

广西园区扬尘监测设备

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：15

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 β 射线吸收原理的扬尘浓度监测仪。仪器利用 β 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 β 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。 出入口100%安装扬尘监测设备. 广西园区扬尘监测设备

扬尘噪音在线监控系统优势

扬尘噪音在线监控系统以及云平台，实现了对各类施工工地扬尘管控项目的24小时监控，给工地带上了“紧箍咒”。扬尘噪音在线监控系统，以物联网为基础，以云计算为依托，以大数据为分析方式，有效地控制工地扬尘污染。有了这套系统，工作人员在线巡检施工工地扬尘行为，当扬尘浓度高的时候，及时提醒现场负责人以及主管部门

施工现场扬尘在线监测，全天连续监测该地点的空气颗粒物浓度，并将相关监测数据实时传输至监测平台。当监控平台发现某施工现场的污染浓度达到预设的预警值时，会向该施工现场的施工方发送反馈信息，督促其加强自我检查和自律。

据悉，现场扬尘在线监测设备是根据现场面积安装的。一般来说，小场地只需要在场地入口处安装一套设备，而大场地则需要安装两套设备。监控设备可以覆盖大面积，可以监控施工现场

工地安装监控系统，施工现场的环境数据由综合环境监测仪采集，实时上传到手机客户端和后台系统，真正实现“大数据信息化+互联网+防尘数据+手机客户端”的管理。施工现场除尘喷雾器的

喷雾系统将水转化为超细水雾进行喷雾，使低空空气得到净化，终控制施工现场的PM2.5粉尘，项目部将根据动态变化及时增加喷雾抑尘的频率。江西园区扬尘网格化监测系统扬尘监测出入口100%安装冲洗设施。

扬尘噪声监测仪助力绿色工地建设

近年来，由于环境污染问题日益严重，而建筑施工也是造成环境污染的原因之一，全社会对建筑行业提出了更高的要求，绿色工地成为行业转型升级和可持续发展的选择。绿色施工作为建筑全生命周期的重要阶段，是建筑领域实现资源节约、节能减排的关键环节。

绿色施工不仅是实行封闭施工，无扬尘、无噪音扰民，在施工现场周围种植花草，定期洒水，还涉及到生态环境保护、资源能源利用、社会经济发展等可持续发展的方方面面。扬尘而噪音很容易影响居民的生活质量，从而引发施工现场与附近居民的纠纷。有效的智能化管理措施已成为协调双方利益的重要手段。

扬尘噪声监测系统由前端监测、数据采集传输系统、后台数据处理系统和远程监测平台组成。该噪声监测仪，集成云平台摄像头、气象参数仪、物联网和云计算技术，可实现实时气象数据，实时监测项目施工现场环境。实时监测颗粒物的PM10□PM2.5□温度、风速、风向等数据，通过拍照记录异常状态。适用于数字城管、智慧城市、建筑工地、垃圾场、拆迁工地、码头、工业园区、社区、道路扬尘环境监测中心

扬尘监测 南宁市施工扬尘污染防治

①重点扬尘污染源单位应当按照规定安装、使用扬尘在线监控设施，保证设施正常运行，并与本市扬尘治理综合管理系统联网，实现数据实时传输。

②任何单位和个人不得损毁或者擅自关闭、遮挡、移动、拆除、闲置扬尘在线监控设施，不得篡改、伪造监控数据。

③有下列行为之一的，由负有扬尘污染防治监督管理职责的部门按照职责责令改正，处五千元以上五万元以下罚款：

Ø未按照规定安装、使用扬尘在线监控设施并保证设施正常运行的；

Ø未按照规定与本市场尘治理综合管理系统联网并实现数据实时传输的；

Ø损毁或者擅自关闭、遮挡、移动、拆除、闲置扬尘在线监控设施的；

Ø篡改、伪造监控数据的。

扬尘在线监控设施主要应用于工地扬尘、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监测系统，此类设备可采用激光散射法原理或β射线法原理，以泵吸式进气方式进

行采样，保证气路流量稳定，从而实现颗粒物浓度精确数据测量，为建筑工地扬尘质量的监、管、治一体化综合分析提供数据依据，通过大数据手段助力扬尘污染防治。扬尘监测支持有线电视通信网络和4G无线通信。

扬尘在线监测系统如何管控施工扬尘？

对施工扬尘的管控越发严格了。施工方不仅要严格遵循“8个100%”标准要求管控扬尘，还要安装扬尘在线监控系统，一旦查到没有遵守标准或者扬尘超标了，就要罚款，甚至停工整顿。如今很多施工场地，场地用围墙围起来，出入口设有洗车设施。此外，冲洗平台周围设置排水沟、沉淀池、水管和喷枪，以满足泥浆处理、废水排放和大型车辆冲洗的要求。项目内部还设置了垃圾通道，施工层的散装材料和建筑垃圾都要通过该通道运输。严禁从高处倾倒或抛掷，以免扬尘。

扬尘管理如此严格，是因为扬尘是城市PM2.5、PM10、TSP的一大来源。

PM2.5颗粒可直接进入支气管，甚至到达肺泡。而且这些颗粒会长时间附着在支气管和肺部，无法从自身代谢中排出。致病菌、病毒、微生物和可溶性有害物质也会附着在PM2.5颗粒上，进入人体肺部，因此空气中高浓度的PM2.5颗粒会危害人体健康。扬尘等多种环境参数，实时查看空气中PM2.5、PM10、TSP等污染空气五的浓度以及周围的噪声值。广西在线式扬尘监测系统厂家

扬尘监测全市所有建设工程工地100%落实。广西园区扬尘监测设备

安装噪声扬尘监测系统实现多维一体化

噪声扬尘监测显然就是监测空气中的扬尘和噪声，并具备除湿的功能。其中扬尘监测可以对PM2.5、PM10和空气中的颗粒物进行监测，噪声监测主要用于城市噪声的监测。

噪声扬尘监测设备具备2路百叶盒，1路可获取温湿度、气压和噪声；另1路可获取PM2.5、PM10和TSP。同时还有1路风速获取、1路风向获取、1路继电器输出（初始设置是可与现场二次继电器连接控制雾炮），1路485从站输出数据信息，可通过GPRS上传到软件平台，主机可以外接1路LED屏(54cm*102cm)直接展示当前数据。

睿安环境的噪声扬尘监测系统实现多维一体化，不仅能够监测扬尘，还能测量风向，温湿度，噪声，风速等参数。本系统主要由扬尘监测终端设备，监测管理平台，手机客户端等组成。具备超标自动报警功能，通过系统平台对所有监测数据，如扬尘，噪声等设置报警阈值。当监测数据超过特定值时，系统将自动报警信息发送给相关人员，立即采取行动对现场进行处理。

广西园区扬尘监测设备

深圳市睿安环境科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，

在广东省等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**深圳市睿安环境科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！