



建筑遗产  
吸气式烟雾探测

**VESDA**<sup>®</sup>  
by  **xtralis**<sup>™</sup>

## 概述

建筑遗产包括众多无法替代的建筑物、艺术作品、档案馆、图书馆、家具以及其它国家与个人物品。

事实证明，传统探测器很难进行隐蔽安装，因此烟雾探测一般要依赖于人力，再加上消防队员的灭火行动。

建筑遗产发生火灾，将使无可替代的艺术作品遭受火、烟和水的破坏。

## 特殊的挑战

大部分建筑遗产都具有很高的审美价值，比如装饰性天花板或天花板艺术等，这经常需要隐蔽、可靠的烟雾探测系统。

大型开放庭院或空间的特征是热空气分层，冷却的烟雾难以到达天花板。因此，传统的探测系统通常只有在火势非常成熟时才会做出反应，而此时损失已非常重大。

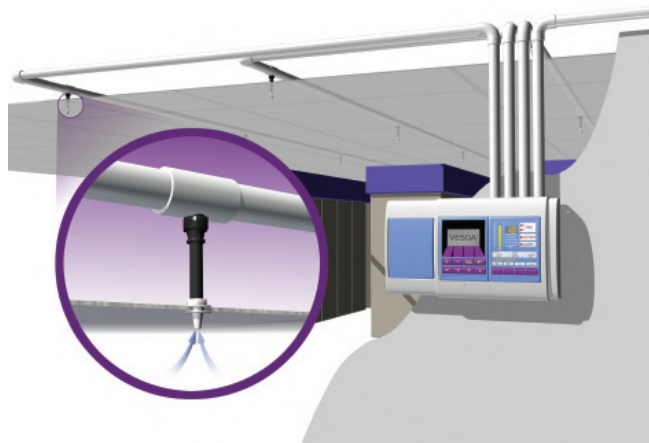
## 为何选择抽气式烟雾探测系统，为何选择VESDA？

VESDA 极早期烟雾探测系统通过将采样管铺设在正常活动范围内视线看不到的区域，为建筑遗产提供多点探测。

钻有小孔的毛细管用于指定位置的探测，毛细管的位置通常取决于房间结构。将毛细管隐藏在小型部件后面、与屋顶绘画或屋顶雕塑组成部分混在一起，都能达到“隐蔽”烟雾探测的目的。

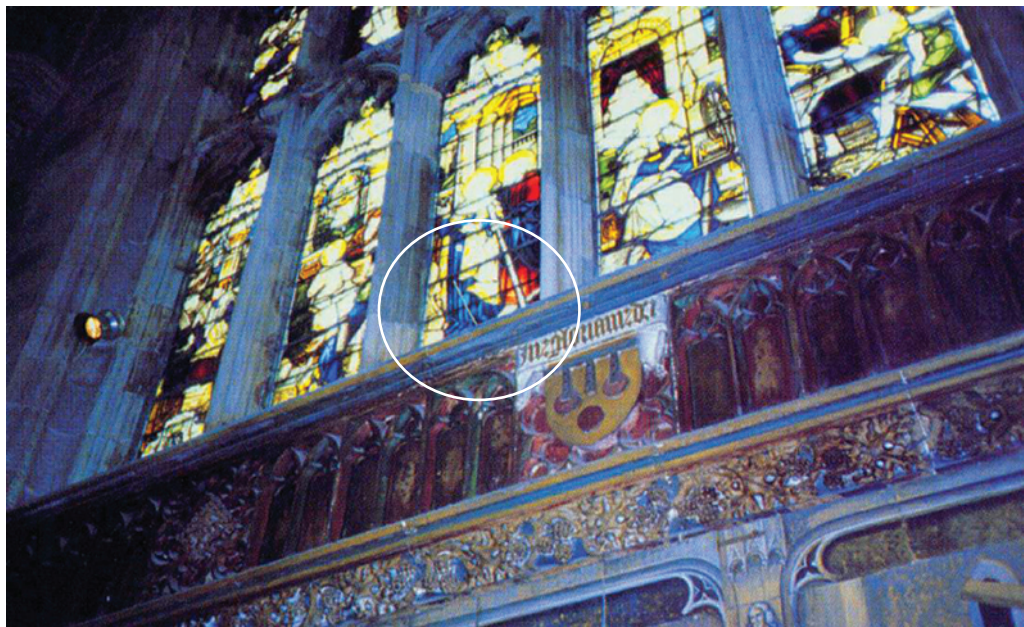
在教堂等大容积、大庭院的场所，毛细采样点可布置在区域内垂直方向的中间位置，以有效克服空气分层的影响。VESDA系统的高灵敏度意味着采样点仅需少量烟雾即可激发报警。

