



VESDA®

吸气式烟雾探测

烟草仓库

对于烟草行业，
保护原材料和成品
免遭烟雾或火灾的侵害，
是应该优先考虑的问题：

生产车间

烟叶库

成品库

货架内

VESDA®
by  xtralis™

保护烟草仓库远离火灾威胁 所面临的巨大挑战

周密的考虑...

多年以来，由于原料贮存和成品加工及贮存所形成的恶劣环境，烟草业一直令消防产业感到困惑。长期以来，人们一直使用点式或对射式探测器，但在保护这些恶劣环境方面收效甚微。

烟叶储存

为防止贮藏的烟叶里出现昆虫和受霉菌感染，需要定期对烟叶仓库进行熏蒸。但消防系统在保护烟叶仓库时所面临的内在问题恰恰是熏蒸过程中产生的一定量腐蚀性气体和微粒。磷化铝杀虫剂产生活动熏蒸气体呈酸性，具有很强的腐蚀性。传统探测器较薄的金属部分会被腐蚀，使其在极短时间内就无法工作。这些酸性气体还会腐蚀用于从传统探测器向火灾报警控制盘（FACP）发送信号和数据的电缆绝缘层内的导线。

生产

将烟叶加工成香烟和雪茄的过程中会产生大量粉尘。这一加工工艺再加上多数制造厂的潮湿环境，使大多数烟雾探测器遇到了问题。传统的离子和光电感烟探测器及对射式探测器会把粉尘当作烟雾而产生误报警。另外，在静电和潮湿气体的作用下，粉尘会粘附在这些探测器上，使系统因过滤网和进烟孔被堵塞而失去作用。

VESDA的优越性...

VESDA是世界领先的吸气式烟雾探测系统，它能够在火灾的极早期阶段（参看图 1）对烟雾进行可靠的探测，从而提供最佳的防火性能。

无论仓库的环境多么恶劣，VESDA都能够为用户提供高性价比及可靠、有效的烟雾探测。VESDA可以连续采集并分析被保护区内的空气样品，从而探测烟雾是否存在。这种可靠的极早期报警能够最大限度地降低货物被烟雾污染、设施及财产被损害、货物配送业务中断的可能性。

VESDA探测器是通过采样管网上许多采样孔不断采集空气样品，并将空气样品传送到安装在外部探测器的精确分析，因而可以提供极早期报警。

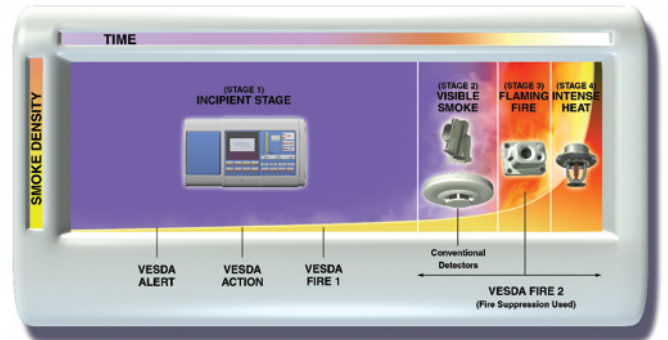


图 1 - 火灾发展趋势

示意图中给出了火灾随时间发展的进程。VESDA探测器可以发现仓库中尚处于初级阶段的火灾隐患，从而防止货物和设施被损坏，避免造成损失，具有很高的可靠性。用户可以对探测器进行设置，使之在火灾的极早期阶段发出多级报警。

每台VESDA探测器采样管网的最大保护面积可达 2000 m² (20000 ft²)，采样管网系统的配置非常灵活，可以适用于所有类型的车间和仓库。

VESDA主动吸气式烟雾探测系统已在澳大利亚、亚洲以及中国的多家烟草生产厂和仓储场所安装。实践证明，这套探测系统在烟草加工及仓储等各个场所均能提供卓越的探测能力。

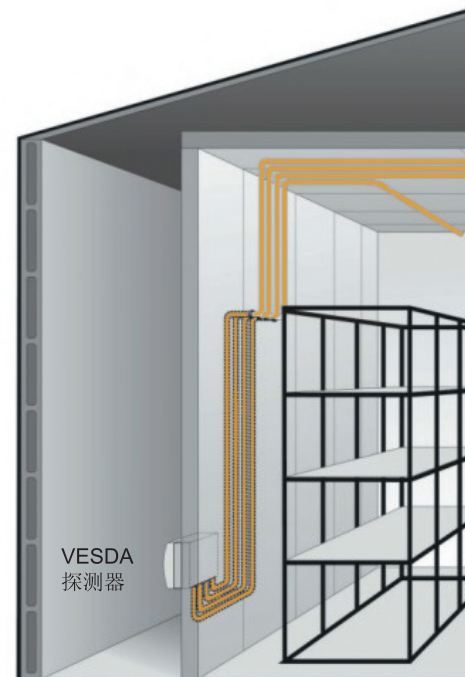


图 3 - 将VESDA探测器安装在保护区外部



图 2 - 将VESDA安装在控制室里

在烟草仓库中安装VESDA探测器时，应将探测器安装在控制室、值班室、休息室等被保护区外部等方便的场所。采样管和排气管通过密封的孔洞引入到仓库内部（图 2）。这就避免了探测器内的电子元件与采样空气直接接触。

