

江苏微型空气质量监测

发布日期：2025-10-04 | 阅读量：9

道路空气质量监测站，智慧环保监测集成站点

2020年生态环境部正式发布了《生态环境监测规划纲要》，提出要深化我国生态环境监测创新，推进环境质量监测、污染源监测和生态状况监测，系统提升生态环境监测现代化能力。

《纲要》中提出：推动全国城市路边交通空气质量监测站点建设，在直辖市、省会城市、重点区域城市主要干道和国家高速公路沿线设立路边站，开展PM2.5、氮氧化物、交通流量等指标监测。

火眼智能道路交通空气质量监测站，是用来实时监测交通环境空气质量的综合性监测站点，收集并通过网络上传、分析国控站点的空气质量、气象数据、车流量等数据，精确地分析机动车尾气排放对区域环境空气质量的影响，为机动车污染防治贡献较为科学的理论依据，以便进行更为有效的治污决策。

系统还可集成黑烟车抓拍、机动车尾气遥感监测系统，建立道路交通污染防治综合监管平台，统筹分析车辆排放、道路空气质量、气候气象、机动车保有量、车辆出行特征等之间的关系，为城市交通污染综合防治提供决策支持；预警类型可根据实际情况做相应调整，预警信息可实时推送至后端管理平台或者相关人员手持设备。同时，通过配套的软件平台，管理方可以远程查看每台设备的在线运行状况。江苏微型空气质量监测

环境空气微型监测站的布局方案@睿安环境

环境空气微型监测站布局考虑：

1. 监测点体系，涉及监测点的类型、数量和位置。
2. 选址条件，涉及下垫面、周边环境、植被影响等具体布置点。

另一方面，PM2.5的监测数据会受到多种因素的影响，在进行微站数据分析对比时需要注意：

1. 正常情况下，监测数据会受到汽车尾气、粉尘、燃煤、工业排放、点位周边交通等因素的影响。
2. 气象条件下，风向、风速、降雨量、温度、湿度、地形等也会影响监测数据。比如风向决定污染物的输送方向，风速决定污染物的稀释速度。
3. 冬季难以与高空垂直方向产生对流，下层空气颗粒物污染物不易带入高空混合稀释。湖南小型空气质量监测设备排行榜判断环境空气污染造成的影响范围。

智慧化工园区微型空气质量监测系统

智慧园区空气质量监测系统是基于人工智能、物联网、云计算技术于一体。立足于环保、安全、节能、服务于一体的建设理念，构建起具有、一体化的立体式管理体系。在园区安全、高效管理、优化服务、环境监测、能耗控制等方面具有明显优势。

智慧园区空气质量监测系统包括：

- 1、微型空气质量监测子站。包含PM2.5、PM10、CO、SO2、O3、NO2、TVOC、风速、风向、温度、湿度、大气压参数测量
- 2、软件系统集成：云计算平台、智慧安全系统、智慧环保系统、应急联动系统、决策分析系统、数字化三维地图系统、运维管理系统、移动 APP 系统等。

空气微型监测站，远程警示，污染源防治

目前，空气中臭氧和颗粒物的浓度往往超标，在现行的空气质量标准中常被称为首要污染物。挥发性有机化合物、二氧化氮等污染物已成为国家重点污染因子，其中挥发性有机化合物和二氧化氮被认为是空气中臭氧和PM2.5的重要前体。环保部门、工业区、市政规划部门、社区和居民的环境空气质量自动监测站提供在线、区域和直观的实时空气质量信息。微型空气质量监测系统为PM2.5颗粒物源分析、空气质量实时监测、有毒挥发性有机物分析和气味分析提供一站式监测解决方案

网格化空气微型监测站由供电系统、电控箱、检测设备、配套配件、大数据平台5个部分构成，供电系统采用太阳能+锂电池、市电的方式，阴雨环境多持续15天，配套立杆、外壳，可选配显示屏。通讯选择4G/以太网，大容量SD卡可存储两年数据。进口高灵敏度传感器，扩散式/泵吸式采样，维护成本低，备件价格低、更换简单。主机外壳防晒防腐蚀处理，防碰撞损坏。微型空气监测站的PM10和PM2.5在仪器平行性检测，由于参与测试的均为微型空气监测站因此间距确定为0.5-5m

睿安环境RA600-A8微型空气监测站的3大优势

睿安环境RA600微型空气监测系统采用电化学、半导体红外、PID、光散射等技术手段，测量原理简单，该系统可同时监测空气中SO2、NOx、CO、CO2、THC、O3、H2S、NH3、颗粒物(TSP、PM10、PM2.5)等气体进行监测，同时结合测量的温度、湿度、风速、风向、气压等气象条件，快速生成数据并通过自带的传输单元及时传输到平台进行数据存储分析，对危险气体进行溯

源及预警。

RA600-A8微型空气监测站其体积小，防护等级高，安装方便，可市电和太阳能双重供电，适合在城区和野外环境中工作。

优势一：网格化空气质量监测系统

- 1、基于空气站、实时交通、实时天气等数据
- 2、生成可精确到1×1公里的网格化空气质量数据
- 3、通过GIS系统、移动互联网对城域空气质量进行发布
- 4、满足环保部门空气质量可视化需求 空气质量监测四气□CO□SO₂□NO₂□O₃□重庆微型空气质量监测平台

对于因仪器故障、运行不稳定或其他监测质量不受控情况下出现的零值或负值，判断为无效数据。江苏微型空气质量监测

网格化空气微型监测站是什么？

大气污染物，容易引发呼吸道疾病，比如急慢性，，肺炎，甚至肺。颗粒小的PM2.5会被吸入人体，附着在呼吸道黏膜，引起炎症损害，影响肺功能，引起咳嗽、气短和胸痛等症状。这些危害对于患有气喘病、肺气肿和慢性的人来说负面作用更明显！所以**呼吁，污染严重的日子里关闭室内门窗，出行佩戴好口罩，避免室外运动锻炼。

经过国家的治理，近年空气质量有所好转，国人也有了环保的意识。大气污染来自工业和生活排污，主要污染物是颗粒物和臭氧。 网格化空气微型监测站是根据十三五及各地大气污染监测治理政策的新型气象环境监测系统，监测项目包括CO□SO₂□NO₂□O₃□PM2.5□PM10□温度、湿度、风速、风向、气压等，数据通过大数据分析平台可视化地展现出来，实现远程监测，远程警示，污染源严格防治的目标。

随着社会的快速发展，空气质量的状况越来越受到公众的关注。很多人每天都会通过天气APP查询当天的空气质量状况。空气自动监测站分布于各个区域，实时监测并对外发布。 江苏微型空气质量监测

深圳市睿安环境科技有限公司是一家有着先进的发展理念，先进的管理经验，在发展过程中不断完善自己，要求自己，不断创新，时刻准备着迎接更多挑战的活力公司，在广东省等地区的仪器仪表中汇聚了大量的人脉以及**，在业界也收获了很多良好的评价，这些都源自于自身不努力和跟大家共同进步的结果，这些评价对我们而言是比较好的前进动力，也促使我们在以后的道路上保持奋发图强、一往无前的进取创新精神，努力把公司发展战略推向一个新高度，在全体员工共同努力之下，全力拼搏将共同深圳市睿安环境科技供应和您一起携手走向更好的未来，创造更

有价值的产品，我们将以更好的状态，更认真的态度，更饱满的精力去创造，去拼搏，去努力，让我们一起更好更快的成长！