

在线气体分析仪专家

Chromatotec公司的在线双检测器TD-GC-FID/MS分析系统 自动连续监测环境空气和工业空气中的VOC

环境空气受人为和自然来源的多种挥发性有机化合物（VOCs）污染。由于这些分子数量众多，需要将气相色谱（GC）与火焰离子化检测（FID）相结合进行分离定量，用质谱（MS）对其进行个体定性。



airmoSCAN XPERT

为此，Chromatotec®公司开发了一种用于挥发性有机化合物自动定量和定性的交钥匙解决方案：airmoSCAN XPERT分析系统。它是两个强大的仪器的组合：一个用于监测C2到C16化合物的双GC-FID（airmoVOC expert分析系统）和一个过程四极杆质谱仪MS。该分析系统可以在30分钟内监测多达123个浓度在ppt、ppb、ppm和%的水平VOC组分。

该解决方案具有使用方便、全自动、本质线性、精度高、数据验证系统稳定等优点，已在世界各地的城市和工业领域的固定和移动实验室中得到了应用。



airmo TWA

它的主要工业应用是那些要求非常高灵敏度的分析，诸如采用airmoTWA分析系统的进行洁净空气室中的空气分析（该系统包括一个多路进样器可分析多达16条通道的样品）。

2019年展会



中国国际环保展
北京 - 中国
2019年6月12日至14日
我们的展位号2107



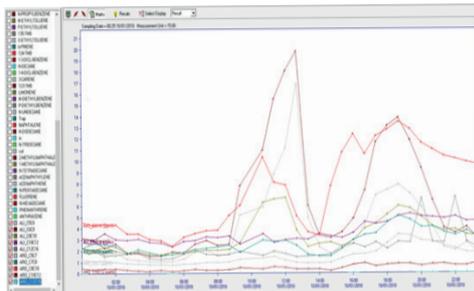
18-20 JUNE 2019
Kuala Lumpur, MALAYSIA

OGA - 马来西亚
国际石油天然气及石化
工程技术展
吉隆坡 - 马来西亚
2019年6月18日至20日
我们的展位号4501F



印度排放监测会展
新德里, 印度
2019年9月24日-26日
展位号29

工业区域附近环境空气中挥发性和半挥发性碳氢化合物的测定



挥发性和半挥发性碳氢化合物被认为是一族有毒的有机化合物（如苯、苯酚、萘等），具有致癌、致突变和致畸的特性。这些化合物可分为芳香族和脂肪族两大类，它们对人的安全、气味和环境有不同的影响。它们的产生来自自然源：森林火灾、火山爆发和人为源：即人类活动如煤炭、炼油厂和汽油的燃烧，等等。

它们在城市和工业环境中特别普遍。在一些应用中，如炼油厂的污染土壤修复，土壤被移走，化合物以不同的浓度被排放出来，导致出现气味和安全问题。由于它们的毒性，一规定这些化合物排放到城市和工作场所的空气中的浓度被限制在非常低的水平。因此，对排放的分子进行连续、准确的监测的需求越来越大。

为了满足这些需求，Chromatotec®公司开发了一种专门用于测定C6 - C16（包括一些聚芳烃）的分析仪器，其灵敏度在ng/m³范围内。该仪器旨在降低样品中可能存在的其他分子造成干扰的风险。该分析仪采用特定的内校准系统对数据进行验证，保证了分析解决方案具有良好的稳定性。这是一个包括气体发生器和采样泵在内的多合一的解决方案，使其完全自主运行。

Vistachrom软件用于数据显示和处理。结果显示为芳香族和脂肪族碳氢化合物，以便于数据分析。此外，还可以提供碳氢化合物总和（总烃）结果。在数据研究或创建报告的阶段，软件中的这种灵活性对用户有很大的帮助。



airmoVOC 分析仪

监测 (PG/LNG) 气体或液体基质中的臭剂、挥发性有机化合物和硫的物种

作为在线监测生产过程气体分析仪的专业公司，Chromatotec Group® 目前正通过开发一套简化的增强型液体采样系统 (XvalveLPG) 进入液体样品分析领域，该系统专门用于从液相中提取有代表性的样品。