此外，我们还可以为用户提供外置过滤器，可以祛除采样空气中的杀虫剂，进一步降低设备腐蚀的风险。从而保证探测器的寿命和探测性能（图 4）。

VESDA在烟草仓库中的安装方式

可以将烟雾探测器安装在仓库的天花板下方。

对于高架库，还可以将采样管布置在货架中间，从而克服烟雾分层问题，并获得精准的探测。同时，将VESDA采样管安装在货架中间，还可用于启动预动作喷水喷淋系统。（参看图 5）。



图 4 - 外置过滤器

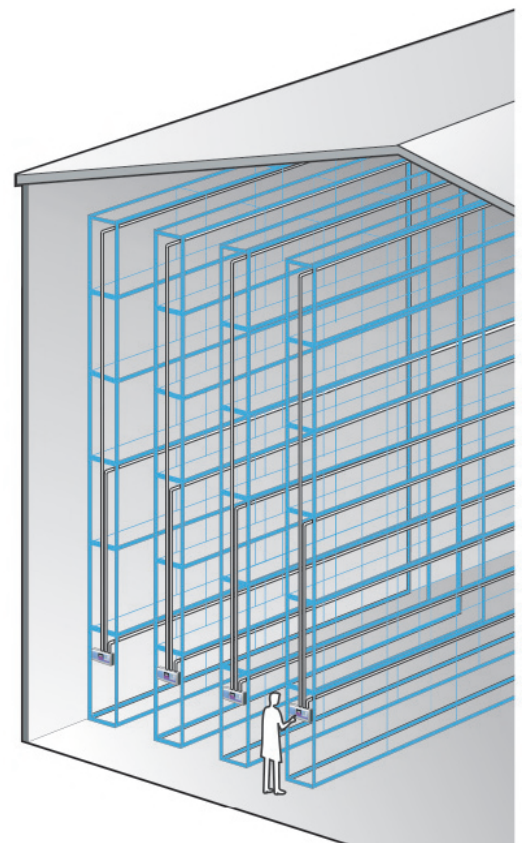


图 5 - 将采样管安装在货架中间可以确保此处发生的火灾能够得到极早期的探测和报警

我们的办事机构遍布全球
随时随地为客户提供帮助

为什么要使用VESDA系统？

在为烟草车间、库房挑选吸气式烟雾探测系统时，你需要考虑下列事项：

需求	理由？	VESDA可提供的优越性
最佳的灵敏度	对火灾做到极早期报警	VESDA可以在烟雾浓度仅为0.005 % (obs/m)时发出报警
极宽的灵敏度范围	这样就可以对报警级别进行设定，满足环境的特殊需求，避免误报的发生	VESDA探测器的灵敏度范围可以在0.005 - 20% obs/m间任意调节
冗余的点对点通讯网络	使探测器的安装位置非常灵活，同时探测器和显示模块的编程也非常灵活	VESDAnet通讯网络为用户的安装提供了极大的灵活性
多个可编程报警阈值	这样，从第一级报警时进行“排查”到第四级报警时“启动水喷淋系统” 用户可以根据火灾发展的不同阶段采取相应的响应措施	VESDA可提供4级可编程报警
事件记录和报告	可以利用这一工具对故障、报警、用户操作及烟雾趋势进行研究，为司法程序提供证据。	每台VESDA探测器都可存储最多18000条事件记录
系列产品	从大型冷库到小型电气机房，用户可以根据被保护区域的面积选择适合的产品	VESDA可提供目前市场上最全面的产品系列
绝对校准烟雾值	可以针对缓慢发展的初级火灾进行可重复的且可靠的探测	VESDA是唯一可提供绝对校准烟雾值的吸气式烟雾探测器
长期稳定可靠的探测	不受杀虫剂腐蚀，保证探测器的寿命和探测性能	VESDA是将PVC采样管安装在被保护区内，而将主机布置在安全、方便的位置；同时，VESDA还可以提供外置过滤器，在采样空气进入探测器之前祛除空气中的杀虫剂，避免电子元件遭受腐蚀
获得授权认证的全球分销和技术支持网络	用户就可以在需要时获得适当的技术支持	VESDA的所有代理商都经过厂商的授权认证

VESDA在烟草行业的部分用户

Philip Morris公司
云南红塔集团
南昌卷烟厂
兰州卷烟厂

云南红河卷烟厂
云南烟草烟叶公司
南京卷烟厂
济南将军卷烟厂

云南曲靖卷烟厂
成都卷烟厂
石家庄卷烟厂
张家口卷烟厂

认证



CCCF

需要更多信息？

请联系下列最近的艾克利斯公司（Xtralis Pty Ltd）办事机构。您还可以登录www.xtralis.com/china网站，了解VESDA系列产品及烟草仓库设计指南的详细信息。

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
中学大厦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 0638 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：13953_04

VESDA[®]
by xtralis[™]