

# SYNPEC P200 便携式 VOCs 分析仪

## 行业应用



### VOCs监测应用于哪些行业？

有研究表明我国每年VOCs排放量大约为3000万吨，高居世界前列，其中工业占43%，交通占28%，生活源占15%，农业源占14%。其中工业排放源一般为化工类行业，炼油行业，化学原料生产，制药，炼焦，合成纤维，电子制造，汽车制造，家具制造，木材工业，包装印刷，装备制造，橡胶类行业，涂料油漆工业，农药工业等。

VOCs作为环境监测中重要的细分领域之一，其市场空间主要体现在空气质量监测和重点领域污染源监测两个方面；其作用可为环保部门提供监测区域空气质量现状，以及监测企业污染排放数据；同时又可以为环保纠纷提供凭证等；

目前VOCs监测适用的行业包括石油化工、生物制药、包装印刷、电子半导体、表面涂装、橡胶与塑料制品、家具制造、线路板、汽车制造与维修等，适用的环境监测一般为大型国标空气站，小型预警型空气站

在线监测市场发展迅速的同时，我们也遇到了一些棘手的问题。譬如在线设备监测能力的验收，在线设备工作状况的验证，以及越来越多的便携,或移动式测试方案的需求。

基于这些问题，国家今年出台了相关标准《固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定 便携式氢火焰离子化检测器法》，为解决移动式或便携式检测方案，提供了指导性意见。

## 产品概述

针对于VOCs大气污染源中甲烷,非甲烷总烃以及苯系物的检测,森谱推出了SYNPEC P200便携VOCs分析仪。我们的设计目标就是为大气VOCs监测系统提供,实验室、在线、便携“三位一体”的解决方案。

SYNPEC P200集优异的分析性能与人性化的结构设计于一身,是一款高度集成化的便携有机挥发性气体分析仪,完美实现从现场采样到分析再到GC-FID检测的整个流程,且全程高温伴热,杜绝冷点。

完全符合最新的国家标准《固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定 便携式氢火焰离子化检测器法》。在监测甲烷/总烃/非甲烷总烃的同时分离并检测苯系物特征因子,包含苯、甲苯、二甲苯等。

广泛应用于固定污染源甲烷/非甲烷总烃以及苯系物特征因子的现场测定,大气环境中甲烷/总烃/非甲烷总烃监测,譬如汽车尾气排放检测,燃烧装置排放检测,油漆喷涂车间气体检测,天然气泄露检测等。

## 产品特点

- 1) 高度集成: 将实现甲烷非甲烷总烃及苯系物特征因子在线监测所需的所有系统配置集成于便携式仪表内部,解决了现场监测工作者对于仪器运输、携带、操作等的后顾之忧,以方便、智能的方式专注于现场监测工作本身。
- 2) 轻松便携: 电池以及气源一体化设计;主机重量仅有约 7 kg,轻松实现单手拎持。
- 3) 全程高温: 从采样到 FID 检测器的全程高温伴热,有效解决高温高湿气体场合下样品的冷凝损失问题,提供精准的测试结果。
- 4) 自动测定: 从进样到数据分析的智能自动化流程,保障现场工作效率。
- 5) 维护成本: 低维护成本,便携式气瓶、电池可以重复充放;耗材部件支持单独更换。
- 6) 友好界面: 可分离式工业级工作站,工业级 wifi 连接,支持无线远程操作。
- 7) 专业探头: 专用材质避免样品污染和吸附,体积小巧,携带方便,且伴热管线有多种长度选择。
- 8) 现场办公: 客户可以通过工作站、打印机、USB 等接口进行仪器参数设计、查看测试结果、储存或传输数据等等,提升客户体验。
- 9) 苯系物功能: 可满足甲烷/非甲烷总烃和苯系物等特征因子的同时检测。

#### 四、主要配置及技术指标

型号	SYNPEC P200
功能	便携式气相色谱；分析甲烷；非甲烷总烃；苯系物等 VOCs
电子流量控制	压力控制精度 0.001psi
检测原理	GC-FID；色谱柱分离
量程范围	0-10000ppm
最小检出限	0.05ppm
重复性	RSD≤1%
准确度	≤量程±1%
进样阀	进口膜阀
分析周期	最小周期非甲烷总烃 1min；苯系物 5 分钟
操作面板	便携式高清工业平板
通信	本地及 WIFI，支持平板远程操控
电源	内置电源，续航能力大于 6 小时
探头温度	180°C Max
柱/阀箱温度	200°C Max.
环境温度	10°C ~ 45°C
工作环境	10-90%RH
主机重量	7Kg
尺寸	410mm(L)x280mm(W)x235mm(H)