

上海仓储设施



保护仓库物品免受烟雾、火灾和水的损害

您的设施是否符合规范要求？

英国威尔顿的一个塑料仓库被烧毁，造成 1400 万美元的库存损失。可能的原因？ 荧光灯配件出现故障，熔化的丙烯酸树脂滴落到储物柜上。

上海仓储设施消防规范

新的上海市消防规范中要求，在大型物流仓库设施中要使用空气采样式早期烟雾探测报警系统。这个规范涉及所有民用及商业物流仓储设施，从新鲜、冷冻及包装食品的仓储设施，到工业产品的仓储设施（如汽车配件、涂料、纸张、纺织品以及信息技术设备——这些都是高价值商品，并且往往是仓库中主要的易燃货物），都要遵循此规范的规定。

风险

高价值货物的运进、运出和快速周转直接关系到是否能够保证货物的高价值和货物的使用情况。由此可见，业务因火灾而中断所造成的损失是极其巨大的。业务中断不仅会影响物流供应链的运转，还会对企业的声誉造成恶劣影响。如果你对你的客户说他的货物被烟雾损害，或者告诉他你在随后的几个月内暂时不能为他提供服务，那么你的生意恐怕就无法继续下去了。

即使你的仓库中没有存放易燃物品，危险仍然很大。塑料、纸板、木箱和货盘等包装材料在仓库中是很常见的。吸烟、电灯及设备都可能成为着火的起因，加热器和库存的危险品也会产生危险因素，必须加强管理。

火灾会中断物流供应链，中断运营。即使火灾的规模较小，烟雾也会对环境造成污染，使库存的货物形同废物。

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具有挑战性，VESDA先进的烟雾探测技术都能够克服那些传统探测系统无法逾越的困难。

VESDA空气采样式烟雾探测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中央探测器进行精确分析（参看图2），从而提供极早期报警。

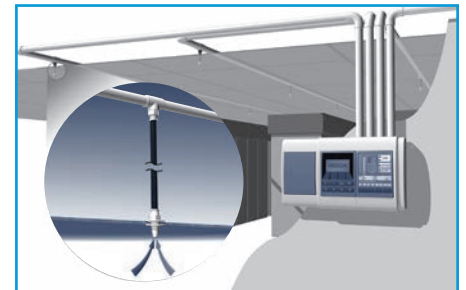


图2 - VESDA采样管网

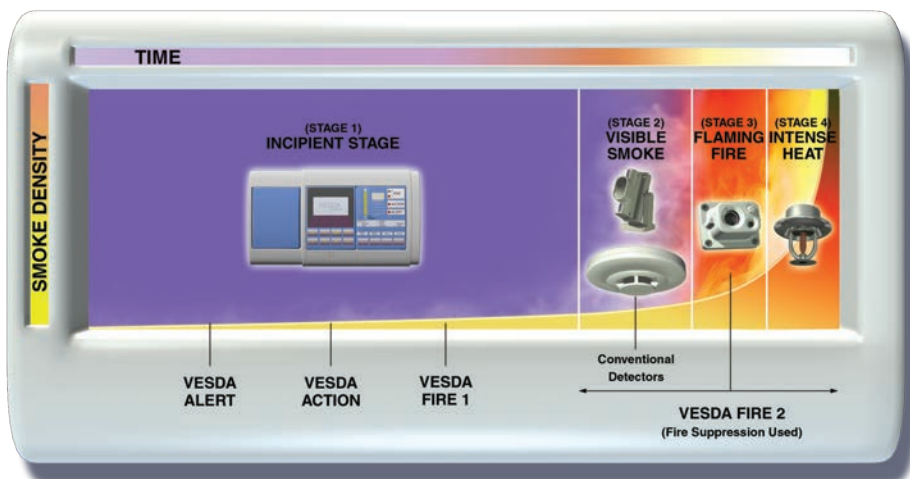


图1 - 火灾发展趋势

这个示意图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。

仓库为什么需要使用与众不同的烟雾探测方式？

大型物流仓储设施通常天花板很高，这对消防系统的设计是个巨大的挑战。所以可以采用性能化设计的方法，确保满足所有的防火要求。VESDA系统主要的优越性包括：

- 灵敏度极高-仓库中有大量的空气，烟雾很容易被稀释，因而难以探测。
- 可靠性极高-维护量极少，配件更换费用较低。
- 极早期探测-符合消防安全设计的各种目标。
- 系统设计性价比极高-在满足用户特殊需求的同时提供具有高价值工厂的解决方案。
- 灵活性极高-可以适应日后楼层布局的变化。

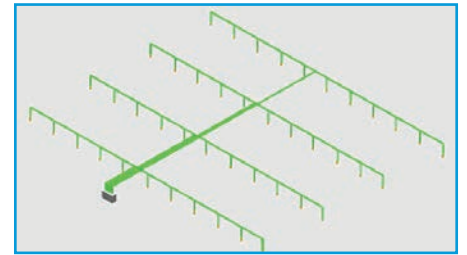
设计方法灵活，适用于所有仓库

对于那些天花板很高的仓库，可以将VESDA采样管安装在天花板上火货架中间。探测这些地方是否有烟雾存在。

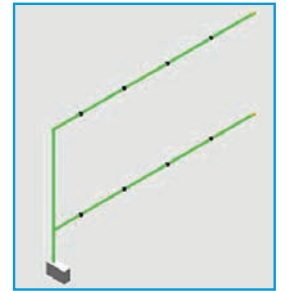
可将探测器布置在易于接近的位置，用户就可以方便地对探测器进行设置和维护，无需中断仓库的日常工作。

