

气体分析专家

第5届中法大气环境国际研讨会

Chromatotec® 很荣幸地赞助2016年10月11日至14日在中国西安举行的中法大气环境国际研讨会。



第五届会议着力于为空气质量改进和未来挑战而开发的科学，技术和解决方案。



轮流地在法国和中国举行，此研讨会旨在汇集来自不同领域（化学物理，气象学，流行病学...），行业和地方政府（如城市，地区...）的代表，以分享他们最新的关于不同地域复杂空气污染的研究进展。

40年以来，Chromatotec® 活跃于环境和工业空气分析领域，在中国市场有着很好的业绩，并且为能够对这个国际研讨会的组织作出贡献感到自豪。

更多信息：<https://sfjw2016.sciencesconf.org/>



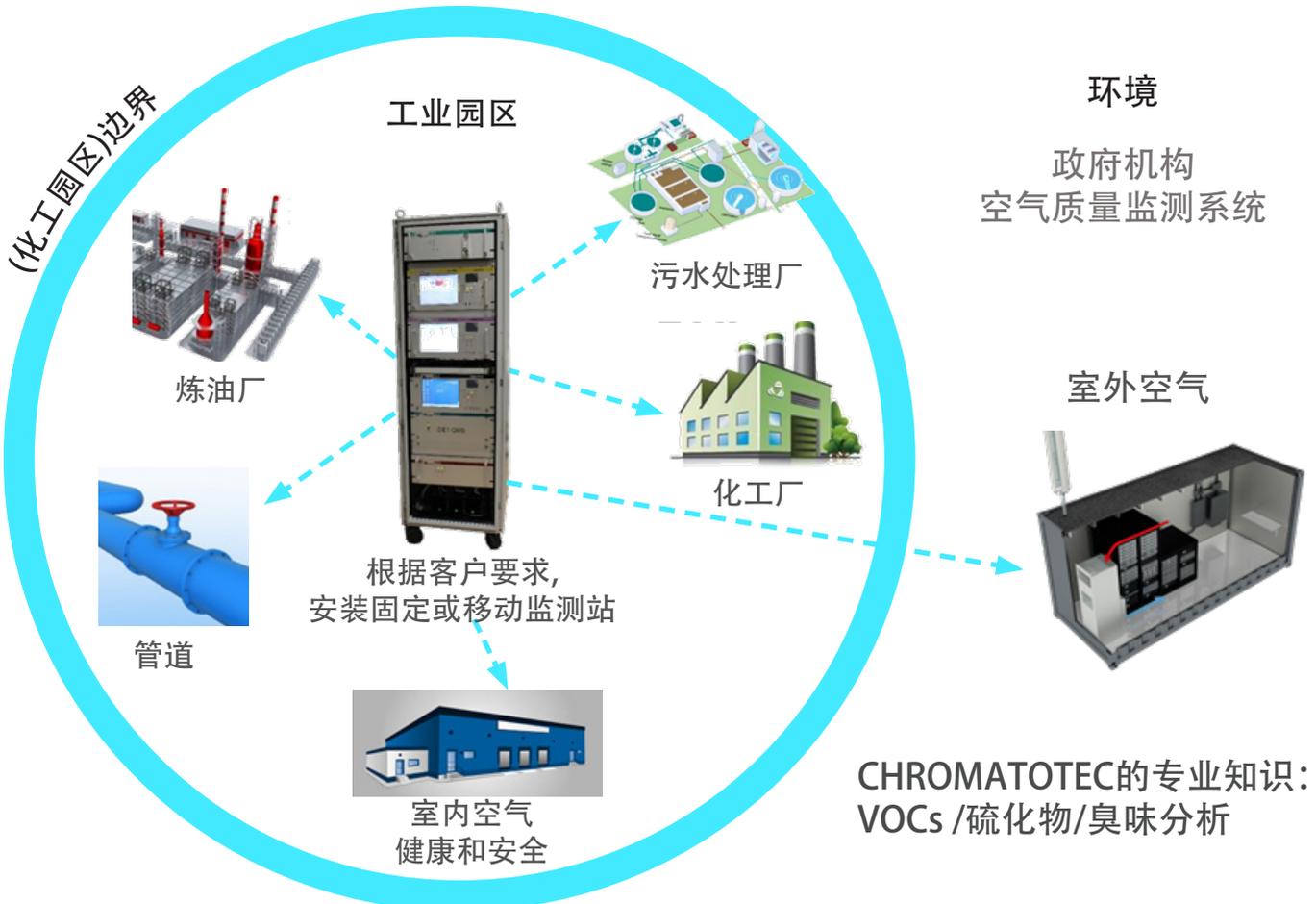
2017年展会

PITTCON - 美国，亚特兰大
2017年3月5日至9日
Booth #5216

工业分析展
法国，巴黎
2017年3月15日至16日
Booth #L9

ARAB LAB- 阿联酋，迪拜
2017年3月20日至23日
Booth #932 Hall S2

多种交钥匙解决方案 空气质量和工艺气体监测 城市和工业园区



用于监测水中和空气中VOCs的完整的解决方案

CHROMATOTEC® 开发了一种独特的分析仪，用于在空气和水中识别和测量挥发性有机化合物。

AirmoPurge根据502.2方法(US EPA: 60化合物)从水中萃取VOC。VOCs分析仪联用，这个完整的解决方案提供跟踪工业或污水中的VOC的能力。它适用于各种应用，如：脏水，河水，雨水，成品饮用水，瓶装水分析和地表水以及环境空气。



