

# 合肥工业废气处理设备 工艺工程师设计

产品名称	合肥工业废气处理设备 工艺工程师设计
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	66300.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

### 工业废气处理设备的常见处理办法

- 1、 冷凝回收法：**把有机化学废气立即导进冷却器经吸附、吸收、解板、分离出来，可回收利用有价值的有机化合物，该法适用于有机化学废气浓度值高、温度低、排风量小的负荷，必须附设冷藏设备，关键运用于制药业、化工制造行业，包装印刷公司较少选用。
- 2、 吸收法：**一般选用物理学吸收，将要废气引进吸收液进净化处理，待吸收液饱和状态后经加温、分析、冷凝收购;本法适用于空气量、低温度、较低浓度的的废气，但需配置加温分析收购设备，设备容积大、项目投资较高。
- 3、 立即焚烧法：**运用天然气或汽油等协助能源点燃，将混合气加温，使有害物在高温的作用下溶解为没有危害的成分;本法加工工艺简易、小投资，适用于浓度较高的、小排风量的废气，但对安全生产技术、实际操作需要较高。
- 4、 催化燃烧装置法：**把废气加温经催化燃烧装置转换成没有危害的无臭的二氧化碳和水;本法起燃温度低、环保节能、净化处理率高、实际操作便捷、占地总面积少、投资投资比较大，适用于高温或浓度较高的有机化学废气。

### 废气处理设备有哪些

环保设备中人们所说的工业废气处理设备，就是净化和回收废气。废气处理设备多数用于工业厂房或工

厂车间，这些产生大量废气的场所。工业废气有不同的种类和分类，废气处理设备当然也有不同的种类，准确地应对每一种废气。

废气处理设备有废气塔、活性炭吸附设备、UV光解废气处理设备、等离子废气处理设备、UV光解活性炭废气处理一体机、等离子活性炭废气处理一体机、生物除臭设备、脉冲除尘设备、油烟净化器、催化燃烧设备、环保在线监测设备等。

广州绿缘环境技术有限公司专注环保行业16年，专业生产废气处理设备、污水处理设备、粉尘处理设备，致力于各种环保工程，可以为不同的工业行业设计合适的废气处理设备。我司将一如既往地秉承“追求绿色时尚，走向绿色文明”的理念，孜孜不倦地为中国的环保节能事业而奋斗不息！

## 恶臭废气处理设备介绍

恶臭气体是一种常见的工业废气，通常在塑料厂、沥青防水材料厂、制药厂、等工业厂在生产过程中会产生恶臭，是一种严重的气体污染，而且对人体危害很大。

目前废气治理厂家主要目的是使恶臭气体的物质结构发生变化，从而消除恶臭。工业生产中产生的恶臭气体可以通过废气收集，局部通风和全面通风，后再采用废气处理工艺进行治理。对于恶臭废气处理设备工艺主要有燃烧法、吸收法、吸附法、氧化法、中和法和生物法等。

UV光解除臭设备主要利用特制的波段在181-245左右的高能高臭氧UV紫外线光束，在一定的照射时间段内，裂解工业废气。

生物除臭主要是采用生物法通过专门培养在生物滤池内生物填料上的微生物膜，对废臭气分子进行除臭的生物废气处理技术。

活性炭吸附法是用质优活性炭填充在吸附塔内，通过活性炭多孔后活性炭捕捉废气分子，从而净化废气，由于活性炭对干燥有要求，工业中湿度较高的不宜使用。

## UV光解氧化处理设备的适用场合

全球变暖，政府对环境保护越来越重视，根据国家环保政策规定，不少工业行业厂家都面临着废气处理的问题。

UV光解氧化处理设备效率高，整体费用也相对合适，比之其他处理废气的方法可以说有较大优势，而且也可以普遍运用于诸多场合。

(1) 油墨印刷行业，由于经常性的产生废气，如果不选择UV光解氧化处理设备，除了会污染环境之外

，对于生产流水线中的员工也会受到废气的影响，导致身体素质逐渐下降。

(2) 常见的VOC、硫化氢等等，通过UV光解氧化处理设都能够起到良好的处理效果，至于硫醇类、醛类等废气也逃不过设备的“魔爪”。

## 活性炭吸附设备的介绍

活性炭吸附塔是一种高效、经济、实用的有机废气净化处理装置，是一种过滤吸附异味的环保设备产品，是净化高浓度有机废气和喷漆废气的吸附设备，利用活性炭本身的高强度吸附力，结合风扇的作用吸附有机废气分子，对有机废气有很好的吸附效果。

活性炭吸附塔吸附效率高，吸附能力强，结构紧凑，占地面积小，维修管理简便，运行费用低廉，能同时处理多种混合有机废气，采用自动控制操作设计，操作简便，安全可靠；全封闭型，室内外均可使用。

