



# 噪声扬尘监测站 (精英版)

SN-ZSYCJ-\*

Ver 2.0





# 目录

第 1 章 产品简介 .....	3
1.1 产品概述 .....	3
1.2 主要参数 .....	3
1.3 产品选型 .....	4
1.4 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 .....	6
2.3 扬尘监测一体机安装 .....	7
2.4 接线及上电 .....	8
第 3 章 参数配置 .....	9
第 4 章 连接软件平台 .....	11
4.1 连接云平台 .....	11



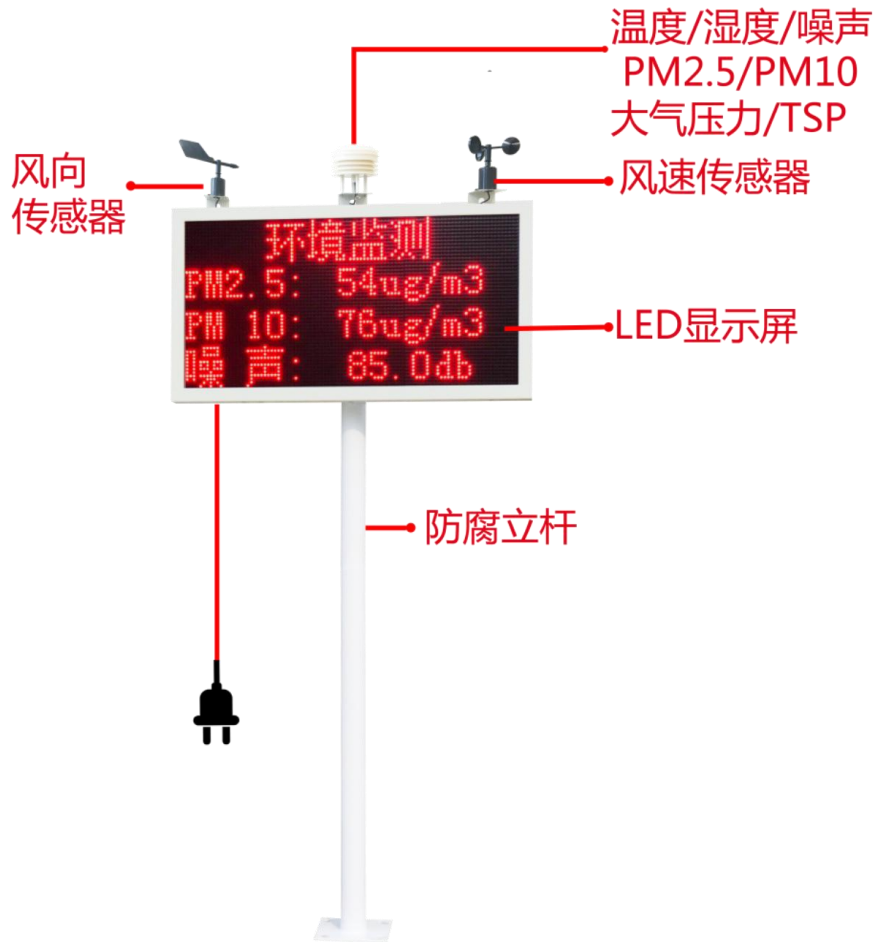
# 第 1 章 产品简介

## 1.1 产品概述

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 GPRS 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。

## 1.2 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：0~1000 μg/m <sup>3</sup> 分辨率：1 μg/m <sup>3</sup>
	颗粒物计数效率： 50%@0.3 μm, 98%@≥0.5 μm。 PM2.5 精度±3%FS (@100 μg/m <sup>3</sup> 、25℃、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）



### 1.3 产品选型

SN-			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	空
		G	2G 联网
		4G	4G 联网

