

涂装喷漆废气处理服务资质证书办理

产品名称	涂装喷漆废气处理服务资质证书办理
公司名称	深圳汉阅信息科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国环境认证中心
联系电话	13590237106 13590237106

产品详情

涂装喷漆废气处理服务资质证书办理

对于许多化工厂、油漆厂、印染厂等企业来说，在保证生产的同时，要做好废气处理环境保护是百对人们身体健康和社会建设都很重要的事情。

VOC废气是一种挥发性有机化合物废气，，VOC废气处理的控制技术包括燃烧法、光催化法、活性炭吸附法、吸收法、冷凝法、生物处理法等。

泰州林森环境工程 有机废气处理特点：有机废气一般都存在易燃易爆、存在有害介质、不溶于水、溶于有机溶剂、处知理难度大的特点。在有机废气处理时普遍采用的是有机废气活性炭吸附处理法、催化燃烧法、催化氧化法、酸碱中和法、等离子法等多种原理。一道般建议使用等离子法，因为低温等离子法具有去除效率高使用方便的特点。比较好的有机废气处理内方法是催化氧化净化系统，废气处理设计周密、层层净化过滤废气，效果较好。

VOC废气处理用吸附法，它的工作原理是利用某些具有吸附能力的物质如活性炭等具有多孔材料吸附有害成分而达到消除有害污染的容目的。微孔

和介孔材料已被广泛应用于吸附过程。

1. 冷凝回收法

冷凝回收法是把废气直接导入冷凝器或先经吸附吸收后，解析的浓缩废气导入冷凝器，冷凝液经分离可回收有价值的有机物的一种方法。

2. 吸收法

吸收法可分为化学吸收及物理吸收，由于有机废气中含有大量的“三苯”气体，化学活性低，一般不能采用化学吸收。

物理吸收是废气中一种或几种组分溶解于选定的液体吸收剂中，这种吸收剂应具有与吸收组分有较高的亲和力，低挥发性，同时还应具有较小的挥发性，吸收液饱和后经加热解吸再冷却重新使用。

3. 直接燃烧法

直接燃烧法是利用燃气或燃油等辅助燃料燃烧放出的热量将混合气体加热到一定温度(700 ~ 800)，驻留一定的时间(0.3 ~ 0.5秒)，使可燃的有害物质进行高温分解变为无害物质的一种方法。

4. 热力燃烧法

热力燃烧是指把废气温度提高到可燃气态污染物的温度，使其进行全氧化分解的过程。

5. 催化燃烧法

催化燃烧是在催化剂的作用下，将废气中的有害可燃组分完全氧化为二氧化碳和水的过程。

6. 活性炭吸附法

活性炭吸附是将有机废气由排气风机送入吸附床，有机废气在吸附床被活性炭吸附剂吸附而使气体得到净化，净化后的气体排向大气即完成净化过程。

7. 生物法

生物法是微生物将有机成分作为碳源和能源，并将其分解为CO₂和H₂O过程的一种方法。

8 等离子体分解法

等离子体分解法是在外加电场的作用下，介质放电产生的大量携能电子轰击污染物分子，引发了一系列复杂的物理、化学反应，从而使污染物得以降解去除的一种废气治理方法。

大气污染是全球目前突出的环境问题之一，其污染物的主要来源是工业废气，工业废气由于生产的工艺不同，产生的污染物种类不同，不同污染物种类应采用不同的处理工艺。

1、有机废气

1) 主要来源：工业生产中会产生各种有机物废气，主要包括各种烃类、醇类、醛类、酸类、酮类和胺类等。这些废气的来源十分广泛，其中一些化学行业石化、有机合成反应设备排气，印刷行业印墨中有机溶剂，机械行业机械喷漆，金属制品产生的气味，汽车行业汽车的喷漆、干燥炉铸件生产设备排气，五金、家私厂喷涂设备排气等。

2) 有机废气的危害：在生产中,有机废气的排放一直是一个很突出的问题，绝大多数有机废气对人体的健康都有害。如有机废气通过呼吸道和皮肤进入人体后,能给人的呼吸、血液、肝脏等系统和器官造成暂时性和病变,尤其是苯并芘类多环芳烃能使人体直接致癌，危害人体健康。

有机废气还会造成严重的大气污染。一些有机物进入大气后，在一定条件下形成光化学烟雾，造成二次污染；一些有机物进入平流层后，在紫外线的照射下与臭氧发生光化学反应，造成臭氧层空洞；一些有机物具有恶臭污染和有害气体的两重性；还有一些有机物会引起温室效应。

