

# VOC评价系统

产品名称	voc评价系统
公司名称	苏州阿洛斯环境发生器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:阿洛斯 型号:SPG-AT01 产地:苏州
公司地址	张家港保税区新兴产业育成中心A栋206室
联系电话	15895470335 15895470335

## 产品详情

### voc评价系统

#### 一、产品概述：

模拟烟气的原则是最大限度接近实际烟气的发生过程和真是Vocs催化燃烧工程工艺配置真实情况下，主烟气中的成分 VOCs 是由 VOCs 散发源排放的。主烟气中的空气，主要是收集 VOCs 时带入的。

模拟烟气的主要难点：

#### (1) 稳定可调节的 VOCs 污染源

VOCs 污染源浓度不稳定，容易导致后续催化效率无法判定。常规方法的问题：浓度稳定的流量不够（如扩散法/渗透膜法），流量大的稳定不够（如注射汽化法）。

注射法：

精度范围：（5-9vol）%；

优点：精度主要依赖注射装置，量程可调，二现在注射泵精度普遍高优于1%（优于1%）；受环境影响较小

不足：气化部分的稳定性未得到有效控制时导致（波动较大、沸点不同组分精度差于纯组分）

渗透管法：

精度范围：（2-5）vol%

优点：浓度稳定

不足：受温度、压力、流量等影响较大；浓度难以连续调控；可发生浓度较低；可发生气体流量较低

扩散管法：

精度范围：（3-5）vol%

优点：浓度稳定

鼓泡法：

精度范围：（10-15）vol%

优点：结构简单

不足：受环境变量影响大；浓度不稳定。

二、发生器原理：

本方案采用苏州阿洛斯专利技术，为渗透膜法的加强技术，糅合了传统的注射法和渗透法的特点：采用注射泵精确控制液体蒸发量，强化毛细蒸发稳定相变过程，最终达到稳定可调的浓度输出浓度波动1%

三、参数规格：

（1）可评价检测最大空速 100000h<sup>-1</sup>，

(2) 温度范围为常温-650 的 VOCs 催化净化实验

(3) 单次连续运行时间 1000h

(4) 应用范围为 VOCs 低温催化燃烧工艺小试及催化剂性能评价

(5) 系统应包含：[模拟 VOCs 有机溶剂蒸发器、流量控制管路、气体混合器、0--750L/min 气体流量计、抽风机、内装盘管气路的电加热预热器（可加热催化反应器达 650 ）、内容积 0.4-0.5L 长方体催化反应器、换热器、温控仪、温度表、流量计等。

四、工艺流程：

五、应用领域：

环保净化材料的穿透曲线、动力学特性测试等；分析仪器/传感器标定；CVD（化学气相沉积）；材料处理（特种钢、分子筛等材料腐蚀老化）；医用消毒等