

丽水废气处理设备活性炭 提供技术咨询

产品名称	丽水废气处理设备活性炭 提供技术咨询
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	25631.00/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

催化燃烧RCO净化设备可以说是一种较为常见的通过催化反应（无明火）处理有机污染物的方法，具有适用范围广，结构简单，净化速率高，节能、无二次污染等优点，催化燃烧废气处理，为了避免催化剂床层的堵塞和催化剂中毒，废气在进入床层之前需要进行预处理，以除去废气中的粉尘、液滴及催化剂的毒物。希望大家在选购时选购一款比较适合自己的废气处理设备。RCO催化燃烧装置内气体与液体应有足够的接触面积和接触时间。气液两相应具有强烈扰动，减少传质阻力，提高吸收速率。操作范围宽，运行稳定。RCO催化燃烧装置选型要适合和可靠，这为达标排放奠定了基础。因为废气的成份繁多，处理设备的品质直接影响稳定生产运行和设备净化效果。所以，环保达标排放是基本原则。

催化燃烧RCO设备阻力小，能耗低。具有足够的机械强度和耐腐蚀能力。结构简单、便于制造和检修。所有废气处理设备功能不是多用的，治理废气的针对性强。因此，有些废气中含有颗粒物、卤素废气、重金属等化合物，对废气处理设备均有干扰，甚至破坏处理效果。所以，在进入废气处理设备前，把此类化合物进行全部的净化除去。为RCO废气治理提供一个良好的环境。

催化燃烧RCO装置的管道在应用中应注意什么？

- (1) 管道、设备外表面由于热损失，使介质温度达不到要求的温度时；
- (2) 敷设在废气处理设备上的压缩空气管道、差压管道为防止天冷结露一般应保温；
- (3) 凡需要防止管道与设备表面结露时；
- (4) 由于管道表面温度过高会引起煤气、蒸气、粉尘爆炸起火危险的场合，以及与电缆交叉距离稳定规程规定者；
- (5) 凡管道、设备需要经常操作、维护，而又容易引起烫伤的部位；

(6) 管道、设备外表面温度 50 并需保持内部介质温度时；

催化燃烧RCO装置的管道与设备保温的主要目的在于：减少热介质在输送的过程中，有一些热的损失；所以，保障热介质在管道与设备表面具有相应的温度，以避免表面出现结露或高温烫伤人员等。催化燃烧由于起燃温度低，是一种较为理想的通过催化反应（无明火）处理有机污染物的方法，具有适用范围广、结构简单、净化速率高、节能、无二次污染等优点，已在国内外得到了广泛应用。RCO，是指蓄热式催化燃烧法，催化燃烧法是在催化剂的作用下，将VOCs在二百至四百度的低温条件下分解为CO₂和H₂O，是净化碳氢化合物废气，消除恶臭的有效手段之一。

为避免二次污染，保护活性炭，各吸附单元均设有漆雾膜过滤器对漆雾进行预处理。RCO催化燃烧装置中漆雾膜过滤器是由多层阻燃玻璃纤维制成，其密度随着厚度的增加而逐渐增大，然后由一层不同的材料支撑。过滤时，多层纤维拦截并与漆雾颗粒碰撞。扩散和吸收的作用是调节材料中的漆雾颗粒。为避免漆雾颗粒过度吸收，漆雾膜过滤器设有脉冲除尘装置，可定期对漆雾膜过滤器进行喷淋。吹灰以保障其工作的可靠性。在燃烧设备中，在电加热和催化剂的作用下，气体中的有机物分解成CO₂和H₂O，气体被净化。净化后的气体经蓄热器回收一部分热量，一部分返回RCO换热器升温，再与新鲜空气混合至所需循环温度进行活性炭脱附，另一部分直接排入烟囱。本系统采用plc自动控制，对设备运行进行监控。

rco催化燃烧设备工作原理，voc催化燃烧处理装置将废气经收集后，通过旋转阀门进入事先蓄热的蓄热层，蓄热层将热量传递给废气，废气达到反应温度后，在催化剂层上发生氧化反应，反应后的气体通过另外一个蓄热层，将热量传递给该蓄热层，气体得到冷却，蓄热层温度得到升高。到达一定程度的时候，气体流向发生反转，未处理的低温废气进入上一循环已蓄热的蓄热层，然后发生催化反应后，又将热量传递给上一循环冷却的蓄热层。如此循环操作，实现污染物的催化氧化反应和热量的循环。

催化净化是典型的气固相催化反应，其实质是活性氧参与的深度氧化作用。在催化净化过程中，催化剂的作用是降低活化能，同时催化剂表面具有吸附作用，使反应物分子富集于表面提高了反应速率，加快了反应的进行；借助催化剂可使有机废气在较低的起燃温度条件下，发生无焰燃烧，并氧化分解为CO₂和H₂O，同时放出大量热能，从而达到去除废气中的有害物的方法。

在将废气进行催化净化的过程中，废气经管道由风机送入热交换器，将废气加热到催化燃烧所需要的起始温度。经过预热的废气，通过催化剂层使之燃烧。由于催化剂的作用，催化燃烧法废气燃烧的起始温度约为250~300摄氏度，大大低于直接燃烧法的燃烧温度650~800摄氏度，高温气体再次进入热交换器，经换热冷却，终以较低的温度经风机排入大气。