3) 废气治理方法：

- a.水膜除尘+活性炭吸附法；
- b.干式过滤除尘+活性炭吸附法
- c.活性炭吸附+催化燃烧法；

2、酸雾废气

1) 主要来源：化工、电子、冶金、电镀、纺织(化纤)、食品、机械制造等行业过程中排放的酸、碱性废气，如调味食品、制酸、酸洗、电镀、电解、蓄电池等。

2) 酸雾废气的危害：酸雾气体造成的大气污染对人体造成的伤害较大,尤其是对现场的操作工人、工厂附近的农作物、土壤造成直接的损害及间接影响往往是无法用金钱来衡量的。

3) 废气治理方法：水膜填料塔+碱（酸）液吸收。

3、熔炉废气、发电黑烟

1) 主要来源：五金业、压铸业、铸造业熔炉设备在金属熔化过程中产生的金属粉尘颗粒及燃烧柴油（重油）过程中产生的SO₂、NO_x有害气体，发电机工作时燃烧柴油(重油)过程中产生的废气等。

2) 熔炉废气、发电机黑烟的危害：熔炉废气、发电机黑烟是形成酸雨的主要原因，造成的大气污染较大,尤其是对现场的操作工人、工厂附近的农作物、土壤造成直接的损害及间接影响。

3) 治理方法：旋流水洗喷淋法+碱液吸收

对熔炉废气、发电机组排出的尾气黑烟，按目前的常规做法是采用旋流板水洗喷淋法，采用旋流板式喷淋塔，气体在塔内由下向上高速运动，与自上向下喷出的洗涤液相接触，由于塔内设置了多层旋流板，它能增加气液接触面积和接触时间，使尾气与水在塔内和板面上充分接触。尾气中的污染物质碳黑在与喷淋水接触过程中，被水充分吸附，得以净化；尾气中NO_x、SO₂等气态污染物通过在喷淋水中加入一定比例的NaOH使喷淋水呈碱性，在喷淋过程中，水与尾气接触时，发生化学反应，使NO_x、SO₂等气态污染物得到中和达到良好的处理效果。

4、厨房油烟、火烟

1) 主要来源：油烟是各类型厂家厨房炒菜时产生的油烟气体分子。火烟是炉灶完全或不完全燃烧时排放的有害气体，是以游离炭为主的黑烟尘，呈絮状，易粘附在固体物质上，其余是CO_x、SO₂、NO_x，属高浓度烟尘气体。

2) 厨房油烟、火烟的危害：厨房油烟含有许多对人体有严重危害的物质，会增加人们患

肺癌的几率。厨房火烟也是主要大气污染之一，气体呈酸性，遇水容易形成酸，会污染水流及土壤和腐蚀建筑物。

3) 治理方法：

A. 油烟

a. 过滤吸附式油烟净化：过滤吸附式油烟气净化设备可以采用具有高吸油性能的有机高分子复合材料织物或毡、无机过滤材料（憎水珍珠岩、陶粒、焦炭等单独使用或组合使用），过滤材料可以与烟气流动方向垂直或平行的方向安置，净化效率需达80%以上。

b. 静电式油烟净化：静电沉积法是将油烟气引入高压电场，使油烟、火烟气中颗粒物荷电，在电场力作用下向集尘极运动并沉积下来。净化效率通常可达85%以上，压降较小。

c. 低温等离子体法：其原理是利用高压静电法的同时，在静电场的前端设置等离子场，利用其高能量所激发的大量性自由基对油烟粒子进行降解，使其黏度下降；在等离子产生过程中，高频放电产生的瞬时高能量，能打开一些有害气体的化学键，使其分解成单质原子或无害分子。该技术为目前市场上为先进的油烟、火烟处理技术，去除率高（90%以下），处理后气体无异味，维护方便，但设备投资高。

B. 火烟

对高浓度的厨房火烟气体采用旋流板水洗喷淋法，采用旋流板式喷淋塔，气体在塔内由下向上高速运动，与自上向下喷出的洗涤液相接触，由于塔内设置了多层旋流板，它能增加气液接触面积和接触时间，使尾气与水在塔内和板面上充分接触。尾气中的污染物质碳黑在与喷淋水接触过程中，被水充分吸附，得以净化；尾气中NO_x、SO₂等气态污染物通过在喷淋水中加入一定比例的NaOH使喷淋水呈碱性，在喷淋过程中，水与尾气接触时，发生化学反应，使NO_x、SO₂等气态污染物得到中和达到良好的处理效果。