

## 气体分析专家

### 危险区域: Chromatotec®公司的解决方案

自2009年起, Chromatotec® 公司开始生产装在正压隔爆箱内的MEDOR分析仪用于危险区域。首先, 获得了在美国许可使用的CSA认证(防爆等级为1级、2类、C&D组), 随后, 通过CSA International 进入欧洲, 整个认证被延伸至全世界。现在我们非常高兴地向大家推荐已获得ATEX认证 (Zone 2, Ex II 3G Ex pz IIC T4) 的MEDOR®, chromaTCD 和 chromENERGY分析仪, 它们可在全世界范围内应用。

隔爆箱通过一个Z型排气系统的连续流量来进行保护。排气系统配有一个带流量限制器的调压器来实现对进气的稀释。在隔爆箱出口控制阀上装有流量控制器以确认流出隔爆箱的气体流量。箱体是密封的, 并且有一个连续的稀释流量通过。在进行稀释流量计算时已经考虑了最不利的情况, 以便使该流量始终低于爆炸极限。如果箱体内部的压力低于给分析仪供气的环境压力, 仪器运行被Z型排气系统切断。为了维护设备, 一个钥匙系统允许避开切断气源以便在箱体内部没有压力的情况下打开箱盖。

对天然气或对工艺进行完全的分析, Chromatotec® 公司推荐使用ME-DOR®分析仪分析各种含硫组分, 使用 chromaTCD分析仪分析高纯气体中的杂质, 以及使用 chromENERGY分析仪分

析C1-C6组分 + 它们的热值。由于有这些新仪器的开发, Chromatotec®公司给用户提供了一个完整的分析方案用于在危险区域中天然气的监测。



安装在危险区域: LNG接收站的 Medor®Exp隔爆型分析仪

### 2014年11月参展信息



### 2015年参展信息

PITTCON展 - 美国  
新奥尔良, LA州, 2015年3月8-12日

阿拉伯实验室展 - 水展  
迪拜, 2015年3月23-26日

世界燃气大会 - 法国  
巴黎, 2015年6月1-5日



中国国际环保展览会 - 中国  
北京, 2015年6月9-12日

德国化工展 - 德国  
法兰克福, 2015年6月15-19日

### 美国国家环保署对airm0zone分析系统的检测: Chromatotec® 公司的分析系统已经通过了实验室检测评估阶段, 被选中进行现场实际运行检测

为了更换PAMS « 光化学污染监测站 » (有40个监测场所) 已经使用很久的设备, 美国国家环保署启动了一个评估市场上现有的、可分析PAMS表列臭氧前驱物56种VOC (挥发性有机物) 的全自动GC分析系统程序, 并期望按照以下两个阶段进行评估:

第一阶段: 对初选的分析仪进行实验室评估: 有8个供应商的分析仪被选中参与实验室评估, Chromatotec® 公司及其在美国的经销商CAS公司联合体提供的产品也在其中。

第二阶段: 在现场对经过实验室评估后选中的3个供应商的分析仪进行现场应用评估: 位于美国达勒姆三角研究园 (北卡罗来纳州) 的RTI International 公司被美国国家环保署选定组织这些测试。

第一阶段的结果: 实验室测试

第一阶段的实验室测试是在2014年4月份在美国的三角研究园进行的。今年7月, 美国国家环保署告知我们, Chromatotec® 公司已经入选为进入现场评估阶段的3家入选公司之一。每个系统都经过了性能特性 (诸如精度、准确度、检测限、色谱性能, 等等) 的基础测试, 并且经

过了操作特性 (诸如外形尺寸、坚固性、可靠性和价格成本) 的基础测试。每个系统 (在实验室测试中, 通过测试所得到的检测结果和观察而确定) 的所有这些标准均被记录在册。

第二阶段的组织: 现场测试

美国国家环保署向Chromatotec® 公司订购了一套airm0zone分析系统用于现场评估阶段之用。这三套被选中的分析系统将被安装在一个车载实验室中以便移动到各个监测场所。测试计划包括一个四个月的评估, 在所选定的四个PAMS监测场所各停留一个月。第一个场所和



在美国国家环保署 (US EPA) 实验室中的airm0zone分析系统

进行实验室测试的场所是同一个场所: RTI公司和US EPA实验室所在的三角研究园 (北卡罗来纳州), RTI公司作为监测代理; 第二个场所是在休斯敦的鹿苑 (Deer Park), 德克萨斯州环境质量委员会作为监测代理; 第三个场所是在洛杉矶的Rubidoux, 南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 作为监测代理; 最后一个场所要在美国东北部地区的纽约州、罗德岛州或马萨诸塞州之中确定一个。

美国国家环保署已向Chromatotec®/CAS公司团队提出要求, 在测试开始之前, 向RTI公司和US EPA (美国国家环保署) 的人员提供 “SOPs” (标准操作程序) 资料。随后, RTI公司将培训每个监测代理的现场团队。RTI公司被认为在实验室评估检测期间已经进行过了培训。

