

天津在线监测仪

发布日期：2025-09-29

VOCS在线监测系统的优势

系统除满足环境安全监控要求外，还具备预警预报功能，形成完整的监测、监控、预警、预报体系，以信息化推动环保业务管理的现代化，提升环境安全监测能力以及对突发事件的应急处理能力。工业废气无(有)组织排放监测预警系统利用先进的工业传感器网络技术、自动控制、无线通讯、地理信息系统(GIS)数据库及网络工程、计算机应用等技术，对化工园区危废气体情况进行实时监控。实现环境安全监测信息从采集、传输、分析、处理，到输出、共享等全过程的数字化管理。

总挥发性有机物vocs在线监测仪价格. 天津在线监测仪

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。天津在线监测仪在线监测设备内置电子冷凝器和排水泵，可自动排出冷凝。

非甲烷总烃

根据《大气污染物排放标准》GB 16297-1996以及《大气污染物排放标准详解》，非甲烷总烃主要包括烷烃、烯烃、芳香烃和含氧烃等组分，实际上是指具有C2-C12的烃类物质。《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017将非甲烷总烃定义为“从总烃中扣除甲烷以后其他气态有机化合物的总和”。

TVOC

TVOC是《室内空气质量标准》GB/T 18883-2002中的提出“总挥发性有机化合物”的简称，主要指“利用Tenax GC或Tenax TA采样，非极性色谱柱（极性指数小于3）进行分析，保留时间在正己烷和正十六烷之间的挥发性有机化合物”。

VOCs

VOCs具有多种定义：世界卫生组织WHO 1989的VOCs定义为“熔点低于室温而沸点在50~260℃之间的挥发性有机化合物的总称”；美国ASTM D 3960-98标准将VOCs定义为“任何能参加大气光化学反应的有机化合物”；美国联邦环保署EPA的VOCs定义为“除CO、CO₂、H₂CO₃、金属碳化物、金属碳酸盐和碳酸铵外，任何参加大气光化学反应的碳化合物”。

VOCS 挥发性有机物监测仪的相关原理

电化学

电化学传感器通过与被测气体发生反应并产生与气体浓度成正比的电信号来工作。

气体首先通过微小的毛管型开孔与传感器发生反应，然后是疏水屏障层，终到达电极表面。采用这种方法可以允许适量气体与传感电极发生反应，以形成充分的电信号，同时防止电解质漏出传感器。

穿过屏障扩散的气体与传感电极发生反应，传感电极可以采用氧化机理或还原机理。这些反应由

针对被测气体而设计的电极材料进行催化。

通过电极间连接的电阻器，与被测气浓度成正比的电流会在正极与负极间流动。测量该电流即可确定气体浓度。

在线监测设备采用自动扇热排风装置。

VOC气体在线监测系统的基本作用以及组成部分

VOC气体也许有的人不清楚，但是说到挥发性有机物气体大家基本上都明白了□VOC挥发性有机化合物气体，包括苯、甲苯、乙烯、二甲苯和甲醛，需要通过适当的气体检测仪器或传感器进行仔细监测！

1. 气体监测模块□PID□深圳环芯云□hxy-SM-P□性能稳定，故障率低，测量精细内部元器件百分之六十采用进口主要采用德国，日本，中国台湾等）分辨率□VOC0.01mg/m3

2. 采样探头采用防腐，防蚀，耐高温材料

3. 监测仪机箱500mm*450mm*60mm

4. 电源

5. 抽气泵比较大抽吸力□200mbar

6. 软件控制系统深圳显控

7. 过滤器美国waysear

8. 保护开关正泰

9. 气管

10. 温压流一体监测仪YF-600

11. 温压流机箱不锈钢

12. 温度传感器PT100

13. 皮托管304不锈钢

14. 压力检测仪深圳环芯云科技

15. 流速检测仪深圳环芯云科技

16. 线缆

tvoc检测仪多少钱多少钱. 天津在线监测仪

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。

天津在线监测仪

深圳市睿安环境科技有限公司位于深圳市宝安区沙井街道后亭社区第二工业区58号A701是一家专业的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。公司。在睿安环境近多年发展历史，公司旗下现有品牌睿安环境等。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将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。等业务进行到底。自公司成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好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，从而使公司不断发展壮大。