广州绿缘环境技术有限公司生产各种规格的活性炭吸附塔，根据不同的气体污染因子设计吸附时间，然后根据处理废气量确定吸附面积，每个项目都是全新的设计方案。确保吸附塔在良好的状态下运行。

## 活性炭吸附塔的适用范围

活性炭吸附废气处理设备由活性炭吸附净化装置，脱附净化装置，吸附风机，脱附风机等组成，是一种高效、经济、实用的有机废气净化处理装置，是一种过滤吸附异味的环保设备产品。

活性炭吸附废气处理设备适用于大风量低浓度的有机废气处理，可处理苯类、酮类、醇类、烷类及其混合类有机废气。主要适用于化工、机械、电子、电器、涂装、制鞋、橡胶、塑料、印刷及各种工业生产车间产生的有害废气的净化处理。

活性炭吸附塔，系利用高性能活性炭吸附剂固体本身的表面作用力，将有机废气分子之吸附质吸引附着再吸附剂表面，能对苯、醇、酮、酯、汽油类等有机溶剂的废气吸附，更适用于大风量低浓度的废气治理，适用于电子、化工、轻工、橡胶、油漆、涂装、印刷、机械、船舶、汽车、石油等行业。

## 活性炭吸附设备的工作原理

活性炭吸附设备主要由进气段、箱体、滤芯、差压表、出气段等组成。

活性炭吸附设备的废气处理过程是将车间内有机气体或颗粒通过集气罩收集，管道输送有机气体进入废气净化塔。

当有机气体进入活性炭吸附塔内时，风速会下降，气体中的大颗粒杂物会自然沉降到塔底，溶解在气体中的有机气体部分会随着气体的流向流入活性炭过滤层。当有机气体进入碳层时，有机气体会被活性炭吸附到碳层中，干燥的空气会通过碳层进入出气仓，气体会通过机械自吸排入大气。

活性炭层在吸附过程中会有一个饱和的时间段，其饱和过程与气体本身所含气体的浓度和工作时间直接相关。活性炭吸附塔是一种干式废气处理设备。它由箱体和填充在箱体内的吸附装置组成。根据吸附装置的数量和风量，分为各种规格和环保油烟净化器的价格。活性炭吸附箱可以通过选择不同的填料来处理各种废气。

### 活性炭吸附法是什么？

活性炭吸附法是一种物质粘附于另一物体表面的缓慢过程。吸附剂是一种界面现象，它与表面张力和表面能量有关。

导致吸附的驱动力有两种，一种是溶剂水对疏水性物质的排斥作用，另一种是固体对溶质的亲和力，在污水处理中的活性炭吸附，大部分是这两种力共同作用下的结果。

活性炭的表面积和孔隙结构直接影响吸附量，选择活性炭时，需要依据水质的变化进行实验。灰分越少，吸附能力越强，吸附质分子的大小越接近炭孔隙直径，越容易被吸附，吸附物浓度也会影响活性炭的吸附量，因此，低温、低pH对活性炭的吸附有利。

### 活性炭吸附塔可以净化有机废气吗

有机废气是指工业生产过程中排放的含有挥发性有机物的气体污染物。对工人和周围环境造成严重危害，通常是银印刷行业、柏油防水行业。

活性炭吸附装置的吸附处理净化有机废气是国际上常用的方法，效果明显，原理简单，主要是利用活性面物理吸附作用将挥发性有机化合物从气体中分离回收，结合洗涤塔或催化燃烧装置处理效果更好，其中活性炭吸附塔的缺点是活性炭滤层需要定期更换，属于物理吸附，对设备入口废气湿度和粉尘要求较高。

活性炭吸附塔不仅可以保护环境，还可以实现有机溶剂资源的再利用，给企业带来更高的经济价值。活性炭吸附装置吸附VOCs，将净化后的气体排放到大气中。与其他方法相比，活性炭吸附法具有净化效果好、回收利用率高、安装操作简单的特点，与洗涤塔联用效果更好，是目前印刷厂废气处理应用广泛的废气处理设备。

### 活性炭吸附设备的特点

活性炭吸附设备可以吸附苯、醇、酮、醚、酯、汽油等有机溶剂的废气，更适合小风量、高浓度的废气处理。广泛应用于家具、木材、化工涂料、金属表面处理等产生有机废气净化的末端处理，净化效果良好，广泛适用于喷涂、食品加工、印刷电路板、半导体制造、化工、电子、皮革制造、乳胶制品、造纸等行业。

活性炭吸附设备的特点：

- (1) 结构紧凑，易于安装和操作和维护
- (2) 过滤速度快，处理能力大，运行效果稳定，设备占地面积小
- (3) 截污能力大，孔隙率高，耐摩擦，比重适中