提取的液体样品经汽化连续注入自动GC分析仪的色谱柱中，根据分析系统的配置结构类型可分析16种以上的硫化物或123种挥发性有机化合物 (VOCs)。

该系统考虑了硫化物的分析方法，能够以自动程序模式分析液化丙烷气体 (液化石油气)、液化天然气 (LNG) 和其他液体样品如原油、柴油、汽油以及冷凝物中的硫化氢、硫醇 (叔丁基硫醇 (TBM)、二甲基硫 (DMS) 和/或总硫 (TS))。

对于控制液化石油气加工工艺的有效性是非常有用的，因为液化石油气通常用加DMS和TBM以防止泄漏。Chromatotec® 公司的液体阀能够直接分析液体蒸汽具有不同的沸点而导

致缺乏一致性的问题。该系统采用 auto-GC 和一个 MEDOR® 专用电化学检测器组合，诸如 energyMEDOR® 分析仪。

该分析系统有可用于安全和危险区域的专用配置：拥有 ATEX、IECEX、CSA 和 CSA 国际认证，适用于炼油厂和石化工厂。



分析仪带内置渗透管校准

采用 Chromatotec 公司生产的 chromaS-COS 分析仪和 airmoVOC BTEX 分析仪对食品和饮料工业的二氧化碳的质量进行控制

—— 一氧化碳 (CO₂) 是食品饮料工业中常用—— 的添加剂。其制备过程可能会导致苯、甲苯、乙苯、二甲苯 (BTEX) 和硫化物等杂质的存在。

气相色谱法 (GC) 是最常用的 CO₂ 质量监测技术之一，以确保 CO₂ 产品符合法律要求。Chromatotec® 公司开发了一套用于 CO₂ 中杂质测定的 GC 分析系统。它由完全独立、高度稳定、自动化的机柜组成，包括以下模块：

用于总硫分析的 chromaS-COS 分析仪。采用双火焰光度检测器 (FPD) 对硫化氢、硫醇、二甲基硫、二甲基二硫、氧硫化碳、二硫化碳和二氧化硫物种进行定性和定量。

使用带火焰离子化检测器 (FID) 的 airmoVOC BTEX 分析仪进行乙醛和 BTEX 分析。

内校准系统用于结果的验证。根据国际饮料技术协会 (ISBT) 的指导方针，Chromatotec® 公司还可以为 O₂、CO、NH₃ 和 THC (总烃) 监测提供解决方案。

用于对气味和化学控制装置的 VOC 和臭味的联合监测：工业面临的一个重大挑战

当工业现场出现异味问题时，必须进行快速诊断，以确定最佳的源处理策略。手工取样技术会在取样、并将其送往实验室进行分析的过程中产生问题。因此，需要在线分析仪对甲烷和非甲烷挥发性有机化合物 (VOCs) 等气味成分进行监测。使用一个在线监测甲烷 (CH₄) 和非甲烷总烃 (THC) 的多合一解决方案，可准确和最快的获得结果。

chromaTHC 分析仪：这台由配备了 FID 检测器的全自动气相色谱仪 (GC) 组成的全自动壁挂式分析仪

器为此目的而面世。它提供了在 2 分钟内定量浓度从 ppb 到 ppm 的 CH₄ 和 NMTHC (二者相加总和即为总烃 THC 值) 的能力，并且没有基体效应。

该分析仪包括一个内置的计算机和零空气和氢气发生器，设计用于对气味和化学控制装置的监测。测量系统的性能评估由带渗透管的内校准来完成以提供自动数据验证。此外，该分析仪有一个 3G/4G 调制解调器可用于数据传输和短信功能自动报警，以便在当处理媒介 ((木炭或生物过滤器)

饱和并需要更换时，通知用户和供应商。

这个全自动的用户友好系统不需要专业人员操作。信息的高质量得到保证，而不需要专家的核查。



壁挂式 ChromaTHC 分析仪

新产品：壁挂式机柜液晶显示器

Chromatotec® 推出一款能将触摸屏嵌入在壁挂式机柜中的液晶显示器 (用于壁挂式 Medor、BTX 或 AirToxic 分析仪)。

该液晶显示器具有良好的光学性能，它对光触摸的反应非常敏感同时又坚固耐用，是一款针对危险区域所设计的显示器。



EUROPE
SAINT-ANTOINE - FRANCE

USA
HOUSTON - TEXAS

ASIA
BEIJING - CHINA