## 1.4 产品外观图



## 第 2 章 设备安装

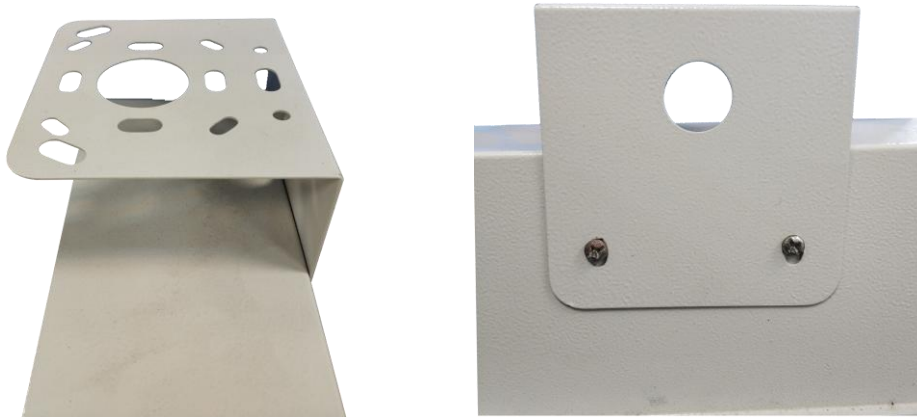
### 2.1 设备安装前检查

设备清单：（选型不同，设备数量不同，具体以现场实际为准）

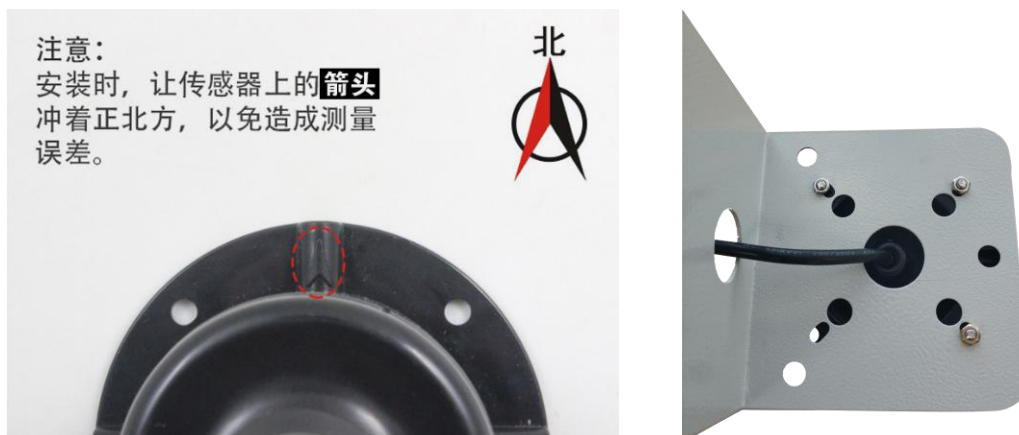
- 百叶盒多合一变送器 1 台
- 风速传感器 1 台
- 风向传感器 1 台
- 立杆 1 个
- 噪声扬尘一体机（包括钥匙 1 把）
- 托片 3 个、M4\*10 螺丝 12 套
- 抱箍 2 个、M10\*16 螺丝 8 个
- 1 拖 3 对插线 1 根

### 2.2 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。

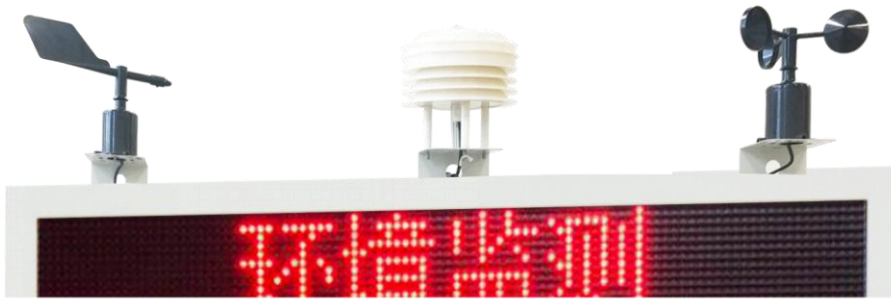


风向安装时需注意方位问题





安装完成效果图如下：



### 2.3 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



## 2.4 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 GPRS 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"/>	风速	<input checked="" type="checkbox"/>	风向
<input checked="" type="checkbox"/>	大气压力	<input checked="" type="checkbox"/>	温湿度
<input type="checkbox"/>	时间	<input checked="" type="checkbox"/>	噪声
<input checked="" type="checkbox"/>	风力	<input checked="" type="checkbox"/>	光照度
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		



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。

