



VOCs-挥发性有机物 在线监测系统



固定污染源在线监测系统
甲烷/非甲烷总烃有组织排放监测系统

公司简介

Hamirton-哈米尔顿是世界领先的环境与安全检测分析仪器专业制造商！专注于科学分析仪器的研发、生产、销售和技术服务为一体，提供一站式解决方案和定制化服务。

Hamirton最早于2008年创立于宁波，于2016年5月在杭州富阳硅谷小镇建立生产基地，注册资本9000万元，目前设立了杭州研发中心、杭州化学分析实验室基地、宁波分公司、广东销售中心，浙江省八个维保中心，并建立了全国性的售前售后服务网络。

Hamirton主要产品CEMS烟气在线监测系统、烟气分析仪、VOC在线监测系统，其中我司是国内最早生产VOC在线监测系统厂家之一，拥有40余项专利，产品远销全球。

Hamirton拥有国际一流的研发、应用和供应链团队，获得多项专利和软件著作权，中环协环保认证、北京计量院计量认证等。合作研发和自主生产相结合，通过与浙江大学企合作，与美国Honeywell、YOKOGAWA等国际公司技术引进，现已发展为一家大型专业的分析仪制造商和解决方案提供商，拥有数十个工程经验，产品广泛应用于石油、化工、制药、电力、建材、化纤、造纸、汽配等行业。

设计标准

本系统的设计、制造、验收规范主要按下列标准和技术规范进行：

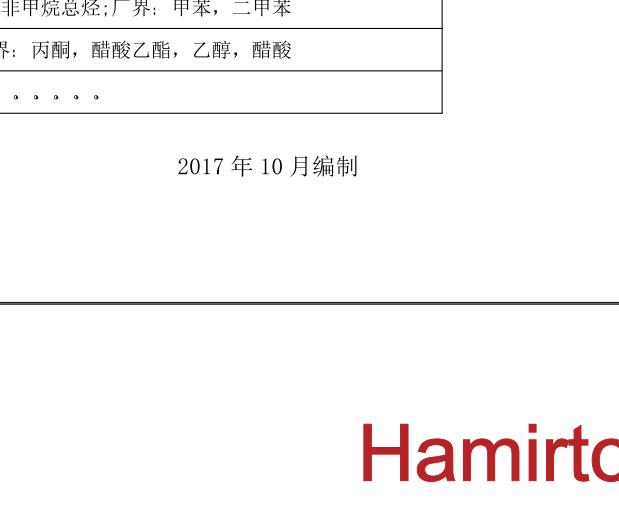
HJ 945.1-2015	《国家大气污染源排放标准制修订技术导则》
HJ 945.2-2018	《国家水污染排放标准制修订技术导则》
HJ/T33-1999	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》
HJ/T75-2007	《固定污染源排放烟气连续监测技术规范(试行)》
HJ/T76-2007	《固定污染源排放烟气连续监测系统技术要求及检测方法》
DB12/T524-2014	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》
GB16297-1996	《大气污染物综合排放标准》
GB/T16157-1996	《固体污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》
Q/SZ QP 0201-2016	《在线气相色谱仪产品标准》
国家环保总局令28号	《污染源自动监控管理办法》
GB37632-2011	《橡胶制品工业污染物排放标准》
	《上海市固定污染源非甲烷总烃在线监测系统联网技术要求》(试行)

系统介绍

Hamirton固定污染源挥发性有机物（非甲烷总烃、苯系物）在线监测系统，是我司与浙江大学工业自动化国家工程研究中心合作，自主研发生产推出的第二代VOCS在线自动监测系统，采用的在线气相色谱仪（GC-FID）为核心，设计管路全程伴热系统及防堵反吹系统，采用防爆设计，安全可靠，适用于各种工业环境，测量结果实时准确，运行成本低，易维护，满足国际、国家标准和行业标准对挥发性有机物的监测要求。

系统原理

样气经过多级过滤除尘且全程高温伴热，进入在线气相色谱仪，采用定量环定量，通过阀切换进入色谱柱，将不同的目标污染物分离并依次进入氢火焰离子化检测器（FID）检测，测定其浓度，结合温压流工况数据，将排放数据结果输出到上位机系统，并通过数采仪，上传至相关部门。



