

e 侦 *e* 现[®]
yi zhen yi xian

噪声扬尘在线监测站

产品说明书

LG-DN9648/DNW 型



成都蓝格时代科技有限公司
版权所有 仿冒必究

最终解释权归成都蓝格时代科技有限公司所有

目录

1. 产品介绍	2
2. 技术参数	2
3. 产品选型	4
4. 设备安装	4
4.1 设备安装前检查	4
4.2 采集终端安装	5
4.3 扬尘监测一体机安装	6
4.4 电控箱安装	7
4.5 接线及上电	8
5. 参数配置	11
6. 连接软件平台	15
6.1 连接云平台	15
6.2 连接本地监控软件	17
7. 质保与售后	17
8. 产品应用	18

1. 产品介绍

e 侦 e 现®系列噪声扬尘在线监测站，是一款大气粉尘颗粒物检测仪器。通过光散射原理,对颗粒物浓度进行信息采集,可同时监测 PM10、PM2.5、TSP 三要素,根据不同需求,可同时集成噪音检测等环境传感器,也可扩展集成温度、湿度、风速、风向、气压、光照等各类气象传感器。通过高性能嵌入式物联网信息采集终端,可进行全天 24 小时、全年 365 天,全天候不间断信息采集检测,通过 4G、NB-IoT 无线网络或 WIFI、以太网将数据上传至 blovestyle 环境监测云平台,实现在线实时监测功能。

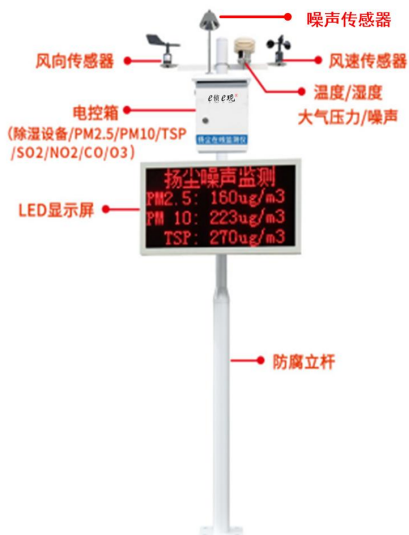
噪声扬尘监测站主要是专门针对在建工程项目的监测设备。设备具有泵吸功能采用高精度 PM (PM2.5/PM10/TSP) 传感器,并且带有过滤除湿功能,该设备具有 1 路百叶盒(温度、湿度、噪声、气压)采集、1 路风速采集、1 路风向采集、1 路继电器输出(默认可接现场二级继电器控制雾炮);该设备可通过 4G 方式将数据上传监控软件平台,同时该主机能够外接 1 路 LED 屏(54cm*102cm)实时显示当前数值信息。

2. 技术参数

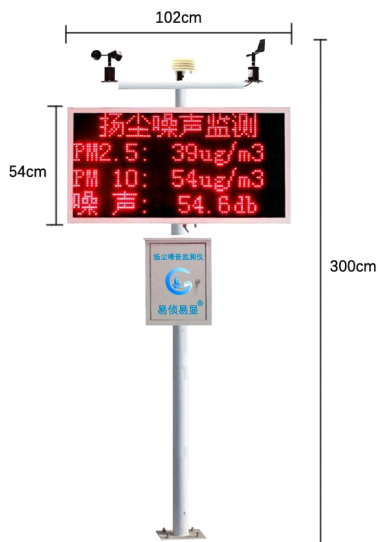
供电	AC220V
通信接口	4G 无线传输
空气温度传感器	量程: $-40\sim+120^{\circ}\text{C}$ 分辨率: 0.1°C
	精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (25°C)
空气湿度传感器	量程: $0\sim 99\%\text{RH}$ 分辨率: 0.1%
	精度: $\pm 3\%$ ($60\%\text{RH}$, 25°C)
风速传感器	量程: $0\sim 60\text{m/s}$ 分辨率: 0.1 m/s
	精度: $\pm 0.3\text{m/s}$
风向传感器	量程: 8 个方位
大气压力传感器	量程: $0\sim 120\text{Kpa}$ 分辨率: 0.1Kpa



	精度：±0.15Kpa@25℃ 75Kpa
噪声传感器	量程：30~120db 分辨率：0.1db
	精度：±3db
PM2.5/10	量程：0~1000ug/m3 分辨率：1ug/m3
	精度：±10%(25℃)
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	2/3 米立杆（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
采样方式	泵吸式



