

大气环境监测仪

近年来，环境污染越来越严重，雾霾、大雾时常发生，PM2.5、PM10 时常超标。这给我们的环境带来很大的考验，也严重威胁着我们的健康。所以，国家出台了许多的相关政策，环境污染的治理等已刻不容缓。



环保方面对化工污染企业出台了严格的排放措施，废气废水等必须达到排放的标准方可进行排放。对违规违法排放的企业进行相关的惩治措施。力保污染物达标后在排放。

经过初步整治，大气环境指数已初见成效，空气质量良好天数明显增多，污染指数也呈下降趋势，对大气污染源的控制仍不放松。



对大气监测的应对措施，建立国标站，实时掌握空气中的污染指数。但国标站成本太高，大面积建立国标站不现实，所以，大气环境监测仪的出现，很好的解决了这个问题。



深国安大气环境监测仪成本不高，可以实现大面积布点的要求，监测范围广。我们可以根据相关监测数据，对整个监控区域，了解相关污指数等。对相关措施、政策、治理等提供有效依据。

环境中的污染指数主要有二氧化硫、二氧化氮、臭氧、一氧化碳、PM2.5、PM10等。所以，深国安大气环境监测仪也是针对这六项污染指数进行监测。

深国安大气监测仪常规监测的大气六项污染气体主要监测范围是二氧化硫（0-1ppm），二氧化氮（0-1ppm），臭氧（0-1ppm），一氧化碳（0-50ppm），PM2.5（0-500ug/m³），PM10（0-1000ug/m³）。另外还会选配加上监测温湿度等。

深国安大气环境监测仪8项技术指标

NO.	气体名称	检测量程	分辨率	信号输出
1	一氧化碳	0-50PPM	0.01PPM	RS485
2	二氧化硫	0-1PPM	0.001PPM	RS485
3	臭氧	0-1PPM	0.001PPM	RS485
4	二氧化氮	0-10PPM	0.001PPM	RS485
5	PM2.5	0-500ug/m3	0.1ug/m3	RS485
6	PM10	0-1000ug/m3	1ug/m3	RS485
7	温度	(-40至+80℃)	0.1℃	RS485
8	湿度	0-100%RH	0.1%RH	RS485

大气中这些污染物的气体含量都是非常微量的。所以，要想检测这些微量气体就需要大气监测仪的，高精度、高分辨率和稳定性。只有这样的高精度智能传感器才可以满足相关要求，进行稳定的工作。

深国安大气监测仪，采用的是深国安智能传感器模组。分别有智能型二氧化硫传感器模组（型号 SGA-700-SO2）、智能型二氧化氮传感器模组（SGA-700-NO2）、智能型臭氧传感器模组（型号 SGA-700-O3）、智能型一氧化碳传感器模组（SGA-700-CO）。智能传感器模组是采用的核心部分传感器都是采用原装进口气体传感器来进行二次开发、采样、比较、整形、滤波、信号放大、温湿度补偿、输出转换、标定等过程，最终形成深国安智能传感器模组。



深国安智能型传感器模组有 15 款（7 针脚）和 18 款（5 针脚）两类，产品品质杠杠的，也是经过全国几千套产品运用案例的认证。且针脚采用拔插式，即插即用，可以自动识别检测的气体，可随意插入信号转换板中，简单便捷。



值得一提的是大气监测中除了常规 6 参数四气两尘外，还可选配有气象 5 参数，分别是风速（0-45m/s）、风向（0-360°）、温度（-40~+80℃）、湿度（0-100%RH）、大气压。深国安大气环境监测仪就是可以根据用户的需求进行选配的一种大气监测仪器。



深国安大气环境监测仪的安装也非常方便。四气智能传感器模组出厂前已经插上，PM2.5、PM10、温湿度、无线模块、吸气泵等跟随电路板已经安装完毕，用户收到深国安的大气环境监测仪，一般只需要安装风速、风向、抱箍固定。风速风向的插头一看就知道安装的位置。另外，采样头的安装，也只是需要拧紧螺丝便可，非常方便。