系统特点

系统特点Hamirton SMT-80VOCs系列 VOC 系统采用了多项独创性的技术，系统主要具有以下特点：

数据无忧-真实准确，稳定性高

• 系统采用全热法，从采样到分析全程高温，无需除水，有效避免样品损失，保证监测数据准确可靠，符合美国、欧盟的标准

• 色谱分析仪采用EPC压力流量控制，及特有的ATC技术的恒温柱箱，保证了监测数据的高重复性及长期稳定性

• 采样管线采用PTFE或惰性化金属，降低样品吸附，保证数据准确性

• 前处理采用带反吹的多级过滤系统，保证各种工况测试的准确性

• Hamirton高可靠性流程分析及工控系统技术，保证系统稳定性

使用无忧-操作简单，维护轻松

• 界面简洁易懂，操作简单

• 自动校准&提醒，除滤芯杂质，降低人工成本

• 专家团队实时远程支持，维护成本低

• 系统耗气量小，降低运维成本

安全无忧-安全可靠，现场适应性好

• 全自动化控制，熄火自动断气，自动点火

• 日志记录、自动报警、异常模块提醒、支持短信报警

• 防爆设计，可安装在防爆区域，安全可靠

• 通用性强，可选测多种组分，适应各种环境及地区

系统构成

■ 固定污染源 挥发性有机物
(非甲烷总烃、苯系物) 在线监测系统

该系统包含六大部分：

预处理系统 (高温伴热防冷凝、除尘除颗粒)

• 高温探头

• 全程伴热预处理系统

• 正压防爆预处理系统

控制系统及软件

• 上位机工控系统

• 系统控制软件

在线气相色谱仪 (监测挥发性有机物)

• NMHC

• BTEX

• VOCs/BTEX

气源 (为在线气相色谱仪提供载气、燃烧气、助燃气)

• 氮气发生器

• 氮气压缩机

• 氮气发生器

辅助监测

• 温压流 (一体式探头)

标定系统 (对系统进行标定校准)

• 专家动态校准仪 (选配)

• 标准气体

系统构成

该系统包含六大部分：

预处理系统 (高温伴热防冷凝、除尘除颗粒)

• 高温探头

• 全程伴热预处理系统

• 正压防爆预处理系统

控制系统及软件

• 上位机工控系统

• 系统控制软件

在线气相色谱仪 (监测挥发性有机物)

• NMHC

• BTEX

• VOCs/BTEX

气源 (为在线气相色谱仪提供载气、燃烧气、助燃气)

• 氮气发生器

• 氮气压缩机

• 氮气发生器

辅助监测

• 温压流 (一体式探头)

标定系统 (对系统进行标定校准)

• 专家动态校准仪 (选配)

• 标准气

系统构成

该系统包含六大部分：

预处理系统 (高温伴热防冷凝、除尘除颗粒)

• 高温探头

• 全程伴热预处理系统

• 正压防爆预处理系统

控制系统及软件

• 上位机工控系统

• 系统控制软件

在线气相色谱仪 (监测挥发性有机物)

• NMHC

• BTEX

• VOCs/BTEX

气源 (为在线气相色谱仪提供载气、燃烧气、助燃气)

• 氮气发生器

• 氮气压缩机

• 氮气发生器

辅助监测

• 温压流 (一体式探头)

标定系统 (对系统进行标定校准)

• 专家动态校准仪 (选配)

• 标准气

系统构成

该系统包含六大部分：

预处理系统 (高温伴热防冷凝、除尘除颗粒)

• 高温探头

• 全程伴热预处理系统

• 正压防爆预处理系统

控制系统及软件

• 上位机工控系统

• 系统控制软件

在线气相色谱仪 (监测挥发性有机物)

• NMHC

• BTEX

• VOCs/BTEX

气源 (为在线气相色谱仪提供载气、燃烧气、助燃气)

• 氮气发生器

• 氮气压缩机

• 氮气发生器

辅助监测

• 温压流 (一体式探头)

标定系统 (对系统进行标定校准)

• 专家动态校准仪 (选配)

• 标准气

系统构成

该系统包含六大部分：

预处理系统 (高温伴热防冷凝、除尘除颗粒)

• 高温探头

• 全程伴热预处理系统

• 正压防爆预处理系统

控制系统及软件

• 上位机工控系统

• 系统控制软件

在线气相色谱仪 (监测挥发性有机物)

• NMHC

• BTEX

• VOCs/BTEX

气源 (为在线气相色谱仪提供载气、燃烧气、助燃气)

• 氮气发生器

• 氮气压缩机

• 氮气发生器

辅助监测

• 温压流 (一体式探头)

标定系统 (对系统进行标定校准)

• 专家动态校准仪 (选配)

• 标准气

系统构成

该系统包含六大部分：

预处理系统 (高温伴热防冷凝、除尘除颗粒)

• 高温探头