

陕西有机废气治理装置

发布日期：2025-10-06 | 阅读量：17

工业有机废气的来源有：油品、燃气、有机溶剂在存储、转运、配送过程中溶剂的蒸发；油墨、涂料中有机物的蒸发；消毒剂、农药、染料等加工过程中有机物的泄露和蒸发；此外，还有垃圾焚烧炉中的不完全燃烧等。大多数挥发性有机化合物对人体有生理毒性和刺激性，也是。如果这些废气未经处理就直接排放，会严重污染环境，影响人们的健康。美国和日本等国家为限制VOCs的排放量也先后制定了与大气清洁相关的法律。我国也颁布了一系列和VOCs排放控制相关的标准，其中，《大气污染排放标准》(GB16297—2012)规定了33种大气污染物的排放限值。为了推动VOCs减排，近年来有很多学者致力于研究高效、节能的有机废气处理方法。用于挥发性有机物废气的方法有吸附法、吸收法、冷凝法、生物处理法、等离子体破坏法、电晕法和热氧化法等。其中，热氧化法处理挥发性有机物废气具有分解率高和能耗低的优点，近年来发展很快。热氧化法包括直接燃烧法、蓄热式氧化法、蓄热式催化氧化法和转轮浓缩-蓄热式热氧化法。本文着重介绍蓄热式热氧化技术和蓄热式催化氧化技术。1典型有机废气热氧化系统的工作原理热氧化法也称为燃烧法。多功能有机废气治理设备选择盐城捷尔达。陕西有机废气治理装置

沸石分子筛浓缩转轮焚烧法是目前被集成电路企业所普遍采用的有机气体处理方法。有机废气进入沸石转轮，通过沸石分子筛吸附了废气中大部分有机成分，形成较干净的空气，一部分较干净的气体排放至大气中，而另一部分气体则进入再生区，经再生区后的废气则含有高浓度的有机成分，这样可降低后续处理程序的操作成本。一般工艺流程如图4所示。利用沸石分子筛浓缩转轮将大风量低浓度的废气浓缩成小风量高浓度，再以直燃式(燃气式)焚化的方式，将有机成分转化为无害的CO₂和水，以达到去除有机物的目的。沸石分子筛转轮浓缩燃烧系统的特点是可以进行动态吸附和解析，不存在吸附剂的饱和问题，适当的调整转轮的转速，再生温度、风量等，获相当良好的效果，对于有机成分的去除率在90 %左右，浓缩倍数可达5~20。但是，保持这么高的温度所需燃料费用很大。上海催化焚烧有机废气处理装置电捕焦油有机废气治理，就选盐城捷尔达。

RTO是再生热氧化技术，简称“再生热zer”RTO蓄热回收采用了一种新的非定常换热方法。原理是将有机废气加热到760℃以上，使废气中的VOC氧化分解为CO₂和H₂O氧化产生的高温气体通过特殊的蓄热体，加热蓄热体并“蓄热”。储热装置用于对后续有机废气进行预热，节约了废气采暖的燃料消耗。如果RTO焚烧炉管理不好，车间废气处理控制不好，往往会造成能耗大、成本高，企业往往会因成本过高而停产，这就是形象工程。催化燃烧法，简称RCO是在200-400℃低温下，在催化剂作用下将VOCs分解为CO₂和H₂O净化烃类等有机废气，消除恶臭的有效手段之一。广泛应用于有机废气净化，特别是回收价值小的有机废气净化，如化工、涂装、绝缘材料、漆包线、涂料生产等行业。与热燃烧相比，催化燃烧需要更少的辅助燃料，消耗更少的能源，设备设施更小RCO具有再生热焚烧炉的高效能量回收和催化反应的低温操作的优点。该

催化剂被放置在再生材料的顶部，以实现热回收高达95%的净化。

有机废气对人体的危害人体在很多方面，工业废气中常见的几种有机废气：苯、多环芳烃、苯甲酸、腈类、硝基苯、芳香胺、二苯胺、联苯胺、含氮化合物等有害物质；有机磷化合物姜地血液中胆碱酯酶的活性导致神经系统功能障碍，神志可致死。那么，有那么严重的后果吗？看起来有点吓人！有机废气从何而来？盐城捷尔达环保设备有限公司大致列出的有机废气来源如下：1、石油、煤炭、天然气在开采、加工和使用过程中产生的有机废气；2、化工生产，包括石油化工、染料、涂料、医药、有机溶剂、试剂、洗涤剂、胶粘剂生产和使用过程中挥发产生的VOC等过程；3、各种内燃机运行产生的有机废气（包括汽车尾气排放）；4、煤油、燃油和燃气锅炉的废气；粘合剂的操作；6、各种有机物的燃烧和加热装置不能燃烧进入大气的VOCs□7□粪池、沼气池、发酵罐和污水垃圾处理站挥发产生的有机废气。盐城捷尔达，专业提供电捕焦油有机废气治理设备。

催化燃烧设备根据废气含量的不同和每天工作时间的不同，设定脱附时间。一般7-15天进行脱附。脱附时间为3-5小时。催化燃烧设备的脱附时间主要由活性炭的填充量和活性炭的碘值来决定。活性炭的填充量高，碘值高，催化燃烧设备的脱附时间间隔就比较长，如果催化燃烧设备选用的活性炭碘值低，而且设备里活性炭的填充量又少，催化燃烧设备就很容易达到饱和。像这种催化燃烧设备一般的脱附时间为3-5天就脱附一次，这样就很大的浪费电量。增加使用费用，而且活性炭的使用寿命短，好的活性炭一般2-3年换一次，像这种需要经常需要脱附的催化燃烧设备的活性炭基本一年就需要换一次。紧随客户：根据客户要求及安装场地要求，针对性合理设计。结构配备：根据不同的废气性质在活性炭吸附前端可配置不同效果的前处理设备。高节能：采用蜂窝状活性炭，炭层阻力小，选用通风机风压要求比较低，从而降低风机电机运行功率；采用催化燃烧设备提供热源，脱附时有机物进入催化燃烧时产生热能再重新返回到活性炭床内进行脱附，不需要外部能源，运行费用低。可靠：在气源与设备间设置防火阀、脱附时严格控制进入活性炭床的脱附温度、时可采用型活性炭在炭床内设置应急喷淋系统。活性炭吸附有机废气治理，就选盐城捷尔达。浙江多功能有机废气

盐城捷尔达，专业提供催化焚烧有机废气治理设备。陕西有机废气治理装置

针对化工行业废气治理，地方出台了9项排放标准：化工行业废气治理地方排放标准《北京市有机化学品制造业大气污染物排放标准□□DB11/1385-2017□□天津市工业企业挥发性有机物排放标准□□DB12/524-2014□□天津市铅蓄电池工业污染物排放标准□□DB12/856-2019□□上海市半导体行业污染物排放标准□□DB31/374-2006□□上海市生物制药行业污染物排放标准□□DB31/373-2010□□上海市涂料、油墨及其类似产品制造工业污染物排放标准□□DB31/881-2015□□山东省挥发性有机物排放标准di6部分：有机化工业□□DB37/2801.6-2016□□江苏省化学工业挥发性有机物排放标准□□DB32/3151-2016□□河北省工业企业挥发性有机物排放标准□□DB13/2322-2016□□陕西有机废气治理装置

盐城捷尔达环保设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、

有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**盐城捷尔达环保设备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！