

催化燃烧设备厂家 山东明晟环保 催化燃烧

产品名称	催化燃烧设备厂家 山东明晟环保 催化燃烧
公司名称	山东明晟环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济南市章丘区明水查旧工业园
联系电话	18769710568 18769710568

产品详情

催化燃烧设备，也称为燃烧装置，是一种用于处理废气的设备。该设备主要由热交换设备，燃烧室，催化反应设备，热回收系统和烟气排放设备组成。该设备需要催化剂的帮助才能在较低的起燃温度下燃烧有机废气而不产生火焰。现在由明晟环保为您介绍一下催化燃烧的工作原理和过程，其可以分为以下三种类型：1.预热

这是一个相对基本的过程。由于催化剂的主要原理是有机废气的温度低于100 且浓度低，因此在这种情况下热量通常不能自给，因此需要在进入反应器之前进行加热，在预热室中加热。通常，催化燃烧装置，使用的预热方法主要包括煤气或电加热。这两种方法可以将废气加热到催化反应所需的着火温度，从而达到燃烧，氧化和分解的目的。燃烧和氧化后的气体在热交换器中。它与未处理的废气进行热交换，因此可以回收一部分热量。

2.自热平衡

有机废气的温度较高，催化燃烧，有机物的含量较高。在正常情况下，仅需在带有电加热器的催化燃烧设备的燃烧室内将其点燃，然后通过交换器回收部分纯净气体所产生的热量。这样做的优点是，催化燃烧公司，在没有额外热量的情况下，可以在正常操作下保持热量平衡。

3.吸附

该方法主要用于处理大流量，低浓度和低温的有机废气。这种废气在通过催化燃烧进行处理时需要消耗大量燃料。通常，考虑到燃料节省的处理点，可以通过吸附将废气（例如众所周知的活性炭）吸附到吸附剂上。吸附后，将其浓缩，然后用热空气吹扫，使其脱附成更高浓度的气体，然后燃烧分解。该方法也不需要额外的补充热量，并且可以正常运行。

1. 沸石转轮吸附+RTO蓄热焚烧

1.1 工作原理

沸石转轮是一种将沸石吸附性材料制作成蜂窝状结构的转轮设备，能够有效地将挥发性有机废气(即VOCs废气)进行净化，具有吸附性强、净化效率高、使用寿命长、应用范围广等优点，是现在废气处理行业的佼佼者。

沸石浓缩转轮+RTO有机废气处理系统是适合低浓度、大风量的VOCs处理系统。主要包括前端预处理装置、沸石浓缩转轮、蓄热式焚烧炉(RTO)、风机等主要装置组成。大风量低浓度VOCs，通过三级预处理装置后，经由疏水型多孔沸石分子筛作为吸附材料的转轮，VOCs被转轮吸附区的沸石所吸附后净化的气体经烟囱排到大气，再由另一脱附区中用180 ~230 的小量热空气，将VOCs予以脱附，如此高浓度小风量的脱附废气再进入RTO焚烧炉中予以分解为CO₂和H₂O.净化后气体经烟囱排到大气。

1.1 工艺特点

.吸附性强，孔径大小整齐均一，离子型吸附剂。能根据分子的大小及极性的不同进行选择吸附

.高Si/Al比的疏水性分子筛不吸附空气中的水分子

.吸附能力强，吸附容量大，单级吸附效率可达90 ~ 98%

.在较高的温度下仍具有较强的吸附能力，耐高温，催化燃烧设备厂家，具有良好的热稳定性。脱附温度在180-220 之间，使用中耐热温度可达350

.脱附彻底，VOCs浓缩倍率高

1.1 适用行业：

单独采用RTO处理低浓度VOCs废气时能耗较高，但采用与吸附法（如转轮）组合的净化工艺，可在处理低浓度VOCs废气大大降低能耗，甚至不消耗燃料，如应用在涂装、印刷等行业。

山东明晟环保科技有限公司是一家技术完善的大气治理科技型环保企业。我们与多家大气污染治理领域的全球环保治理企业紧密合作与研发，专注于挥发性有机废气（VOCs）、危害性气体（HAPs）的治理及在线分析监测领域的技术开发。山东明晟环保科技有限公司的核心技术产品包括蓄热式氧化炉（RTO）、蓄热式催化氧化炉（RCO）、催化氧化炉（CO）、直燃炉（TO）、沸石转轮+氧化炉系统、在线监测系统。山东明晟环保科技有限公司拥有新技术的辅助燃料系统可以使用沸点低于130 的有机废液作为辅助燃料，可为用户节能增效。

催化燃烧设备厂家-山东明晟环保(在线咨询)-催化燃烧由山东明晟环保科技有限公司提供。山东明晟环保科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！