m ³
	颗粒物计数效率： 50%@0.3μm, 98%@≥0.5μm。

	PM2.5 精度±3%FS (@100 μg/m ³ 、25°C、50%RH)
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	2/3m 立杆（可选）
电控箱	用于安装电源系统、除湿设备，内含高精度 PM 传感器



1.4 产品选型

SN-			公司代号
	ZSYC5-		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	空
		G	2G 联网
		4G	4G 联网

1.5 产品外观图



第 2 章 设备安装

2.1 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（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、M4*10 螺丝 12 套
- 抱箍 2 个、M10*16 螺丝 8 个
- 1 拖 3 对插线 1 根

2.2 采集终端安装

风向安装时需注意方位问题

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。



安装完成效果图如下：





2.3 扬尘监测一体机安装

所需配件：抱箍 2 个，螺丝 8 个



2.4 电控箱安装

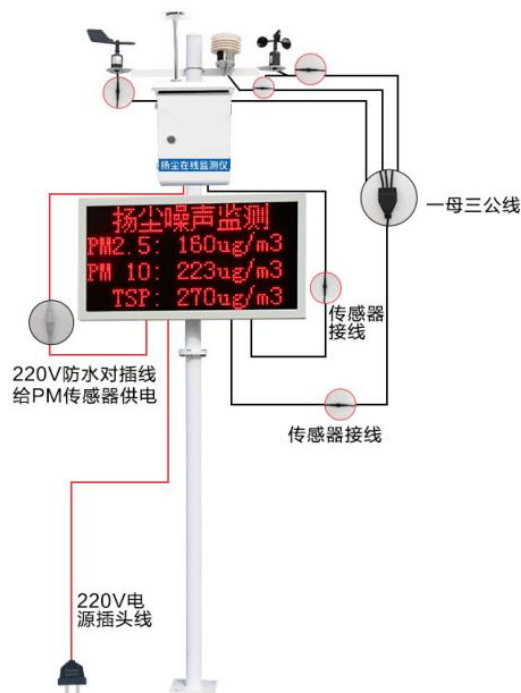
所需配件：电控箱 1 个、抱箍 2 个，螺丝 8 个



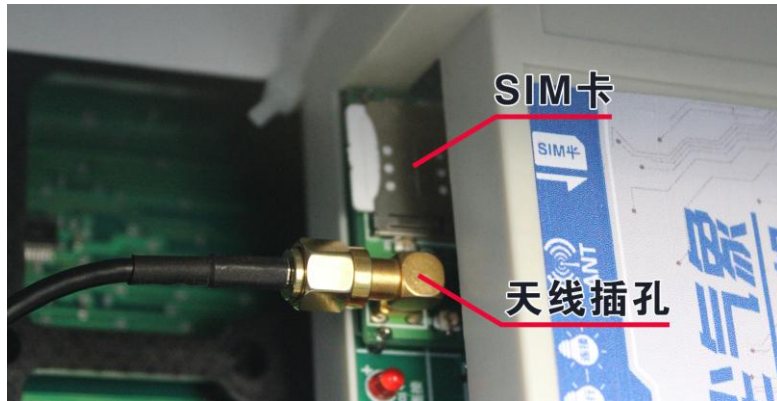
2.5 接线及上电

接线：依次把 3 个传感器的线，顺着支架立杆固定住，扬尘一体机箱体底部会引出 2 根黑色的公头对插线，其中一根对插一根一母三公线，然后和横梁上的 3 个传感器对插，线序并无区分；另一根母头线直接对插电控箱上引出的黑色公头线即可。

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 GPPR 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。

第 3 章 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屏幕标题	
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。

第 4 章 连接软件平台

4.1 连接云平台

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



安卓手机端可下载 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。