无需更换配置，系统能够从液体分析转换为气体分析，无需技术人员在现场操作以实现更换。

更具体地说，检测范围从0.5直至20 µg/L，适用于监测从地表水到成品饮用水等不同的水样。

为了进行分析，将5mL水样品插入到萃取器内。然后，使用惰性气体（例如氮气）吹扫样品并将气体化合物送至检测器，最后，检测器识别和定量化合物，取样时间在11分钟内，在测量后进行自动冲洗。

使用airmoPurge分析仪，现可以检测工业污水由于雨水下落而流失的情况；可用于发现被烃或VOC污染了的水。

这个解决方案也可以和硫化物分析仪联用，应用于水中每个硫物种的定量。

ENCE纸浆和纸张 (P&P) 厂选择vigi e-nose分析仪作为臭味和硫化物监测的参考

vigi e-nose是臭味监测的新解决方案。这种独特的解决方案通过与感官面板的对应可监测气味浓度，除了硫化物浓度 (TRS, H₂S, 硫醇和硫化物)，可选择提供总VOCs浓度的检测。这种解决方案对于纸浆和纸市场是一个革命性的方案，尤其是法律规定检测次行业的硫化物排放。经典监控解决方案使用分子转换方法，间接测量和干扰会影响检测结果质量。利用同一设备监测硫化物，VOC和臭味的独特解决方案可带来重要的效应，尤其方案可评估排放对邻界居民区的影响。



由Chromatotec® 与Numtech共同开发的vigiODOR网络平台允许集成Chromatotec® 数据分析器，天气预报和地形数据，并包括用于羽流跟踪的特定建模软件。由于分析仪的通信协议是开放的，数据可以根据客户选择与任何类型的软件连接。

这是ENCE使用Chromatotec® 分析仪来防止废水处理厂和纸浆和纸张 (P&P) 工厂的臭味污染的背景。ENCE纸浆厂在过去六年中大量投资，以减少工厂的硫化物排放。他们已经使用CALMET / CALPUFF Lagrangian模软件获得了完整的解决方案。对造纸厂而言，H₂S和DMS是其中两个重要目标物种。但CALMET / CALPUFF Lagrangian方案无法观察到显著的DMDS和甲基硫醇排放。这些与臭味相关的浓度的评估使用Stevens定律通过每小时气味水平的输入来实现。由于Calpuff输出以小时为单位，更短期（小于1小时）的臭味事件使用峰 - 平均比来预测。系统每天运行，以提前72小时获得气味预测，并且考虑当地气象数据和地形，预测平均和峰值小时气味浓度 (µg / m³) 和气味水平 (OU / m³)。由于邻界居民区的强烈投诉，在5个月的密集监测期间，纸浆厂员工发现并确认了32起厂界外的臭味污染事件。并观察到由于H₂S排放的引起的一些低浓度的扩散型污染。确认了大部分(除了可能与混合层度估计有关的因子之外)的污染源，这是短期羽形扩散模型的显著参数。

无样品污染风险, 现场监测120种VOCs

为了实现以下目标，CHROMATOTEC 不断研发新的应用程序：提供高专业知识含量的自动现场监测用的高敏感度的解决方案。

上海工业区的客户采用了我们的最新应用：使用自动GC 866 FID / MS (airmoSCAN XPERT) 连续监测120多种挥发性有机化合物 (VOC)。该系统专门设计用于固定或移动站的自动在线监测，并可在现场实施。这种一旦插点即可使用的解决方案包括基于渗透管原理的校准系统。以实现现场直接自动验证数据，无需技术人员操作。

该解决方案的巨大优势在于无运输过程中样品污染风险的现场取样，因为VOC具有高反应性。

airmoSCAN XPERT只需要电源，因为所需助燃气体由零空气和氢气发生器产生，并且校准由内部渗透管完成，用于每日自动数据验证。该解决方案可以方便地在工业场所附近实施，可以监测化工区的环境空气中高浓度化合物的排放。这种整体解决方案提供双重检查测量，以避免干扰确保准确识别并获得所监测化工区的数据“指纹”。还可以向这个完整和可扩展的解决方案添加专用于测量总烃的分析仪和用于测量硫化物的分析仪。



Auto GC 866

欧洲 - 法国
15 Rue d'Artiguelongue - Saint-Antoine
33240 Val de Virvée
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 +86 (0) 105 960 3283