

悉尼展览中心

这座为奥运会新建的多功能展览中心可供18000人进行多种活动。它承接了2000年悉尼奥运会的篮球、羽毛球及排球的正式比赛。

悉尼展览中心

澳大利亚，悉尼

规模：14400多平方米

地址：澳大利亚，悉尼

行业
文化体育

所用产品
VESDA LaserPLUS烟雾探测器

奥林匹克业绩

悉尼多功能展览中心比赛场于1998年竣工，作为悉尼展览中心建筑群的一部分承接了2000年悉尼奥运会的篮球、羽毛球及排球的正式比赛。

该中心由新南威尔士皇家农业协会管理，一年一度的悉尼皇家复活节表演有时也在这里举行。

中心的构造可以是一个14400m²的连续大空间，也可以由三个4800 m²的独立小空间组成，外加一个7200m²的穹形区域。展厅屋顶最高为22m，穹形屋顶最高为42m。这种构造能提供多种功能，从小团体，多到18000人的需求都可以满足。

为什么采用性能化设计的防火方案？

中心最初的消防系统要求是沿每幢建筑的内墙安装消火栓监视器，但根据相应的工业规范要求，这套消防系统既昂贵，又有空间限制。因此，Heyday Group – Fire Technologies公司建议选择一种“性能化的”、能提供极早期火灾预警的设计方案，以便在必要时及时有序地疏散人员。

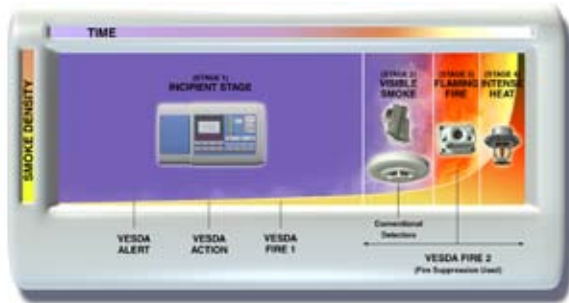
主要的设计标准是要求任一采样管都能在最多30秒之内探测到烟雾。

由于烟雾会被稀释，所以对于大空间建筑的烟雾探测比较困难。由于烟雾是自地而上升的，所以烟雾分层现象的发生将会阻止烟雾上升到建筑物的顶部。



解决方案

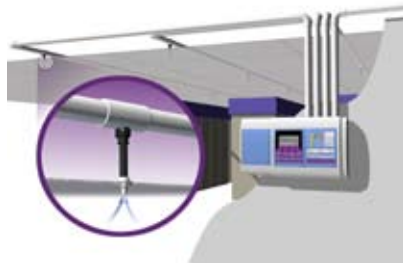
VESDA是世界一流的吸气式烟雾探测系统，通过探测火灾初期的烟雾颗粒，能够对展览中心的潜在火灾在最早期发出警报（参阅火灾发展曲线图）。



火灾发展趋势图

VESDA能够提供0.005%至20%obs/m的多级警报阈值，是理想的探测系统，它能够提供更早期报警，保证疏散所需的时间。

VESDA通过安装在天花板上管网中的采样孔，主动地对保护区域的空气进行采样，对这个巨大空间进行极早期探测。空气样本送往位于探测器中的经过校准的激光腔进行分析。



VESDA激光技术能够可靠地探测烟雾变化，其最小值为0.0015%obs/m，这是人的肉眼无法看到的。VESDA先进的传感技术使得可独立编程的报警阈值能够对在任何环境下的特定烟雾浓度发出警报，用户可将此系统用于清洁、多尘、肮脏或多烟的环境。

VESDA过滤技术使其能够用于由于活动可能产生多尘/肮脏环境的多功能比赛场所。而传统的探测器则会因粉尘而出现误报。

软件中高级的学习技术和对各报警级别进行延时的编程能力，最大限度地减少了应用过程中误报警的发生。

通过用一组管网输送空气样本，任何VESDA系统的设计都特别灵活，有利于维护，在安装前可由计算机进行模拟验证。

此外，VESDA还提供全球经销和支持网络，并可灵活地与现有消防系统连接。



悉尼展览中心的VESDA系统由
Heyday Group
– Fire Technologies公司
负责安装

上海办事处

上海市长宁区江苏路369号
兆丰世贸大厦26C
邮编: 200050
电话: +86 21 5240 0077
传真: +86 21 5238 2443

北京办事处

北京市朝阳区霄云路36号
国航大厦1302室
邮编: 100027
电话: +86 10 8225 0695
传真: +86 10 8225 0716

青岛办事处

青岛市香港中路73号
旺角大厦19E
邮编: 266071
电话: +86 532 8589 1139
传真: +86 532 8589 1136

香港办事处

香港中环德辅道中19号
环球大厦2301室
电话: +852 2916 8894
传真: +852 2916 8897

网站: 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。

本文件版权归艾克利斯公司 (Xtralis Pty Ltd) 所有。您同意，未经艾克利斯公司 (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: 14212_00