

青岛华世洁环保科技有限公司
山东省青岛市西海岸新区六盘山路16号

全国统一服务电话

400 0377 123



华世洁·官微



华世洁·一体世界

20190711.0 ©青岛华世洁环保科技有限公司版权所有。



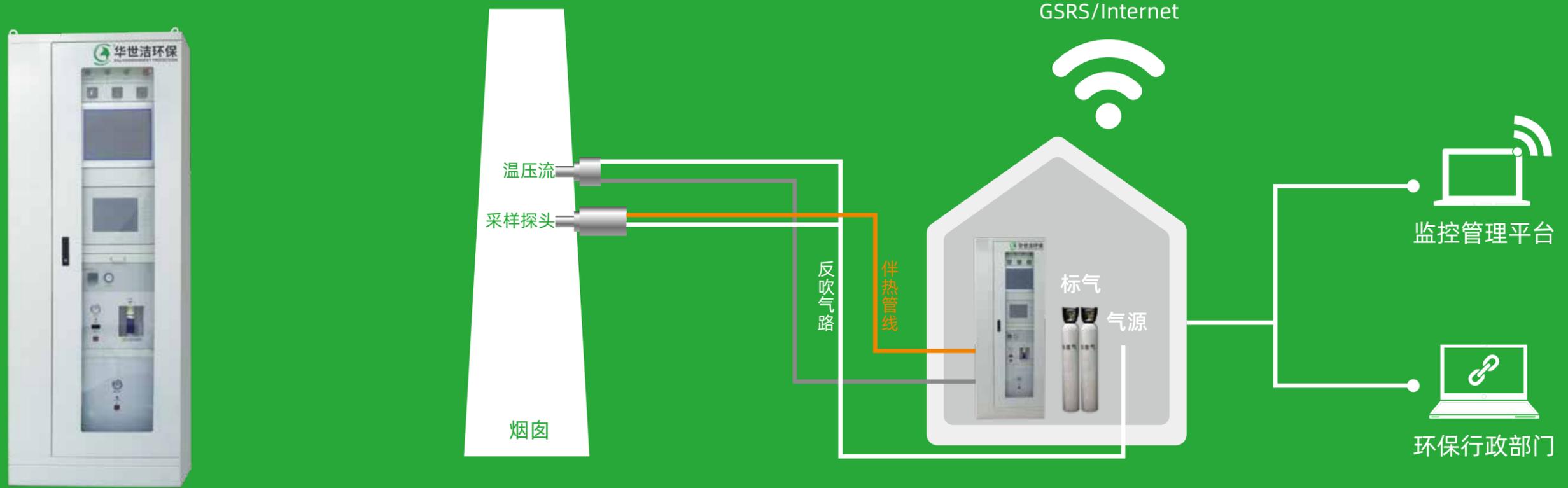
HSJ-VOCs固定源 在线监测系统

挥发性有机物在线监测系统



工业废气治理监测系统化解决方案

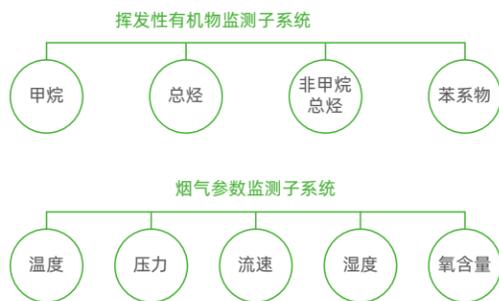
www.huashijie.com.cn



HSJ-VOCs固定源 在线监测系统

HSJ-VOCs挥发性有机物在线监测系统是华世洁环保科技有限公司引进国外先进技术进行深度开发、集成设计的一款产品。该产品性能稳定可靠，自动化程度高，具有极高检测灵敏度。

可监测项目



在线监测CCEP认证证书

华世洁环保简介

青岛华世洁环保科技有限公司成立于2004年，现有员工800余人，硕士以上员工近90人，其中博士6人。目前已发展为集研发、设计、制造（含安装调试）、销售、运维及第三方区域化治理于一体的国家高新技术企业。

