

当前位置：首页 >> 环境监测 >>

空气污染频发 网格化监测还我们清新空气

时间：2022-01-14 作者：专家委 点击：66

【仪表网 仪表产业】导读：造成空气污染的原因主要是不利气象条件、污染排放增加以及外界传输影响。冬春季静稳天气多、混合层高度低，不利于污染物扩散，大气环境容量急剧压缩是导致冬春季空气污染频发的重要原因。

另外，我国城市冬春季高湿、多雾的气候特征，还会促进气态污染物向二次颗粒物快速转化和颗粒物吸湿增长，造成PM2.5浓度上升、大气能见度下降，这也是城市冬春季空气污染的原因之一。

近几年，环境污染问题一直都困扰着人们的生活，尤其是大气污染问题不仅严重威胁着人类的生命健康，而且也造成了生态破坏。随着城市大气污染的日益恶化，城市管理部门为了实时采集各区域范围内的空气质量数据，都会选择部署空气环境监测终端实现网格化的管理与在线监测。

那么，什么是网格化监测呢？空气质量网格化监测系统是一种通过点，线，面的布局方式，将城市空气监测作为一个整体化实现空气质量数据在线监测，收集的。它主要是面向环境管理部门，旨在帮助并解决区域内环境空气质量监测的难题，准确实时的提供大气污染的监测，评价，分析帮助用户掌握区域内的环境空气质量，发现污染特征状况，为大气污染的防止提供技术上的支持。

空气质量网格化监测系统采用小巧、智能的空气质量监测微站构建网格化的监测网络其中包括：空气质量微站固定点位监测、空气质量微站车载移动监测、空气质量无人机监测等等，并利用物联网技术实时获取各监测点数据，基于GIS技术呈现出空气质量地图。通过人性化的操作界面(PC端、手机端)，对显示的监测数据进行分析判断，并提供空气质量预警、主要污染物来源分析、污染源追溯、空气质量报告等服务。

网格化大气微型监测系统完成了监测空气质量的各个方面。多方位的把握和控制，可以在检测和分析的基础上，为客户提供环境污染的可追溯性。精确的水环境处理，快速准确地锁定污染物排放源，完成超标排放的快速预警信息和气象预报，同时整合网格化管理方法。空气质量合格。工作目标闭环等环保业务流程管理作用，完成检测与监管部门的联系。

网格化空气微型监测系统的功能包括自然环境空气质量数据监测的传输、接受、存储、解决、分析、3DGIS显示、排放源、污染源快速准确定位。同时，根据空气联合防治指导管理系统，可以综合分析国家控制和省级环境监测中心的数据信息。总的来说，根据大气联合防治指导管理方法的数据平台，可以完成该地区空气质量的各个方面。多方位的把握和控制，为污染物清理管理方法的即时化提供技术支持。数字。自动化技术和交互，为自然环境空气质量的准确改善和相关管理决策提供充分的科学研究支持点。

空气质量网格化监测系统的意义重大，它不仅可以为管理部门提供区域内的环境空气质量监测，评价，分析能够及时地发现污染物特征情况，提供污染事件发现，确认，处置，总结的全流程跟踪功能，并且能够通过手机APP、微信公众号、网络等信息多媒体途径及时发布预警，做到“早发现、早预警、早处理”。

(来源：仪器仪表网)

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网