

# 上海VOC废气处理的方法

产品名称	上海VOC废气处理的方法
公司名称	上海怡帆机电工程有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:怡帆 型号:YIFAN
公司地址	上海市宝山区铁力路110号园区18
联系电话	021-56848878 13701708648

## 产品详情

VOC废气是一种挥发性有机化合物废气，VOC [废气处理](#)

的控制技术包括燃烧法、光催化法、活性炭吸附法、吸收法、冷凝法、生物处理法等。对VOC废气的治理，有多种处理技术可供使用。下面将介绍几中常用对VOC废气处理技术：1、吸附法：其吸附效果主要取决于吸附剂性质、气相污染物种和吸附系统工艺条件(如操作温度、湿度等因素)，因而吸附法的关键问题就在于对吸附剂的选择。吸附剂要具有密集细孔结构，内表面积大，吸附性能好，化学性质稳定，耐酸碱，耐水，耐高温高压，不易破碎，对空气阻力小。吸附法与其它净化方法的集成技术治理众多行业的有机废气，在国内得到了推广应用。如采用液体吸附和活性炭吸附法联合处理高浓度可回收苯乙烯废气；采用吸附法和催化燃烧法联合处理丙酮废气等，而且具有吸附效率高，无二次污染等特点。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，该法不仅能消除气态污染物，还能回收一些有用的物质，可用来处理气体流量一般为3000~15000 m<sup>3</sup>/h、浓度为0.05%~0.5%（体积分数）的VOC，去除率可达到95%~98%。优点在于对处理大风量、常温、低浓度有机废气比较有效且费用低，而且能将污染物转化为有用产品。但溶剂吸收法仍有不足之处，由于吸收剂后处理投资大，对有机成分选择性大，易出现二次污染。3、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。热破坏法适合小风量，高浓度的气体处理，对于连续排放气体的场合，使用设备简单，投资少，操作方便，占地面积少，另外可以回收利用热能，气体净化彻底。由于热破坏法是催化燃烧，所以要求的起燃温度低，大部分有机物和CO在200~400℃即可完成反应，故辅助燃料消耗少，而且大量地减少了氮化物的产生，适用于较多场合。但热破坏法有燃烧爆炸危险，热力燃烧需消耗燃料，不能回收溶剂。而热催化氧化法中不允许废气中含有影响催化剂寿命和处理效率的尘粒和雾滴，也不允许有使催化剂中毒的物质，以防催化剂中毒，因此采用催化燃烧技术处理有机废气必须对废气作前处理。4、生物处理法：生物处理技术应用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。

我公司专业从事[通风工程](#)

、环保工程、除尘工程、废气治理工程、净化工程、排烟工程、及各种环境降温、通风、净化、施工、设计及通风工程改造等技术企业。如果您单位或企业有这方面的需求需要处理，您可以咨询上海怡帆机电网站平台在线咨询或客户热线电话。