华世洁环保坚持技术研发之路，以“让中华、世界空气更清洁，生活更健康”为使命，先后在分子筛吸附浓缩转轮技术、蓄热氧化处理装备、活性炭纤维吸附材料及装备等领域取得突破，掌握多项世界先进水平的核心技术和产品工艺。

未来，华世洁环保将继续秉承“创新与品质并重、环保与效益同行”的企业经营理念，为我国的大气污染治理，消除环境雾霾污染，提高人民生活的空气质量做出我们环保人应尽的贡献，勇做奔跑中的逐梦人。

16年+ 发展历程 **70+** 研发专利 **180+** 研发团队 **800+** 公司员工 **1000+** 工程案例 **3000万+** 年均研发投入

- 国家环保部- 环保技术国际汇智平台 百强技术
- 科技部- 国家重点新产品证书 (吸附回收)
- 国家工信部- 优秀创新技术 分子筛吸附转轮
- 中国环境保护产业协会- 沸石转轮行业标准 主编单位
- 中国环境科学学会- 优秀创新设备(治理类) 集装箱模块化废气处理设备
- 中国环保机械行业协会- 环保装备制造业 “专精特新”企业 (第一批)
- 省质量战略领导小组- 山东名牌 大气污染防治设备
- 省经信委- 《沸石蜂窝转轮吸附浓缩 催化燃烧装置》首台套
- 省经信委- 《工业有机废气旋转式 蓄热氧化治理设备》首台套

系统优势

品牌优势



VOCs环保行业专业品牌，固定源在线监测系统与华世洁治理设备完美结合；同时兼容不同品牌治理设备。

技术优势



- 拥有自己的研发中心；
- 拥有专业的科研团队；
- 多年的VOCs治理监测应用经验；

品质优势



服务优势



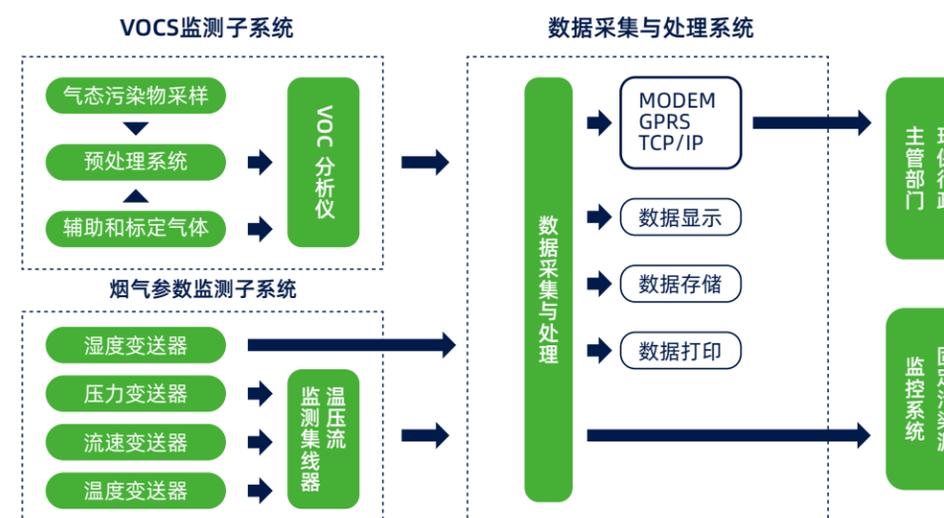
- 稳定性好**
 核心关键元器件均采用国外进口配件；保证设备稳定运行；
- 实时性准**
 采用负压进样，气流连续稳定；不受泵脉冲式气流影响；保证测量废气浓度无滞后；
- 精准度高**
 采用精密的控制系统；无论在配件选择的优质性上；还是电控的准确性上都达到目前业界较高水平；
- 我们始终秉承质量优先，配件及耗材均选用高档品牌，保证设备延长使用寿命，减少维护量。
- 与环保治理设备配套，提供一体化优质服务。
- 拥有专业维保团队，全国40家服务网点，提供全面服务保障。

