

## 网格化空气质量监测仪

为降低生产建设成本，且适用于当前大范围布点的需要。网格化、批量化监测已成为空气质量监测的有效解决方法。深国安方面根据十多年气体检测的专业经验，刻苦攻关，研发出适用于空气质量监测的空气质量监测仪。该空气质量监测仪核心采用原装进口气体传感器，经过二次开发标定后，精度上达到 PPB 的级别，完全适用于空气质量监测。



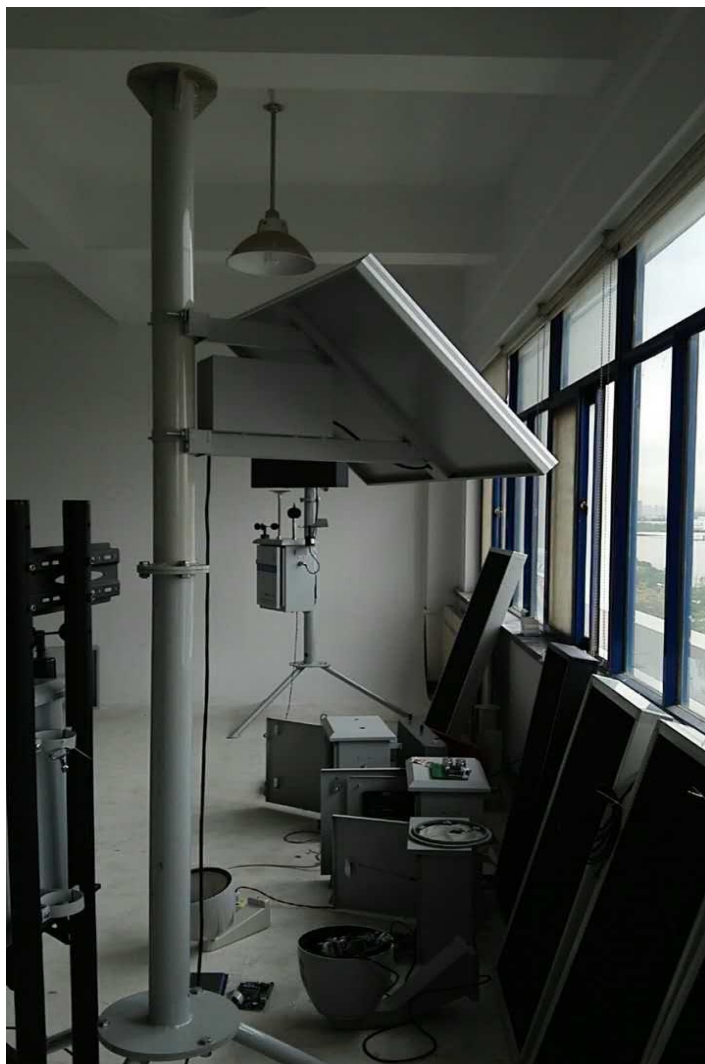
相对于国标站和其他监测设备来说，深国安空气质量监测仪拥有自己的优势特点。一是价格实惠、不占空间，适合大范围监测布点；二是可以灵活运用，随时增加需要监测的气体；三是核心传感器采用拔插式设计，即插即用，简单方便；



四是已成为高度集成的标准化、模块化、智能化产品，可自动识别插入的智能传感器；五是监测气体种类多后续将可以八种气体同时进行监测；六是采用泵吸式的采样方式，能够将空气中的气体吸进空气质量监测仪中进行实时监测；



七是采用双层保护箱设计，安全有保障；八是监测种类齐全，可监测四气两尘、温湿度、风速风向、气压、噪音等；九是内置大屏幕触摸屏，完美展现各监测指数；十是内置无线网卡，可通过 GRPS 数据远传，也可通过 RS232 就地显示到 LED 大屏上；十一是国内首创双风扇内外循环设计，增加气流流动，大幅增加性能稳定性；十二是数据可进行三级修正，确定数据精准、可靠且可以选配太阳能供电，固定支架等。

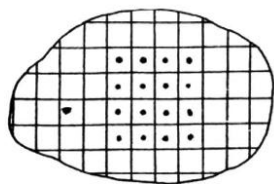


建立网格化空气质量监测站其中重要的一步是要搭建网络系统。深国安空气质量监测仪，可将各监测传感器和分析仪将多路测试信号按序通过接口协议进入无线通讯节点设备 DVR 的独立（DTU）传输通道，经避雷处理后输入到单元内数据采集器，采集器将采集的数据经过无线数据传输终端通过 TCP/IP 网络传入到大气在线监测系统，系统按照《国家空气监测网子站监测数据报送传输协议》规定的内容接收和存储子站上传的监测数据，将接收到的数据进行解析、存储、处理、审核及上传等处理工作，以及在平台上进行数据统计、分析和展示。

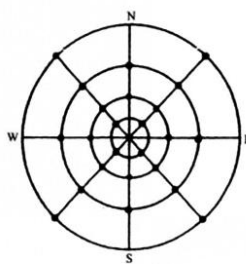
简单方便。



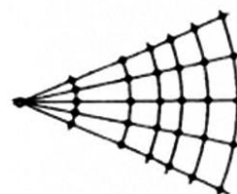
网格化空气质量监测仪常用的布点原则有网格布点法、同心圆布点法、扇形布点法。按照一定的规律进行布点，然后建立相关网络，最后形成大范围的监测布点，是实现网格化空气质量监测的关键。



网格布点法



同心圆布点法



扇形布点法

空气质量监测常规监测的四气范围一氧化碳 (0-20ppm/0-50ppm)，二氧化氮 0-10ppm，二氧化硫、臭氧都是 0-1ppm，PM2.5 (0-500ug/m<sup>3</sup>)

PM10(0-1000ug/m<sup>3</sup>)。这些气体参数全都统一集中在空气质量监测箱中。配置的无线传输模块，可以将监测到的数据实时传输到用户后台软件中兼容，实现对监测数据的实时查看等。当然也可以使用深国安专属定制的专用软件。后台可以实时查看监测数据，对生成的数据进行曲线显示、导出、打印、存储等。监测数据一目了然。



网格化空气质量监测是实现大范围空气质量监测的需要。因国标站不可能实现大范围空气质量的监测，只有结合网格化空气质量监测才有



深圳市深国安电子科技有限公司

SHENZHEN SINGOAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD

---

可能实现一定区域的空气监测。国标站和网格化空气质量监测的结合方法已成为解决空气质量监测的共识。

---

地址：深圳市龙岗区龙岗大道万汇大厦 908

电话：13554836037

邮箱：[3004185323@qq.com](mailto:3004185323@qq.com)

网址：[www.singoan.com](http://www.singoan.com)