

常州催化废气处理设备DF-16 技术指导

产品名称	常州催化废气处理设备DF-16 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	125000.00/套
规格参数	
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

催化燃烧装置有机废气处理环保机械，是利用金属催化剂使有机废气中可燃物质在相对较低的条件下氧化降解成水和二氧化碳等无害化学物质工艺。该方法被广泛应用于石油化工设备、橡胶塑料、建筑涂料包装印刷、喷涂烘干处理等领域的有机废气净化解决，是一种理想的整治方式。

可是，催化燃烧装置的应用领域条件受限制：

- 1.工业废气的含量不可以过高；
- 2.反应釜内需有充足强的环境温度；
- 3.金属催化剂需要一定的活力；
- 4.生成物要简单着火发生爆炸甚至造成危害汽体。

催化燃烧设备选用贵金属铂做为媒介原材料制作而成吸附床具备耐热的特点，适应于高温工况中的使用需求。当有机废气进到吸附床后，*先与活性碳触碰开展吸附再生作用清除绝大多数污染物质后再和载银活性炭开展热裂解氧化还原反应形成co2跟水等无害化学物质。

催化燃烧设备生产流程应先出前置滤水器将有机废气里的细颗粒物、油雾或黏性化学物质过滤整洁，在经过活性炭(砖型炭)的吸附将工业废气吸附到活性炭身体内，在经过加温280度将活性炭过滤饱和状态的有机废气吸附出去(多床循环系统吸附)，运用催化燃烧炉融合金属催化剂较终究会萃取后工业废气转化成二氧化碳和水，吸附后活性炭再次吸附有机废气，较终根据吸附 吸附再造

催化燃烧装置等工序维持低消耗平衡的长久运作。主要应用于较低浓度的500-3500mg/m³工业废气且不能使用立即点燃或催化燃烧法和吸附回收利用法处理工业废气，尤其是对大风量应用效果，可以达到95%之上。经吸附净化处理并吸附后转变成小排风量、高浓度工业废气，进行苛化解决，并把有机化合物点燃释放出来热量合理利用。RCO催化燃烧设备对解决工业生产工业废气用于漆料、再生橡胶、塑料造粒、树脂加工、皮革加工厂、食品行业和铸造行业等工序有非常高的净化效果。

催化燃烧设备原理工业废气先进行干式过滤，将烟气中颗粒污染物质截流清除，再进入吸附床开展吸附，运用具备大比表面的蜂窝状活性炭将有机溶液附着在活性炭表层，经处理过的清洁汽体通过离心风机、烟筒高处排出。活性炭通过吸附运作一段时间后做到饱和状态，启动系统的吸附-催化燃烧装置全过程，根据热气流将原本早已附着在活性炭表层的有机溶液吸附出去，再经过催化燃烧装置反映转换形成CO₂和蒸汽等无害化学物质，并释放发热量，反映的热量通过热交换器一部分回使用脱额外热气流中，当吸附达到一定程度时放热反应跟吸附加温达到平衡，系统软件在没有另加发热量的情形下进行吸附再生过程。三、催化燃烧设备技术特征1、吸附净化率高，应用效果平稳，保证有机废气达到环保标准。2、具备手动和自动吸附作用，采用贵金属催化剂，根据催化燃烧装置反映将物质转换，催化反应工作效率高，质量稳定。3、选用PLC控制，配套设施易操作触摸显示屏，应用操作简便，运行维护简易。4、具有多种安全防范措施，主反应釜装有泄爆装置，设定多一点环境温度检测，具备常见故障警报器及应急处理能力等。5、操作简便，机器设备工作的时候，完成自动控制系统，靠谱。

6、系统启动，只需15~30min提温至起燃温度，能源消耗仅是风机功率，浓度值比较低时自动修正。

7、选用现如今前沿的贵重金属钨、铂预浸的蜂巢状瓷器载体催化剂，比表面积，阻力小，净化率高。

8、余热回收可回到固化炉，减少原固化炉中消耗功率；也可以作其他方面的热原。

9、坚固耐用，金属催化剂一般几年换，而且媒介可重复利用。

10、不会产生氮氧化物(NO_x)等二次污染物；

11、稳定性好、净化率达到99%之上；

12、发热量利用率，余热回收高效率 95%。