

# 有机废气处理工艺分析对比

产品名称	有机废气处理工艺分析对比
公司名称	烟台多润环保有限公司
价格	50.00/千克
规格参数	品牌:多润
公司地址	山东省烟台市莱阳市同心路117号
联系电话	19153518982

## 产品详情

有机废气处理是指对工业产生的有机废气进行处理并使之达标的过程。因为有机废气易燃易爆、有毒有害、不溶于水的特点，如果选不对处理工艺，处理难度会比较大。我们就来聊聊有机废气处理工艺分析对比。

## 有机废气处理方法汇总

### 燃烧法

燃烧法分两种，一种是直接燃烧法RTO,一种是使用催化剂燃烧法RCO

### RTO

蓄热式焚烧炉简称RTO，它是将有机废气加热到760摄氏度以上，通过控制温度、停留时间、湍流系数和氧气量，将VOCs氧化分解成二氧化碳和水。

RTO可以处理浓度较高的有机废气，它在反应的过程中易氧化空气中的N<sub>2</sub>，形成氮氧化物。因为要加热，有爆炸风险。

### RCO

蓄热式催化燃烧法，简称RCO.RCO催化燃烧炉是用催化剂在250-400下对VOCs废气中可燃物质进行氧化分解，从而达到废气净化的目的.和RTO相比，它的燃烧温度低并且不会产生NOX。但是催化燃烧中的催化剂易中毒、可能产生二恶英，更换一次催化剂的费用非常的高。

## 吸附法

吸附法的应用非常的普遍，它主要用于处理低浓度气体。主要用的吸附剂有活性炭。吸附法设备简单，投资少，但活性炭需要在饱和之后频繁更换，成本高，繁琐，并且吸附后的活性炭是危险废物，需要专门处理，给企业带来很多麻烦。

## 冷凝法

冷凝回收法是把废气直接导入冷凝器或先经吸附吸收后，解析的浓缩废气导入冷凝器，冷凝液经分离可回收有价值的有机物的一种方法。冷凝回收法操作困难，不容易用冷却水在室温下完成，需要冷却凝结水，所以需要更多的成本。该方法主要适用于高浓度、低温的有机废气处理。

## 低温等离子体

低温等离子体是依靠等离子体在瞬间产生的强大电场能量，将有机气体分解成CO<sub>2</sub>和水。它的技术反应速度很快，几秒之内就能达到效果。等离子体有爆炸起火的危险，应用的时候要注意安全。它是一种一种新型技术，目前国内还处于发展阶段。

## 生物处理法

生物法是利用微生物对于污染物的生化降解性能以实现在常温常压下的废气处理，将VOC转化为水、二氧化碳达到净化的目的。整个工艺运行安全和节能，适合中低浓度废气（通常进气浓度 < 1000 mg/m<sup>3</sup>），且前端无需浓缩，如苯酚、甲醇、乙醇、甲醛、胺类等物质均可进行处理。

## VOC吸收剂法

VOC废气处理方法用VOC处理剂在塔内与烟气接触发生化学反应，将烟气中的VOC吸收，同时去除VOC的异味，达到正常排放标准。

VOC吸收剂剂法使用范围广泛，烷类，烃类，醇类，酮类；醛类，酸类（醋厂，在发酵过程中产生的有

机废气)和胺类等都可以处理。

操作简单，直接将药剂倒入到旋风塔里即可，一次性投加，可以使用半个月之久，不需要频繁投加药剂。无二次污染，像NOX，废水的产生，消除率能达到95%以上。

烟台多润历时三年研发出了VOC药剂。VOC药剂是一种创新型的可以处理大气污染和恶臭公害的处理办法。已在胶水生产企业，油漆行业，化工制药厂，垃圾焚烧场，焊接车间等行业有成功应用。

影响有机废气的处理有很多因素，例如废气浓度、设备和环境温度条件。各个用户的配置也有较大的差异，所以有机废气处理无法提出统一的治理模式，每个企业需要根据自己的实际情况和现场勘察数据，选择适合的治理方案。