在仓库中使用下拉式采样管，不仅可以利用采样管网上的采样孔和多级采样的方法克服烟雾分层的问题，还可以对仓库中某些特定位置进行采样探测。

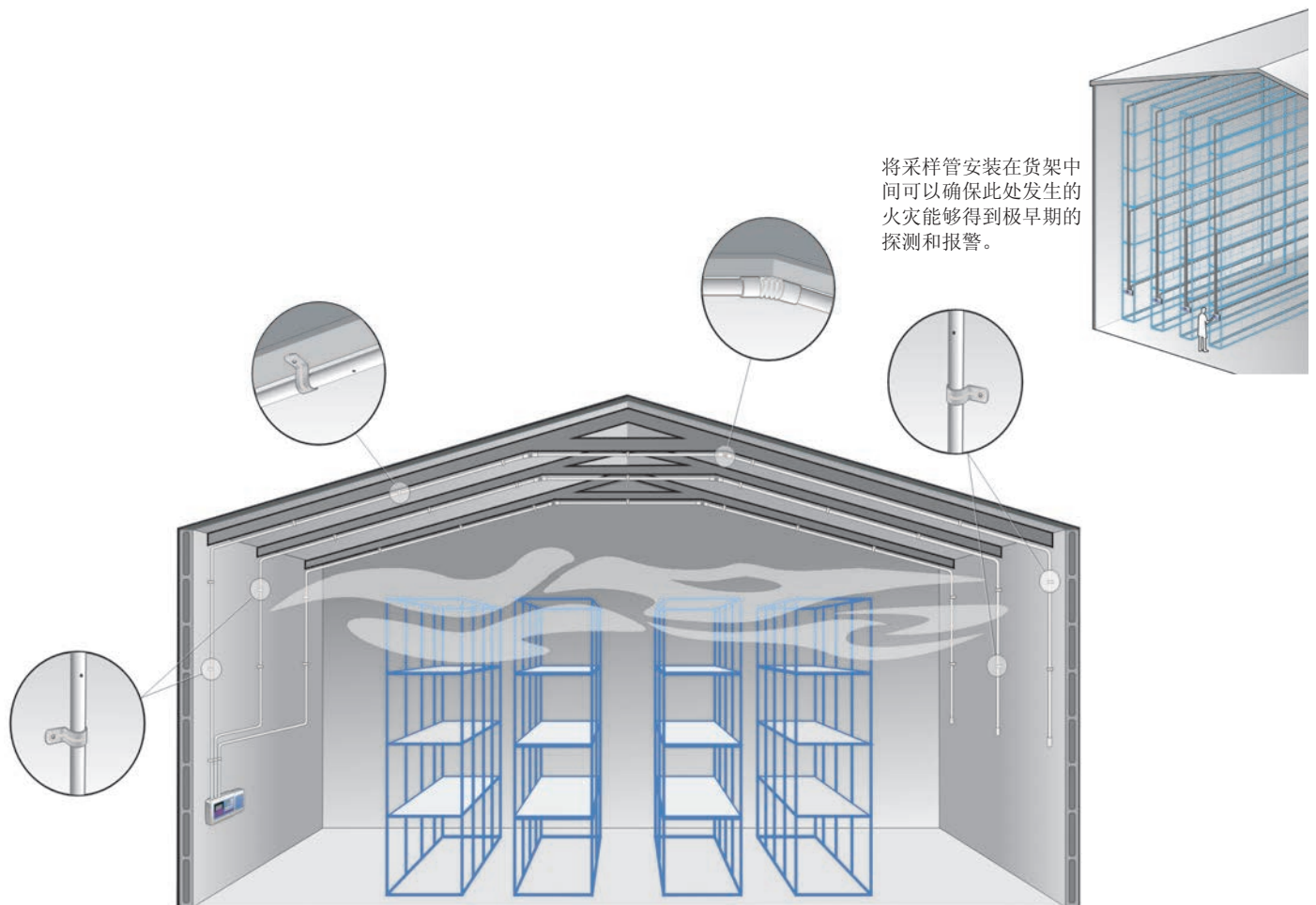
天花板采样



货架内采样探测



对于高架库，可以将采样管布置在货架中间，从而克服烟雾分层问题。同时，将VESDA采样管安装在货架中间，还可用于启动预动作水喷淋系统。



XTRALIS的全球办事处和销售网络可迅速提供触手可及的服务

为什么要使用VESDA系统？

当你为仓储设施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
没有误报	在尘土飞扬和存在其它容易导致误报的因素的环境下保持可靠的探测性能	VESDA探测器具备完善的过滤系统，可以去除容易引起误报的颗粒物
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，使用户能够对不同程度的危险做出适当的响应
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探测器都可以存储最多18000条事件记录
系列产品	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可靠探测	VESDA是唯一可提供绝对校准烟雾值的吸气式烟雾探测器
获得认证的全球分销和技术支持网络	这样，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认证

VESDA在中国物流行业的部分用户

- 中国国际航空公司仓库
- 宜家家居（上海/成都）
- 石家庄神威药业集团有限公司
- 华辉国际运输服务有限公司（北京/上海）高架库
- 嘉里物流中心
- 山东博士伦福瑞达制药有限公司
- 上海医药集团有限公司高架库

全球性认证



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