

# 盐城玻璃钢废气生物除臭装置 协同环保验收

产品名称	盐城玻璃钢废气生物除臭装置 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21875.00/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

随着人们生活水平的提高，人们对环境质量的要求越来越高，对恶臭问题也更加敏感，同时恶臭污染随着现代工业化和城市化的进程，特别是污水处理行业的发展而不断加剧，因此关于恶臭的研究和治理已成为紧迫的课题。污水处理厂污泥脱水车间恶臭的主要成分是NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S和甲硫醇等有机气体。由于生物法净化恶臭具有设备简单、能耗低、产生二次污染的可能性小等优点，已成为国内外恶臭防治研究与应用中的主流方法。

### 恶臭废气处理概述

恶臭污染是指大气、水体、废弃物等物质中含有的、具有能够引起人体厌恶或不愉快气味的挥发性物质通过空气介质，作用于人的嗅觉器官而被感知的一种感知(嗅觉)污染。恶臭污染的危害体现在两个方面：一方面它会使人们精神不愉快，烦躁不安，而且造成人们食欲不振、呕吐、头晕、头疼、视觉模糊，更有甚者，高浓度的恶臭还可使接触者发生肺水肿，甚至窒息死亡。另一方面，由于恶臭物质的影响干扰了人们正常的生产、生活，使工作效率降低，从而导致社会经济状态恶化。

在生活区，恶臭影响人们的生活质量，严重影响人们的身体状况甚至引起疾病等；在商业区由于恶臭的影响使购买力降低；在旅游区由于旅游环境被恶臭污染，地域评价受到损害，经济利益受到影响；恶臭污染还会造成该地区投资减少，使地域性经济发展受到抑制，并损害地区的整体形象。这些现象在我国污水处理行业高速发展的期间尤为明显。在我国，人们对恶臭污染的投诉占整个环境污染投诉的25%以上，仅次于噪声，位于第二位。

### 污染物浓度

在采用微生物处理恶臭气体时，废气中污染物的种类和数量往往会影响除臭效果。一般来说，使用生物滤池进行臭气去除时，废气中的污染物应该是可被微生物利用和降解的水溶性有机或无机物质，而不是能抑制微生物生长的有毒物质，只有这样才能保证微生物良好的臭气去除效果。同时，污染物含量也要控制在一定的范围内，污染物含量过高会使微生物大量繁殖，微生物的浓度过高不仅会影响除臭效果，还会缩短填料的使用寿命。

## 适宜的脱臭环境

在处理污水臭气时，平衡运行的生物滤池内填料层限制了生物滤池的渗透性，对臭气处理效果的影响更为严重。这是因为，当湿润作用(即缺水)不足时，填料层会发生干裂，在这种情况下，微生物的代谢不仅不能正常进行，而且其代谢产物也不易从过滤池中排出。所以，为了保证填料层具有适宜的湿度，烟气在进入生物滤池之前，首先要进行润湿处理，以确保填料在适宜的湿度范围内具有较好的除臭效果。

## 系统组成

除臭器是一种工艺流程短、设备简单、运行成本低的除臭器，一般分为四个部分：集气输送系统、加湿器隔热系统、生物过滤系统和检测控制系统。当臭气通过收集管道经过收集设备后，为了使不符合温湿度处理条件的气体达到规定的要求，必须先用加湿器和保温器对温度湿度进行调节，然后再进入生物过滤设备进行处理。

## 作业特征

除臭是一种新型的除臭方法，其除臭工艺具有如下性能特点：首先，该技术对臭气处理效果，在任何季节，使用该生物滤池除臭都能达到环保要求。其次，由于在整个生产过程中不需要对化学品进行处理，所以没有二次污染现象发生。其三，由于生物滤池缓冲容量大的特点，在运行过程中可自动调节浓度高峰，且微生物在运行过程中也可始终保持在正常工作状态，从而提高过滤池的抗冲击负荷能力。

## 吸附法

常用的吸附法为活性炭纤维吸附。该方法是采用活性炭纤维作为吸附材料净化有机废气。当含有机物气体通过活性炭纤维层，有机物被吸附、分离、富集。活性炭纤维吸附有机物达到一定数量后，用水蒸汽进行解吸，有机物被解析后带出活性炭纤维层。解吸下来的冷凝液分离为水层和有机物层，有机物回收利用。该法适用于高浓度、有回收价值的恶臭气体治理，而且蒸汽解吸投资大，解吸后产生的冷凝液会二次污染。

## 等离子体法

利用离子发生装置发射的等离子体中含有的大量高能电子和活性粒子将含硫化合物和其他有机物氧化成二氧化碳和水。降解机理是高能电子作用下产生强氧化性自由基，由于自由基的强氧化性将有机物分子氧化分解为CO，二氧化碳，水；恶臭组分终转变为三氧化硫，NO，二氧化碳，水等小分子物质。该技术具有工艺简单，能耗低、无明显的二次污染、运行成本低等特点，已成功应用于低浓度、高流速、大风量恶臭气体的处理，处理效果良好。

在污水和污泥的处理过程中会有大量的有机气体和无机气体挥发，形成恶臭气味，对厂内及周边居民区的大气环境造成很大的污染，给企业员工和周边居民造成感官和身体健康方面的危害。

对污水处理厂或污水处理车间进行除臭十分必要。污水处理厂产生恶臭的主要构筑物包括集水池、调节池、水解酸化池、污泥浓缩池、污泥脱水机房和生化装置等。

## 吸收法

吸收法是通过液体（吸收液）与臭气的传质过程，将恶臭物质从气体中转移到液体中，使气体得到净化。针对恶臭物质的化学性质，用清水作吸收液，对氨有较理想的净化效果，但对硫化氢和甲硫醇的净化效果不理想；用碱液作吸收液，对硫化氢、甲硫醇和氨均有较好的净化效果。在吸收设备中采用新型的规整填料（如塑料丝网波纹填料），使得传质单效率大幅提高、阻力明显降低，已有较多有机废气（包括臭气）净化处理的成功实例。在一般情况下，吸收法适用于臭气浓度较高的场合，处理效果不佳。