参考样图



设备尺寸

3. 产品选型

LG-DN9648/D

LG-DN9648/DN

LG-DN9648/DNW

其他定制型号

4. 设备安装

4.1 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）



清单如下：

序号	名称	规格型号	数量	单位
1	风向传感器		1	个
2	风速传感器		1	个

3	风速及风向用挡板		2	个
4	多功能百叶盒	PM2.5/PM10/TSP/温湿度/大气压		
5	噪声传感器		1	个
6	电控箱	内含供电、数采仪、通讯模组	1	个
7	LED 屏	可定制	1	幅
8	立杆	3 米（可定制）	1	套
9	横梁支架	25cm（可定制）	1	套
10	衡量 U 型卡	含螺丝 2 个	1	套
11	LED 屏抱箍及对应螺栓	抱箍 2 个，螺丝 8 个	2	套
12	连接线	45mm 一母三公（黑色）	1	根
13	合格证、保修卡		1	套

4.2 采集终端安装

风向安装时需注意方位问题





安装完成效果图如下:



4.3 扬尘监测一体机安装

所需配件：抱箍 2 个，螺丝 8 个





4.4 电控箱安装

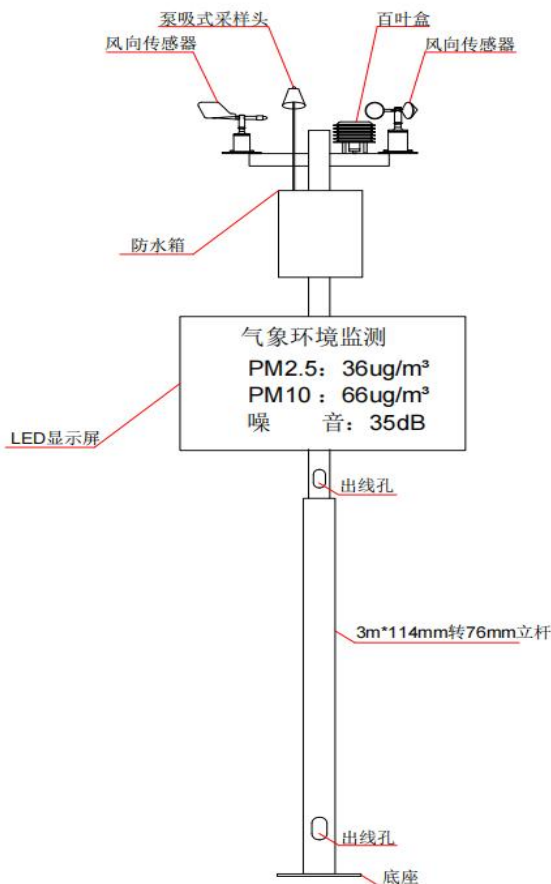
所需配件：电控箱 1 个、抱箍 2 个、螺丝 8 个

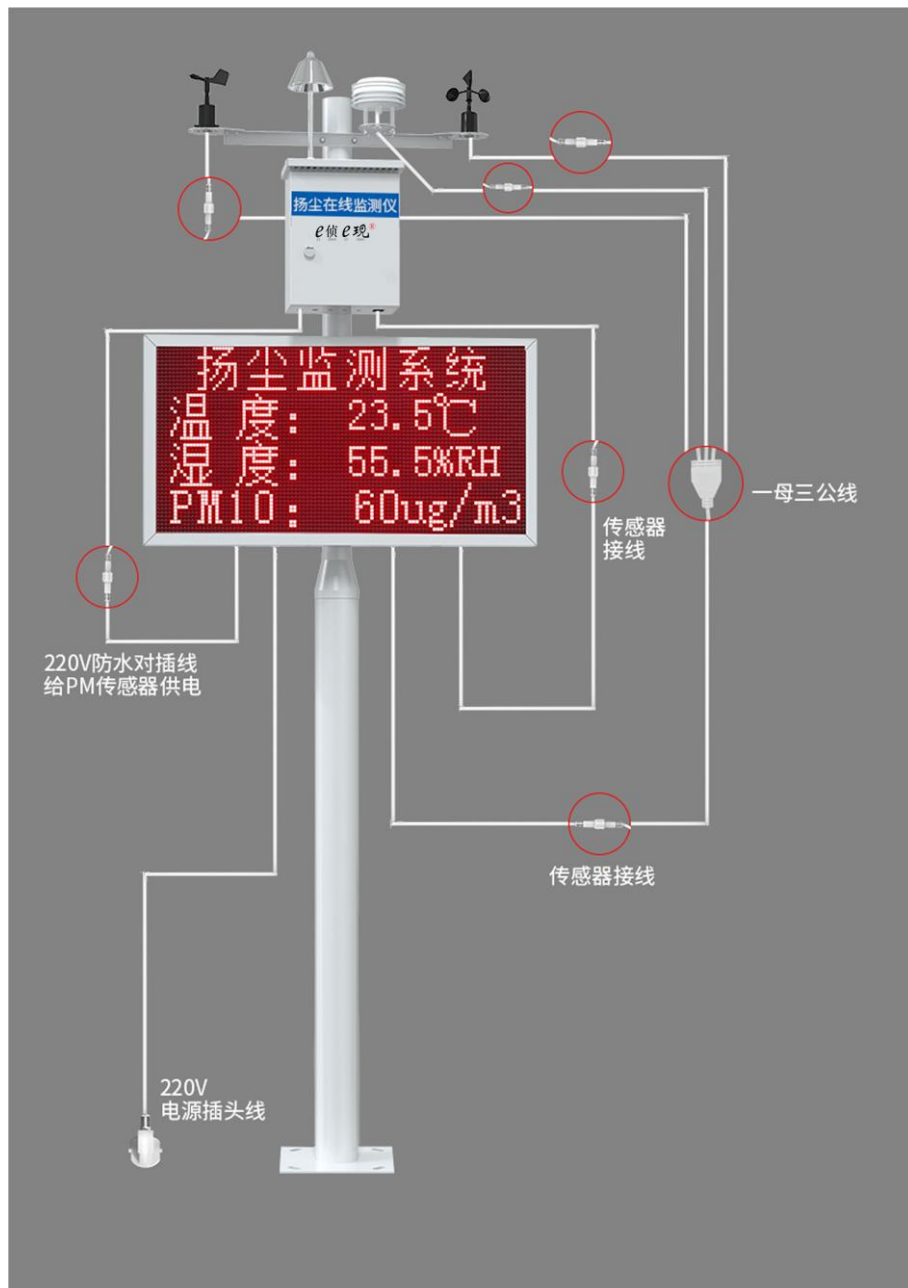


4.5 接线及上电

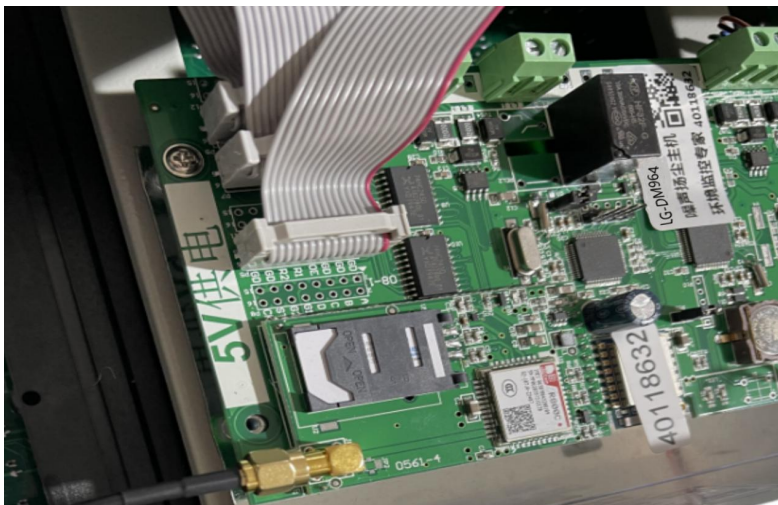
接线：依次把 3 个传感器的线，顺着立杆固定住，扬尘 LED 屏底部会引出 2 根白色的公头对插线，一根上贴有“百叶盒”，另一根贴有“机箱”，贴有“百叶盒”的对插线对插一根一母三公线，然后和横梁上的 3 个传感器对插，线序并无区分；贴有“机箱”的对插线直接对插电控箱上引出的白色公头线即可。

供电：扬尘 LED 屏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 LED 屏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 4G 天线从 LED 箱体底部穿孔拉出，吸附在防水箱外侧**，防止屏蔽网络型号传输。具体接线和出线方式参考下图：

