



Industrial Process & Plant Safety Hazardous Area Gas Monitoring and Control

EnviroSafe 质谱分析仪系统能够实时检测、跟踪和监测有害物质的泄漏和生产工艺的安全问题，无需配置多套复杂的分析仪就能实现低成本、高收益的解决方案。

该系统专门为有害物质的实时监测设计，在灵敏度、分析速度、响应时间和报告生成等方面提供了卓越的性能。实时监测几乎任何有害物质的能力使该系统成为工业安全的最佳选择之一，并符合国家和行业的相关标准或法规的要求。

该系统安装在一个紧凑的、布局合理的机柜内以节省空间，可以灵活地选择放置该系统的位置。如果需要安装在危险区域，可以选择符合ATEX防爆标准的适用于安全1区的配置版本。

该系统可以同时监测多达70个采样点位（可定制），这通常意味着整个工厂或园区可以只用一个系统进行监测。所有的样品点通过采样泵连续进样，确保当选择某一样品点时，“新鲜的”样品可以直接到达质谱分析仪。每个样本点的进样和检测时间是可选择的，并且可以按照预设的顺序进行检测。整个过程通过自动化的无人值守远程操作，也可以集成到工厂或园区的控制系统，检测报告可以自动生成，非常适合许多危险区域的实时监测，包括：

- ◆ 氯乙烯/DCM生产和中试装置
- ◆ 尿素/氨装置
- ◆ VOCs泄漏
- ◆ 环境溶剂监测（如甲苯、苯乙烯、苯等）
- ◆ 含氯化合物
- ◆ 硫醇和胺
- ◆ 气体洗涤器监测
- ◆ 封闭/密闭工作场所
- ◆ 腐蚀物

以及许多其他应用领域



每一采样通道实时监测多达64个组分，每一组分可以单独控制并设置报警参数，确保整个过程被监测，没有任何遗漏。具有真正的在线监测功能，**EnviroSafe** 提供了一种比传统技术更快、更可靠的分析方法。



Industrial Process & Plant Safety Hazardous Area Gas Monitoring and Control

EnviroSafe 是一套非常高灵敏度的四极杆质谱分析系统，配备了一个增强的气密封闭型离子源，提供了一个广泛的动态范围，检测能力从ppb到ppm。由于仅需0.2秒的响应时间，**EnviroSafe** 提供了以下功能，以确保全面的生产工艺安全和工作场所的合规监控：

- ◆ 快速响应：0.2s的响应时间提供了真正的实时监控
- ◆ 用户可自由设置进样时间
- ◆ 完整的报告生成套件，包括每个样本点的时间加权平均(TWA)、最大值、最小值以及完整的统计分析
- ◆ 可追溯的时间和日期
- ◆ 数据存储在每个样本点的专属文件
- ◆ 超低检出限
- ◆ 报告自动生成和打印输出
- ◆ 为工业安全而设计
- ◆ 集成危险预警模块，通过SCADA系统以确保工作场所的安全，不违反工人暴露水平(WEL)的要求
- ◆ 无线/局域网：仪器可以在工厂控制室远程监控和操作
- ◆ 多达60个样本点（10个一排）连续进样
- ◆ ATEX防爆（可选）
- ◆ 可自定义不同区域的不同预警参数（如在封闭区域设置更低水平的报警阈值）
- ◆ 自动校准确保结果的完整性
- ◆ 能够根据需要激活/停用某个样品点（例如，当工厂某区域暂时关闭）

EnviroSafe 系统是基于ESS公司多年的现场经验，在为工业安全提供技术应用支持的同时，也验证了其数据的可靠性。

EnviroSafe 系统代表了工业安全预警监测和工作场所暴露监测中的众多先进技术的选择之一。

