

# 常州 废气处理 垃圾站生物除臭系统

产品名称	常州 废气处理 垃圾站生物除臭系统
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	40000.00/件
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

当空气被高能离子除臭时，氧分子与发生器发出的高能电子发生碰撞，从而分别形成带正负电荷的氧离子。它们的正负离子活性很强。含C、H、S元素的化合物经过一系列反应，终生成CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、SO<sub>2</sub>的小分子化合物，没有二次污染物。同时能有效破坏空气中细菌的生存环境，降低室内空气中细菌的浓度。

- 1.用专用高能高臭氧紫外紫外线光束照射恶臭气体，裂解恶臭气体。
- 2.利用高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧。因为游离氧携带的正负电子不平衡，需要与氧分子结合，进而产生臭氧。取样以去除臭味。
- 3.恶臭气体通过排气设备输入净化设备后，除臭设备利用高能UV紫外线光束和臭氧对恶臭气体进行协同分解和氧化反应，使恶臭气体物质降解转化为低分子化合物、水和二氧化碳，然后通过排气管排出室外。
- 4.利用高能紫外光束破解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸(DNA)，然后与臭氧发生氧化反应，达到除臭杀菌的目的。

除臭设备工艺是一种安全可靠、除臭效率高的处理方法。其原理是将离子辐射直接活化臭气分子的直接反应与辐射活化其他气体分子然后分解臭气分子的间接反应相结合的氧化技术。

结合高强度辐照场离子对恶臭物质的破坏作用和氧气对恶臭物质的氧化去除作用，去除恶臭气体中的硫化氢、氨、甲硫醇等VOC(挥发性有机物)。利用水和氧气在强照射下分解产生的活性二次氧化剂(OH自由基)氧化分解恶臭气体，改变恶臭分子的物理化学特性，终污染物被活性氧分解成CO<sub>2</sub>、水等小分子化合物，达到除臭的目的

### (5) 离子除臭装置去除污染物的原理

低温等离子体技术处理污染物的原理为：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，使其电离、解离和激发，然后便引发了一系列复杂的物理、化学反应，使复杂大分子污染物转变为简单小分子安全物质，或使有毒有害物质转变成无毒无害或低毒低害的物质，从而使污染物得以降解去除。因其电离后产生的电子平均能量在10eV，适当控制反应条件可以实现一般情况下难以实现或速度很慢的化学反应变得十分快速。作为环境污染处理领域中的一项具有极强潜在优势的高新技术，等离子体受到了国内外相关学科界的高度关注。

#### (6) 离子除臭装置的净化方法

离子除臭装置采用了独特的吸附-分解-碳化离心式抽风安装，采用标准模块设计等优点，是一种干法处理有机废气的净化设备。它改变了使用活性炭材料的工艺技术，无需再生处理原料，无需专人负责，不产生二次污染，更换及维护保养方便。

低温等离子体是继固态、液态、气态之后的物质第四态，当外加电压达到气体的放电电压时，气体被击穿，产生包括电子、各种离子、原子和自由基在内的混合物。放电过程中虽然电子温度很高，但重粒子温度很低，整个体系呈现低温状态，所以称为低温等离子体。低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和废气中的污染物作用，使污染物分子在极短的时间内发生分解，并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。一般气体放电，将会产生等离子，而这种放电现象就是通过某种机制使一个或者多个电子从气体原子或分子中分离出来，形成气体媒质，这种媒质就称为电离气体，如果外电场产生了电离气体，传导电流就形成了，这种现象就被称为气体放电。而这种净化设备的技术，就是工业废气处理新的一种原理。环保设备是一种能够对环境污染物进行处理或减排的设备，是现代生产必需需要具备的一种设备。它主要包括废气处理设备、废水处理设备、固体废物处理设备和噪声控制设备等四个大类，其作用是保持环境的清洁和卫生，保护自然生态系统和人类健康。下面将对环保设备的相关知识点进行详细介绍