

## GC4210 固定源 VOCs 在线监测系统

### 系统描述:

GC4210 固定源防爆 VOCs 在线监测系统, 采用 GC-FID 监测技术, 可对废气污染源中的非甲烷总烃、苯系物等挥发性有机物进行在线实时监测, 同时监测废气的温度、压力、流速、湿度、氧含量等参数。系统采用正压通风式防爆设计, 可满足特殊爆炸性环境的使用需求。

### 系统特点:

- 全程高温伴热设计, 自采样探头至分析仪器全程伴热温度不低于 120°C;
- 关键器件选用进口品牌, 如采用进口高温泵、进口多通阀, 进口 EPC;
- 具有自动点火功能、自动补液功能, 通电后系统自动运行;
- 具有火焰状态监测功能, 熄火后可自动切断氢气气源;
- 智能保护与报警功能, 包括载气不足报警、超温报警、主要部件故障报警等功能;
- 自主研发数据采集和分析软件, 可根据企业用户需要进行定制开发;
- 壳体采用密封保护, 密封性能可靠, 保压时间长;
- 已取得防爆等级认证证书, 满足防爆 I 区、II 区的使用要求;

### 系统参数:

- 防爆等级: px IIC T4
- 温度测量范围: 0~600°C
- 系统量程: 0-10000mg/m<sup>3</sup>
- 系统检出限: <0.02mg/m<sup>3</sup>
- 分析周期: ≤2min (NMHC)
- 重复性: ≤2%
- 线性误差: ≤2%F. S.
- 零点漂移: ≤±1%F. S.
- 量程漂移: ≤±1%F. S.