



固定污染源废气非甲烷总烃在线监测系统

系统简介

泽铭科技挥发性有机物在线监测系统是工业挥发性有机物（VOCs）废气排放的末端监测设备，是评估企业生产达标排放的重要技术手段。系统采用全程高温抽取法对样气进行抽取，采用气相色谱-氢火焰离子化检测器技术（GC-FID）对固定污染源挥发性有机物排放进行在线监测，可同时监测排口温度、压力、流速、含氧量、湿度等参数，产品设计完全满足《固定污染源废气非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法（HJ1013-2018）》要求。

技术参数

- **测量对象：** 固定污染源烟气中的甲烷、非甲烷总烃；
- **分析方法：** 在线式气相色谱——氢火焰离子化检测法（GC-FID）；
- **测量量程：** 0~200/2000mg/m³（量程可选）；
- **最低检出限：** 0.05ppm（非甲烷总烃）；
- **色谱仪分析周期：** 24小时全自动采样，非甲烷分析周期1min；
- **重复性：** 2%FS；
- **气源要求：** 空气：干燥、清洁，0.4MPa，300ml/min；
氢气：质量5.0，0.4MPa，300ml/min；
反吹气体空气：干燥、清洁，0.4~0.7MPa，20L/min；
- **校准功能：** 具有通过采样探头导入标气的全程校准功能与本地校准功能；
- **全程加热功能：** 具有从采样探头开始至进入气体分析仪之前的全程高温加热功能；
- **色谱柱放置于高温箱体中，** 保障色谱柱的可靠性，消除其他物质的干扰。内置采样装置，精确定量取样；采样管线带有自动反吹功能，保障取样管路中无样品残留问题；

系统特点

- 01 采用 EPC 电子气路控制技术，可达到极佳的定性定量重复性和准确度；
- 02 采用增量式 GC-FID 分析技术，无反吹残留问题，提高了系统稳定性；
- 03 可集成特制射流取样装置，系统无转动部件，稳定性好；
- 04 系统支持动态管控技术，可应对江苏、山东等区域严格的设备监管需求；
- 05 系统采用模块化技术，机柜内部件均以标准 19 英寸机架模块设计安装，占用空间小，便于日常维护操作；
- 06 系统全面满足 HJ1013-2018 标准各项性能与功能要求。

应用领域

适用于石化、印刷、喷涂、农药生产、电子制造、汽车制造、家具制造、制鞋、建材、化工、化学储运、印染等行业的大型工业污染源挥发性有机物排放监测。