

电缆室和隧道的极早期烟雾和气体检测

30多年来，VESDA已成功用于电缆室和隧道中的高灵敏度烟雾探测。VESDA开发出了一系列有毒气体、易燃气体和缺氧探测器，可以用于保护隧道和其他密闭空间，能够针对因地面渗漏自然生成或因隧道内燃气管线泄漏而生成的有毒或可燃气体，提供额外保护。

为了向客户提供不间断服务，电力和电信公司非常青睐VESDA系统的性能和独有特性。高灵敏度对于电缆保护至关重要，而VESDA被用于保护长度从几米到几公里的隧道。保护隧道最常用的方法是沿着隧道天花板中心线铺设一条VESDA管道（一个探测器覆盖的最大面积为300米，即2 x 150米管道）。

电缆室也通过在天花板安装管道进行包含。烟雾探测采样管的数量取决于电缆室的大小。通常，电缆室位于建筑物的较低层，因此，会有大型结构梁穿过电缆室。这些梁会有效分隔天花板各区域。此外，该区域可能会定期通风，以清除污染物或任何过度积聚的水分。在这种情况下，最好将管道安装在梁下，然后通过立管进入封闭区域采样，或者由于空气运动而产生的最佳烟道。

VESDA系统的设计具有高度灵活性和通用性，采样点可以定位在气体和蒸汽积聚的位置，具体位置取决于它们比空气轻或重。探测装置可安装在保护区外，以方便进行检修和维护。管道安装完成后，除了当地规范和标准要求的定期检查外，无需重新检查。



气体类型	
一氧化碳	CO
二氧化氮	NO ₂
氧气	O ₂
二氧化硫	SO ₂

气体类型	
硫化氢	H ₂ S
氢	H ₂
甲烷	CH ₄
丙烷	C ₃ H ₈



为什么要选择VESDA

- 长年无误报警运行。
- 能布置在密集的电纜槽和机架中。
通过在发生烧焦之前探测过热电纜的绝缘，最大限度地减少损坏和停机时间。
- 基于烟雾水平为火灾响应规划提供实时数据，可用于从高速空调通风系统到煤仓的环境中。
- 能够在脏污、多尘环境中实现高灵敏度烟雾探测。
- 提供可靠的烟雾早期探测预警。当正确设计、安装和调试时，系统能够将意外警报降到最低，从而可以对系统进行精确设置以适应周围环境条件。系统的报警阈值设定和延时可调节，从而可以满足不同应用的需要。
- 安装成本低。探测器可以安装在受控环境中，使其不受恶劣环境条件的影响，或者将其安装在便于维护的区域，只需按要求或在发生机械损坏时对管道网络进行检查即可。
- 更低的拥有成本。
- 可通过模块化设计定制性能要求。最终用户只需购买所需的组件，从而降低了设备成本。
- 提供多个报警级别（3或4），可对火灾事件进行分级响应，并具有可编程的时间延迟，以防止虚假报警。
- 对所有探测器系统进行24/7连续监控，确保在整个产品生命周期内达到最佳性能。
- 通过使用各种接口，可以在多个不同的控制点收集火灾和烟雾数据。探测器可以通过高电平和低电平接口与火灾指示面板、BMS和SCADA系统以及商业报警面板连接。您将即时收到火灾情况通知，从而制定适当的响应措施。
- VESDA将通知您任何真实的烟雾活动，从而能够尽可能早的进行响应。绝对烟雾测量和光学清洁排气意味着不需要调整或补偿检测室的退化。

关于XTRALIS

Xtralis®是早期火灾、气体和周界威胁探测和远程视频侦测融合解决方案的全球领先供应商。

我们的技术为用户赢得宝贵时间，在生命、关键基础设施或业务连续性遭受威胁之前提供及时响应，以避免灾害的发生。我们的品牌包括VESDA-E - 下一代吸气式烟雾探测技术；VESDA® - 世界领先的极早期吸气式烟雾探测报警（ASD）系统；ICAM™用于灵活的烟雾探测报警（ASD）系统；Sensepoint和ECO™ - 系统的气体探测和环境监测模块；OSID™ - 用于开放区域的易于使用的烟雾探测系统。

了解更多信息请访问：www.xtralis.com/vesda

www.xtralis.com

英国和欧洲 +44 1442 242 330 美洲 +1 800 229 4434

中东 +962 6 588 5622 亚洲 +86 10 56697101

澳大利亚和新西兰 +61 3 9936 7000

Doc. 35482_04, October 2019