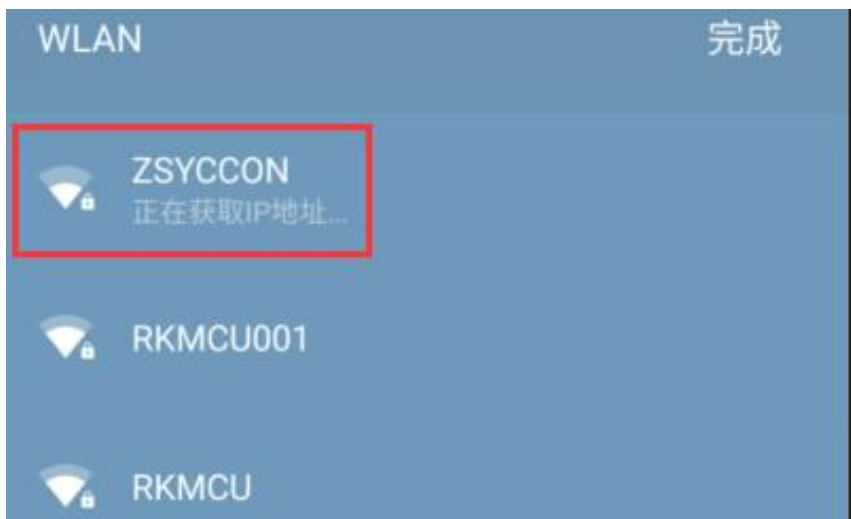


5. 参数配置

1) 下载配置工具，使用微信扫描二维码（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



blovestyle物联网管理平台

账号 admin

密码

☐ 记住密码

立即登录

短信登录 | 注册账户

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。

LED 屏幕标头

气象环境监测

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

☒ PM2.5
 ☒ PM10
 ☐ TSP
 ☒ 噪声
 ☒ 风速
 ☒ 风向
 ☐ 风力
 ☐ 大气压力
 ☒ 温湿度
 ☐ 光照度
 ☒ 时间
 ☒ 负氧离子
 ☐ 一氧化碳
 ☐ 臭氧
 ☐ 二氧化氮
 ☐ 二氧化硫

LED 屏切屏时间(sec)	10
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)	0
雾炮最小工作时间(min)	0
数据上传间隔(sec)	20
噪声上限值	0.0
IMEI 值	898607b9101980223045
ICCID 值	
目标服务器地址	Rk.jdrkck.com
目标服务器端口	8020
终端地址(BCD 码显示)	12345678
APN 接入点	CMIOT
APN 用户名	
APN 密码	
MN 码	
PK 码	
Token 询问间隔 分钟	
经度	
纬度	

召唤参数

下载参数




 扬尘


 温室


 气象站

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。

LED 屏幕标头

气象环境监测

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

☒ PM2.5	☒ PM10	☐ TSP
☒ 噪声	☒ 风速	☒ 风向
☐ 风力	☐ 大气压力	☒ 温湿度
☐ 光照度	☒ 时间	☒ 负氧离子
☐ 一氧化碳	☐ 臭氧	☐ 二氧化氮
☐ 二氧化硫		

6. 连接软件平台

6.1 连接云平台

打开 APP 设置界面，目标服务器地址填写 iot.blovestyle.com，目标服务器端口填写 2404；云平台登录连接 dust.blovestyle.com，输入已分配好的账号密码登录即可；



手机端也可下载 APP 登录查看，账号密码同云平台一样，安卓 APP 下载即可。



< 返回

设备信息

东源工业园环境气象综合监测站001

在线

参数设置



湿度

49.1 %RH



温度

34.2 °C



噪音

49 dB



气压

100.4 Kpa



光照强度

-3073.9 Lux



PM2.5

0.8 µg/m3



PM10

1 µg/m3



总辐照量

0 W/m2



紫外线强度

0 W/m2



风向

0 风向



6.2 连接本地监控软件



7. 质保与售后

质保条款遵循成都蓝格时代科技有限公司传感器售后条款，对于传感器主机电路部分质保两年，气敏类传感器探头质保一年，配件（外壳/插头/线缆等）质保三个月。

8. 产品应用



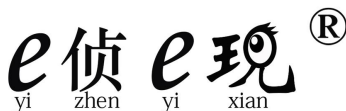
如您在产品使用中遇到任何问题或有任何的建议和意见，请联系您的产品供应商或直接联系蓝格时代科技反馈。

技术服务热线：028-6020 1532

手机：谢先生 15902850806

网址：www.blovestyle.net

成都蓝格时代科技更多产品，请认准以下商标：



更多资讯，请扫面关注以下蓝格时代官方二维码：



网站



公众服务号



公众订阅号