

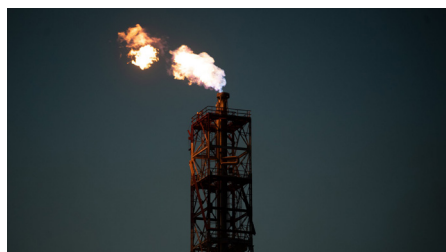
在线气体和液体分析仪专家

Chromatotec加强与法国大型工业集团的合作

科 马特泰克公司(Chromatotec)的专业技术与经验越来越受到法国大型企业的认可：在过去两年里，我们已经为化工和石化行业的重要企业开发了定制款分析解决方案并成功完成了项目。

我们在研发上的持续投入使我们能够在独有的分析背景下为特定的化合物（气体和液体）监测提供量身定制的解决方案。在整个发展过程中，我们始终关注低浓度分析的准确性和仪器的可持续性。随着这些概念的实施，科马特泰克公司正在巩固其作为气体和液体分析技术领导者的地位。

自动分析天然气中的三甘醇(TEG)



该分析仪可用于天然气市场的应用，例如三甘醇(TEG)的分析。实际上，三甘醇（沸点为285°C）被用于天然气脱水，以避免高压管道中的水凝结。因此，有必要仔细监测三甘醇的气态浓度，其下限为50ppm。

科 马特泰克公司开发了chroma C6C20+ 分析仪，用于挥发性有机物的测量，从低ppb到%浓度水平。该系统配备了内部校准系统和加热传输管，以避免半挥发性有机物的冷凝。

chroma C6C20+ 分析仪非常适合此测量，因为它自动识别和量化三甘醇，并且包含自动报警系统，当浓度低于要求值时会通知用户。

蒸汽重整装置除臭过程中硫化氢的分析与定量

蒸 汽重整是用于从甲烷生产大量氢气的过程。在这种情况下，我们必须获得优质的甲烷，并从天然气中存在的所有气味化合物中纯化出来。为了确保除臭过程的准确性，需要监测从天然气中分离出来的硫化化合物的排放量。

但是，我们如何在如此潮湿和复杂的基质中分析这种化合物呢？

科马特泰克公司的解决方案可对直接从天然气管道中采集的高浓度（低ppm）样品和除臭后采集的极低浓度（低ppb）样品中的硫化氢进行定量分析。这种双量程系统采用两个不同体积的采样环。分析仪会自动在两个采样环之间切换，以避免系统和/或信号饱和。

energyMEDOR分析仪能够通过直接在排气口收集样品来分析硫化氢、硫醇、二甲硫醚和/或总还原硫。



装在防爆机箱中的防爆型
MEDOR Ex 分析仪

然后通过色谱法分离所有分子，并在非常低的水平（ppb和/或ppm）进行检测。在这种特定情况下，energyMEDOR分析仪配备了两个采样环，适应于两种不同的浓度范围（0-1mg/Nm³至0-50mg/Nm³），并集成在经过ATEX认证的机柜中。

借助其内部校准系统，可以自动验证结果，无需人工干预。LCD彩色触摸屏允许用户直接在分析仪前面查看和编辑结果，而无需打开它。数据也自动传送到控制室，用户可以在控制室手动切换两个采样选项，而替代自动模式。

energyMEDOR分析仪采用长寿命（长达10年）的硫专用电化学检测器(ED)来检测硫化物。该解决方案可分析各单个硫化物的含量，总硫为所有硫组分之和。

Chromatotec 线上培训

MEDOR分析仪的应用

商务培训

2021年5月19日-20日

参展信息



上海环博会 IE Expo

欢迎您莅临参观 法而曼/科马特泰克展台
展馆E4 展位号A17

2021年4月20-22日



北京国际环保展览会 CIEPEC 2021

线上展会

2021年6月13日-15日

气态基质中的水分监测

2020年，科马特泰克公司推出了DET H2O 电解水分监测仪湿度计，有用于过程的版本或便携式版本。这些带有减压器的湿度计可通过电解气态基质中所含的残留水量（0至1500ppmV）来进行水分测量。

该仪器的功能基于湿度的基本测量原理-法拉第电解定律，因此不需要校准。它具有两个介于0-10ppm(v)或0-1500ppm(v/p)之间的可编程浓度范围，从而提供了很高的水分测量精度。它也可以通过直接在线连接提供快速响应（小于10分钟），而无需其他采样设备。该系统即使在氯气或硫化氢等腐蚀性气体下也非常抗污染。



DET H2O 检测器
防爆型ATEX 版本



监测气态样品中的水分
便携式版本

该解决方案的主要应用类型是对市场上其他湿度监测仪的校准，例如需要验证的氧化铝传感器。但它也适用于氯气干燥器出口的水分监测、天然气或炼油厂催化重整器中的水分测量。

完整的采样系统专为上述应用而设计。也可根据要求提供经过ATEX认证的用于1区和2区的防爆版本。

Chromatotec与ICARE-CNRS实验室 合作研究大气污染问题

继科马特泰克公司与PRAT(大气反应研究平台)合作研究空气污染控制与测量解决方案之后，来自PRAT的研究团队最近参观了科马特泰克公司的实验室。

PRAT由法国国家科学研究中心(CNRS)和奥尔良大学管理，研究人类活动（交通、农药、供热、工业活动）排放的气态和颗粒污染物对于健康、气候和环境的影响。

科马特泰克公司与ICARE-CNRS实验室合作，开发用于大气中挥发性和半挥发性有机化合物测量的GC-MS分析技术。这两家实体将结合各自的专业技术和经验来验证该分析系统的性能。

ICARE-CNRS: 燃烧、空气热、反应性及环境研究所(位于法国奥尔良)——隶属于法国国家科学研究中心



炼油工艺水中的苯系物分析

关于水中苯系物监测的环境准则最近发生了变化，人类消费用水中苯系物的定量限值有所降低。因此，这包括所有淡水。这些新指南特别针对炼油厂，需要调整它们的监测系统。

为了解决新准则，科马特泰克公司提出了一种能够定量分析以下化学物质的分析系统：苯、甲苯和二甲苯。该系统由airmoVOC分析仪配有吹扫捕集系统、氢气和氮气发生器以及零空气催化器。

该系统可安装在设备铺面的径流污水储罐中。

采样是在液体表面以下进行的，以避免抽吸漂浮的颗粒并远离储罐底部以防止淤渣的提取。



该采样系统放置在盒子外面，靠近收集水的地方。

泵将液体输送到采样和过滤箱，继而将液体运送到安装了分析仪的分析小屋内。

airmoVOC WMS
水中VOC分析系统

欧洲
圣安托 - 法国

美洲
休斯顿 - 美国

亚洲
北京 - 中国