



ZTS-ZSYC-*

噪声扬尘监测站

产品使用手册



1 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。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。

2 特点

- (1) PM2.5、PM10 采用激光测量方式，精准度高，带有自动校准功能。
- (2) 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。
- (3) 专业气象组件，气象组件均由高精度、高可靠性传感器组成。
- (4) 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。
- (5) 自动网络上报，提供高可靠度集成平台。

3 适用范围

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。

4 产品资料

测量参数：温度、湿度、风速、风向、噪声、PM

供电电压：AC220V

显示主板：LED 屏（尺寸 54cm*102cm）

设备支架：2/3 米立杆（可选）

传感器说明：

A：空气温度传感器（量程：-40~70℃ 分辨率：0.1℃ 精度：±0.2℃）

B：空气湿度传感器（量程：0~100% 分辨率：0.1% 精度：±0.3℃(0℃-65℃)）

C：风速传感器（量程：0~60m/s 分辨率：0.1 m/s 精度：±0.3m/s）

D：风向传感器（量程：8 个方位）

E：噪声传感器（量程：30~130db 分辨率：0.1db 精度：± 0.5%F·S）

F: PM (量程: 0~1000ug/m3 分辨率: 1ug/m3 精度: $\pm 10\%F \cdot S$)

5 外形规格



6 安装方式

6.1 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：



6.2 扬尘监测一体机安装

所需配件：抱箍 2 个，螺丝 8 个



6.3 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。

7 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。

7 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

