

# 地下停车场和卸货区

## 采用受控通风可节约能源成本

在大多数密闭停车场或地下停车场中，来自汽车尾气的有毒气体，例如一氧化碳(CO)和二氧化氮(NO<sub>2</sub>)，都会对大众的健康构成威胁。在这些封闭设施中，一般可以采取自然通风或机械通风的方式来降低或排除有毒气体的风险。虽然此种措施非常有效，但是，持续通风的成本也是非常高昂的。

## 推出艾克利斯VESDA ECO

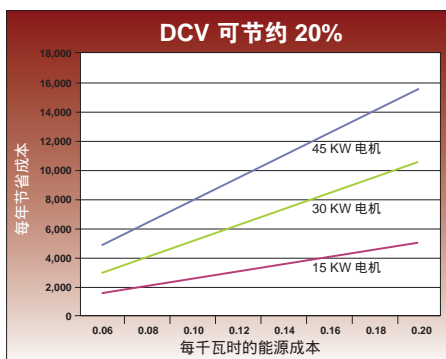
通过进一步拓展全球知名的VESDA<sup>®</sup>吸气式烟雾探测(ASD)技术，艾克利斯(Xtralis)推出了业界第一种结合了ASD以及气体探测和环境监测的系统。VESDA ECO采用现有的VESDA管网，为可能存在的烟雾以及易燃或有毒气体进行主动的空气采样。

在停车场和卸货区中，VESDA ECO可以用于连续监测有毒气体，例如CO和NO<sub>2</sub>，触发受控通风(DCV)，从而降低能源成本。众多行业一般都采用DCV。即使只是运行中型电扇，工程师和用户们都非常清楚其高昂的成本。例如，每周七天、每天24小时运行的一台30kW、3马力的4极电机，在每千瓦小时电费为16美分的情况下，每年的成本为\$42,000。

使用VESDA ECO来触发DCV，即可实现每年\$8,000到\$16,000的成本节省，即节约20到40个百分点。仅降低碳排放这一项，即是对使用VESDA ECO之类气体探测设备的有力支持。此外，在能源成本方面的削减使气体探测系统和DCV更具竞争力。

### 受控通风

可降低能源成本



### 适用领域：

- 商业楼宇
- 政府机构
- 交通枢纽
- 物流中心

VESDA ECO™  
by xtralis

## VESDA ECO的优势所在

- 每周7天、每天24小时的气体 and 烟雾探测预警
- 通过多孔空气采样实现最佳的覆盖率和保护效果
- 安装、维护和使用更加简便
- 总购置成本更低
- 使用DCV降低能源成本
- 使用Xtralis VSC和VSM软件简化配置与管理
- 通过4-20mA继电器或Modbus输出，与FACP、HVAC和BMS直接接口



## 结合气体探测和环境监测功能的吸气式烟雾探测系统

### 早期预警实现迅速响应

- 主动式空气采样通过使用VESDA的分布式采样管，可实现对烟雾、CO和NO<sub>2</sub>的早期探测。
- 早期探测可为紧急事件争取做出反应的时间，同时为公众保持空气质量。

### 可靠的性能

- 确保提供空气/气体的采样，因为可通过VESDA烟雾探测器和VESDA ECO气体探测器来独立监测每条采样管的气流故障。
- 采用业界唯一的光学清洁空气分管实现绝对的烟度测量，确保探测器性能和优良的使用寿命。
- VESDA ECO构建于全球第一的ASD系统之上，数十年来在数不胜数的应用和环境成功运作所带来的经验为其提供支持。

### 灵活的系统集成

- 提供实时的烟雾和气体数据以实现相应的分步响应，包括本地报警、对控制室的报警通知，以及可节省能源成本的DCV。
- 可以在多个不同的控制点处，通过使用多种高低级别的接口(包含FACP、BMS、PLC和HVAC系统)来收集烟雾和气体数据。
- 与Xtralis VSC和VSM4软件完全集成，实现更大价值，因为终端用户无需再学习其他软件包的操作。

### 业界最低的购置成本

- VESDA ECO可以轻松添加到现有的VESDA管网，而无需复杂的系统再设计或重新布线。
- VESDA ECO探测器可容纳多达两个气体传感器，并可在需要探测其他气体时加装更多探测器。
- VESDA ASD探测器无需定期校准，并且VESDA ECO探测器的校准过程极其方便 - 可根据应用需要，手动或自动校准。

## 现场测试认可

在澳大利亚布里斯班一处地下车站、以及墨尔本一处办公楼卸货区进行的现场测试证明，结合了VESDA ASD的VESDA ECO系统与传统的点式气体和烟雾探测器相比，可提供一种全面的方法来探测烟雾与气体，从而增强对人身、安全和业务连续性的保护。

请参阅应用说明，“ECO现场调查 - 地下车站(Doc 19128)”和“卸货区(Doc 19010)”部分，以获取更多信息。

#### 上海办事处

上海市长宁区江苏路369号  
兆丰世贸大厦20E  
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  
电话: +86 10 8225 0695  
传真: +86 10 8225 0716

#### 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 8896  
传真: +852 2916 8897

#### 武汉办事处

电话: +86 27 8668 1621  
传真: +86 27 8668 1621

#### 广州办事处

电话: +86 18819289722  
传真: +86 20 8303 0526

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。本文件版权归艾克利斯公司（“Xtralis”）所有。您同意，未经艾克利斯公司（“Xtralis”）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。