

PHCK7000 环境空气VOCs在线监测系统

上海朋环测控根据自身多年在VOCs领域的集成经验,推出了PHCK7000环境空气VOCs在线监测系统。该系统是专门为环境空气中PAMS以及厂界PAMS特征因子监测而设计的在线监测设备。

设备符合HJ 1010-2018《环境空气挥发性有机物气相色谱连续监测系统技术要求及检测方法》标准要求。

产品原理:环境空气通过采样系统采集,其中的VOCs(挥发性有机化合物)在低温条件下,被在线冷阱系统捕集;然后冷阱系统快速升温,将VOCs送入分析系统进行分离检测;最后结果会实时显示在界面上。

分析系统采用在线预浓缩、双柱系统、双FID检测器、Deanswitch中心切割可实现PAMS、57种挥发性有机物一次进样全部检测。

上海朋环测控作为VOCs领域专业的ODM厂商,可以为各类环境领域代理商提供系统外观、logo、型号等专业定制服务。

主要特点

在线冷阱系统特点:

采用斯特林一体式深冷核心技术,冷阱低温可达-130°C——无需液体制冷剂,整体功耗低,提高运行效率;

微捕集闪蒸机构,最高150°C/s升温速率——避免峰型展宽及结果误差;

专用冷阱模块——免更换,性能稳定,适合在线应用;

阀体、流路高精度温控控制,样品管路全程惰性化——确保样品无残留。

分析系统特点:

无需两台设备,采用中心切割技术,一次进样分析57种PAMS挥发性有机物;

C₂-C₃组分不流失线性良好;

