

一体化扬尘 在线监测系统

ZWIN-YC10

一体化扬尘在线监测系统是一款高新型便捷式产品，该产品主要是应用于工地扬尘、道路扬尘、企业颗粒物、港口船舶、矿山煤场、钢铁厂等环境下的新型扬尘在线检测仪，本产品采用激光散射原理，采用泵吸式原理作为动力，内置过滤网，防治微小蚊虫对监测颗粒物数据造成测量不准确。



产品介绍

本产品对环境监测的指标内容包含 PM2.5、PM10、TSP、温度、湿度、噪声、大气压力、风力、风速、风向等环境要素进行实时监测（可根据现场环境需求任意搭配），监测数据是采用 4G 无线传输的方式将仪器采集的数据上传至扬尘在线监测云平台（平台支持对监测数据的实时数据显示、历史数据查询、记录、告警、查询、统计和报表输出）。本产品可与污染治理装置（雾炮）塔吊喷淋系统联动，达到自动降尘的目的。还可以与视频监控系统联动，实现视频叠加以及超标抓拍等功能。

产品特点

- 01、数据准确：采用进口高灵敏度的颗粒物传感器，响应速度快，分辨率高。
- 02、结构设计合理，可同时监测气体参数和颗粒物、气象参数等。
- 03、仪器安装灵活、拆卸方便、不易破损、便于运输。
- 04、该仪器可采用4G无线传输方式，具有远程升级功能。
- 05、集成GPRS无线通讯技术，实时监测大气环境数据，成本低，适合网格化布点。
- 06、可选配 GPS 定位，实现设备跟踪功能；可配置视频监控设备，实现视频叠加功能。
- 07、仪器就有防水防尘设计，环境使用范围广，风沙、雨雪及扬尘等恶劣天气均可。
- 08、可选配太阳能供电，实现太阳能、市电互补。
- 09、免费提供功能强大的云平台，具有实时查看数据、多地区数据实时监控、电子地图、数据超限报警、曲线展示数据、数据分析等功能。
并且配备微信小程序，可以实时手机查看点位地理信息、监测数据、报警信息等功能。



产品参数

仪器

仪器整体采用集成式一体化箱体，自带3*3LED显示屏，仪器具有防雨、防尘、防雷、散热保温；供电、信号处理、GPRS传输；高碳钢底材喷涂（防锈），可户外安装；颗粒物防风防雨采样头；LED显示屏可直观显示监测所有指标，便于现场实施掌握和了解环境质量状况，可以选择单色、双色、三色、全彩（可定制）。

颗粒物传感器

检测原理：光散射原理；
分辨率：0.1ug/m³；
粒径通道：PM10、PM2.5、TSP
检测范围：0~1000ug/m³；
(可选配 0~2000ug/m³；0~10mg/m³；0~100mg/m³)

风速、风向传感器

风速：量程：0~45m/s；分辨率：0.1m/s；
准确度：±0.3m/s；启动风速：W0.5m/s；
风向：量程：0-360°；分辨率：1°；
准确度：±3°；启动风速：W0.5m/s；

噪声监测

测量范围：30-130dB；
采样速率：48k/s 高速采样；

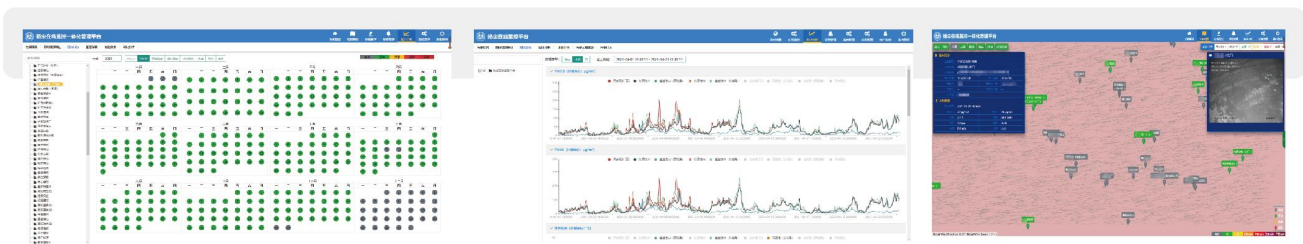
大气温湿度传感器

温度：量程：-40~120℃；分辨率：0.1℃；
准确度：±0.3℃；
湿度：量程：0~100%RH；分辨率：0.1%RH；
准确度：±2%RH；

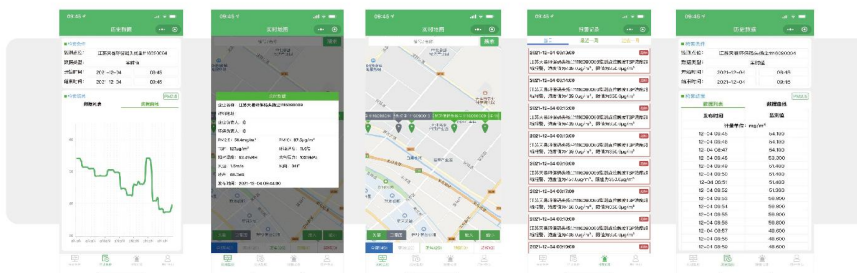
视频监控

130万高清摄像机：尺寸：5寸；
像素：130W；信噪比：大于50dB；
聚焦：37倍；（普通输出）
硬盘录像机：4路录像机
硬盘容量：1TB

软件平台



扬尘在线监测管理系统平台为我司自主研发改善空气质量对颗粒物污染程度实时监控的解决方案，通过远程数据监测系统对污染区域实现实时有效的监管，将污染区域所采集的数据进行分析、整理，以报告、报表的形式展示，支持导出留存凭证及提供数据基础，清晰明了，将监测区域纳入监管范围，真正实现有效管理和标准化执法。



支持登陆手机微信小程序后查询，主要展示所监测点位的实时位置、各监测因子数值，及时准确接收自主研发改善空气质量对颗粒物污染程度实时监控的解决方案，通过远程数据监测系统对污染区域实现实时有效的监管，将污染区域所采集的数据进行分析、整理，以报告、报表的形式展示，支持导出留存凭证及提供数据基础，清晰明了，将监测区域纳入监管范围，真正实现有效管理和标准化执法。

