

## 建筑工地扬尘实时监测联动喷淋监控系统 OSEN-YZK



### 建筑工地扬尘实时监测联动喷淋监控系统组成

系统由扬尘实时在线监测系统、数据显示分析系统、预警控制系统、喷淋系统(雾炮)、无线传输系统、后台数据处理系统及信息监控管理平台组成。在线监测系统集成了 TSP, PM2.5, PM10 扬尘, 噪声, 温度湿度风速风向大气压, 降雨量, 视频等多种监测指标;云平台是一个互联网架构的网络化平台, 具有对监测站的监控功能以及对数据的报警处理、记录、查询、统计、报表输出等多种功能。该系统还可与各种污染治理装置(雾炮)塔吊喷水系统、围墙喷淋等联动, 以达到自动控制的目的。

### 建筑工地扬尘实时监测联动喷淋监控系统功能特点

1. 实时的在线扬尘监测, 具有自动控制以及声光报警功能, 当扬尘值达到设定上限时自动启动一处或者多处(雾炮)喷淋系统的开启, 对现场环境进行雾化喷淋降尘措施, 当扬尘值达到设定下限值时自动关闭喷淋系统。
2. 可根据现场除尘和施工用水要求, 实现智能化恒流喷淋以及恒压供水的功能。
3. 系统由智能控制器自动控制, 操作便捷、智能降尘、节省人工。

4. 具有短路、过流、过压、过热、过载等多种保护功能，系统运行如有故障，会自动停止工作并报警输出，具有自检，故障判断，故障记忆，故障提示等功能。
5. 具有手动、自动切换功能，可保证设备在控制系统失灵的情况下安全连续运行。
6. 具有分时喷淋功能，用户可根据情况自行设定，定时喷淋。
7. 具有“互联网+建筑扬尘治理”管理平台，为用户提供实时、有效的扬尘治理数据。
8. 该系统除了降尘的功效，还能为施工现场降温，并在发生消防安全事故时，通过调节喷淋系统装置，加大洒水量，能配合灭火。

### 建筑工地扬尘实时监测联动喷淋监控系统技术参数指标

扬尘传感器技术指标：

测量范围：PM2.5/PM10 或者 TSP

量程：0~500ug/m<sup>3</sup> 或者 0-2000 ug/m<sup>3</sup>，精准度：±10%，分辨率 0.1 ug/m<sup>3</sup>

风速参数：测量范围：0-30m 0-60m(可选) 分辨率：0.1m/s 测量精度：±1m/s

风向参数：风向范围：0~360° /16 方位 分辨率：1° 测量精度：±3°

温度参数：测量范围：-30~70℃ 分辨率：0.1℃ 准确度：±0.3℃

湿度参数：量程：0~100%RH 分辨率：0.1%RH 准确度：±3%RH

噪声参数：量程：30~130dB 频率范围：31.5Hz~8kHz 准确度：±1.5dB 噪声

摄像机：室外网络红外高速球,采用高性能处理器，高效、稳定，水平 360 度连续旋转，垂直 90°，双滤光片自动切换，IP66 防护等级，支持有线/3G 无线网络传输。

供电系统：AC220V 或 太阳能供电

控制输出：三路、四路、五路(更多路数可根据客户要求定制)

通讯系统：GPRS，RS485/232，以太网等(选配)

### 建筑工地扬尘实时监测联动喷淋监控系统应用领域

主要适用于建筑工地、拆迁工地、智慧城市，数字化工地，煤矿厂、工业园区、社区、城市环境、住宅小区等。