



VESDA®

吸气式烟雾探测

石油化工设施

设备的持续稳定运转
至关重要：

海上平台

净油设备

处理设备

炼油设备

钻探船

油气井

输送站

VESDA®
by  xtralis®

艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 在保护石化设施方面具有丰富的经验, 多年来, 已在世界各地为众多跨国公司提供了 VESDA 系统防火解决方案, 包括 ESSO (埃索), Woodside, Shell (壳牌), BP (英国石油) 及 Caltex (嘉德士) 等。



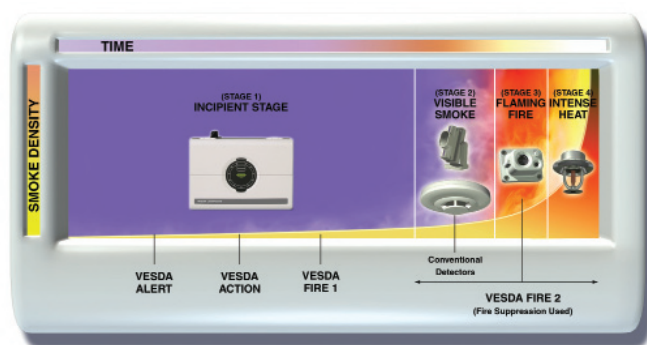
石化是投资巨大的行业, 而石化产品又具有高度易燃的特性, 所以石化设施非常需要极早期的烟雾探测报警系统。石化设施的灾害不仅会危害生命和财产的安全, 还会对国家经济、甚至于国际经济的运行产生重大的影响。

石化设施中烟雾探测所面临的挑战

- 通常, 在紧急情况下安全地疏散人员是极具挑战性的事情, 尤其是在海上平台上
- 石化产品具有高度易燃的特性, 使石化设施具有极高的火灾风险, 所以, 如果不能及时地发现火灾隐患, 火灾将快速蔓延。
- 如果难以接近探测器, 则维护将成为一大问题。
- 电气设备或机械设备内产生的烟雾是很难探测的, 而烟雾会对设备产生巨大的损害。
- 在电池室、电缆隧道或正在进行焊接或其它机械作业的场所, 工作人员是难以接近或受到限制的。
- 在仓库或仓储区域, 烟雾会发生分层现象而无法到达安装在高大的天花板上的点式探测器。
- 石化设施多位于偏远的、分散的地点, 监控和维护工作不仅非常困难, 而且会花费高额费用。

如何才能克服困难、降低风险?

应该采用性能化设计的方法以获得最佳的防火解决方案。而空气采样式烟雾探测报警系统 (ASD) 具有独特而优越的性能, 采样孔位置灵活多变, 可设置多级预警, 灵敏度范围极宽, 是性能化设计的重要组成部分。



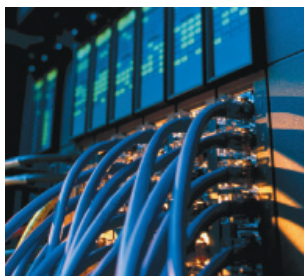
VESDA探测器可以在极早期阶段发现火灾隐患, 具有很高的可靠性。可以设置多级报警, 以启动适当的响应程序

为什么要使用VESDA系统?

VESDA探测器能够为用户赢得宝贵的时间, 对火灾威胁做出及时的响应, 最大限度地减少损失, 避免业务中断。VESDA的优越性主要包括:

- 可提供多级预警, 例如, 利用极早期报警通知工作人员排查隐患, 利用后续报警启动疏散和灭火程序, 关闭设备, 并自动通知消防部门。
- 可以将采样孔布置在烟雾运动的路径上, 同时将探测器安装在易于接近的位置, 方便进行维护。
- 可以将采样点布置在关键性设备的内部或临近位置, 从而对火灾隐患提供极早期的探测报警。
- 自学习功能可以检测背景烟雾浓度, 帮助用户设置最佳的报警阈值, 从而最大限度地减少误报。
- VESDA的灵敏度范围极宽, 可以进行设置, 确保在大型开放式空间发生火灾的极早期发出报警信号。
- 利用先进的网络和监控软件, 用户可以在中心位置对无人职守场所或被保护区进行高效的远程监控和设置。

