

催化燃烧设备

产品名称	催化燃烧设备
公司名称	河北午阳环保设备有限公司
价格	55000.00/台
规格参数	品牌:午阳环保 型号:10000风量 产地:河北午阳环保
公司地址	河北省沧州市泊头交河开发区
联系电话	0317-8388882 15075705105

产品详情

催化燃烧是典型的气—固相催化反应，它借助催化剂降低了反应的活化能，使其在较低的起燃温度200 ~ 300 下进行无焰燃烧，有机物质氧化发生在固体催化剂表面，同时产生CO₂和H₂O，并放出大量的热量，因其氧化反应温度低，所以大大地抑制了空气中的N₂形成高温NO_x。而且由于催化剂有选择性催化作用，有可能限制燃料中含氮化合物(RNH)的氧化过程，使其多数形成分子氮(N₂)。

与传统的火焰燃烧相比,催化燃烧有着很大的优势:

- (1)起燃温度低，能耗少，燃烧易达稳定，甚至到起燃温度后无需外界传热就能完成氧化反应。
- (2)净化效率高，污染物(如NO_x及不完全燃烧产物等)的排放水平较低。
- (3)适应氧浓度范围大，噪音小，无二次污染，且燃烧缓和，运转费用低，操作管理也很方便。

催化燃烧的工艺流程步骤介绍

- 1、预热式：预热式是催化燃烧的基本流程形式。有机废气温度比较低，浓度也较低，且热量不能自给，然后进入到反应器之前，先要在预热室里加热升温，燃烧净化之后的气体会在热交换器内部与未处理废气进行热交换，从而回收一部分热量。
- 2、参数设定状态：此状态为催化燃烧工作之前做好数据的准备。可根据需要分别设定点火温度（为了保证点火过程的可靠性）和变频器启动时的频率（保证催化燃烧器在刚点燃时的有焰燃烧，燃烧比不易太低，风量不能过大）。
- 3、自身热平衡式：在有机废气排出的时候，温度都是比较高，而且有机物的含量也比较高，在正常的操作之下能维持热平衡，不需要补充热量，一般只要在催化燃烧反应器当中添加电加热器可以在起燃时使

用。

4、燃烧运行

(1) 起动：当控制系统在待命的状态下，接到输入的起动命令，将进入燃烧运行状态，先是控制系统进行自检，之后进行前吹扫，变频器输出信号控制风机的旋转，空气风量由低速渐变为高速再逐渐变为低速，新鲜空气风吹过催化燃烧炉盘，以保证炉内没有残留燃气的存在，保证点火过程的可靠。

(2) 调定燃空比：通过零压阀实现，起动时只要调节输出变频器的频率就能达到点火时要求，燃/空比能随改变风机的空气风量而改变，以达到工作要求。

(3) 燃烧温度调节：通过智能输入改变催化燃烧变频器的输出频率，调节适当的风量。

5、吸附-催化燃烧：有机废气的流量大、浓度与温度低，那么在采用它要消耗大量燃料时，可以先用吸附的手段把有机废气给吸附到吸附剂上面进行浓缩，然后通过热空气吹扫，让有机废气脱附出来成为浓缩的高浓度废气，然后再进行处理。

使用催化燃烧设备时不仅需要了解它的使用方法有所了解，也要对它的工艺流程也有一定了解，这样才能保证在使用时不会出现错误，提高废气净化效率，更好的保护环境。