

惩教设施



VESDA 系统有助于在发生火灾时确保囚犯不失控，同时允许其安全疏散

- 监狱
- 看守所
- 避难所
- 社区居住场所
- 工作场所
- 戒毒中心
- 封锁设施
- 拘留中心

1998年至2002年间，美国惩教设施每年平均遭受5,400起火灾，财产损失达2400万美元。其中50%以上的火灾都是囚犯蓄意纵火导致的。

原因

- 蓄意点燃衣物、床垫和垃圾
- 电气设备故障
- 烟头引燃

2007年，韩国一名被拘留者在监狱里纵火，导致9名被拘留者死亡，18人受伤。当时，消防喷水系统无法正常运行，消防人员无法用灭火器控制快速蔓延的火势。

挑战

蓄意破坏 – 可见和可访问的探测器会招致各种破坏和篡改。

维护 – 测试和维护安全和受限区域的探测器不仅价格昂贵，而且极具挑战。

误报 – 灰尘、污垢或其他空气污染物会影响探测器的可靠性和性能。

烟雾稀释 – 烟雾在广阔内部空间会扩散稀释，从而挑战传统点型探测器的低灵敏度。

疏散 – 火灾期间，组织一次可控且安全的疏散需要足够的时间和完善规划。

监测 – 很难获取烟雾等级的精确有用信息。

分层 – 在屋内顶部区域，烟雾会分层，并导致传统探测器失效。

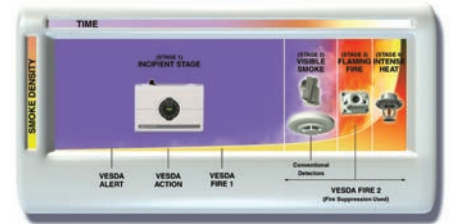
显然，最佳的检测时机是火灾初期，能最大限度减少损害并确保有最多的响应方案可选。VESDA系统抓住这一关键节点，为您赢得关键优势—时间。

为何选用VESDA ASD系统？

VESDA探测器能赢得大量时间，让用户有足够时间应对火情，最大限度减少损害，同时有时间安全有序地疏散。主要优势包括：

- 防止蓄意防篡改采样点。
- 采样管可藏于通风口后面，让囚犯难以发现。
- 采样孔能定位烟雾行进方向，且探测器安装位置易于维护。
- VESDA探测器具有高灵敏度范围，可设置警报阈值，以便在大型开放空间中尽早发出火灾警告。
- 例如，多个可配置警报够提早发出警告，从而为取样调查、安全管理和后续警告预留充足的时间，以启动自动消防部门通知、疏散和撤退命令。
- 探测器的远程监控和配置可改善无人或安全区域的控制和持有成本。

- VESDA系统可保存关于分析烟雾和探测器响应趋势的事件日志，方便进行法医鉴定。



VESDA独特先进技术可以监控火灾发生的整个进程—在可见烟之前非常早期的阶段就能够探测到烟雾，这个极早期时间远远早于其它任何常规形式的烟雾探测手段。

认证

- VdS
- UL
- ULC
- LPCB
- FM
- ActivFire
- NF
- CE
- EN 54-20



VESDA 系统检测可助您克服设施面临的独特挑战

特定应用采样

VESDA采样管位于天花板下方，可检测出分层烟雾。



采样灵活

VESDA采样管位于监狱门上，且对囚犯是不可见的。



隐匿采样

微小的VESDA采样毛细管可隐藏在灯具后方，让不知情的居住者不可见。



多种型号可供选择

- VSP-610: 适用于公制管道
- VSP-610-US: 适用于英制管道
- VSP-620-01: 适用于6mm毛细管
- VSP-620-02: 适用于8mm毛细管
- VSP-620-03: 适用于10mm毛细管



易于维护

VESDA探测器可放置在安全的实用橱柜中或其他易于维护的位置。



特定应用采样

VESDA采样管位于回风口两侧，可检测吸入管道时的烟雾。

防篡改采样

使用VESDA防篡改采样点防止蓄意破坏。

采用VESDA烟雾探测器防护的惩教设施

美洲

美国Allen Hall青少年改造中心
美国Baton Rouge监狱
波多黎各Baymon监狱
美国得克萨斯Brazos县青少年改造中心,
美国北卡罗来纳州Carteret县监狱
美国加利福尼亚Corcoran州立监狱
美国德克萨斯州Denton县青少年拘留所
美国Fort Dodge惩教所
美国佐治亚州惩教所
美国宾夕法尼亚州Grateford监狱 (美国最大的围墙监狱)
美国爱达荷州Idaho州立监狱,
美国加利福尼亚Kern Valley州立监狱
美国宾夕法尼亚州惩教所
美国路易斯安那州Baton Rouge劳改所
美国纽约Rikers岛屿监狱
美国德克萨斯城刑事司法中心
美国加利福尼亚州Ventura青少年罪犯管理机构
美国佛罗里达Volusia县监狱
美国北卡罗来纳州Wake县看守所
美国路易斯安那州Baton Rouge WBR监狱

欧洲/中东

英国贝德福德郡警察局
英国主教门警察局
英国Glenhome青年改造中心
英国Hemel Hempstead警察局
英国斯塔福德郡HM监狱
英国Holloway监狱
英国Belfast Ireland海港北爱尔兰监狱
英国诺丁汉警察局
伦敦老街警察局
苏格Strathclyde监狱
伦敦Wandsworth监狱
英国West Bridgeford警察局
爱尔兰都柏林青少年罪犯拘留中心
英国西米德兰兹郡青少年罪犯监狱

亚太地区

澳大利亚维多利亚州Barwon监狱
澳大利亚维多利亚州Dame Phyllis Frost改造中心
澳大利亚维多利亚州Dhurringile监狱
澳大利亚新南威尔士州Goulburn惩教中心
澳大利亚维多利亚州Hopkins惩教中心
澳大利亚维多利亚州Loddon监狱
澳大利亚新南威尔士州Long Bay惩教中心
澳大利亚维多利亚州Malmsbury青年司法中心
澳大利亚维多利亚州墨尔本拘留中心
澳大利亚昆士兰州Numinbah女子监狱
澳大利亚维多利亚州Phillip港口监狱
澳大利亚新南威尔士州银水监狱
澳大利亚维多利亚州Tarrengower监狱
新西兰Manukau区域劳改中心
新西兰Eden山地监狱
新西兰Waikeria监狱



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,关键基础设施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