## 抽气式烟雾探测系统如何运行？



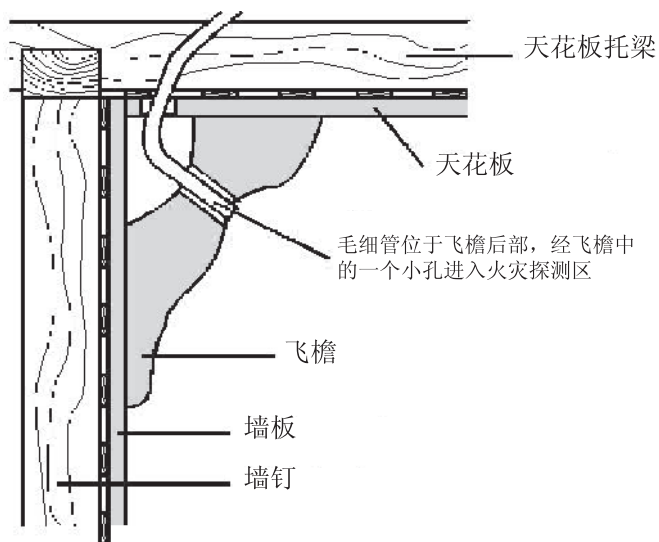
VESDA管网

某一区域内的空气通过一个管网被持续不断地抽入一台中央探测器进行采样，以捕捉极少量的烟雾。



突出的毛细管可以探测到可能的危险

## 具有代表性的建筑遗产范例



可通过毛细管将采样管网铺设在危险区域内方便的位置，可利用建筑结构将采样点隐藏起来。

## VESDA可应用于哪些场所？

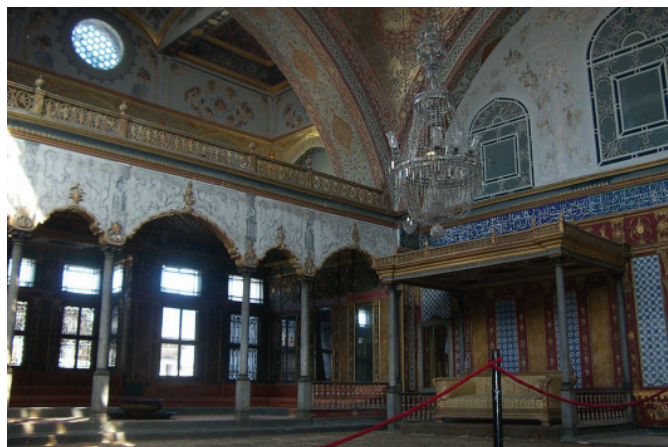
VESDA可应用于哪些场所？

- 大教堂
- 教堂
- 高级宅第
- 博物馆
- 图书馆
- 档案馆

## 受VESDA保护的遗址

- 圣保罗大教堂 - 伦敦
- 首相行宫 - Chequers
- Mappa Mundi - Hereford 大教堂
- 上议院 - 伦敦
- 国家美术馆 - 伦敦
- Osbourne House - 怀特岛
- 托普卡匹皇宫 - 伊斯坦布尔
- 芬兰国家美术馆 - 赫尔辛基
- Kings 大学 - 斯德哥尔摩
- Culzean 城堡 - 爱尔兰
- 温切斯特大教堂 - 温切斯特
- 皇家礼拜堂 - 都柏林
- Lulworth 城堡 - 英格兰
- Rycote 礼拜堂 - 牛津郡
- 圣詹姆斯皇宫 - 伦敦
- 特鲁罗大教堂 - 特鲁罗
- 伯明翰大教堂 - 伯明翰

还有更多….



土耳其的托普卡匹皇宫通过隐蔽的毛细采样管，受到VESDA的保护。

## 中国部分VESDA烟雾探测器设备保护的文化遗产

北京故宫	辽宁古化石博物馆	承德外八庙	北京天坛公园
沈阳东陵	上海元代水闸	沈阳918纪念馆	北京顺天府
西藏布达拉宫	西藏萨迦寺	北京琼岛建筑群	河北香河天下第一城大恩寺
福州三坊七巷	西藏大昭寺	北京颐和园	上海电影博物馆
嵩山少林寺	西藏罗布林卡寺	辽宁沈阳故宫博物馆	

### 全球认证



## 选择极早期预警空气采样烟雾探测器时，你即选择了：

- 世界上最宽的灵敏度范围
- 动态调节的灵敏度范围
- 最为先进、有力的点对点通信网络(VESDAnet)
- 可编程的报警阈值
- 先进的过滤器技术
- 全面的时间记录与报告
- 全面的产品范围
- 绝对有效的校准
- 世界范围认证的全球经销与支持网络

**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  
中宇大厦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](http://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。本文件版权归艾克列斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 所有。您同意，未经艾克列斯公司 (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：10493\_08

