

正确和错误的做法

工业“如何安装”系列



简介

在恶劣和工业应用环境中规划、设计和安装吸气式烟雾探测器（ASD）时，必须对许多因素进行充分的考虑，才能成功实现探测器的安装。工业现场环境各异，且存在典型“洁净”ASD环境中没有的特定挑战。

本文难以罗列所有可能情况，但可以提供一些正确和错误的做法，以便为在恶劣和工业应用中设计、安装和维护ASD系统提供指导。

- **务必**在准备设计之前，尽可能多地收集业务和应用相关信息/数据。收集方案/图纸、拍摄照片等。请深入了解ASD系统安装环境。与客户讨论其业务运营，了解他们的具体要求和挑战。
- **务必**执行现场烟雾测试 - 请务必了解设施内空气流动对烟雾传播的影响，以便您对采样管和采样点进行定位和布置，从而实现最佳的烟雾探测 - 法规规定的设计法可能不适用于许多工业现场环境，因此可能需要基于性能进行特别设计。
- **务必**对“环境”进行评估 - 是多尘、脏污、潮湿还是向外开放的环境？请了解安装期间必须考虑的因素。
- **不要**忽视项目现场的条件和环境。污染通常是需克服的最大挑战 - 设计时需始终注意使用适当的设备和安装方法，这对于系统的成功至关重要。
- **务必**向ASD专业人员寻求帮助，他们在设计、安装和维修技术方面具有丰富经验和深厚知识。
- 探测设备选择是所有ASD工业安装的关键点。**务必**确保探测器是专为该应用而设计的 - 许多探测器并不能用于特定应用。
- 在总体方案中，采样管、接头和采样点似乎仅是小零件，但其在保障ASD系统的良好运行和性能中**绝对**起着重要作用。**不要**使用劣质的管件或未经批准的产品。
- 在完全明确难点所在并且得到认证的VESDA专业人员的帮助之前，**不要**提交最终设计。
- **务必**对支持ASD系统的各种工程方法和辅助设备进行了调研。每项应用都各有不同，必须进行相应的评估。有多种辅助设备和专用配件可以为工业应用中的ASD运行提供支持，例如：
 - 脱水器
 - 预过滤器
 - 化学过滤器
 - 管道反冲洗/吹扫系统

- 低温环境采样套件
- 采样点沉孔

还可获取设计指南和应用指南。

- **不要**临界使用探测器的探测范围或过度延伸管道。工业多尘/脏污现场需要特定的建模和设计技术，这些技术会影响管道长度和探测器性能。
- **务必**确保系统使用ASPIRE进行了正确的建模，并对系统内的辅助设备也进行了考虑。
- 禁止无ASD安装经验或者未经过ASD认证培训的安装人员参与安装，尤其是在困难和恶劣的环境中。了解产品并有特定应用成功安装经验的安装人员，将大大提高项目的成功率，并能避免安装和性能问题。
- **务必**在所有工业应用中倒置探测器，以防止水或灰尘落入探测器中。
- **务必**在必要时为探测器提供保护外壳。
- **务必**尽可能在管网中使用扫掠弯头。
- **务必**在加工采样孔时使用新的锋利钻头。
- **务必**在安装管网时考虑建筑物的膨胀和收缩。
- **务必**考虑过高屋顶开放区域中的分层问题。
- **务必**对所有采样孔进行沉孔。
- **务必**培训现场人员，以便他们完全掌握系统注意事项。掌握详情的最终用户通常是满意的最终用户。
- **不要**忘记为系统制定和实施常规服务/维护计划。
- 处理工业应用时，**不可**采用与标准ASD应用相同的方式。
 - “两者截然不同”

Xtralis公司、渠道合作伙伴和产品分销商竭诚为您服务，可提供Xtralis系统设计支持—请务必获取专业支持，从而在长时间的系统运行中长久获益。

若需如何从Xtralis工业应用解决方案中获益的更多相关信息，请访问www.xtralis.com/industrial，或者联系您当地的Xtralis办事处或授权合作伙伴，以获取专家建议和设计协助。

