

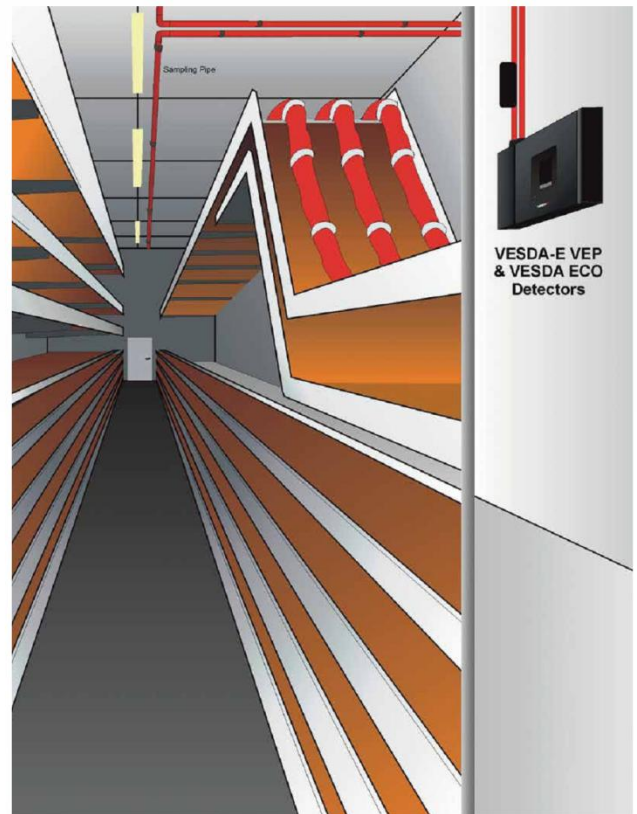
电缆室和隧道中的早期烟雾和气体探测

30多年来，VESDA 一直为电缆室和隧道提供高灵敏度烟雾探测技术。VESDA 开发了一系列针对有毒、易燃和缺氧环境的探测器，为隧道和其他密闭空间提供额外保护，使其免受地面渗漏或隧道内天然气管道泄漏造成的有毒或可燃气体的损害。

为满足客户对不间断服务的需求，电力和电信公司率先部署了高性能的 VESDA 系统。其高灵敏度在布线保护方面发挥了不可替代的作用，可有效保护数米到数千米长的隧道。最常用的隧道保护方法就是沿隧道天花板的中线部署 VESDA 管道（一个探测器的最大覆盖面积为 300 米，即 2 × 150 米的管道面积）。

与在天花板上安装保护管道类似，此方法也可用于保护电缆室。具体的烟雾探测采样管数量需要根据电缆室的大小而定。电缆室通常位于建筑物的较低层，因此会有大型结构梁穿过，将天花板分隔成多个区域。此外，新鲜空气可能会定期扫过该区域来清除污染物或过度积聚的湿气。在这种情况下，宜在横梁底下布置管道，使立管向上进入隔室，从而在封闭区域或空气移动形成的最佳烟气路径中采样。

VESDA 系统的采样点设计灵活多变，允许在气体和蒸汽聚积的位置，根据气体与空气的比重进行布置。探测器还可安装在保护区外，便于维修保养。管道工程安装完成后，除按当地规范和标准进行定期检查外，完全免维护。



| 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 |



为什么选择 VESDA

- 长达数年的无误报警操作
- 在高密度电缆槽和电缆架中在碳化之前探测过热的电缆绝缘，最大限度地减少损坏和停机时间。
- 根据烟雾水平提供实时数据以制定火情响应计划，适用于从高速空调增压室到煤仓等多种环境
- 能够在肮脏、多尘的环境中实现高灵敏度的烟雾探测
- 可靠的烟雾探测预警。在合理设计、安装和调试后，系统能够完美适应周围环境，将误报警降至最低。报警阈值设定点和延时参数可调，满足不同应用需要
- 安装成本低。探测器安装在受控环境和易于维护的区域内，不受恶劣环境影响；管道只需视情况或在发生机械损坏时进行检修。
- 更低的拥有成本
- 模块化设计，性能可按需定制，终端用户只需购买必要的组件，由此降低设备成本
- 多个报警级别（3 或 4），带可编程延时，可对火灾事件进行阶段性响应，以防止虚假报警
- 对所有探测器系统进行 24/7 全天候连续监控，确保产品在整个使用寿命内保持最佳性能
- 配备多种接口，可在一系列不同控制点收集火灾和烟雾数据。多个高级和低级接口意味着探测器可以连接火灾指示面板、BMS & SCADA 系统以及商业报警面板，使您第一时间收到火灾通知，并部署适当的响应
- 捕捉任何真实的烟雾活动，以便您尽早做出响应。采用绝对烟度测量和光学元件清洁空气吹扫，无需为探测室老化进行任何的数据漂移或补偿。

关于 XTRALIS

Xtralis®是全球领先的烟雾、火灾和气体威胁早期探测解决方案提供商。

我们的技术通过在生命、资产、关键基础设施或业务连续性受到损害之前，为客户争取宝贵的响应时间来预防灾难。我们的品牌包括最新一代吸气式烟雾探测技术 VESDA-E、最初的早期预警吸气式烟雾探测（ASD）系统 VESDA®、ASD ICAM™、气体探测和环境监测模块 Sensepoint&ECO、以及开放区域的光束烟雾探测 OSID™。

了解更多请访问：www.xtralis.com/vesda

澳大利亚艾克利斯有限公司

北京办事处
地址:北京市朝阳区酒仙桥路 14 号院甲 1 楼 4 层(兆维工业园)
电话:15801200420 13321198917

上海办事处
地址:上海市浦东新区张江高科技园区环科路 555 号 1 号楼 4 楼
电话: 13901952459 13916002177

广州办事处
地址:广州市越秀区速设地马路 31 号 3201
电话:13926008899

西安办事处
地址:西安市高新开发区丈八二路 40 号
电话: 13619206031

更多信息请浏览:
www.xtralis.com/china

