



CONNECT AND PROTECT

燃料泄漏检测

防患于未"燃"

RAYCHEM
TraceTek



建筑与基础设施解决方案

我们能够为建筑与基础设施行业从事设计、施工、运营、维护的专业人士提供安全防冻、舒适采暖、防火应用的优质解决方案。无论是管道防冻、流体维温，还是融雪除冰、泄漏检测、电地暖，nVent公司是您值得信赖的合作伙伴，为您提供更加安全、舒适、高效的解决方案和服务。

解决方案之核心

我们的RAYCHEM TraceTek液态燃料泄漏检测系统包括适用于碳氢化合物及环境应用的感应电缆与监测系统，能够可靠地检测并准确定位泄漏源，使您在泄漏事件演变为重大事故新闻之前采取补救措施。

nVent公司的泄漏检测解决方案能够更好地保护油罐区、机场、输油管道、燃料加油港、炼油厂，最终实现保护环境、维护企业声誉的作用。



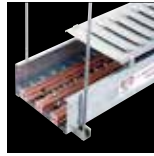
电伴热



融雪除冰



电地暖



防火电缆



泄漏检测



温度测量



交钥匙
解决方案

碳氢化合物燃料泄漏检测

TraceTek泄漏检测与定位系统是由国际材料科学制造公司RAYCHEM于20世纪80年代初研发的，RAYCHEM产品现用于全球成千上万的泄漏检测应用中。nVent公司的TraceTek燃料泄漏检测产品安装应用于：

- 储罐区
- 军用与民用机场
- 输油管道
- 港口加油与储油区域
- 炼油厂

本手册主要介绍一系列典型的石油化工泄漏风险，以及如何能最大程度地降低这些风险。同时我们也为商业建筑提供液体泄漏检测系统。



避免给人身安全、环境保护、企业声誉带来任何风险



液态碳氢化合物泄漏可能给人身安全、环境安全带来危害，由此可能对企业声誉与业务造成重大损失。

Broken valve spills fuel into ground

Dozens of families evacuated to local schools

Following many calls to emergency services complaining of a strong odour and itching eyes, local families were told to close their windows and doors as a precaution and local schools were closed. A company spokesman said "we discovered a broken valve had leaked fuel into the drainage system... which has caused the accident."

Fuel leak shuts airport

In a move which angered many passengers and local politicians, the local airport diverted up to a dozen flights in & out of the airport following discovery of fuel leaks. A company spokesman said "Until we were sure there was enough fuel available to allow them to take off again it was a sensible precaution to shut the airport."

TRACETEK是您首选的泄漏检测解决方案

自1980年起，TraceTek产品就一直帮助运营商检测溢漏、定位泄漏源，使其在泄漏事件演变为重大事故新闻之前采取补救措施。

解决方案的关键在于快速检测、准确定位泄漏源。TraceTek泄漏检测系统能够提供：

- 用于输油管道、储罐、码头、机场、泵与阀门的可靠而又准确的液态燃料泄漏检测
- 感应电缆与探测器直接检测并且准确定位石油泄漏源，使您在溢漏造成危害之前采取补救措施
- 在典型SCADA系统报警之前进行泄漏检测与定位
- 配置选项在适当的时候可自动关闭泵或阀门
- 数字通讯，例如：本地网络化远程报警与诊断，包括楼宇管理系统、电子邮件、网络或短消息
- 模块单元，可以根据当前需求配置为简单或复杂的系统，也可用于今后的扩展



无论是汽油、航空燃料、柴油或生物燃料，TraceTek都能根据您的需要提供定制化的泄漏检测系统。

TraceTek泄漏检测系统能够检测并准确定位泄漏源，可使您在溢漏事件影响企业声誉之前及早采取补救措施。

满足不同任务所需的技术

对于业务涉及石油燃料的大多数公司而言，安全问题是头等大事，同时还要考虑环境保护。当下，有关这两方面的规章制度日益严格，所以如果您的业务涉及燃料的生产、输送、存储、炼制或消耗，您必须要考虑有可能出现泄漏的风险。



在某些情况下可以预见到潜在的泄漏源。阀井、满溢容器、低点集油槽等位置适合使用快速反应燃料探测器。快速获知燃料在意料之外的区域积聚，是避免产生灾难性事故或高额清理费用的关键。



