

气体分析专家

在气体分析领域40年的经验

今年Chromatotec®公司举行了从事气体分析40周年的庆祝活动。经过40年的市场磨练，其专有产品MEDOR®分析仪已遍布全球。MEDOR® 分析仪现在成为一些国家（特别是美国）的天然气管道的标准设备。

2015年7月9日，公司举办了晚餐会，庆祝这个40周年庆典活动，公司的一些经销商、客户和当地的相关机构应邀出席了庆典活动。



Chromatotec 公司团队



40周年庆典在波尔多附近的
Grattequina Castle古堡举行



一个精彩的40周年庆典



2015



2016

庆祝MEDOR® 分析仪获得了防爆认证（ATEX）1区和2区的认证 CSA 标准形式认证也在进行之中

从2009年起，Chromatotec® 公司就开始推广一款用于危险区域并能安装在防爆机柜中的MEDOR® 分析仪。此款分析仪用于对天然气中含有臭味的组分进行监测和在线分析。日前，该分析仪已经得到了ATEX认证的1区认证证书。MEDOR® 分析仪在2014年就已获得了ATEX认证的2区认证。

欧洲防爆认证（ATEX）指导文件含有2个EU指导文件，描述哪些设备及工作环境允许使用在易爆炸性环境中。根据不同区域分区，用以确保爆炸的风险控制。1区和2区都是指有与空气混合的危险物质，其形态为气态、蒸汽或薄雾，在点火发生后，燃烧蔓延到整个未燃烧混合物。1区是指在该区域在正常操作时可能出现爆炸性混合物；2区是指在该区域在正常操作时可能会短时出现爆炸性混合物。

因为获得了对其MEDOR® Exp 范围的ATEX认证，Chromatotec® 公司可以批量生产ATEX认证的任何一种装置。

为了更好完善这一认证并应对全球范围内所有标准，CSA形式认证正在进行之中。



MEDOR®Exp型分析仪



多环芳烃 (PAH) 监测: Chromatotec®公司在 2015年开始了新的挑战



某些多环芳烃 (PAHs) 排放源

Chromatotec®公司成为2015年 多环芳烃国际会议(ISPAC) 的赞助商

多环芳烃 (PAH) 监测成为Chromatotec公司2015年的核心战略, 此举使公司成为ISPAC年度会议 (2015年多环芳烃国际会议) 的赞助商, 这一国际会议于2015年9月13日-17日在法国波尔多市召开。该国际会议汇聚了全球众多研究者, 关注于多环芳烃的多层面分析测量、其毒理学、有机合成、人体接触和健康影响以及环境存在等议题。

这次活动使Chromatotec®公司有机会向与会代表介绍其用于VOC分析的trap-auto GC FID MS分析系统和用于PAC分析的auto GC PAH分析系统。其主要用途之一是分析大气中气体和颗粒物中的多环芳烃 (PAH) 组分, 分析系统有能力检测从萘至苯并[ghi]芘的化学组分, 检测水平可达ppt级。与会期间, Chromatotec®公司还提供了一台运行仪器用于实时监测空气质量。



马福岚和马尚斐父子与 Philippe Garrigues先生 (ISPAC 2015国际会议组织者、法国国家研究院院长、ISM 院长和《环境科学与污染研究》杂志总编) 合影

使用自动热脱附-气相色谱仪连续监测多环芳烃 (PAH)

多环芳烃 (PAHs) 是一个超过100种不同的化合物的组群, 目前已知的其典型形成机理是由有机物质在高温下的不完全燃烧所产生。它们在大气中的主要来源是工业排放、汽车尾气、垃圾焚烧以及居民采暖排放。因其致癌/诱变效果, 有16种多环芳烃 (PAH) 已被列为优先级空气污染物。

现有的用于监测PAH的分析方法需要多步采样准备并不适合连续监测。配备了离子火焰检测器的自动热脱附-气相色谱分析仪采用标准方法监测挥发性有机物和半挥发性有机物 (2012年MCERTs 认证)。这一技术能够对从乙烯到萘的烃类物种进行连续定性和定量。

Chromatotec 公司已经研制了一个新的更简便的方法 (采用热脱附技术跟随一个配备了2个检测器: 1个离子火焰检测器和1个质量检测器的气相色谱分析仪) 用于对气体中的PAH和空气固相中的PAH进行采样和测定。分析循环时间为1小时, 该系统非常适合对多环芳烃 (PAH) 的连续监测, 监测水平可从ppq级至ppb级, 尤其适用于对工业过程的界定及优化。

Chromatotec®公司通过其自有的空气质量站监测Arcachon湾的空气质量

Chromatotec® 公司今年夏天在Andernos-les-Bains市 举行了其自有监测站的开站典礼。由于其分析仪器已大规模装备于全世界各地的监测站, 并因此获得了大量宝贵经验, Chromatotec®公司希望布置自有监测站以补充信息给现有空气质量网络。这些数据将使Chromatotec®公司扩大其在市场的影响力并开发新的创新解决方案。这个波尔多本土的公司正在使用其臭味和污染气体分析解决方案以提出在质量监控领域的参考措施以及分析这些污染物对环境的影响。除了传统的VOC监测, Chromatotec®公司有能力分析来自附近森林的多环芳烃 (PAH) 和萜烯排放以及来自大西洋的二甲硫醚 (DMS) 的浓度并或结合了潮汐对其的影响。



Chromatotec公司在Andernos的监测站

欧洲 - 法国
15 Rue d' Artiguelongue
33240 Saint-Antoine
Tel +33 557 940 626
Fax +33 557 940 620

北美 - 德克萨斯州 (美国)
18333 Egret Bay Blvd, Suite 270
Houston TX 77058
Tel +1 281 335 4944
Fax +1 281 335 4943

中国 北京
朝阳区, 建国路93号
万达广场1号楼1806室
邮编: 100022
Tel & Fax +86 10 59 60 3283