

衢州催化燃烧装置公司 工业废气净化装置

产品名称	衢州催化燃烧装置公司 工业废气净化装置
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	23569.00/套
规格参数	品牌:新德瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

注塑催化燃烧设备，轻松排放达标，催化燃烧环保设备采用RCO工艺净化有机废气，同时可除去多种有机污染物，具有工艺简单、设备紧凑、运行可靠等优点。催化燃烧环保设备净化率高，一般可达95%以上，而催化燃烧环保设备运行成本低，热回收率一般可达95%以上。整个过程不产生废水，净化过程不产生二次污染，如氮氧化物。RCO机废气处理设备可与烘箱配套使用，净化后的气体直接回用到烘箱加热设备，达到节能减排的目的。

催化燃烧废气处理设备活性炭吸附处理有机废气是利用活性炭微孔能吸收有机性物质的特性，把大风量低浓度有机性废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经吸附净化后的气体达标直接排空。其实质是一个物理的吸附浓缩的过程。并没有把有机溶剂处理掉。催化燃烧脱附是利用催化燃烧分解有机废气后产生的热空气加热活性炭中被吸附的有机溶剂，使之达到溶剂的沸点，使有机溶剂从活性炭中脱附出来，并把经浓缩后的高浓度废气引入到催化燃烧装置中。在催化剂的作用下，有机性物质在~250 的催化起燃温度下被氧化反应转化为无害的水和二氧化碳排入大气。

系统由2个活性炭吸附箱（1用1备）和1个催化燃烧床构成，将各条生产线中所排放的有机废气经收集汇总后送入净化设备，在吸附净化装置与废气进口之间安装一套干式过滤预处理装置，过滤少量的粉尘颗粒，从而避免活性炭微孔被堵塞，然后送入活性炭吸附箱进行吸附净化，当任一活性炭吸附器接近饱和时，系统将自动切换到备用活性炭吸附箱（此时饱和活性炭吸附箱停止吸附操作），然后用热气流对饱和活性炭吸附箱进行解吸脱附，将有机物从活性炭上脱附下来。在脱附过程中，有机废气已被浓缩，浓度较原来提高十几倍，达1500ppm以上，浓缩废气送到催化燃烧装置，后被分解成CO₂与H₂O排出。

完成解吸脱附后，活性炭吸附箱进入待用状态，待其他活性炭吸附箱接近饱和时，系统再自动切换回来，同时对饱和活性炭吸附箱进行解吸脱附，如此循环工作。

催化燃烧主要利用催化剂将需要处理的废气当中的可以燃烧的物质，在一种较低温的情况下进行氧化以及分解的一种方法。在整个催化净化过程中，催化剂扮演的角色是用来降低化学反应的活化能，从而使反应条件更有利于可以控制的目的。借助催化剂的作用可以有效地使废气在较低的温度条件下进行起

燃，从而发生无焰燃烧，然后净其氧化分解为无害的二氧化碳和水，并释放出大量的热能，这样就可以达到去除废气当中的有害物质的，净化废气。

注塑催化燃烧设备的特点：

工艺，技术成熟，净化率高，热能回用，节能降耗；

负压运行，可靠，自动化操作，占地面积小；

催化分解净化放热空气经蓄热、放热转换,降低了运行成本，新型活性炭纤维、特种催化剂使用寿命长；催化剂采用抗硫催化剂。

该工艺特别适用于成分复杂的废气治理。碳纤维吸附率高，并设置了脱附、催化燃烧。操作方便，解决了碳纤维频繁换的难题，可靠方便。

注塑厂催化燃烧设备，催化燃烧设备系统工艺流程简述：

- 1.客户现场产生的有机废气，有组织地收集到中心排气口，经过三级过滤器去除废气中的雾漆渣等杂质，以保证蜂窝活性炭吸附材料的净化效率和使用寿命。
- 2.在吸附风机的作用下，经过多级过滤后的废气进入活性炭吸附器进行吸附处理，吸附净化效率 90%；经吸附净化后的气体和催化燃烧净化后的部分气体一起从烟囱排放入大气。
- 3.吸附在蜂窝活性炭材料中的有机物，利用混合加热后的高温气体（约 200℃）对其脱附，浓缩倍数约~20倍；同时另一股冷却风对脱附后的高温区进行冷却，冷却后的废气，再经过与燃烧器内高温热风混合升温，使其温度到达200℃，再对活性炭吸附器进行脱附。
- 4.活性炭吸附器脱附后的高浓度废气进入燃烧器内，废气经过换热器或预加热到催化反应温度后，再进入催化氧化床发生氧化反应，反应后的高温烟气流经换热器，与进入催化床的气体换热后再部分外排至烟囱。