我们为真实、质量、服务代言！

系统组成

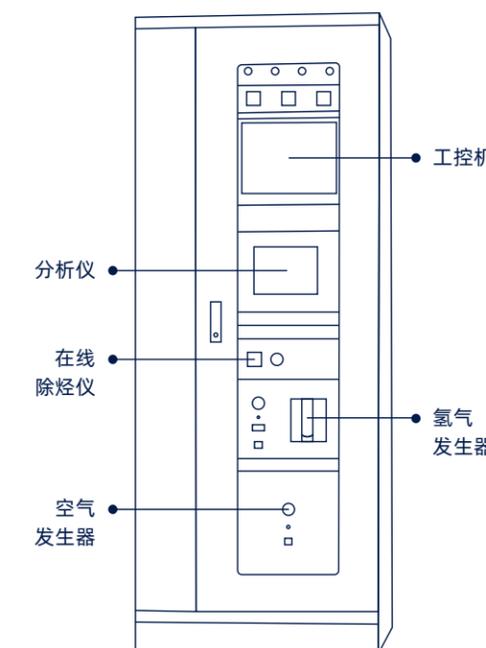
HSJ-VOCs在线监测系统（CEMS-Continuous Emission Monitoring System）由挥发性有机物（甲烷/总烃/非甲烷总烃/苯系物）监测子系统、烟气参数（温度、压力、流速、湿度、氧含量）监测子系统、数据采集与处理子系统构成。

完全可以满足环保局要求
已经过中国环境保护协会
CCEP认证



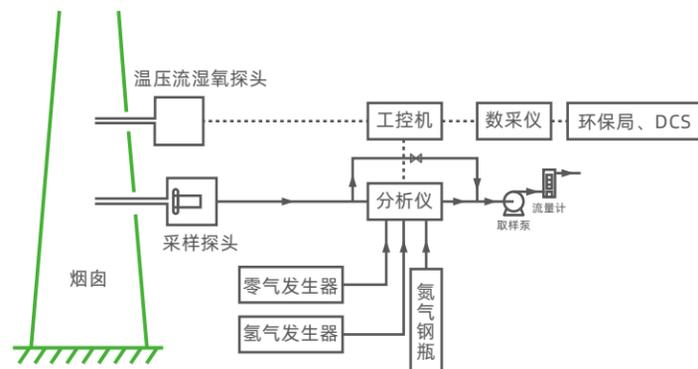
系统功能

- 全自动采样进样结构设计，可实现在线连续监测功能；
- 全程高温伴热，保证了样气的真实性及数据的准确性；
- 定时反吹功能，保证了气路的畅通；
- 全程标定功能，保证了样品数据的准确性，同时具备半程标定功能，可在节省标气的情况下，准确的对设备进行标定；
- 具备自动校准功能，显著减少日常的维护工作量；
- 采用15.1寸超大液晶屏显示，数据一目了然；
- 专业系统软件功能强大，可直观动态显示各种检测数据及趋势图，自动计算日平均值、月平均值、污染指数等，分别生成各种报表且保存在系统内，并可进行打印等；
- 多种通讯控制接口（4-20mA、RS485、RS232、LAN），保证了数据及时上传；
- 安装过程简单，具有良好的抗干扰能力；
- 系统可以提供超限报警和事故报警；
- 具备ppm和mg/m³单位互相转换功能；
- 可搭配多种数据接口，满足政府机关联网要求（串口、以太网口、模拟量接口等）；