系统整体无需更换冷阱、无需更换液氮,适合在线连续运行。

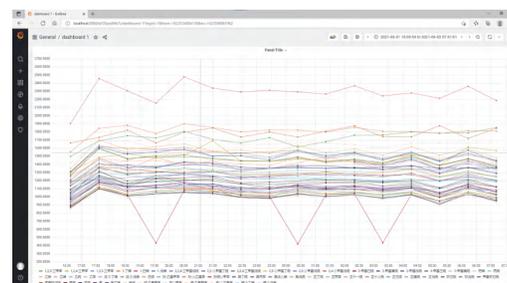
应用范围

- 城市及周边空气质量监测
- 重点行业、化工、包装等污染行业VOCs排放监督
- 针对工厂偷排,在线监控

软件操作界面



当前各个组分含量图



各个组分历史趋势图



上海朋环测控技术股份有限公司

咨询热线:400-001-5595

地址:上海市联航路1588号上计信息楼B座2楼

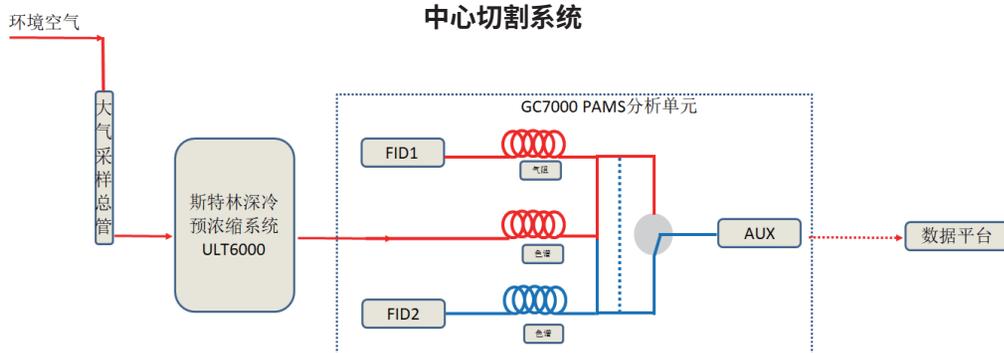
网址:www.phcktech.com

电话:021-60298302

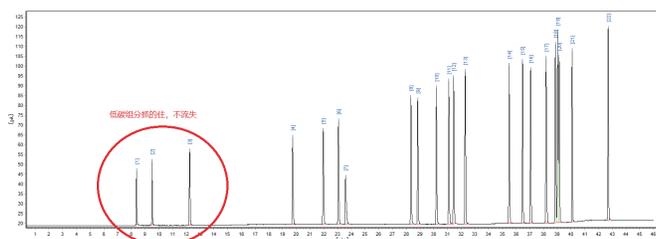
PHCK7000 环境空气VOCs在线监测系统



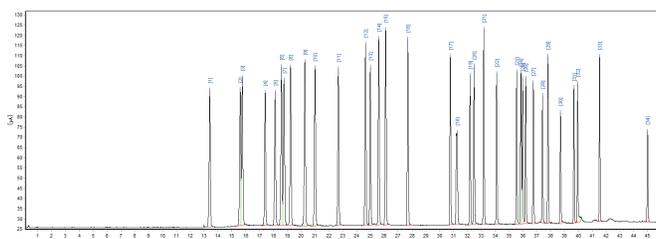
系统示意图



PAMS组分谱图



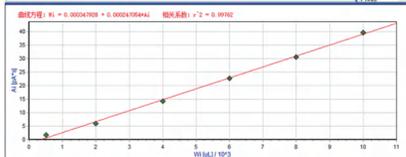
C₂-C₅ 组分



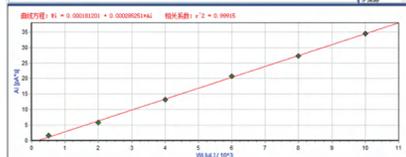
C₆-C₁₂ 组分

C₂-C₅ 组分线性相关系数 R² 均在 0.995 以上

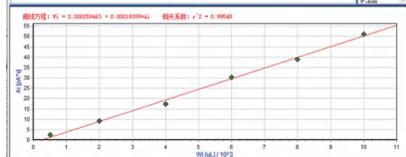
序号	组分名称	面积[AU]	浓度[C ₁]	浓度[C ₂]	线性相关系数
1	02 Ethyl_pramethane-C6_3_std	1.79	0.9	0.0002	0.999
2	12 Propyl_pramethane-C6_3_std	6.42	2	0.0002	0.999
3	13 Propyl_pramethane-C6_3_std	14.28	4	0.0004	0.999
4	14 Propyl_pramethane-C6_3_std	22.81	6	0.0006	0.999
5	15 Propyl_pramethane-C6_3_std	30.85	8	0.0008	0.999
6	16 Propyl_pramethane-C6_3_std	39.76	10	0.001	0.999



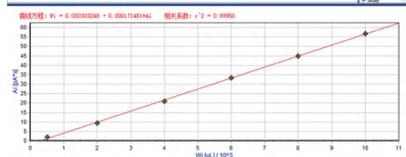
序号	组分名称	面积[AU]	浓度[C ₁]	浓度[C ₂]	线性相关系数
1	02 Ethyl_pramethane-C6_3_std	1.81	0.9	0.0002	0.999
2	12 Propyl_pramethane-C6_3_std	5.87	2	0.0002	0.999
3	13 Propyl_pramethane-C6_3_std	12.18	4	0.0004	0.999
4	14 Propyl_pramethane-C6_3_std	20.70	6	0.0006	0.999
5	15 Propyl_pramethane-C6_3_std	27.22	8	0.0008	0.999
6	16 Propyl_pramethane-C6_3_std	34.73	10	0.001	0.999



序号	组分名称	面积[AU]	浓度[C ₁]	浓度[C ₂]	线性相关系数
1	02 Ethyl_pramethane-C6_3_std	1.83	0.9	0.0002	0.999
2	12 Propyl_pramethane-C6_3_std	5.88	2	0.0002	0.999
3	13 Propyl_pramethane-C6_3_std	12.19	4	0.0004	0.999
4	14 Propyl_pramethane-C6_3_std	20.71	6	0.0006	0.999
5	15 Propyl_pramethane-C6_3_std	27.23	8	0.0008	0.999
6	16 Propyl_pramethane-C6_3_std	34.74	10	0.001	0.999



序号	组分名称	面积[AU]	浓度[C ₁]	浓度[C ₂]	线性相关系数
1	02 Ethyl_pramethane-C6_3_std	1.87	0.9	0.0002	0.999
2	12 Propyl_pramethane-C6_3_std	5.46	2	0.0002	0.999
3	13 Propyl_pramethane-C6_3_std	11.67	4	0.0004	0.999
4	14 Propyl_pramethane-C6_3_std	21.38	6	0.0006	0.999
5	15 Propyl_pramethane-C6_3_std	28.79	8	0.0008	0.999
6	16 Propyl_pramethane-C6_3_std	36.79	10	0.001	0.999



序号	组分名称	面积[AU]	浓度[C ₁]	浓度[C ₂]	线性相关系数
1	02 Ethyl_pramethane-C6_3_std	1.95	0.9	0.0002	0.999
2	12 Propyl_pramethane-C6_3_std	6.43	2	0.0002	0.999
3	13 Propyl_pramethane-C6_3_std	13.04	4	0.0004	0.999
4	14 Propyl_pramethane-C6_3_std	23.36	6	0.0006	0.999
5	15 Propyl_pramethane-C6_3_std	30.43	8	0.0008	0.999
6	16 Propyl_pramethane-C6_3_std	38.11	10	0.001	0.999

