

噪声扬尘监测站 (精英版)

SN-ZSYCJ-*

Ver 2.0



声明

1. 本说明书版权归山东塞恩电子科技有限公司（以下简称“本公司”）所有，未经本公司书面许可，任何单位或个人不得以任何形式（包括但不限于复制、翻译、存储于数据库或检索系统，或以电子、翻拍、录音等方式进行传播）使用本说明书的全部或部分内容。
2. 感谢您选用山东塞恩电子科技有限公司的系列产品。为确保您能够更好地使用本公司产品，并避免因操作不当导致的设备故障，请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格按照建议方法进行操作。如因用户未按说明使用，或擅自拆卸、更换设备内部组件而造成的任何损失，本公司不承担相关责任。
3. 本公司始终以科技进步为宗旨，持续致力于产品改进与技术创新。因此，本公司保留随时对产品进行优化和更新而不另行通知的权利。在使用本说明书时，请确认您所持有的是最新有效版本。
4. 请您妥善保管本说明书，以便在需要时能够及时查阅并获取相关帮助。

山东塞恩电子科技有限公司

目录

声明	1
第 1 章 产品简介	4
1.1 产品概述	4
1.2 主要参数	4
1.3 产品选型	5
1.4 产品外观图	6
第 2 章 设备安装	7
2.1 设备安装前检查	7
2.2 采集终端安装	7
2.3 扬尘监测一体机安装	8
2.4 接线及上电	9
第 3 章 参数配置	11
5.2 控制参数说明	15
5.3 导入导出功能	15
第 4 章 连接软件平台	17
4.1 连接云平台	17
第 5 章 注意事项	18
第 6 章 质保说明	18

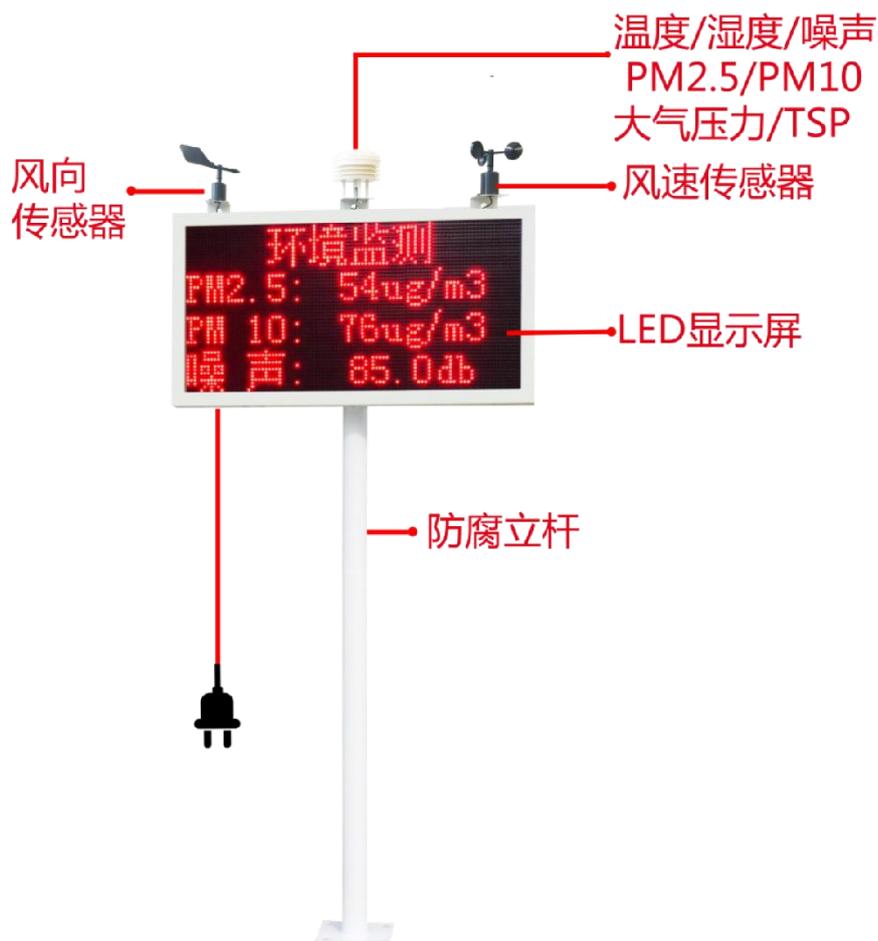
第 1 章 产品简介

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	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



