

面向工业和恶劣环境的吸气式烟雾探测



针对工业应用和环境来选择最适宜的烟雾探测形式
是确保减少火灾危险的第一步

消防行业往往过分依赖适用于工业领域的通用性火灾探测解决方案。然而大部分解决方案都与目的用途并不相符，导致火灾探测干扰报警不足以及总持有成本大幅攀升。

许多探测器都声称适用于恶劣和困难的环境条件，然而遗憾的是，并非所有的声明都是真实可靠的。对于错误选择或指定的解决方案而言，持续的性能不佳以及维护和维修成本增加是业界的普遍现象，这些只会导致最终用户对烟雾探测系统失去信心，迫使最终用户使用只能在火灾发生后才能响应的工业热敏、火焰或其它探测器。

火灾损失与探测系统探测烟雾的能力成反比。也就是说，探测系统的灵敏度和性能可靠性越高，风险和损失就越低。同样重要的是，探测系统需要能够适应安装环境，而不会出现误报警现象，从而以最低的维修和维护成本提供最长的使用寿命。

尽管工业现场的诸多区域或应用场合都需要可靠的初期预警探测功能，但最关键的应该是那些基本上能够支撑诸多业务运营的区域或应用场合，它们始终饱受火灾威胁，然而20年来它们一直得到了ASD的成功保护。

至少在关键区域（**电气开关和工厂车间**）应考虑采用适宜和足够的初期火灾预警探测（ASD）。

VESDA吸气式烟雾探测功能非常适合这些区域，具有20多年的可靠性能历史，能够准确探测火灾并防止重大损失和业务中断。

工业应用场合的关键区域

电气开关区域和设备

电力是任何工业设备和运营的基础支柱，如果没有电力供应，这些业务就会停止。任何公司的运营都离不开电力，就可用性而言，电源和设备必须满足最高要求。

在电气开关室、变电站和其它电气设备区域中，火灾是最大的影响因素。根据普通保险行业统计结果，约30%的火灾都是由电气系统、装置或设备的缺陷引起的。主要着火源包括存在缺陷的、安装错误的或规格不够的设备，导致设备因电流过大引起热过载现象。

如果发生火灾，可能会通过电缆托架和其他方式蔓延，从而造成严重毁坏并延误业务运营。

无论电气开关设备的规模大小、地面还是地下、可拆卸还是固定式，这些都给所有的业务运营带来了各种风险。

在工业设施中，与其它形式的火灾探测设备相比，VESDA初期火灾预警探测具有显著优势，当出现问题时，该功能能够实现主动探测，性能稳定可靠，并且能够随时准备发出预警。



机械、设备、泵和锅炉房

机械、设备、泵和锅炉房，通常称为“设备间”或“机械间”，是专门用于机械设备和其它应用的综合房间或空间，ASD已经证明它是此环境下的可靠早期烟雾探测系统。设备间还包含部分电气设备，但是这些设备一般都不会使用，仅在需要维修或维护检查时才会频繁使用。

与这些区域相关的火灾可能因操作方式、面积和设备数量而有所不同。备用发电机、泵、电缆托架、机柜、锅炉、煤气管道等都存在火灾风险。

设备间常见的机械设备包括：

- 发电机
- 水泵
- 锅炉
- HVAC设备
- 换热器
- 加热器
- 管道和阀门
- 喷淋系统泵
- 电气设备和电缆托架

这些环境中通常包含各种背景烟雾颗粒，这一因素降低了许多传统型探测器的有效性。不必要的报警还给业主造成了诸多困扰，包括增加服务/维护成本和不必要的系统呼叫。

VESDA VLI在设计时考虑到了这些环境因素，能够在许多其它探测器都失效的环境下提供可靠有效的探测。

凭借超过35年的市场领导地位，VESDA旨在提供可靠有效的初期预警烟雾探测器，以应对工业应用和恶劣环境下各种特殊和独特的挑战。

如果缺乏合适的火灾探测设备，您的业务能否不断发展壮大？



关于XTRALIS



Xtralis是专注于提供极早期报警，可靠的烟雾探测，火灾和气体威胁解决方案的全球领先的提供商。我们的技术通过给用户时间在生命，关键基础架构或业务连续性受到损害之前做出响应来预防灾难。

我们保护着属于世界顶级政府和企业的高价值资产和基础设施。

要了解更多信息，请访问我们的网站：
www.xtralis.com。