

合肥工厂废气处理措施 有机废气处理设备

产品名称	合肥工厂废气处理措施 有机废气处理设备
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	21690.00/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

工业生产废气处理方法有许多种，那就我来给大家介绍一下工业有机废气处理常见的这些方法。现在对于废气处理方法有燃烧法、吸收法、冷凝法、光氧催化设备法、吸附法、低温等离子法、UV光打法等，各种办法都有着不同的实际效果特性。

(1)冷凝法

冷凝法是依据气态污染物在不同工作压力以及不同条件下有着不同的饱和蒸汽压，可以通过快速降温 and 增加负担使一些气态污染物凝成液态，做到净化处理、回收处理目地。冷凝法运作成本较高，适用浓度较高的和醚类VOCs回收处理，针对较低浓度的工业废气此方法不适合；单一的冷凝法通常无法达到所规定的分离出来规定，因此方式常做为吸附、点燃等净化处理浓度较高的臭味的预备处理全过程。冷凝法适合有机废气摩尔分数10-2之上有有机蒸汽，常做为其他方式的预处理，冷凝法在5000ppm之上方有较好的清除高效率且一般常运用在废塑料炼油上。

(2)吸附法

吸附法有一次性吸附、吸附-回收利用、吸附-催化燃烧装置等各种类型。

活性炭过滤清除工作效率高，但一次性活性炭法规定频繁更换活性炭以确保净化的目的，造成装卸搬运、设备等环节中造成二次污染。

吸附-回收利用法适用对心、浓度较高的，中、小排风量，有回收利用意义的有机废气开展整治，但是若有机废气成分繁杂，回收利用后无法直接用于制造，可以再开展精馏塔、提纯、分离出来等后续工作中，不仅造成二次污染，并且大大提高了整治成本费。

吸附-催化燃烧法适用狂风量、较低浓度的的废气处理，是国内整治工业废气比较完善、好用的方式。

(3)吸收法

吸收法可以分为化学吸收和物理吸收，绝大多数工业废气不适合选用化学吸收。物理吸收的吸附剂应具备与消化吸收成分有较高的感染力，低挥发物，另外还应具备比较小的挥发物，吸收液饱和状态后复分析或精馏塔后再次应用。此方法适宜于中高浓度有机废气，但是选择一种便宜高效率的低挥发物吸收液很困难，必须与此同时考虑的问题包含溶解性、可选择性、挥发物、黏度、着火点、循环性及毒副作用等，与此同时二次污染难题比较难处理，净化处理效果不佳，也常常做为废气处理过程的预备处理全过程，与此同时可以起到制冷减温、预除灰的功效。

(4)燃烧法

燃烧法又可分为立即燃烧法、催化燃烧法，主要运用于浓度较高的VOCs废气净化处理。对于自身不可以点燃的过程当中较低浓度的废气，一般需助燃或加温，能源消耗大，使用成本比催化燃烧法高10倍左右，运作技术性要求严格，不易控制与把握。

催化燃烧法特点是催化燃烧装置为无焰燃烧，安全系数好，此方法的特征：起燃温度低，节约资源；净化率高，无二次污染；制作简单，操作简便，安全系数好；设备体型小，占地总面积少；机器设备维修与折旧费用比较低。该法适用持续高温、中高浓度有机废气处理，已经有广泛应用工作经验，效果较好。

(5)光氧催化设备法

光氧催化设备法有运用特殊紫外光波长(C波段)，在特殊催化反应氧化物的影响下，将有机废气分子结构粉碎并进一步氧化还原反应的一种特殊处理方法。有机废气分子结构先采用特殊波长较高能紫外线波粉碎有机分子，切断其高分子链；与此同时，根据溶解空气中氧气水，获得浓度较高的活性氧，活性氧进一步吸取能量，建立空气氧化特性更高随意甲基，氧化作用有机废气分子结构。与此同时针对不同的有机废气成份配备多种多样复合型可塑性金属催化剂，进一步提高有机废气处理速度和高效率，以达到对有机废气开展过滤的目地。

可用标准：适宜处理有机废气的覆盖面广，处理能力高。

(6)低温等离子法

低温等离子法运用低温等离子废气净化设备里的介质阻挡放电环节中，等离子内部结构造成含有比较高化学活性的颗粒，如电子器件、正离子、氧自由基和高自旋分子结构等。有机废气里的污染物和这些具有较强能量活性基团发生化学反应，转化为CO₂和H₂O等成分，以达到净化废气的效果。

可用标准：适应性强，净化率高，特别适用于其他办法无法处理多组分恶臭气体。电子能量高，基本上可以和每一个恶臭气体分子结构功效。

优势：运行费用低，反应灵敏，系统启动、终止十分迅速，随用随开。缺陷：一次性投资比较高、安全风险。

(7)UV光打法

UV光打法运用UV光氧催化油烟净化器传出特制较高能UV紫外光光线直射恶臭气体，裂化H₂S、硫酸盐、VOC类、苯、二甲苯、二甲苯的高分子链构造，使有机化学或无机高分子恶臭味化学物质高分子链，在高能量紫外光光线照耀下，溶解转化成低分子化合物，如CO₂、H₂O等。使用较高能UV光线裂化恶臭气体中病菌的分子键，毁坏病菌的核苷酸(DNA)，然后通过活性氧开展氧化还原反应，*做到薄膜蒸发及消灭病菌的目地。

优势：高效率除恶臭味，薄膜蒸发高效率可以达到95%之上；适应能力强，可融入中较低浓度的，空气量，不一样恶臭气体物质薄膜蒸发净化处理；商品质量稳定，运作安全可靠，每日可24钟头连续运行；使用成本低本，机器设备能源消耗低，不用专职人员管理方法和维护，仅需作定期维护。

UV光氧催化油烟净化器投资少，解决排风量大，经营成本低，使用管理方法简易，薄膜蒸发工作效率高，无二次污染等优点，进而在有机废气治理方面具有环保节能绿色环保优点而被很多环保设备公司优先选择选用净化处理有机废气。

应用领域：彩印厂、喷塑厂、造纸厂、五金厂、塑料制品厂、涂料公司、家具制造厂、冶炼厂、橡塑厂、化工企业、纸厂、制革厂、农用机械制药厂、药业公司、食品厂、香精香料厂、饲料厂家、养殖场、屠宰场、污水处理站、垃圾转运站等恶臭气体、有机废气的净化处理。

生产流程：

有机化学废气收集——风机——预处理设备(烟尘颗粒物清除过滤、做雾化洗涤塔、水蒸气分离出来等设施)——UV光氧催化油烟净化器——风机——达到环保标准。