

# VOC有机废气处理 沧州金鼎环保

产品名称	VOC有机废气处理 沧州金鼎环保
公司名称	沧州金鼎环保设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	
公司地址	泊头市工业区
联系电话	0317-8166066 18713052490

## 产品详情

### VOC有机废气处理

有机废气处理难度大的主要是因为其种类繁多，来源广泛，而且一次性投资和操作费用高，基本上无回收利用价值。成分复杂的有机废气则更加难以净化、分离和回收。挥发性有机化合物(VOCs)作为有机化合物主要分支，是指在常温下饱和蒸气压大于70Pa、常压下沸点在260 以内的有机化合物。从环境监测角度来讲，指以氢焰离子检测器测出的非烃类检出物的总称，包括烃类、氧烃类、含卤烃类、氮烃及硫烃类化合物。

随着VOCs污染范围的不断扩大和人们对其危害的逐步认识，1979年联合国欧洲经济委员会在日内瓦召开跨国大气污染会议，重点讨论了VOCs控制问题，1991年11月通过了《VOCs跨国大气污染议定书》，要求签字国以1988年VOCs排放量为基准，到1999年每年削减30%;1990年，美国修订了清洁空气法(CAA)，要求到2000年将VOCs的排放量减少70%。为此，开发VOCs替代产品，寻找VOCs控制优技术已成为解决VOCs污染的必由之路。

随着对VOC污染的日益重视和环保法规不断严格VOC的排放标准，VOCs种类繁多，分布面广，根据部分国外主要环境优先污染物名录，VOCs占80%以上。日本1974-1985年环境普查表明，在检出的化学毒物中，卤代烃类多共52种，一般烃类次之共43种，含氮有机物(主要是硝基苯和苯胺类化合物)共40种，以上三类占总检出毒物的70%。VOCs污染严重，与NOx、CnHm在阳光作用下发生光化学反应，吸收地表红外辐射引起温室效应;破坏臭氧层形成臭氧空洞，引起人体致和动植物中毒。

有机的废气对人体产生的危害是多方面的，不同行业的有机物的废气的毒性也是不会相同，目前国内外

对治理挥发性有机废气即voc废气开展了大量的研究和应用，下面介绍几种常用对的voc有机废气处理的技术：

1、吸附法：利用某些具有吸附能力的物质如活性炭、硅胶、沸石分子筛、活性氧化铝等具有多孔材料吸附有害成分而达到消除有害污染的目的。

吸附法的优点在于去除效率高、能耗低、工艺成熟、脱附后溶剂可回收。缺点在于是设备庞大，流程复杂，投资后运行费用较高且有二次污染产生，当废气中有胶粒物质或其他杂质时，吸附剂易中毒。

2、溶剂吸收法：以液体溶剂作为吸收剂，使废气中的有害成分被液体吸收，从而达到净化的目的，其吸收过程是根据有机物相似相溶原理，常采用沸点较高、蒸气压较低的柴油、煤油作为溶剂，使 VOC 从气相转移到液相中，然后对吸收液进行解吸处理，回收其中的 VOC，同时使溶剂得以再生。

3、热破坏法：热破坏法分为直接燃烧法、催化燃烧法和浓缩燃烧法。其破坏机理是氧化、热裂解和热分解，从而达到治理VOCs的目的。

4、生物处理法：生物处理技术应用于有机废气的净化处理是近几年才开始的，是一项新兴的技术。常见的生物处理工艺包括生物过滤法、生物滴滤法、生物洗涤法、膜生物反应器和转盘式生物过滤反应器法。

5、光催化氧化法：光氧催化废气处理设备的技术是利用特种紫外线波段（C波段），在特种催化氧化剂的作用下，将废气分子破碎并进一步氧化还原的一种特殊处理方式。废气分子先经过特殊波段高能紫外光波破碎有机分子，打断其分子链；同时，通过分解空气中的氧和水，得到高浓度臭氧，臭氧进一步吸收能量，形成氧化性能更高的自由羟基，氧化废气分子。

右根据不同的废气成分配置多种复合惰性催化剂，大大提高废气处理的速度和效率，从而达到对废气进行净化的目的。

有机废气处理voc方法除了以上几种处理方法之外，还包括高温及触媒燃烧法、臭氧分解法和电化学氧化法等。这些方法也同样适用于voc有机废气的处理，但具体采用哪种方法处理voc效果更好，则取决于废气浓度、设备装置和环境温度等条件。

目前中国的工业发展进入到了一个新阶段，环境问题的日益突出影响到了人们的正常工作和生活，环境

问题越来越受到人们的关注。所以在这种形势下，必须控制工业等生产领域产生的voc有机废气处理的工作，减少其对大气环境的污染。

沧州金鼎环保设备有限公司生产的VOC有机废气处理

设备可按实地勘探测量定制，欢迎新老客户来电咨询，咨询电话：任先生18713052490（河北）赵先生13393396766（山东）公司网址：[www.czsjdhb.com](http://www.czsjdhb.com)邮箱：[czsjdhb@163.com](mailto:czsjdhb@163.com)