米歇尔·罗伯特先生是欧洲第12工作组 (欧洲苯系物和挥发性有机物监测) 的成员之一。

美国国家环保署的最终报告: 请登录 [www.chromatotec.com](http://www.chromatotec.com) 网站浏览

采用 TRSMEDOR® 分析仪, Chromatotec® 公司向用户提供一个交钥匙方案用于连续测量各种气体中或环境中的含硫组分。这个方案是完全自动化运行而无需任何协助 (24小时/天, 7天/周), 用于单独捕捉和定量这些杂质或描绘它们的分子量。

分析仪提供了在整个测量范

围内的优良的线性。报警的阈值和继电器都是在如果超过阈值浓度时用来启动或停止程序这样的有益措施。在阿联酋的许多污水处理厂或在法国声望很高的SIAAP, 数十年来给予Chromatotec®公司的解决方案以信任, 在现场已布置了带有浓度数据传送到监控系统的很多测量网络 (SCADA系统)。气体的定量执行ISO 6326/2 - DIN 51855/7 ASTM D 7493-08等国际标准。

最终, 现在有可能集成来自其它补充技术 (例如: 化学传感器) 的数据用于显示监测结果并在单一界面上管理各种投诉。因此, 解决方案提供了一个既适应于污染源监测又适应于环境监测的简化成果。



一台配有多路进样器的分析仪足以收集来自多个分析通道的气体。同时有可能采用一个解决方案, 单独的跟踪H<sub>2</sub>S、硫醇类 (例如: 甲硫醇/乙硫醇/丙硫醇), 但同时也可以测量其它含硫组分 (例如: 二乙硫/二甲硫/二甲二硫) 或二氧化硫。

解决方案已经改善以便能够集成气象站的数据, 同时允许建立扩散模型。通过测量结果、臭味和化学羽状区域的变化可以评估和预测现场对其周边区域的影响

TRS MEDOR® 分析仪已获得GOST 认可!

这个认证是由俄罗斯技术标准和计量联邦代理颁发的, 这个认证表明我们的仪器已被俄罗斯国家机构官方认可并批准进入俄罗斯市场。

这个新的认证补充了已经获得GOST认可的分析仪器系列: chromaFID、chromaS和airmoBTX

## Chromatotec® 公司组织的各种研讨会



2014年7月在圣·安图安 举办的商务研讨会

会粘连在一起, 也可对它们进行快速定量; 或者是我们用于现场及其周围臭味报警的所有新的完全解决方案) 非常重要。

商务研讨会和技术研讨会分别于今年7月份在法国的圣·安图安的Chromatotec®公司总部以及于9月份在北京举行, 在这些天里, 有30多个经销商与我们会面。

这些研讨会既是交流和讨论Chromatotec®公司新产品的机会, 同时也是和我们的合作伙伴交流他们的特殊需求以便准备未来一代分析仪的机会。

这些培训对于培训我们的合作伙伴了解设备的最新变化、更新那些已经安装在用户的设备和提供一些新的解决方案 (例如, 我们的GC/FID/MS分析系统用于在线监测, 即使分子可能



2014年9月在北京办公室举办的技术研讨会

## Chromatotec® 公司已通过 ISO 9001 认证

airmotec/Chromatotec®公司的目的是要获得COFRAC (ISO 17025国际标准) 认可, 而该标准用于对所生产的BTEX分析仪和VOC分析仪进行苯的标定。在法国, 还没有人被认可进行这个检测。许多实验室和网络都被认可在现场苯的测量或者是标准钢瓶气的认证, 但是都没有被认可进行苯的标定。这个认可可是airmotec/Chromatotec®公司希望给其用户和经销商提供的超越其竞争对手的优点。但是要想得到COFRAC的认可, 则需要同时符合用于质量体系认证的ISO 9001国际标准的要求。



## ISO 9001 质量体系认证

从2013年年年初起, airmotec/Chromatotec®公司就投入了大量的时间和经费开始了质量体系的建立工作, 因为所有研发工作均在实验室进行, 而且实验室还对生产的所有分析仪100%的提供质控报告。公司领导层任命了一名领导层代表和一名质量体系专员专门负责此项工作。认证的审核工作已在今年7月进行, airmotec/Chromatotec®公司成功通过审核, 完全符合质量体系要求。所有员工都认识到了他们在实施管理系统改善中的作用。

## ISO 17025 标准实施

在质量体系认证阶段过后, airmotec/Chromatotec®公司现在正处于实施符合ISO 17025国际标准要求的技术阶段, 包括苯校准的标准程序和不确定性计算的确定。

欧洲 - 法国  
15 Rue d' Artiguelongue  
33240 Saint-Antoine  
Tel +33 (0)557 940 626  
Fax +33 (0)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