



# ZWYX-YC

## 一体式扬尘在线监测仪

### 产品说明书

PRODUCT SPECIFICATION

智物云享（南京）信息科技有限公司 编制

# 用户须知

非常感谢您选择智物云享（南京）信息科技有限公司的扬尘在线监测设备。在使用 ZWYX-YC 扬尘在线监测仪之前，请仔细阅读本手册，本手册涵盖仪器使用的各项重要信息及数据，用户必须严格遵守其规定，方可保证仪器的正常运行。

本手册为受过专门培训或具有仪器操作控制相关知识（例如自动化技术）的技术人员提供了正确使用参考。

本手册同时适用于本公司其它型号扬尘在线监测仪器，由于各种原因，该手册不能对每一产品型号都进行细节性的描述，若用户需要进一步了解相关信息。或解决本手册涉及尚浅的问题，请与智物云享（南京）信息科技有限公司售后服务部联系，并要求帮助解决。

（注：不同设备的配置内容以订购合同为准，本手册仅提供参考）

地址：南京市江北新区星火路 20 号 1 栋 1914 室

公司官网：[www.nj-zwyx.com](http://www.nj-zwyx.com)

## 质保和维修

具体的质保和维修的要求依照订购合同上相应条款。

保修期内且符合保修范围，将提供免费维修服务。超过保修期或者在保修期内发生如下故障，均属于保外维修，不提供免费保修服务，故障包括但不限于：

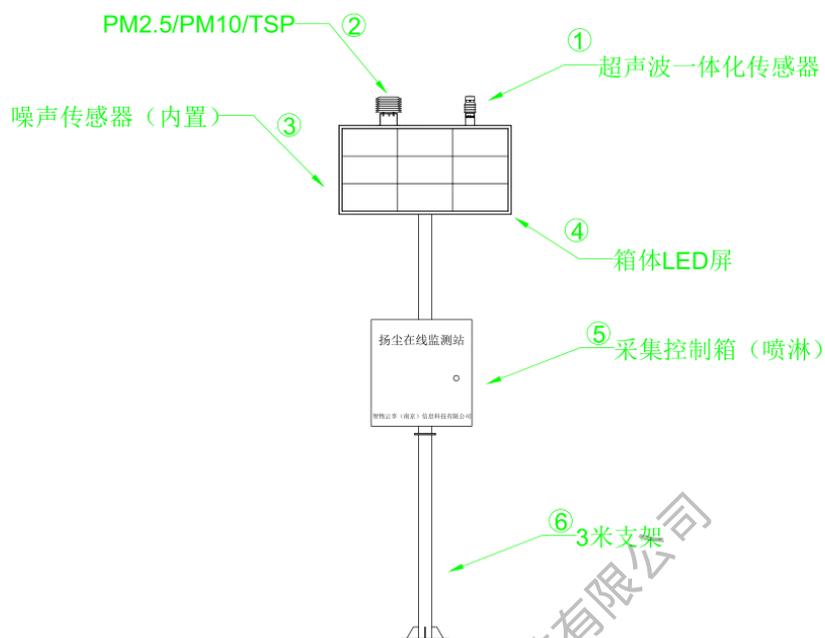
- 1) 由于使用不当（进水、腐蚀、失火、强电串入等）；
- 2) 不可抗力（地震、雷击、洪水等）造成的损坏；
- 3) 未经允许，产品内部擅自改动；
- 4) 未按用户手册及培训规定使用，引起产品损坏的。

声明：

本手册对用户不承担法律责任，所有的法律条款请见相应的合同。

智物云享（南京）信息科技有限公司版权所有，如有改动，恕不另行通知。未经允许，不得翻印。

## 一、产品简述



扬尘监测系统安装示意图

一体式扬尘监测仪是一款集数据采集、存储、传输和管理于一体的环境自动监测系统。整机由环境数据采集仪、传感器、供电系统、通讯系统、云平台等组成。

扬尘噪声监测站以各种参数传感器为基础，针对不同需求，通过 2G/3G/4G 以太网通讯模块，组建监测系统，并将数据传输到云平台，所有数据能够实时显示，实时报警，实时记录，报表查询系统，GIS 地图显示，从而实现空气环境的监测和记录，方便后续对环境问题有针对性的来处理解决，从而提升空气质量，改善大气环境。

## 二、配置参数

监测要素	测量范围	分辨率	准确度
PM2.5	0~1000ug/m3	1ug/m3	±15%
PM10	0~2000ug/m3	1ug/m3	±15%
TSP 传感器	0—10000ug/m3	1ug/m3	±15%



噪声传感器	30~130dB	0.1dB	±7dB
大气温度	-50~+100°C	0.1°C	±0.5°C
大气湿度	0~100%RH	0.1%RH	±5%RH
大气压力	500~1100hPa	0.1hPa	±0.3hPa
风速	0~40m/s	0.01m/s	±0.5m/s
风向	0~360°	1°	±3°
显示单元	户外 LED 屏 96*48		

### 三、功能特点

1. 一体式设计，功能主板及通讯单元集成与 LED 显示屏内
2. 安装便捷，外观简单
3. 数据实时更新显示
4. 加厚外边框，使用寿命长

### 四、一体式扬尘安装示意图

箱体用抱箍固定在支架的相应位置

Mini 超声波一体化传感器使用螺丝安装在对应位置

### 五、产品清单

设备类型	型号与规格	详细描述	单位	数量
1	Mini 超声波一体化传感器 智物云享	风速：量程：0~40m/s；分辨率：0.01m/s；准确度：±0.5m/s；起动风速：≤0.5m/s； 风向：量程：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3°， 起动风速：≤0.5m/s； 温度：量程：-50~100°C；分辨率：0.1°C；精度：±0.5°C； 湿度：量程：0~100% RH；分辨率：0.1%RH；精度：±3% 大气压力：量程：500~1100hPa；分辨率：0.1hPa；精度：±0.3hPa	个	1



2	噪声传感器	智物云享	量程：30db~130dB 分辨率 0.1dB；精度：±7dB	个	1
3	颗粒物监测	智物云享	PM2.5：量程：0~1000ug/m3；分辨率：1ug/m3；精度：±15% PM10：量程：0~2000ug/m3；分辨率：1ug/m3；精度：±15% TSP：量程 0—10000ug/m3 分辨率 1ug/m3 精度：±15%	个	1
4	采集控制箱	智物云享	内置断路器、中间继电器、开关电源等，支持 1 路喷淋控制输出 内置环境数据采集终端，含多路传感器采集接口、1 路 232 和 485 接口；1 路 LED 屏输出端口；供电方式：220V 交流/12V 直流并存	套	1
5	通讯方式	智物云享	无线 GPRS 通讯/RJ45 网口/wifi 三选一	套	1
6	安装支架	智物云享	3 米支架，镀锌喷塑处理	套	1
7	传感器线	/	标配	套	1
8	户外 LED 屏		户外 LED 屏显示 0.96*0.48、含供电线和通讯线	套	1
9	控制卡		LED 屏控制卡	套	1
10	通讯线	智物云享	1 根 USB 转 232 通讯线、1 根 232 通讯线、1 个 232 转 485 转接头、1 根 485 通讯线	套	1
11	在线软件	智物云享	可导入导出数据，绘制波形图、汇总、打印、报表、数据上传、参数远程配置等功能	套	1

## 六、工程案例



扬尘环境监测与雾炮控制



喷淋采集控制箱

扬尘环境监测与喷淋控制