

# 西安VOC-GS01型有机废气在线监测系统

产品名称	西安VOC-GS01型有机废气在线监测系统
公司名称	陕西宸翎工程科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:宸翎科技 型号:VOC-GS01 产地:陕西西安
公司地址	西安市莲湖区西稍门开元商住广场
联系电话	18791068479

## 产品详情

### 西安VOC-GS01型有机废气在线监测系统

陕西西安VOC监测，非甲烷类总烃VOC，TVOC，VOCs，挥发性有机物VOC监测

#### 监测目的

大气中的挥发性有机物（VOCs）是组成复杂、大气浓度和化学活性差异巨大的一类化合物。大气中的VOCs是光化学污染物生成的主要前体物，控制大气中臭氧的形成，是大气氧化性增强的关键因素。VOCs在一定条件下会转化生成二次有机气溶胶（SOA），这是细颗粒物PM2.5中的重要组分。很多VOCs物种及其光化学产物对人体健康有直接危害，常见的如苯、甲苯、甲醛、乙醛、丙烯醛等。这些有毒有害挥发性有机物通过呼吸道、皮肤等进入人体，导致各种急慢性健康问题。所以，为了控制挥发性有机物（VOCs）的污染程度，有必要对源头进行有效控制并设置有效的监控手段以确保治理设施的有效性。

#### 基本原理

挥发性有机物通过采样泵引入，采用采样管进行样品定量精确采集，采样管可使用定量环或浓缩管，通过十通阀的切换直接将待测物质输送至色谱柱进行分离，最后通过高灵敏的光离子话检测器（PID）或氢火焰离子化监测器等其它监测器进行监测。

#### 系统组成

**监测设备：**监测设备包括采样头、气体预处理系统、气体检测设备和数据采集传输装置。样气经过采样头和气路管进入到气体预处理系统中。气体预处理系统的主要功能是对样气进行除尘、除湿等处理，控制气路的流量，为气体检测设备提供干净、稳定的气体。气体检测设备实时监测排放的 VOCs 浓度信息。数据采集传输装置实时采集气体检测设备的数据，并通过传输网络上传至监控中心。为保证系统获得准确可靠的监测结果，监测设备需定期进行标定、校准和审核

**传输网络：**根据设备安装的现场情况，采用 CDMA/GPRS/3G 无线通信方式。

**监控中心：**平台软件主要完成数据采集、管理、查询、统计和报表等功能。

## 功能特点

**多模块：**包括气体发生器、预处理模块、气相色谱分析模块、数据采集传输模块；

**精度高：**检测时间短、精度高，多种量程范围可选；

**多参数分析：**根据不同的配置可实现 VOCs 组分浓度、非甲烷总烃浓度及治理前后对比分析；

**色谱器件可靠、稳定：**采用进口  
六通隔膜阀，体积小，无移动部件，维护量低，使用寿命长 Valco

**操作界面人性化：**系统主屏的  
吋大触摸屏设计，菜单式操作，通俗易懂，极大地提高了仪器的可操作性； 17

**安全：**FID 检测器具有自动点火功能，火焰熄灭后自动切断氢气，安全可靠；超温自动保护功能，可避免器件的损坏；

**高自动化：**可实现全系统的自动无人运行，具有完善的自检及错误报警功能；

**成本低：**单台仪器允许多点采样，投入小，运行费用低、维护简单。

## 应用范围

石化、有机化工、表面涂装、包装印刷、制鞋、涂料、橡胶、医药、家具等。

## 技术参数

**量程** 0-1ppm, 0-1000ppm

0-10ppm, 0-10,000ppm

0-100ppm, 0-100,000ppm

**线性度** ± 1%of value

**反应时间** 1.5秒

分离器效率 95%

分离器使用寿命 <3年

温度影响 0.3%/

电源 100-240VAC 50/60HZ通用或24VDC省电模式

认证 EN 12619:2013 QAL1

燃料 氢80ml/min 氢/氮160ml/min

或空气 内含催化洗涤器 推荐0-1ppm瓶装合成空气

常用版本 单独FID90 单独FID191 双FID191

尺寸 高：142mm 宽：485mm 深度：530mm