

# 宣城有机废气废气处理设备 提供技术咨询

产品名称	宣城有机废气废气处理设备 提供技术咨询
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	26985.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

在中国绿色环保理念发展趋势下，健康安全可持续发展观的核心理念落到实处，因而在工业生产行业发展趋势当中工业生产工业废气与VOCs有机废气变成了关键的工作职责之一。VOC就是指挥发物有机物在过热蒸汽下，熔点50 -260 的各种各样有机物。是一类毒副作用大、环境污染比较严重的化合物。

VOCs类型多种多样，来源于也十分普遍，成分繁杂，即便同一化学物质，因为排风量不一样、浓度值不一样，所需解决的关键技术也不一样。诸多的公司积极主动顺从在我国空气VOCs有有机废气处理现行政策，促进挥发物气体VCOs有机废气整治方法侧重于tisheng VOCs有机废气解决实际效果。下面大辰自然环境我为大伙儿详细介绍催化燃烧在VCOs废气处理中具备什么作用？

VOCs环境污染控制措施现阶段关键有吸附法、消化吸收法、微生物解决技术性、膜分离设备、立即点燃法、催化燃烧法等。储热式催化燃烧机器设备（RegenerativeCatalyticOxidation），通称RCO，是近10多年内发展趋势起来的新技术应用，它的基本原理是根据有机废气在金属催化剂下减少其活化能，tisheng 有机废气处理的化学反应速率，依靠金属催化剂应用有机废气在较为低的起燃温度下产生氧化分解成H2O跟CO2的全过程。起燃温度低耗能少，清洁率高，适应能力强，耗能在点燃法中少，无二次污染，可立即运用于浓度较高的（500mg/m<sup>3</sup>-10000Mg/m<sup>3</sup>）的有机废气清洁，为现阶段景宽阔的VOCs有机废气整治方式之一。

### 1、催化燃烧基本原理

依靠金属催化剂可使有机废气在较低的起燃温度标准下，产生无焰点燃，并氧化分解为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，另外释放很多热。

### 2、催化燃烧特性

2.1起燃温度低，化学反应速率快，节约能源。催化燃烧全过程中，金属催化剂具有减少VOCs分子结构

与氧原子反映的活化能，更改反映方式的功效。

2.2解决高效率，二次空气污染物和空气污染物消耗量少。选用催化燃烧解决VOCs废气治理率一般在95%之上，终产物关键为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O。因为催化燃烧温度低，很多降低NO<sub>x</sub>的形成。辅助燃料耗费排污的CO<sub>2</sub>量在总CO<sub>2</sub>消耗量中占非常大占比，辅助电力能源使用量降低，显而易见降低了空气污染物CO<sub>2</sub>消耗量。

2.3应用领域广，催化燃烧基本上能够解决全部的氮化合物有机废气及恶臭味汽体，合适解决的VOCs浓度值覆盖面广。针对较低浓度的、大liuliang、多组分而无收购使用价值的VOCs有机废气，选用催化燃烧法解决是经济发展有效的。

### 3.催化燃烧生产流程

依据有机废气加热方法及聚集方法，催化燃烧生产流程可分成3种。

(1)加热式。加热式是催化燃烧的基础步骤方式。有机废气温度在100 下列，浓度值也较低，热量不可以自给自足，因而在进到管式反应器前必须在加热室加温提温。点燃清洁后气体在换热器内与没有处理有机废气开展热交换器，以收购一部分热量。该加工工艺一般选用燃气或电加热器提温至催化反应速度需要的起燃温度。

(2)本身热力循环式。当有机废气排出来时温度高过起燃温度(在300 上下)且有机化合物成分较高，换热器收购一部分清洁气体所造成的热量，在一切正常实际操作下可以保持热力循环，不用填补热量，一般只必须在催化燃烧管式反应器中设定电加热装置供起燃时应用。

(3)吸附—催化燃烧。当有机废气的总liuliang大、浓度值低、温度低，选用催化燃烧需耗很多然料时，可先选用吸附方式将有机废气吸附于吸收剂上开展浓缩，随后根据暖空气吹扫，使有机废气吸附变成浓度较高的有机废气(可浓缩10倍之上)，再开展催化燃烧。这时，不用填补热原，就可保持一切正常运作。

针对有机废气催化燃烧加工工艺的挑选关键在于：

(1)点燃全过程的放热量，即有机废气中易燃物的类型和浓度值；

(2)起燃温度，即有机化学成分的特性及金属催化剂特异性；

(3)热利用率等。当收购热量超出加热所需热量时，可完成本身热力循环运行，不用外部填补热原，它是经济发展的。