

# 上海工地扬尘监测系统

---

发布日期：2025-09-24

## 扬尘检测 悬浮物从何而来？

空气悬浮物是指，悬浮在大气中的粒子和液态小滴等固态物质。悬浮在空气中的粒径小于100微米的颗粒物通称总悬浮颗粒物，其中粒径小于10微米的称为可吸入颗粒物。可吸入颗粒物因粒小体轻，能在大气中长期漂浮，漂浮范围从几千米到几十千米，可在大气中不断蓄积，使污染程度逐渐加重。

悬浮物是危害人体的主要污染物之一，特别是小于10微米以下的颗粒物，一般可以在大气中飘浮几小时乃至几年。如果人体鼻孔毛和呼吸道粘液不能将这些细小的悬浮物颗粒加以排除，颗粒物将直接进入人体肺泡，影响人体的健康。由于悬浮物的来源不一，其化学成份也不同，进入人体后可导致各种疾病的发生，有时会导致“”的病变。

为此，为了对扬尘现象进行监测，以便于更好的改善空气质量，天津智易时代基于多年的环境监测经验，开发了基于 $\beta$ 射线吸收原理的扬尘浓度监测仪。仪器利用 $\beta$ 射线作为辐射源，抽气泵对大气进行采样，在采样时监测仪实时监控抽气的流量，大气中的悬浮颗粒被吸附在 $\beta$ 源和闪烁体探测器之间的滤纸表面，抽气前后闪烁体探测器计数值的改变反映了滤纸上吸附灰尘的质量，根据采用体积换算为单位体积空气中悬浮颗粒的浓度。

扬尘监测施工围挡及外架100%全封闭. 上海工地扬尘监测系统

## 室外扬尘监测系统针对施工场地扬尘污染防治监测

我国逐渐严格的环境治理要求，使PM2.5逐渐成为重要的环境监测指标。空气中的扬尘是影响PM2.5的重要部分，就成了各级环境保护部门监测的对象。近年来，在建项目越来越多，场地分布范围也愈加，传统的人工监测结果以估算为主，难以量化和分析，造成相应处罚科学依据不足等问题。

为了改善这个问题，金叶仪器开发的全天候室外扬尘监测系统不仅可以实现扬尘监测，还可以监测噪声、温度、湿度、风速、风向、风力□TSP和大气压。可对所测场地的扬尘情况进行全天候实时跟踪。数据可以通过GPRS方式上传到监控软件平台，平台系统可以迅速处理返回的数据。同时主机可外接LED屏，能对所测数值进行实时显示。

扬尘监测系统的使用范围：该系统主要用于对居民区或商业区域、道路和施工区域以及建筑扬尘、沙场、秸秆等无组织的扬尘污染排放区域环境空气质量进行实时自动在线监测，并通过摄像机采集和获取证据，通过有线或无线网络及时传送到数据平台，便于管理控制。

上海工地扬尘监测系统在线扬尘监测系统多少钱.

## 扬尘检测 工地扬尘的解决措施

一，在施工工地周围，可使用环保材料进行围挡，尽可能做到全封闭，在满足一定高度的条件下，尽可能地减少扬尘向外逸散。

二，施工场地采取洒水降尘，在施工现场配备洒水车、雾炮、高压降尘水炮等撒水降尘设备，对工地内易产生扬尘区域进行洒水降尘，例如工地内道路，工地垃圾储存处等。

三，对于工地向外行驶的车辆，一般轮胎上都会带有泥土，行驶时容易产生扬尘。所以可在工地大门设立车辆冲洗装置，用水清洗干净再上路。同理，对于装载各种易产生建筑材料的特种车辆，也需要将车厢覆盖好，防止其在道路行驶时，尘土飞扬，造成扬尘污染。

四，对易产生扬尘的细颗粒建筑材料（水泥、粉煤灰、灰土、细砂石等）进行存放或覆盖，砂浆桶采用定型化材料制作，可吊装，可二次利用，顶部全封闭，底部采用移门及时关闭，达到控制扬尘效果。非施工作业面的裸露地面、产期存放或超过以上临时存放的土堆采用防尘网覆盖，仿真草皮等材料覆盖，部分区域采用绿化等措施。

