



噪声扬尘监测站

SN-ZSYC-*

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 接线及上电	9
第 3 章 参数配置	10
第 4 章 连接软件平台	12
4.1 连接云平台	12

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 (@100µg/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）



1.4 产品选型

SN-			公司代号
	ZSYC-		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 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



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。

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

