

# 镇江废气处理催化燃烧 处理方案

产品名称	镇江废气处理催化燃烧 处理方案
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12780.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

### 原理

催化燃烧装置废气净化设备工作原理主要包含三个部分：吸附气法、分析气法及催化燃烧法。

- 1、吸附气法运用活性炭物理特征吸附VOC工业废气，蜂窝炭比表面积，吸附作用强。工业废气被吸附到活性炭细孔中，使空气获得净化处理，净化处理后气体经过离心风机排出来；
- 2、在解析汽体环节中，当活性炭微孔板吸附饱和状态后，就不会再被吸附。这时运用催化反应床造成高温暖风解析活性炭，活性炭微孔板里的有机化合物遇持续高温后自动与活性炭分离出来，使活性炭再生；
- 3、解析后有机化合物被萃取（浓度值比之前高几十倍），送进催化反应燃烧仓开展催化燃烧装置。在250~300 的金属催化剂中进行催化反应，使之转化为无害CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O并排出。当废气浓度值做到2000ppm以上时，工业废气可以从催化反应床内维持起火，无需要附加加温，点燃后废气一部分立即排放到，绝大部分的暖空气被回收利用到吸附床边开展活性炭分析和再造。再造后活性炭适合于下一次吸附。此设备可以从2个气路下连续运行。当任务量较大时，设定2个吸附床搭配使用。设立了催化反应燃烧仓。先，工业废气被其中一个活性炭过滤床吸附。当活性炭贴近饱和状态时，吸附床两边取消的闸阀与此同时

关掉，即终止吸附工作中，另一吸附床自动打开，逐渐接手吸附工作中。那样，2个吸附床的转换实际操作能够实现大工作任务的连续运行。

催化燃烧装置温度是多少

催化燃烧装置环境温度通常是在200-300℃，依靠金属催化剂减少了反应的活化能，开展无焰燃烧，因而点燃过的废气也就是在200-300℃。

催化燃烧设备再造设备活性炭开展吸附时，先开启防爆阀门与此同时运行吸附离心风机对金属催化剂开展15分钟吹洗，随后防爆阀门和吸附离心风机关掉，3组发热管逐渐阶段性加温，间距2min打开一组，当催化燃烧设备环境温度加热至200℃时，吸附离心风机开启，催化燃烧设备将暖空气向吸附箱吹，暖空气先传至混流式箱，开展气体中合，但暖空气在混流式箱里温度超过特殊温度时，气体根据下端输送管道传至活性炭吸附房间内，催化燃烧设备对活性炭包开展吸附。

催化燃烧装置的催化剂是什么

催化活性成分有贵金属如铂、钯和（或）铑，度一般称之为贵金属催化剂或三元催化剂；也有以非贵金属为活性组分如铁、钴、镍等元素金属氧化物，一般称之为非贵金属催化剂或贱催化剂载体。自然，贵金属催化剂主要用途回范围更广，效果也是更好。这种金属催化剂的载体一般采用三氧化二铝、二氧化硅或是二者组合物，现阶段大多数产品采用三氧化二铝。

什么是催化燃烧装置

催化燃烧装置属于典型的气-固体催化反应速度，其本质是臭氧参加深层化学作用。在催化燃烧装置环节中，催化机理是控制反应的活化能，同时让生成物分子结构集富有金属催化剂表层，以提升化学反应速率。又被称为无焰燃烧，点燃彻底，环境温度要求较低，200-450度。对进气口有要求，不可以带有硫，卤素灯泡，重金属超标等使催化剂中毒元素；

催化机理是控制反应的活化能，减少反映环境温度，提高化学反应速率；

金属催化剂使用寿命：小于8000小时金属催化剂能确保90%的催化燃烧装置高效率；

而一般式燃烧是引射式点燃，是天然气从喷口喷出来后，边焚烧边和空气混和，有较多CO的形成，点燃中没有一定的O<sub>2</sub>，天然气很多被白白浪费，热效非常低50%上下。

催化燃烧设备可以用什么领域

催化燃烧装置加工工艺不分应用领域，使用的较多的产业是喷涂领域、印刷包装行业、橡胶行业等，进到催化燃烧炉的有机废气务必没有烟尘，没有硫酸盐，没有氮氧化合物，避免催化剂中毒。因此催化燃烧装置工艺技术应用是如果有条件，有机废气必须要先开展预备处理，清除烟尘、氮氧化合物、硫酸盐后，即可进行催化反应炉。还有一点需注意，工业废气的含量不可以高过该有机废气发生爆炸浓度值低点的25%，不然容易引起爆炸事件。

催化燃烧装置加工工艺工业废气合格率高不高？

前面是说过催化燃烧装置的反应原理，要在较低环境温度（320度）下，根据金属催化剂将有机化合物彻底空气氧化成二氧化碳和水。因此，只需金属催化剂维持活力，工业废气就可以完成点燃。做到废气排放标准是完全没问题的。

催化燃烧装置投入和运行费用高不高？

催化燃烧设备的运营成本比传统低温等离子、活性炭、UV光氧等运营成本偏高，可是运作成本较低。催化燃烧设备中的唯一耗品——金属催化剂，3-5年换一次。机器运行的时候需要能量可以由燃烧反应的热量补充，平常仅需付款风机水电费。