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
		4G	4G 联网

1.4 产品外观图



第 2 章 设备安装

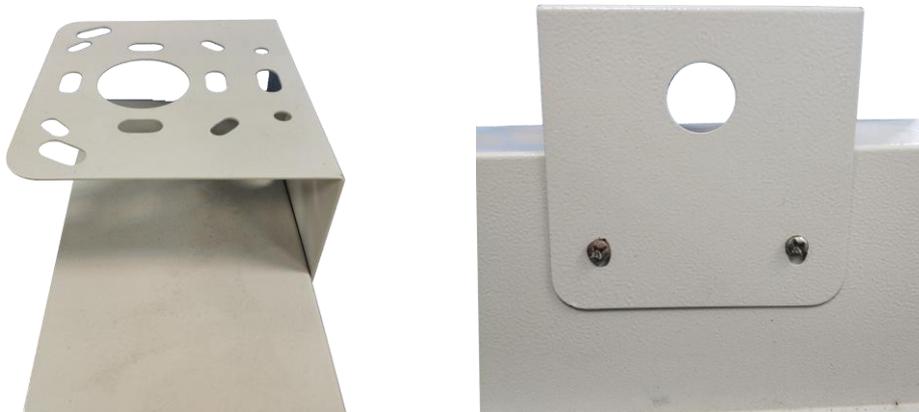
2.1 设备安装前检查

设备清单：（选型不同，设备数量不同，具体以现场实际为准）

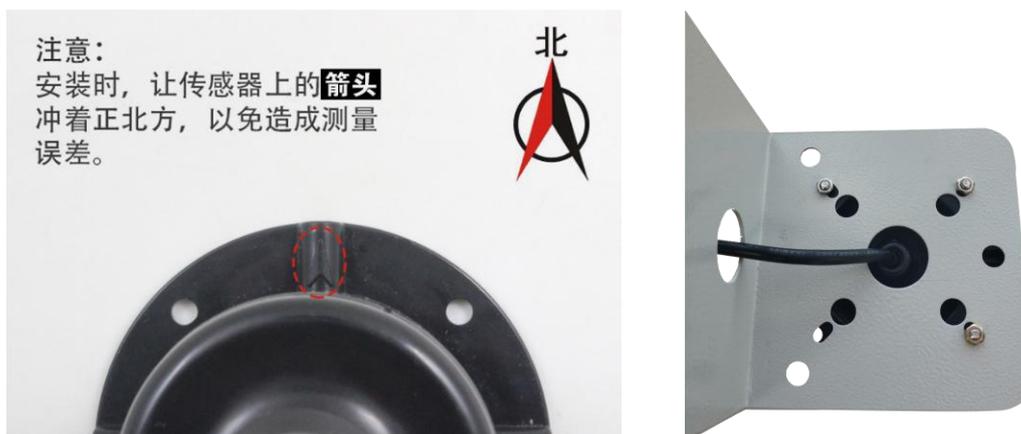
- 百叶盒多合一变送器 1 台
- 风速传感器 1 台
- 风向传感器 1 台
- 立杆 1 个
- 噪声扬尘一体机（包括钥匙 1 把）
- 托片 3 个、M4*10 螺丝 12 套
- 抱箍 2 个、M10*16 螺丝 8 个
- 1 拖 3 对插线 1 根

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 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。

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）。

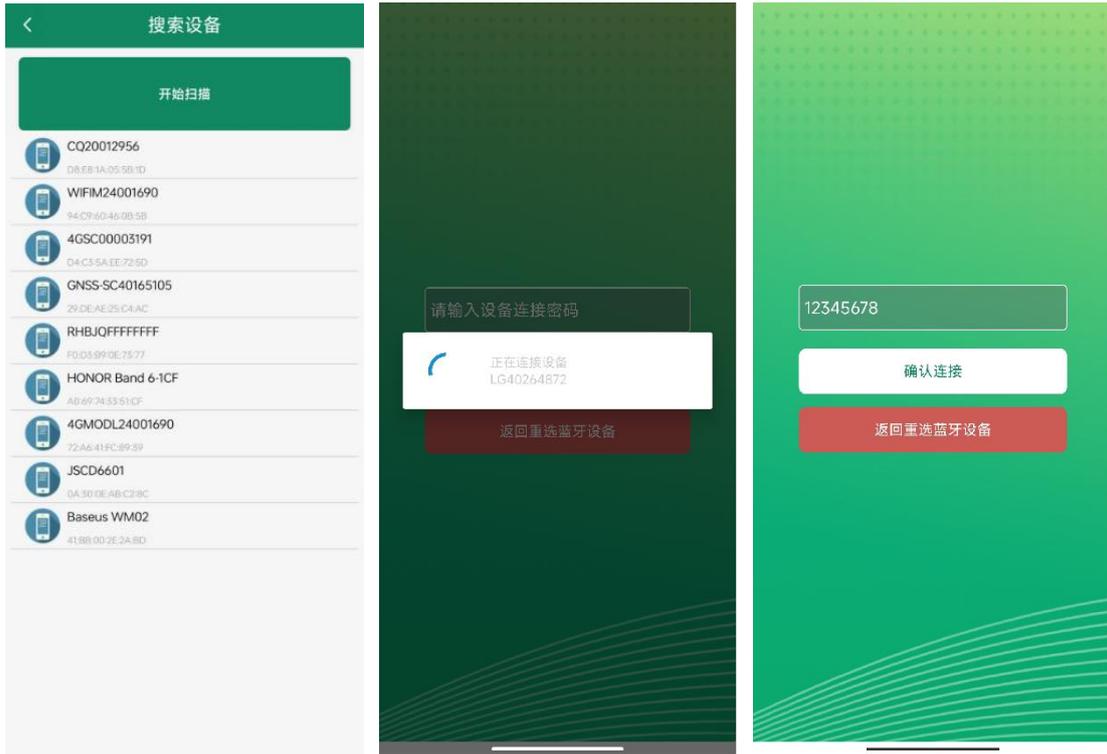


2. 打开已经安装好的 APP，选择蓝牙配置选项，点击按钮“连接蓝牙设备”。（图 1、2）

【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）。
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。