一旦检测到碳氢化合物，快速燃料探测器可立刻发出信号，因此也能快速反应解决问题。



千万不要以为缓慢泄漏只是小泄漏。如果检测系统难以敏感检测出低于一定阈值或低于一定流量比例的泄漏，那么缓慢泄漏也会导致严重溢漏。



碳氢化合物感应电缆敷设在可能泄漏点的周围或下方，能检测并定位问题所在。



TRACETEK产品

用于碳氢化合物泄漏检测的感应电缆

TT5000-SC用于双层密封管道系统、室内日用油箱、泵、阀垫。

TT5000-HS用于安装在管道旁斜坡下以及储罐或埋地阀门下方的开槽导管中。

TT5000-HUV用于储罐周围地面管道以及其他暴露于阳光下的位置。

所有的**TT5000**电缆都不能检测水。



用于液态燃料的快速检测、可重置探测器

TTFFS-100用于检测诸如石脑油、炼油产品及重油等液态碳氢化合物燃料。对于大多数应用都可重置、可重复使用。有效感应长度为100 mm。

TTFFS-250与TTFFS-100相似，但具有更长感应区域以适应静水中的更多变化。



监测与报警面

TraceTek提供一系列带有有线与无线遥测的线路供电、电池供电与太阳能电源选择来控制室内报警面板。

TT-FLASHER-BE是一种电池供电的LED闪光信号灯，经认证可用于危险区域，无需外部接线。

TTC-1是一种“只有报警作用”的干式继电器接触输出，用于向远程报警面板或本地报警设备发出信号。

TTSIM-1适用于为管道及相似安装提供报警与泄漏定位信息。TTSIM-1提供全天监测，定位精度达1米。

TT-TS12触摸屏面板提供图形用户界面，用于管理与显示多达250个外部TraceTek泄漏检测回路信息，并构成独立的网络系统。



通过合适地选择安全栅与供电电压，所有用于碳氢化合物泄漏检测的TraceTek系统都适用于安装在危险区域。

应用

高度重要区域

有危险液体管道穿越高度重要区域的运营商应该考虑检测与减少管道泄漏的其他方法。在美国，API 1160将碳氢化合物感应电缆列为减少泄漏的装置。



批量与输送线路

对于批量线路与输送线路而言，SCADA不起作用或是初期成本过高，而TraceTek系统却能提供感应更佳、有效报警的低成本选择。



机场消防系统

TraceTek电缆提供全天泄漏检测与准确定位。感应电缆伴随机坪管线安装从而进行工作。目前，其他机场泄漏检测系统都是基于周期性压力衰减测量，每30天对管道既定部分仅进行一次测试。而TraceTek系统能提供早期泄漏检测与准确定位开挖位置的信息。



储罐区

电缆可以安装在地面储罐周围或储罐底板下方作为长期防护，以检测因底板腐蚀引起的泄漏。

TraceTek快速燃料感应探头特别适用于检测因储罐满溢或是通过侧墙固定装置渗出引起的泄漏：当与储罐防护栏安装在一起时，感应探头对雨水没有检测作用，而是能敏感地检测出水面上漂浮的燃油。



架空管线

在航站楼、炼油厂、码头及油田，电缆捆扎在地面或架空管线系统的底部。作为地面对应部分，TraceTek感应电缆提供同样高度灵敏检测与准确泄漏定位。经过设计与安装，一旦燃料或石油开始渗漏感应电缆即可检测到。



系统等级解决方案



- 感应电缆与系统的数字中枢联网，在以下地方发出信号：
 - 有蜂鸣器、闪光信号灯或阀门传动的本地/现场
 - 与软件整合的工厂管理系统中
 - 通过远程网络或手机应用的非现场
- 使用系列广泛的行业标准协议，为您提供多种界面选择
- 系统操作简单，设计稳固，使用可靠
- 全球通用电源电压，经过危险区域认证，可安装在任何环境



认证



TraceTek泄漏检测系统获得了FM、UL、TÜV、VDE、Baseefa、LCIE等多家标准认证，可用于危险与非危险区域。

如需获得TraceTek燃料检测技术多种应用的动画演示，请发送电子邮件至 sales@raychem.com.cn

TraceTek，工业强度燃料泄漏检测行业领先品牌。



TRACETEK燃料泄漏检测系统

防患于未"燃"



