

环境在线监测系统那家好

生成日期: 2025-10-06

“家大业大”的VOCs挥发性有机物包括很多种类，按化学结构VOCs可分为8类：烷烃类、烯烃类、芳香烃类、卤代烃类、酯类、醛类、酮类和其他化合物。从环保意义上讲，主要指化学性质活泼的那一类挥发性有机物。常见的VOCs有苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、三氯乙烯、三氯甲烷、三氯乙烷、二异氰酸酯(TDI)二异氰甲苯酯等VOCs为何成为众矢之的人人喊打？

VOCs除了具有挥发性，它比较典型的特性还有氧化性强，在空气中可发生多种化学反应。所以VOCs治理可不容易。

VOCs是生成PM2.5 和臭氧的幕后黑手

VOCs是PM2.5和臭氧的共同前体物，是协同治理PM2.5和臭氧的重要抓手，一直以来是大气污染防治的一个重点领域。

PM2.5的化学组分包括硫酸盐、硝酸盐、铵盐、黑炭、有机化合物等，其中有机化合物通常占比较高。这些有机化合物一部分排放后直接形成颗粒或气溶胶，还有一部分是VOCs的大气化学转化产物，即二次有机气溶胶(SOA)。

此外，进入大气中的VOCs可加速臭氧的生成并增加大气氧化性，有助于二氧化硫、氮氧化物等污染气体转化形成硫酸盐和硝酸盐气溶胶，从而促进PM2.5的形成。

总挥发性有机物vocs在线监测仪. 环境在线监测系统那家好

VOC是什么？

VOC是挥发性有机化合物(volatile organic compounds)的英文缩写。普通意义上的VOC就是指挥发性有机物；但是环保意义上的定义是指活泼的一类挥发性有机物，即会产生危害的那一类挥发性有机物。根据世界卫生

组织(WHO)定义，挥发性有机化合物(VOC)是指在常压下，沸点50℃—260℃的各种有机化合物[VOC按其化学结构，可以进一步分为：烷类、芳烃类、酯类、醛类和其他等。目前已鉴定出的有300多种。常见的有苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、三氯乙烯、三氯乙烷、二异氰酸酯(TDI)、二异氰甲苯酯等。

环境在线监测系统那家好在线监测设备集成温度补偿技术，长久自动校准技术.

TVOC检测空气检测

检测方法：

室内TVOC检测方法：室内检测TVOC的技术设备要求较高，通常都采用气相色谱法，但也有采用傅里叶变换红外光谱法、荧光光谱法、离子色谱法和反射干涉光谱法等。

人造材料TVOC检测方法：由于对TVOC的定义不同，各种样品中TVOC含量也不同，因此人造材料TVOC含量检测的方法也不相同，常用的检测方法有：比色管检测法，便携式TVOC仪检测法，气相色谱或色质联用检测分析法方法。

一般认为，正常的、非工业性的室内环境TVOC浓度水平还不至于导致人体的和。当TVOC浓度为3.0-25 mg/m³时，会产生刺激和不适，与其他因素联合作用时，可能出现；当VOC浓度大于25 mg/m³时，除外，可能出现其他的神经毒性作用。

那么挥发性有机物有什么危害呢？

挥发性有机物对人体健康的影响主要是刺激眼睛和呼吸道，使皮肤过敏，使人产生、咽痛与乏力，其中还包含了很多致物质。

大多数挥发性有机物有毒，部分挥发性有机物有致性；如大气中的某些苯、多环芳烃、芳香胺、树脂化合物、醛和亚硝胺等有害物质对机体有致作用；某些芳香胺、醛、卤代烷烃及其衍生物、氯乙烯等有诱变作用。

多数挥发性有机物易燃易爆、不安全。挥发性有机物在阳光照射下，与大气中的氮氧化合物、碳氢化合物与氧化剂发生光化学反应，生成光化学烟雾，危害人体健康和作物生长；光化学烟雾的主要成分是臭氧、过氧乙酰

硝酸酯、PAN、醛类及酮类等。它们刺激人们的眼睛和呼吸系统。危害人们的身体健康且危害作物的生长。

睿安环境推出的VOCs在线监测系统主要针对工业废气（有）无组织排放监测预警，利用先进的工业传感器，集成网络技术、自动控制、无线通讯、地理信息系统、数据库等对化工园区危废气体情况进行实时监控，实现监测信息从采集、传输、分析、处理到传输、共享的数字化管理，形成完善的监测监控、预警预报体系，推动环保业务管理的现代化。

总挥发性有机物VOCs在线监测仪价格.

目前监测VOC及VOCS的产品有哪些?

(一)FID原理VOCS监测系统VOCS在线监测系统由气态污染物监测子系统(非甲烷总烃、苯系物等)、烟气参数监测子系统(温压流、氧气、湿度等)、数据采集子系统、校准子系统组成。

(一)PID原理VOC监测系统VOC在线监测系统由监测探头、泵、预处理、电源等部分组成。

VOC对人体的危害

VOC会对人体产生很大的影响，当所处的房间里VOC达到一定浓度时，在短时间内人们就会感到、呕吐、乏力等，严重时会出现抽搐、昏迷，并会伤害到人的肝脏、肾脏、大脑和神经系统，造成记忆力减退等后果。在线监测设备全触式大屏智能操作系统，，基于检测流程的图形化UI设计，操作界面简洁明了，易教易学。环境在线监测系统那家好

在线监测设备使用寿命： 传感器（2年）、仪器（5年）。环境在线监测系统那家好

挥发性有机物VOC在不同国家和组织给出的定义不一样。比如，世界卫生组织将其定义为熔点低于室温而沸点在50~260℃之间的具有一定挥发性的有机化合物的总称，德国将其定义为在常温常压下，任何能自发挥发的有机液体固体，而我国环保部2014年给出的定义是在标准状况下，饱和蒸汽压较高、沸点较低、分子量小、常温常态下易挥发的有机化合物

总的来说VOC指化学性质活泼、具挥发性、会产生危害的一类有机物。普遍可分为八类：烷类、芳香烃类、烯类、卤烃类、酯类、醛类、酮类还有其他。主要成分有烃类、卤代烃、氧烃和氮烃，它包括苯系物、有机氯化物、氟利昂系列、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等。

环境在线监测系统那家好

深圳市睿安环境科技有限公司是一家包括一般经营项目是：环境监测仪器的研发、销售、租赁、上门维修及技术服务；传感器、传感器仪表、仪器的设计、技术开发；智慧物联网解决方案的设计、技术开发、技术服务；计算机软件开发、销售，计算机信息系统集成；数字信息技术服务；计算机数据处理、数据服务；国内贸易；经营进出口业务。传感器、传感器仪表、仪器、环境监测仪器的生产。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。睿安环境深耕行业多年，始终以客户的需求为导向，为客户提供高质量的有毒有害气体检测仪，恶臭在线监测设备VOC在线监测设备，网格化空气质量微型站。睿安环境始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。睿安环境始终关注仪器仪表市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。