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
<input type="checkbox"/> 主机 LED 屏标头内容		<input type="checkbox"/> 光照是否显示	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 客户数据 ID	
<input type="checkbox"/> GPRS 目标地址 URL		<input type="checkbox"/> 负氧离子是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 雾炮最长工作时间 (min)	
<input type="checkbox"/> GPRS 目标端口		<input type="checkbox"/> 一氧化碳是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 雾炮最小工作时间 (min)	
<input type="checkbox"/> 设备的 8 位地址		<input type="checkbox"/> 臭氧是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GPRS 数据帧间隔 (秒)	
<input type="checkbox"/> PM2.5 是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 二氧化氮是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 噪声上限值	
<input type="checkbox"/> PM10 是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 二氧化硫是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> APN 接入点名称	
<input type="checkbox"/> TSP 是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> LED 屏切屏时间		<input type="checkbox"/> APN 用户名	
<input type="checkbox"/> 噪声是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 扬尘启动值		<input type="checkbox"/> APN 密码	
<input type="checkbox"/> 风速是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 扬尘控制回差		<input type="checkbox"/> PK 码	
<input type="checkbox"/> 风向是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> IMEI		<input type="checkbox"/> MN 码	
<input type="checkbox"/> 风力是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> iccid 卡号		<input type="checkbox"/> Token 查询间隔 (分钟)	
<input type="checkbox"/> 大气压力是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PM2.5 系数 B		<input type="checkbox"/> 标识设备坐标经度 其中-180~0 代表西经	
<input type="checkbox"/> 温湿度是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> PM10 系数 B		<input type="checkbox"/> 标识设备坐标纬度 其中-90~0 代表南纬	
<input type="checkbox"/> 时间是否显示	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 温度系数 B		<input type="checkbox"/> 设备程序版本	
		<input type="checkbox"/> 湿度系数 B		<input type="checkbox"/> 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.lwbsq.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)

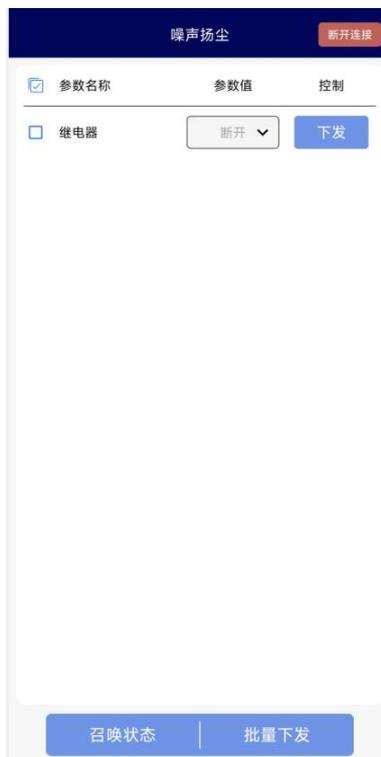
■ **APN 相关参数**: 若客户使用 APN 卡, 可在此部分进行配置, 包含参数 APN 接入点名称、APN 用户名、APN 密码、PK 码、MN 码、Token 时间间隔。

■ **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

SIN 塞恩电子

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，点击下载后即可将参数应用到设备。

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



第 5 章 注意事项

1) 警告：人身伤害风险

严禁将此设备用作安全装置、紧急停止装置，或用于任何可能因设备故障导致人身伤害的场合。

2) 使用限制

本设备仅限按其设计用途及授权范围内使用。

在安装、操作或维修前，必须仔细阅读并理解技术手册中的相关说明。

未遵守上述警告和指引可能导致死亡或严重人身伤害。

3) 本公司采用的湿度传感器为电容式原理。应避免使用在存在挥发性有机化合物的环境中。

第 6 章 质保说明

本产品自购买之日起，享有 12 个月的质保期（以有效购买凭证为准）。在质保期内正常使用和维护的情况下，若因产品材料或工艺缺陷导致故障，经本公司检测确认后，我们将提供免费的维修或零件更换服务。质保期结束后，我们仍将为您提供终身的有偿维修服务。

符合以下情况之一则不在质保范围内：

1. 产品因错误安装，操作而导致设备损坏。
2. 曾经由非本公司的技术人员拆卸、修理、改动、改装或用户自行更换设备内任何部件。
3. 疏忽使用或被水、其他物质掺入设备内造成损坏。
4. 意外事件自然灾害导致的故障或损坏。
5. 超出产品参数中列出的工作参数范围导致的故障或损坏。