

仓库亟需先进火灾探测的五大理由



近几个月来，许多地区的在线零售市场都经历了三位数的增长，比利时、波兰和墨西哥等国家与2019年同期相比增长了200%。这种惊人的增势使得世界各地的仓库异常繁忙。随着货期严苛的货物不断增多，物流运营商加班加点送货之余，尽量减少火灾导致的业务中断已成为当务之急。以下介绍了极早期预警先进火灾探测器不可或缺五个理由。

1. 火灾威胁切实存在

1.

仓库中通常垂直存放了大量家具、橡胶轮胎、纺织品等易燃物品，并带有纸板、木制托盘和板条箱等包装材料，这为火势的迅速蔓延创造了完美的条件。不仅如此，仓库通常采用巨大和未分割的开放空间，极易助长火势蔓延。不仅如此，许多大型配送中心往往都位于远离主城区的地方，难以获得消防所需的可靠供水，因此间接加剧了火灾风险。

2. 火灾的代价高昂

2.

仓库火灾的后果严重，会造成建筑物和货物受损、停业、人员伤害、保险索赔和声誉损失。2018年，美国仓库火灾造成的财产损失高达8.33亿美元，在2009年至2014年间，由于可预防的仓库火灾，英国损失了10亿英镑和5000个全职工作岗位。仓库火灾也会对环境造成深远影响，如烟尘、有毒烟雾和失控的污染水等，还会对周围地区的建筑物、基础设施和公众构成威胁。

3. 烟雾极难发现

3.

仓库的形状和大小各不相同，但通常具有相似的结构和环境特征，这些特征使得火灾探测变得极为棘手。例如，开阔的空间和过高的天花板会导致烟雾易被稀释，从而难以探测。要知道：天花板越高，喷淋系统的响应时间就越长，火灾也规模越大，这就是为什么及早发现烟雾如此重要的原因。此外，机械暖通空调系统或自然通风会驱散聚集在探测点的烟雾，而货架、传送带和自动驾驶汽车等都则会阻挡探测器发现烟雾。

4. 无法触及就无法维护

4.

对烟雾探测器进行调试和定期测试至关重要。但是，如果探测器位置难以够到（比如高天花板和高货架），对其进行维护可能非常危险，并最终打断时间要求严苛的仓库运营。一些仓库运营商干脆放弃安装烟雾探测器。在美国的起火仓库中，有近六成在事故发生时既没有安装烟雾探测器，也没有安装喷淋器。

5. 预警不够早

5.

最终，对消防系统的选择决定了是否能迅速探测和扑灭火情。设备灵敏度是其中的关键考量因素，而不同技术间差异巨大。例如，极早期预警的吸气式烟雾探测系统可以在不到1.5分钟内激活，而标准光学点位探测器需要近4分钟，而此时的火势大约会是前者首次探测到火情时的六倍。如果仅采用自动喷淋系统进行防火，那么这一差异会更加明显。

要进一步了解极早期吸气式烟雾探测器如何帮助改善消防安全，简化整个仓库设施内的探测器维护和安装，请点击此处下载[仓库先进火灾探测的终极指南：风险、要求和探测选项](#)。

¹ <https://ccinsight.org/#global-outlook>

² <https://www.firesafe.org.uk/fire-safety-in-factories-and-warehouses/>

³ <https://www.nfpa.org/-/media/Files/News-and-Research/Fire-statistics-and-reports/US-Fire-Problem/osFireLoss.pdf>

⁴ <https://cebr.com/reports/economic-impact-of-warehouse-fires/>

⁵ Source: D.T. Gottuk and J. Dinaburg, "Fire Detection in Warehouse Facilities", Hughes Associates Inc. Jan. 2012, Report for The Fire Protection Research Foundation

⁶ <https://www.nfpa.org/-/media/Files/News-and-Research/Fire-statistics-and-reports/Building-and-life-safety/OSWarehouseFires0615.ashx>

⁷ Xtralis, "Benefits of Very Early Warning Fire Detection in Warehouses", 2017 (Doc 32795_00). Source: https://xtralis.com/library?search_number=32795&msg=login_success.