五，安装扬尘在线监测设施，可在建筑工地上安装扬尘在线监测装置，接入扬尘在线监测数据平台，实时对建筑工地内的扬尘情况进行监管监测，已达到控制扬尘现象的目的。

## 扬尘监测仪厂家

扬尘检测仪是一款集颗粒物在线监测、气象参数在线监测于一体的新型在线监测终端。主要用于建筑扬尘、砂石厂、堆煤场、秸秆焚烧等无组织烟尘污染源排放的监控，也可以用于监测居民区、商业区、道路交通、施工区域的环境空气质量。该仪器由参数检测终端百叶箱、防水LED看板、立杆支架、传感器等部分组成。

扬尘检测单元内部聚合了PM2.5、PM10、TSP、噪声、湿度、温度的探头。检测单元有联网版本和不联网版本，根据客户需要自行选择。

扬尘检测仪系统配件采用高防水材料，适应雨水多的天气，用激光测量方法监测PM2.5、PM10浓度，传感器高精度、高可靠性。风速风向传感器采用度聚碳材质外壳，防雷防鸟，测量精确准确。可以选配视频叠加功能，将信息叠加到监控视频中，实时上报监控平台，只需要添加一个小巧的视频叠加器，支持市面上主流的摄像机，实现无缝对接。

本系统支持雾炮联动功能，需要设置联动参数，在雾炮设置界面可以设置报警值，当扬尘超过这个限度的时候就会触发雾炮联动，工作人员可以设置雾炮的长工作时间和间隔时间。为了提供准确的颗粒浓度信息，可连接多个传感器并远程传输至大显示屏。

## 扬尘在线监测系统是什么？有哪些功能？

扬尘在线监测系统传输层，采用有线，无线、3G等方式传输多种监测数据，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、保证跨区域、全时间、多层次的数据挖掘和对照，为科学治理雾霾提供数据支撑。应用层，面对不一样环保局、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、

还有面对不一样管理层的多种管理与统计分析。

扬尘在线监测系统监控终端与数据平台可组成监测系统。终端集成了大气颗粒物浓度监测、温湿度及风速风向监测、噪声监测、污染物超标视频抓拍；数据平台是一个互联网架构的网络化平台，终端所得数据均能通过有线或无线网络及时传递到数据平台便于管控，平台还具备对数据的报警处理、记录、查询、统计、报表输出等多种功能。扬尘在线监测系统高度集成□CMC模型动态校准，恶劣环境强适应性，扩展数据接口，兼容第三方接入。多种供电方式，多种通信及交互方式。应用行业，建筑工地、煤矿厂。工业园区、办公园区。城市环境、住宅小区。

扬尘 射线在线监测系统. 上海工地扬尘监测系统

扬尘监测裸露土及易起尘物料100%覆盖. 上海工地扬尘监测系统

国统局数据显示，2019年上半年仪器仪表大行业规模以上企业4927个，营收规模4002亿元，营收同比增长7.57%；收入总额为361亿元，同比增长2.87%，比主营收入低4.70个百分点；随着互联网的逐步发展，为有毒有害气体检测仪，恶臭在线监测设备□VOC在线监测设备，网格化空气质量微型站等产品的传播提供了一个飞速的平台。让仪器仪表行业从传统的销售模式到以互联网电子商务为主的营销方式的转变，促进了仪器仪表行业与互联网的结合，推动产业创新发展。中国的新型工业化进程，信息化和工业化融合的进一步加深，带动各个工业领域对于有毒有害气体检测仪，恶臭在线监测设备□VOC在线监测设备，网格化空气质量微型站等产品的需求。从销售广义角度来说，仪器仪表也可具有自动操控、报警、信号传递和数据处理等功能，例如用于工业生产过程自动操控中的气动调节仪表，和电动调节仪表，以及集散型仪表操控系统也皆属于仪器仪表。上海工地扬尘监测系统

深圳市睿安环境科技有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建睿安环境产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于包括一般经营项目是：环境监测仪器的研发、销售、租赁、上门维修及技术服务；传感器、传感器仪表、仪器的设计、技术开发；智慧物联网解决方案的设计、技术开发、技术服务；计算机软件开发、销售，计算机信息系统集成；数字信息技术服务；计算机数据处理、数据服务；国内贸易；经营进出口业务。传感器、传感器仪表、仪器、环境监测仪器的生产。的发展和创新，打造高指标产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造高品质的有毒有害气体检测仪，恶臭在线监测设备□VOC在线监测设备，网格化空气质量微型站。