

# 南通玻璃钢除臭生物装置厂家 提供解决方案

产品名称	南通玻璃钢除臭生物装置厂家 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21695.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

## 产品详情

UV光氧活性炭一体化处理。

利用高能高氧紫外线束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧。由于活性氧携带的正负电子不平衡，需要与氧分子结合产生臭氧。

化学原理： $UV+O_2 \rightarrow O+O^*$ (活性氧) $O+O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧)。臭氧对有机物有很强的氧化作用，对去除异味气体等刺激性气味的作用。气味气体中细菌的分子键被高能紫外线束裂解，破坏细菌的核酸(DNA)，然后通过臭氧氧化达到除臭杀菌的目的。

当臭气从排气设备输入净化设备时，净化设备利用高能C波束和臭氧协同分解和氧化臭气，将臭气物质降解为低分子化合物、水和二氧化碳，然后通过排气管排放到室外。

氨、硫化氢、甲基硫化氢、甲硫醇、甲基硫化氢、二甲基二硫、二硫化碳、苯乙烯、硫化氢、硫化氢、VOC、苯、甲苯、二甲苯等专用高能束照射恶臭气体，使有机或无机大分子气味化合物的分子链被高能紫外线照射，降解成 $CO_2$ 、 $H_2O$ 等低分子化合物。

### 化学除臭

利用气味成分与化学药液主要成分发生不可逆的化学反应，生成新的无臭物质，并根据气味成分的不同需求选择相应的化学药品。主要方法有空气氧化法、化学氧化法、洗涤-吸附法(湿式吸收氧化法)、吸附-氧化法等。

### 离子除臭法

当空气通过高能离子除臭设备时，氧气分子与发生器发出的高能电子碰撞，从而分别形成带正电荷和负电荷的氧离子。它们具有很强的正负离子活性，经过一系列反应，含有C、H、S元素的化合物终会生成 $CO_2$ 、 $H_2O$ 、 $SO_2$ 等小分子化合物，不会产生二次污染物。

## 生物除臭

指微生物将臭气中的有机污染物降解或转化为无害或低危害物质的过程。主要方法有:生物过滤、土法、填料塔生物除臭等。

生物滤池操作简便、无需维护，无需专人管理，无需日常维护，管理方便，运行费用极低。可24小时连续运行，且也适合于间断运行。自动控制、全自动运行，由PLC全自动控制可远程或就地两种控制，并有手动和自动两种自控模式。工艺运行按PLC设置实现自动，运行稳定，无人管理。运行能耗少，由于本填料良好的保湿性能，喷淋水间歇运行，因此水的消耗量少。填料本身耐生物腐蚀，填料本身没有损耗，可长期稳定运行。

生物滤池就是在滤池内放好一定滤料，当废气从上到下自上滤过的时候，废气与滤料不断接触，这样微生物就可以在滤料表面繁殖再生，形成生物膜。而生物膜就是由各种微生物组成的一个生态膜系统，微生物从废气中吸取污染物作为养料，并能够在代谢过程中获得生存所需的能量，而后形成新的微生物群落。

生物膜达到一定厚度时，氧气就不能进入生物膜内部，造成内部的厌氧状态，生物膜的附着力就减弱了。水流冲刷后，生物膜就会脱落，然后在滤料上又长出新的生物膜。经过多次循环，废气就被净化了。

低温等离子体是一种新型的低温等离子体法处理恶臭气体。等离子体是一种导电流体，包括子、离子、自由基和中性粒子，总体为电中性。除臭法是利用高压脉冲电晕放电，在常温、常压下，获得非平衡等离子体，即大量高能电子和活性粒子，将恶臭污染物氧化降解成无害或危害性小的物质。国外已经开始采用低温等离子体技术来治理VOC废气、烟气脱硫、降解氟利昂类物质，其处理效率高、能耗低、适用广、不产生二次污染，在我国的应用实例很少。

对于臭味的治理，除臭设备厂家通过工程应用和实验研究，证明在一定范围内，增加低温等离子体除臭装置的电源电压，频率和停留时间都能提高降解效率。应用低温等离子体技术处理污水厂的实验结果表明，对H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、CH<sub>4</sub>的脱除率分别达81.3%、88.1%和84.4%，均达到了相应的国家标准。

生物滤池除臭是利用微生物细胞对恶臭物质的吸附、吸收和降解功能，对臭气进行处理的一种工艺。

主要过程如下：产生臭气的污水处理构筑物通过加盖设施及收集管道，通过前端预处理后送到生物滤池处理系统。臭气进入处理系统先经过预洗池进行加湿、除尘，然后进入生物滤池池体，臭气通过湿润、多孔和充满活性微生物的滤层，利用微生物细胞对恶臭物质的吸附、吸收和降解功能，微生物的细胞具有个体小、表面积大、吸附性强、代谢类型多样的特点，将恶臭物质吸附后分解成CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、HNO<sub>3</sub>等简单无机物。对NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S等恶臭成份的去除率能稳定达到95~99%，保证设备出气口达到排放标准。

本工艺是将除臭填料其充填到除臭滤床中后，通过挂膜，使其表面形成一定厚度的生物膜，把具有脱臭能力的各种优势菌群固定。含臭气体自下向上通过填料空间，恶臭成分被截留并分解；填料上部间歇喷水，保证填料的湿润，为生物新陈代谢和繁衍提供有利条件。

臭气污染已经严重影响到大气环境质量和人类健康，臭气的去除是一种趋势。很多城市污水处理设施都采用合适的除臭技术来治理臭气污染。根据现有的脱臭工艺分析，脱臭系统能有效地控制臭味，臭气浓度可达到国家相关标准。

对于除臭设备厂家来说，目前常用的脱臭技术有很多种，其中生物方法应用泛，其次是活性氧氧化，天然植物液，高能离子去臭。部分污水处理厂使用催化型活性炭吸附也能取得较好的效果，它还可以作为除臭设备厂家其它除臭工艺的后续处理，保证处理效果。