

# 催化燃烧 马鞍山中创催化燃烧 RCO催化燃烧设备

产品名称	催化燃烧 马鞍山中创催化燃烧 RCO催化燃烧设备
公司名称	马鞍山中创环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	马鞍山经济开发区胡西南路158号
联系电话	18155518765 18155518765

## 产品详情

催化燃烧废气处理设备中的催化剂是很重要的，不但关系到废气的处理效果，更重要的是关系到设备的运行成本。那么，该从哪些方面注意呢？

### 催化燃烧废气处理设备的设计缺陷

催化反应的催化床是催化燃烧设备的关键部分。从催化剂的角度，不但要求催化剂的数量满足设备的设计需求，同时也要求设备在运行中通过催化床每个部分的流速和温度相同，这样才能保证每一块催化剂的空速和温度是一致的。如果催化床中流速和温度不一致，使得温度低、流速快的局部催化剂负荷过大，使用寿命大大缩短，从而导致VOCs净化效果的下降。因此做到催化床气流分布和温度分布的均匀是保证高净化效率和长使用寿命的关键。可见气流分配和温度均一化是催化剂反应床设计的技术。所以，选择有经验的废气处理设备生产厂家是非常重要的，环保多年的催化燃烧装置生产经验，选择更放心！

### 燃烧催化处理废气

燃烧催化设备工作原理:系统正常工作时，RCO催化燃烧设备，温度约为80 烤箱废气净化灭火器进入催化装置，在板式换热器中，高温废气热交换，进一步升温到250 左右，达到废气的点火温度继续进入催化床、在的作用下，的完全氧化分解为H<sub>2</sub>O和CO<sub>2</sub>，并释放出大量的反应热，可以维持催化燃烧的点火温度，达到热平衡。高温废气排放可达350 以上，通过板式换热器高温废气与进口低温废气换热，部分热量可回收利用，降低预热能耗。回收部分热量后，废气催化燃烧，在引风作用下，高温废气通过排气筒排出。

### 催化燃烧过程

在化学反应过程中，利用催化剂降低燃烧温度，加速有毒有害气体完全氧化的方法，叫做催化燃烧法。由于催化剂的载体是由多孔材料制作的，具有较大的比表面积和合适的孔径，当加热到300~450 的有机气体通过催化层时，氧和有机气体被吸附在多孔材料表层的催化剂上，增加了氧和有机气体接触碰撞的机会，提高了活性，使有机气体与氧产生剧烈的化学反应而生成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，同时产生热量，从而使得有机气体变成无毒无害气体。

催化燃烧装置主要由热交换器、燃烧室、催化反应器、热回收系统和净化烟气的排放烟囱等部分组成，如右图所示。其净化原理是：未净化气体在进入燃烧室以前，先经过热交换器被预热后送至燃烧室，催化燃烧，在燃烧室内达到所要求的反应温度，氧化反应在催化反应器中进行，净化后烟气经热交换器释放出部分热量，再由烟囱排入大气。

催化燃烧-马鞍山中创催化燃烧-RCO催化燃烧设备由马鞍山中创环保科技有限公司提供。马鞍山中创环保科技有限公司位于马鞍山市经济开发区湖西南路158号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前马鞍山中创环保在化工废水处理设备中享有良好的声誉。马鞍山中创环保取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。马鞍山中创环保全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。