使用VESDA系统的7大理由：



业务持续性至关重要时候

可以将VESDA探测器安装在关键性设备的内部或附近，从而提供极早期的烟雾探测和报警，赢得时间，防止烟雾或火灾对设备造成损害。



人员疏散非常困难的时候

VESDA系统可以提供极早期的烟雾探测报警，人们有充足的时间进行排查并控制火灾的发展。如果需要，也可以进行有序的疏散，最大限度地降低恐慌和危险的发生。



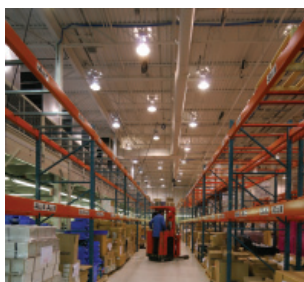
难以接近探测器无法进行维护的时候

被保护区是否难以接近？可以将VESDA的采样管布置在接近高危区域的位置，而将探测器安装在易于接近的位置，方便维护工作。



有灭火系统的时候

灭火系统一旦释放就会耗费大量资金，还会导致业务中断。VESDA系统可以提供极早期探测报警，这就可以赢得充足的时间，最大限度地降低损害。可以利用可编程报警阈值启动应急响应程序，并自动释放灭火系统。



烟雾难以探测的时候

如果被保护区的天花板很高，或者气流很强，烟雾就会被稀释或发生分层现象，而无法到达安装在天花板上的传统点式探测器。



环境条件极其恶劣的时候

在那些灰尘和背景烟雾浓度较高的场所，VESDA探测器因为具备洁净空气屏障，能够保护探测腔的光学表面不被污染，从而确保长久和可靠的探测性能。



需要隐蔽式探测的时候

在那些需要保持建筑物内部的设计和装潢不被破坏的场所，可以将VESDA探测器隐藏在橱柜中，仅有的可以看见的部分是天花板上微小的毛细采样管，人眼几乎无法识别。

我们的办事机构遍布全球 随时随地为客户提供帮助

VESDA在石化行业的部分用户

阿拉伯联合酋长国OPCO, ADMA	马来西亚Petronas石油公司	美国DuPont公司
文莱Shell Petroleum壳牌石化公司	泰国Thai Oil石油公司	美国德克萨斯Chocolate Bayou公司
英国Mobil Oil 美孚石油公司Beryl Alpha 海上平台	英国British Petroleum Grangemouth石油公司	墨西哥海湾Atlantis海上平台
印度尼西亚Bukit Indah电站	香港石化公司	加拿大Alberta, Empress天然气厂
瑞典Shell Oil壳牌石油公司	中国CSPC南海石化公司	墨西哥PEMEX公司
挪威Statoil公司	中国上海SECCO石化公司	委内瑞拉PDVSA公司
英国British Petroleum总公司	中国珠海 Amoco石化公司	阿塞拜疆British Petroleum石油勘探公司
英国Amerada Hess海上平台	中国上海BP LNG	巴西PETROBRAS公司
沙特阿拉伯Aramco Berri天然气公司	中国上海Bayer石化公司	巴林海湾石油工业公司
荷兰Shell Petroleum壳牌石化公司	中国上海BASF公司	阿根廷REPSOL公司
阿曼Shell Oman LNG壳牌天然气公司	尼日利亚Shell壳牌石油公司	阿布扎比Zakum Oil Field石油公司
阿曼PDO Oman LNG天然气公司		

全球认证



CCC

УП 001

需要更多信息?

请与最近的艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 办事机构联系, 或登录我们的网站www.xtralis.com/china。

上海办事处
中国上海浦东新区张江高科技园区环科路555号1号楼
电话: +86 21 8038 6800
传真: +86 21 6024 6074

西安办事处
西安市高新区丈八二路40号
电话: +86 137 0029 8567
传真: +86 29 8832 6164

沈阳办事处
沈阳市和平区南京北街206号
城市广场第一座904室
电话: +86 159 4281 1221
传真: +86 24 2334 1506

武汉办事处
武汉市武昌区临江大道96号
武汉万达写字楼1906室
电话: +86 137 2018 8261
传真: +86 27 8544 9468

北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲6号
中宇大厦1603室
电话: +86 10 8225 0695
传真: +86 10 8523 5821

广州办事处
广州市海珠区滨江中路308号
海运大厦15楼A座
电话: +86 133 1618 9669
传真: +86 20 8410 1815

重庆办事处
重庆市北部新区高新园黄山大道
中段5号水星科技大厦B栋4F
电话: +86 138 0838 7307
传真: +86 23 6788 9292

网站: www.xtralis.com/china

本文件的内容均按“原样”提供。对于本文件内容的完整性、准确性和可靠性, 本公司不作任何明示或暗示的陈述或保证。制造商保留其变更产品设计或规格的权利, 且对此不承担责任, 亦无需另行通知, 除非另行规定, 否则本公司不作任何明示或暗示的保证 (包括但不限于对于特定用途的适用性和适用性的任何暗示性保证)。

本文件包含注册及未注册的商标。所有商标均归各自所有人所有。使用本文件并不意味着可以获得使用这些名称和/或商标和/或标志的授权、许可或其它权利。本文件版权归艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 所有。您同意, 未经艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 事先书面许可, 您将不会对本文件的任何内容进行复制、公开、改编、传播、转让、出售、修改或发行。

文件编号: 13966_07

VESDA[®]
by **xtralis**