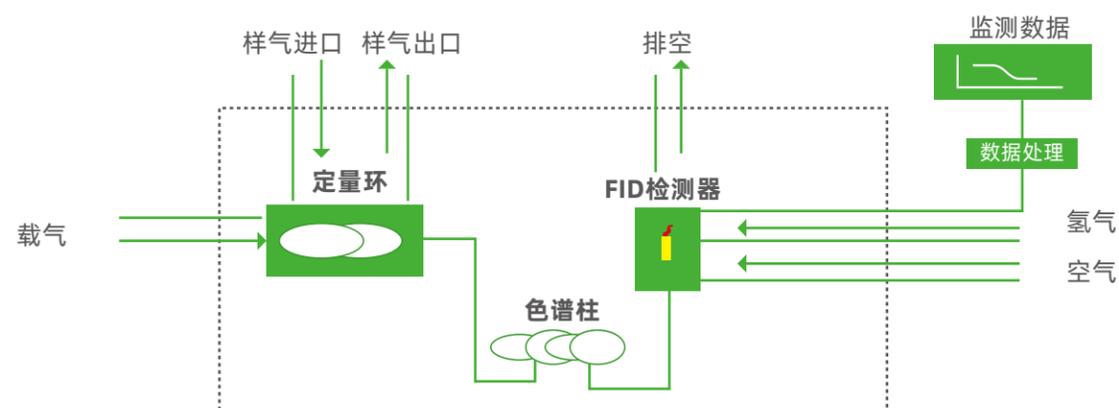
工艺流程

挥发性有机物（甲烷/总烃/非甲烷总烃/苯系物）监测子系统，采用抽样泵负压采样，烟囱排气经过高温采样探头初级过滤5μm以下，进入高温伴热管道，进入机柜，首先经过保温盒内的二级精过滤，保证过滤精度在2μm以下，最后进入分析仪，分析仪采用GC-FID检测原理，测得各组分（甲烷/总烃/非甲烷总烃/苯系物）的浓度。



GC-FID检测原理

样品送入定量环后，在载气的作用下定量环中的样品被送至色谱柱中进行分离，分离后的样品组分分别导入氢火焰离子化检测器（FID）进行检测即可得到准确的定性定量结果。系统每个分析周期完成后即可生成一组同时包含目标组分的定性定量数据。



展示界面



分析仪界面



工控机界面

主要技术指标

检测项目	技术要求
检测原理	GC-FID
仪器分析周期	NMHC 分析周期≤40s VOCs(苯、甲苯、二甲苯)组分分析周期≤2min
仪器检出限	NMHC 检出限≤0.04ppm/0.02mg/m ³ (以碳计) 苯系物检出限≤0.05ppm/0.16mg/m ³
定性测量重复性	NMHC 定性重复性≤2%；(甲烷) VOCs(苯、甲苯、二甲苯)重复性≤2% (苯)
定量测量重复性	NMHC 定量重复性≤2%；(甲烷) VOCs(苯、甲苯、二甲苯)重复性≤2% (苯)
样品流速	分析用样品：600ml/min 样品更新速率：3-10L/min.max
绝缘强度	不应出现飞弧或击穿（50Hz、1500V正弦交流电，1min）
输出	LAN/RS232/RS485（标准Modbus协议）/4-20mA
环境条件	操作温度：5-45℃，<90%RH（无凝结） 储存温度：-20-60℃，<90%RH（无凝结）
气源	氢气、零级空气、氮气
电源	220V AC、50/60HZ，150W
尺寸	2100mm*800mm*800mm

核心零部件

序号	名称	品牌	产地
1	耐高温十通膜阀	AFP	加拿大
2	耐高温六通膜阀	AFP	加拿大
3	3路辅助电子压力流路控制模块	Kofloc	日本
4	钝化定量环	磐诺	常州
5	专用进口填充柱PQ（预柱、分离柱）	CNW	德国
6	钝化总烃柱	磐诺	常州
7	毛细管柱（预柱、分离柱）	Restek	美国
8	采样泵	KNF	德国
9	过滤器	费德柯	上海
10	检测器	磐诺	常州

应用领域

应用表面喷涂、炼油与石化行业、医药制造、家具制造、汽车制造与维修、线路板、涂料与油墨、印刷与包装、电子半导体业等挥发性有机物（VOCs）企业排放口等。