

# 重庆渝北建筑工地扬尘监测厂家

产品名称	重庆渝北建筑工地扬尘监测厂家
公司名称	重庆渝川天捷环保设备有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	tj-85:1500*1200*1000
公司地址	重庆市九龙坡区华龙大道36号2幢16-6号（注册地址）
联系电话	15330353393

## 产品详情

### 重庆渝北建筑工地扬尘监测厂家

扬尘污染在线监测信息监控管理平台可支持各种终端平台通过公网访问,实现了基于\*的污染源实时数据在线监测,现场图像和视频的监控(包括对前端云台和摄像机的实时控制),污染源超标报警,以及面向不同管理层的各种管理与统计分析。

建筑工地扬尘污染监控系统由颗粒物在线监测仪,数据采集和传输系统,视频监控系统,后台数据处理系统及信息监控管理平台共四部分组成。系统集成了物联网,大数据和云计算技术,通过光散射在线监测仪,云台摄像头,气象五参数采集设备和采集传输等设备,实现了实时,远程,自动监控颗粒物浓度;数据通过采用3G/4G网络传输,可以在智能移动平台,桌面PC机等多终端访问,监控平台还具有多种统计和高浓度报警功能,可广泛应用在散货堆场和码头,混凝土搅拌站以及工厂企业无组织排放的实时监控。

1,感知层:污染源在线监测仪,包括颗粒物浓度监测仪,气象五参数监测仪,噪声监测仪和视频监控摄像机,对颗粒物浓度,气象参数,噪声和现场视频进行连续自动在线监测颗粒物监测仪就可以实现扬尘的实时监测,数据无线上报。

2,传输层:采用有线,无线,3G/4G等方式传输各种监测数据;

3,平台层:数据服务云平台,依托在建工地扬尘与噪声监测平台的数据,进行系统分析,提供跨区域,全时间,多层次的数据挖掘和对比,为科学治理雾霾提供数据支撑;

4,应用层:面向不同环保局,建筑工地的客户端系统,实现基于Web的污染源实时数据在线监测,现场图像和视频的监控,污染源超标报警,以及面向不同管理层的各种管理与统计分析。

### 技术特点及优势

系统基于对城市工地扬尘污染监控管理的需求而设计,技术特点和优势主要体现在以下四点:

(一)监测终端系统系统集成了TSP,PM10,PM2.5,温度,湿度,风向和风速,大气压,降雨量等多个环境参数,全天候24小时在线连续监测,全天候提供工地的空气质量数据,超过报警值时还能自动启动监控设备,具有多参数,实时性,智能化等特性;

(二)通过传感网,无线网,因特网这三大网络传输传输数据,快速便捷地更新实时监测数据;

(三)基于云计算的数据中心平台汇集了不同区域,不同时间段的监测数据,具有海量存储空间,可进行多维度,多时空的数据统计分析,便于管理部门有序开展工作的,同时也为建立工地环境污染控制标准积累数据,以推动对空气污染的长效管理。

(四)整个系统采用自由模块化组合,根据无组织污染监控需求,灵活增加或者削减不同监测项目,同时自由模块化组合可以在核心传感器发生故障的情况下,无需返修的前提下,可随时自行更换传感器,且不影响整套设备正常运行,解决了传统设备出现故障整机返厂费时费成本的难题

## 应用领域

通过在城市扬尘敏感区域设置扬尘在线监测仪器,结合视频监控系统,气象系统,实时监控该区域颗粒物浓度变化,通过无线或有线网络将监测数据实时传输至云服务平台及中心监控室,管理人员通过电脑,手机等终端浏览访问云平台数据,对监测数据进行分析,实时监控城市各区域扬尘状况,实时对扬尘敏感区域进行监测,提供对在工地及重点交通干线24小时全天候监控手段,变从前的被动管理为主动管理,大幅度减轻人员巡视工作量,为城市环境管理,执法提供可靠的依据,为进一步贯彻落实大气污染防治行动计划,为完成环境空气质量达标打下坚实基础。

广泛应用与建筑机械,建筑工地,拆迁工地,煤矿厂,工业园区,城市环境,市政工程等相关的降尘设备上。以实现设备扬尘指示数字化及自动化,是相关设备不可缺少的防尘降尘控制仪器。

## 环境监测仪技术参数

- 1、温度范围:  $-40 \sim 120$  ; 温度精度:  $\pm 0.4$  ; 温度分辨率: 0.1
- 2、湿度范围:  $0 \sim 100\%RH$  ; 湿度精度:  $\pm 3\%RH$  ; 湿度分辨率:  $1\%RH$  ;
- 3、光照范围:  $0-2,700Lux$  ; 光照精度:  $\pm 40Lux$  ; 光照度分辨率:  $1Lux$
- 4、光合有效辐射范围:  $1-2,700 \mu mol m^{-2} s^{-1}$  (  $400-700nm$  ) ; 光合有效辐射度:  $\pm 1\%$ ;光合有效辐射分辨率:  $1 \mu mol m^{-2} s^{-1}$
- 5、风向风速范围: 风速 $0-40m/s$  , 风向 $0-360$ 度; 风向风速精度: 风速 $\pm 0.6m/s$  , 风向 $\pm 0.6$ 度;
- 6、雨量范围:  $0.1 \sim 4mm/min$  ; 雨量精度:  $\pm 0.4mm$ ;分辨率:  $0.1mm$  ;
- 7、CO<sub>2</sub>范围:  $0-2000PPM$  ; CO<sub>2</sub>精度:  $\pm 50 ppm$  ; CO<sub>2</sub>分辨率:  $1PPM$  ( CO<sub>2</sub> 浓度范围  $0-5000PPM$  , 0-需提前两周订货 ) ;
- 8、土壤温度范围:  $-20 \sim 100$  ; 土壤温度精度:  $\pm 0.5$  ; 土壤温度分辨率: 0.1 ;

9、土壤水分范围：0-；土壤水分精度：误差 2%；土壤水分分辨率：0.1%；

10、PH范围:pH：0~14pH；PH精度:0.1；

11、电导范围:0-20mS/cm；电导精度: ± 1%；

系统特点：

数据准确：工业级智能颗粒物传感器，PM2.5和PM10为激光散射原理，工业级激光光源；

云存储：可以随时查看或者下载任一时间段的全部数据；

手机端：监测站数据可以同步到手机端，随时随地了解空气状况；

污染云图：记录每个数据点的地理位置信息，在地图中实时显示监测站数据；

自动除尘：自动除尘功能，减少灰尘污染，高浓度扬尘污染环境下也有长寿命；

自动除湿：自动除湿功能，减少湿度对测量精度的影响；

自动加温：自带温度监测模块，在超低温环境时自动加温，延长激光寿命；

湿度校准：自带湿度监测模块，利用湿度校准公式大限度减少湿度影响；

响应快速：数据更新频率为1Hz；

分辨率高：PM2.5/PM10的分辨颗粒小直径达0.3微米；

维护量小：自动除尘、自动温度保护，自动故障报警及自动修复，大大减少人工维护。

自动报警：智能识别突发污染，自动报警到手机端。

本系统由数据采集器、传感器、无线传输系统、后台数据处理系统及信息监控管理平台。监测子站集成了大气PM2.5、PM10监测、环境温湿度及风速风向监测、噪声监测、视频监控及污染物超标视频抓拍（选配）、有毒有害气体监测（选配）等多种功能;数据平台是一个互联网架构的网络化平台，具有对各子站的监控功能以及对数据的报\*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联动，以达到自动控制的目的。