

扬尘在线监测系统

Dust Online Monitoring System

使用说明书 V1.0

KSYC-01

说明

我司全体员工非常感谢您选择并使用我司产品, 安装之前请您仔细阅读本产品使用说明书, 以方便您的安装和使用。在安装和使用过程中, 我司全体员工将为您提供全程无微不至的服务体验。

一旦使用本设备, 即视为您已经仔细阅读免责声明及警告, 理解、认同和接受本声明全部条款和内容。您承诺对使用本设备及可能带来的后果负全部责任。

一、产品简介

建筑工地扬尘噪声在线监控系统是符合 GB3096-2008《声环境质量标准》和 GB3095-2012《环境空气质量标准》中规定，进行不同声环境功能区扬尘重点监控区监测点的连续自动监测且具有完善功能的扬尘噪声监测设备，主要适用于数字城管、智慧城市、建筑工地、垃圾场、拆迁工地、码头、产业园、社区、道路扬尘环境监测监控中心；监测的数据指标包括扬尘浓度、噪音指数以及视频画面和气象参数。

1.1 产品组成

序号	名称	数量	配置标准
1	动态加热粉尘仪（采集头）	1 个	标配
2	噪声传感器	1 个	标配
3	温湿度传感器	1 个	标配
4	风向传感器	1 个	标配
5	风速传感器	1 个	标配
6	主机数据采集系统	1 个	标配
7	高清 LED 屏	1 台	标配
8	抱箍	4 副	标配
9	天线	1 根	标配
10	避雷针	1 个	标配
11	支架	3 米	标配
12	安装配件	1 套	标配



注：传感器按实际需要可增可减，收到货请打开包装仔细核对，如与您购买的标准不符，请迅速与我司联系。

1.2 产品规格

监测指标	测量范围	分辨率	精准度
PM2.5	0-10000ug/m ³	0.1ug/m ³	±10%
PM10	0-20000ug/m ³	0.1ug/m ³	±10%
TSP	0-30000ug/m ³	0.1ug/m ³	±10%
噪声	30~130dB [A]	0.1db	±1.5dB
温度	-30~70℃	0.1℃	±0.2℃
湿度	0~100%RH	1%RH	±3%RH
风速	0-60m	0.1m/s	±1m/s
风向	0~360°	16方位	±1°
大气压	0-120Kpa	1Kpa	±0.15Kpa

二、产品安装

不同工地现场可采用不同的硬件组合，根据施工现场环境选择合适的施工方案。

2.1 安装注意事项

需要充分考虑工地现场的施工条件：

1. 不能影响车辆出入；
2. 尽量避免设备被车辆拐弯、调头等常规操作撞击；

需要充分考虑硬件本身的施工条件：

1. 电源线需注意防水；
2. 供电电压应符合设备要求，且妥善接地；
3. 将设备稳固安装，防止任何部件脱落和机械损伤；
4. 连接线应妥善布置，远离机械运转结构，并防止对人员造成伤害；

2.2 立杆安装

考虑到各地区环境气候因素的差异，设备立杆支架分膨胀螺丝固定和预埋件固定两种安装方式。北方地区建议采用第一种安装方式，南方地区则建议采用第二种安装方式。

膨胀螺丝固定法分两步

- 1、把立杆垂直于地面立起；
- 2、用四颗 2*20cm 的膨胀螺丝打进立杆底盘四个洞口拧紧，立杆固定完成；

预埋件固定法分三步：必须在混凝土凝固的前提下固定立杆

- 1、挖一个 长宽高分别为：50*50*80cm 的地基；
- 2、把钢筋笼（20*20*50cm）放进地基里面，再用水泥、沙、石比例为 1：2：2 混凝土浇灌，在顶端处预留 7cm 左右的钢筋外漏于混凝土表面；

3、混凝土凝固八小时后,把立杆垂直地面立起将底盘卡进预留出来的四个钢筋地笼接口, 上螺丝拧紧, 立杆固定完成。



预埋件施工图



钢筋地笼



膨胀螺丝

2.3 主机箱安装

将主机水平置于支架立杆上, 用抱箍固定。

如图:



2.4 LED 屏安装

将 LED 屏水平置于支架立杆, 在距离地面高度大概 1.8 米左右处安装, 用抱箍固定。

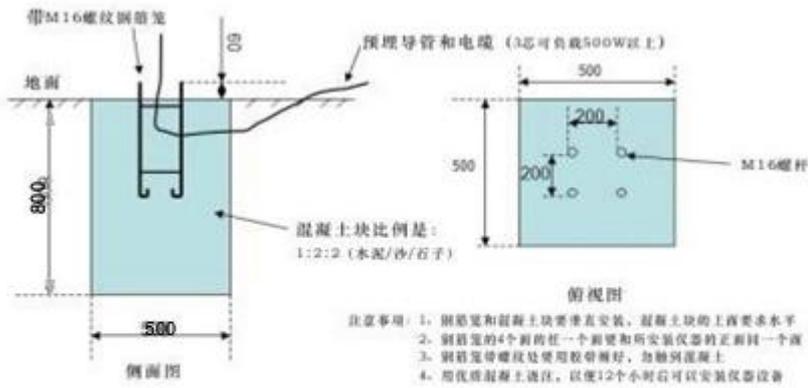


2.5 天线安装

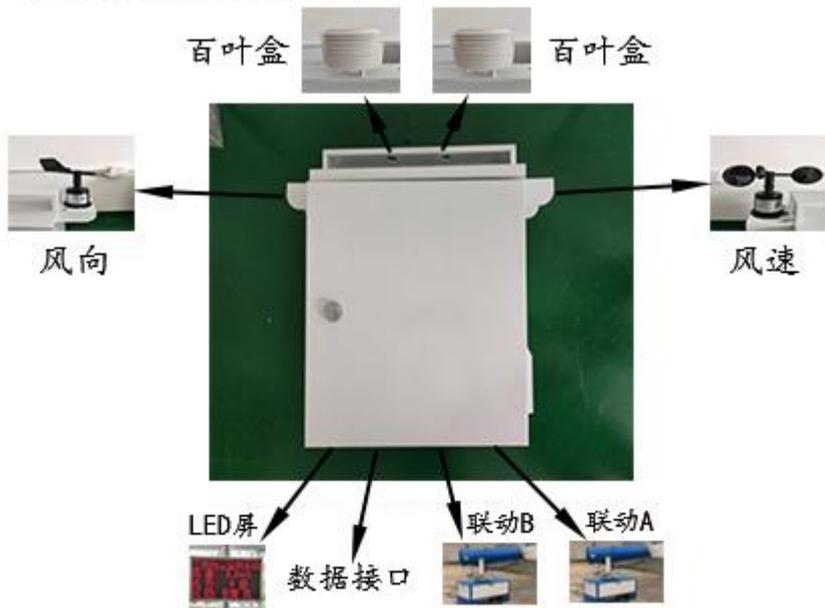
天线垂直置于主机箱面或支架顶端，线接在主机箱底接口。

2.6 避雷针安装

避雷针安装在支架顶端，顺着螺纹拧紧固定即可。



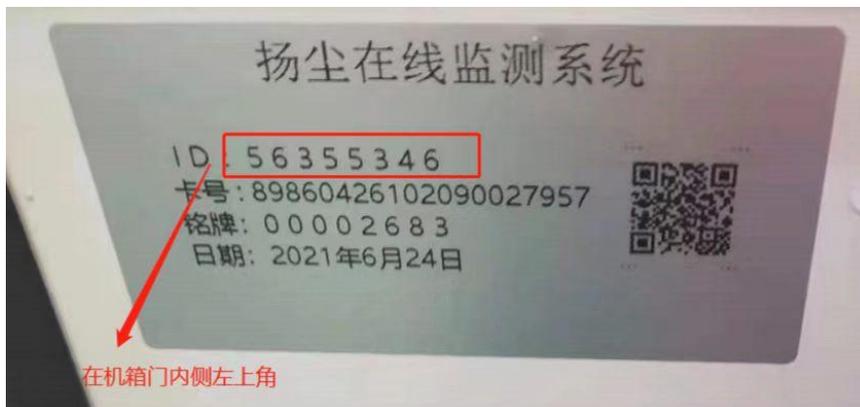
设备连接示意图



地基与整体结构图

2.7 通电数据确认

把设备 ID 标签提供给厂家技术员，核对安装后设备参数，数据传输是否正常。（设备 ID 标签如下图所示）。



三、售后机维修

售后服务

为维护您的利益，解决您的后顾之忧！

本公司对本产品提供一年保修、终身维护的服务。

保修期的起始日期以产品发票为准。

保修期内对非人为损坏的设备提供免费更换服务。

备注：（更换服务不提供上门服务，需返厂维修）

针对以下情况提供收费服务

- 1、拆装造成的设备损坏。
- 2、被雷电击中而造成的设备损坏。
- 3、使用了非额定电压造成的设备损坏。
- 4、使用了非本公司配件而造成的设备损坏。
- 5、由于设备进水而造成的损坏。
- 6、由于挤压、非法操作而造成的显示屏损坏。
- 7、由于错误接线而造成的设备损坏。
- 8、非正规渠道购买，无有效发票。
- 9、其他因不可抗力造成的设备损坏。