

客户成功案例

VESDA 保护的克林顿 (WILLIAM J. CLINTON) 总统中心和图书馆

简介和概述

座落于阿肯色州河，象征着“通向21世纪的桥梁”的比尔克林顿总统图书馆收藏了诸多珍贵的历史文献和随着时间的流逝变得越来越有价值的纪念品。

1.65 亿美元的威廉杰斐逊克林顿总统中心和图书馆位于阿肯色州的小石城，于 2004 年 11 月向公众开放。向公众展览了克林顿总统在职两届的情况，包括椭圆形办公室（美国总统办公室）的复制品以及诸多互动展览，但有一样是参观者看不见的，那就是保护着该图书馆最重要档案的高科技烟雾探测系统。

挑战

VESDA VLS 空气采样烟雾探测器高灵敏度极高但并不引人注目，这个探测系统在为图书馆的三个档案室提供着保护。这些档案室只有在获得许可的情况下，供研究员使用。该室设计了拱顶状的墙体，可拖延外部火灾达4个小时。

VESDA设备的设计可以在最早的（初级）阶段，在肉眼发现情况以前探测内部的火情。建筑安全办公室内两张信息台上的显示屏会给保卫人员发出极早期的报警—提供充足的时间使他们在烟雾破坏图书馆内物品或火苗触发喷淋装置以前，发现并控制住潜在的火源。喷淋系统释放的数百加仑水将扑灭大火，但可能损坏文件。

当 Cromwell 建筑工程公司的雇主，由于该克林顿中心工程合同受到表彰时，消防工程师 Scott Lacey 针对 VESDA VLS 探测器强调说：“我以前在不同的设施中使用过 VESDA 系统，我对其性能非常满意”他说道，“一次，在一个大型的计算机数据设施，VESDA 系统向维护人员发出了故障警报后，维护人员在该建筑的另外一端找到了故障源——一台应急发电机上的电容器坏了。他们在一场火灾发生前或任何火灾抑制系统激活前找到了它。”



项目：
图书馆和博物馆

最终用户/地点：
美国阿肯色州小石城

行业：
档案馆

解决方案：
VESDA VLS

“我一看到图纸就知道，毫无疑问 VESDA就是我的选择，但我还必须证明它能够发挥作用。果然，VESDA所显示出的高品质和专业性再次让我折服。”

Scott Lacey
消防工程师
Cromwell 建筑工程

每个 VESDA 系统均可与标准火灾报警盘兼容，可在安装时进行编程以达到所期望的灵敏度，不会发生误报警。

根据Xtralis，“两个独立的VESDA VLS探测器可覆盖多个房间，这些房间被划分为 8 个区域。VESDA 探测器能主动、连续地监视环境中的空气，发现任何烟雾的出现。高效吸气泵从 68 个采样点采集空气样品，通过 VESDA 耐火CPVC 采样管网 (UL1887 所列用于压力区域) 传送到探测器。这些采样管被漆成白色，与华夫式的天花板的颜色想匹配。”

解决方案

除了灵敏度极高外，VESDA 探测器具有几种内置的功能，可以在实际情况中消除误报，而这些误报会使其它类型探测技术受到影响。可通过自动调节背景等级改善周围空气条件以及外部污染的影响，VESDA Autolearn™以及参考探测器能够可防止误报警。

VESDA 系统还易于维护，帮助图书馆节省时间和资金。探测器可在易于接近的位置进行保养，这样就不再需要接触天花板，也就不再需要直立脚手架了。

结果

为了确保VLS系统适合克林顿中心的情况，Lacey 使用了 VESDA 计算机模型软件 ASPIRE™，对采样管系统的设计进行了评估。通过输入参数，例如采样管长度、空气温度以及吸气泵压力等，ASPIRE软件就能预测所设计的采样管网的性能。

“我很多次终止了向VESDA 技术支持中心求援的电话，” Lacey 回忆到，“事情只要交给他们办就行了，我只需要确认我做了适当的计算就行了。他们非常配合。对我而言，一看见这些图纸，毫无疑问 VESDA 就是我的选择，但我还必须证明它能够发挥作用。果然，VESDA 所显示出的高品质和专业性再次让我折服。”