

PM2.5 监测仪

PM2.5 检测仪通常检测空气中的 PM2.5 浓度含量。由于 PM2.5 悬浮颗粒物是危害环境的主要因素之一，所以，要对其进行监测。大气监测中通常所说的四气两尘，两尘就包括 PM2.5。PM2.5 监测通常也是和一氧化碳、二氧化氮、二氧化硫、臭氧、PM10 来一起进行监测，也就是我们所说的大气常规监测的四气两尘。



大气监测中，四气两尘常规默认监测量程是一氧化碳（0-20ppm）、二氧化硫（0-1ppm）、二氧化氮（0-1ppm）、臭氧（0-1ppm）、PM2.5（0-1000ug/m³）PM10（0-2000 ug/m³）。



而我们大气监测仪中 PM2.5、PM10 利用激光散射法测量颗粒物浓度来对 PM2.5、PM10 进行监测。通过用精密流量控制的吸气真空泵，将空气中的气体吸入大气监测仪中，当气体进入到智能传感器测量组件，其监测数值会通过数字信号来表达。



那么实现 PM2.5、PM10 监测，智能传感器的工作原理又是什么呢？其实是通过工作原理粒子经过聚焦激光所形成的光敏感区后，粒子散射的光被探测窗口上的微光电探测器收集，微光电探测器把接收的光强度信号快速、准确的转化为等量电压信号，信号的密集度对应于粒子

的单位浓度值，扬尘浓度值进行系数转换后通过数据接口实时输出。

这样我们就可以实时查看监测数值了。

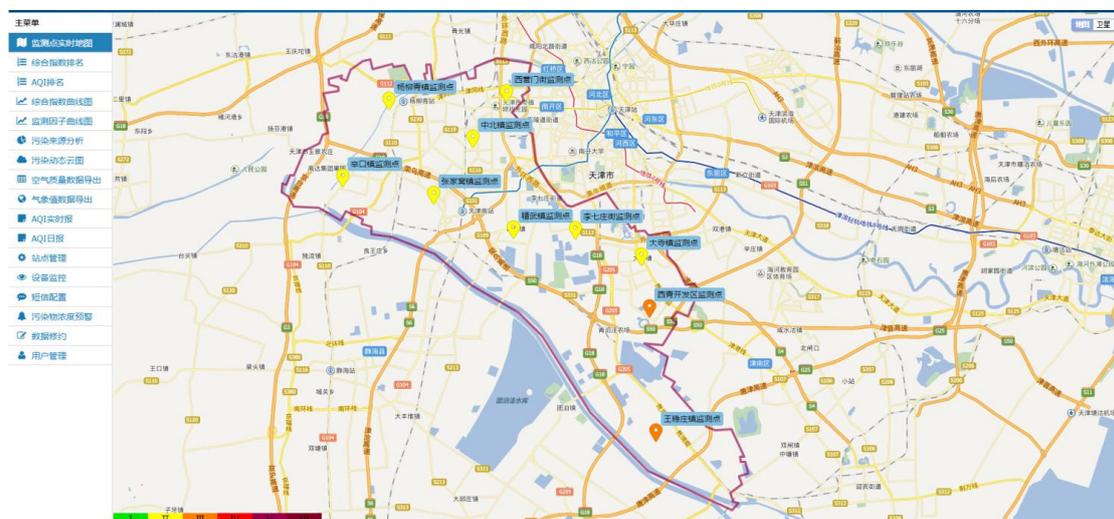
PM2.5、PM10 监测设备参数

测定原理	光散射原理（光学粒径切割，无需物理粒径切割器）
监测粒径	PM2.5, PM10
采样流量	1L/min
浓度范围	PM2.5:0-1000ug/m ³ PM10:0-2000 ug/m ³
监测精度	1 ug/m ³
重现性	≤ ± 2%
准确性	≤ ± 10%
采样周期	1 分钟（1-999 秒可设,）

另外，PM2.5 监测数据也可以通过大气监测仪内置的 RS232 接线端口，通过 RS232 信号就地显示到 LED 大屏上。方便用户实时查看、了解监测数据。



当然，大气监测的其他数据也可以通过内置大屏幕触摸屏进行显示，用户需要在监测中心、系统后台等进行显示存储的，也可以通过内置的无线传输模块，通过 GPRS 数据远传，简单快捷，方便实现大范围监测布点。



地址：深圳市龙岗区龙岗大道万汇大厦 908

电话：135 5483 6037

邮箱：3004185323@qq.com

网址：www.singoan.com