

# 废气处理设备生物除臭工艺 采购无中间环节

产品名称	废气处理设备生物除臭工艺 采购无中间环节
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22871.00/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

废气处理设备生物除臭工艺：

微生物空气氧化造成的二氧化碳是自繁微生物菌种的关键氮源，这类微生物菌种能合理除去废气中的氮、磷、氯化氢、氨等无机化合物，后做到废气处理净化的目地。

生物滤池的关键构件包含废气遍布系统软件、基本工程建筑、内衬添充层和过滤系统等。一般而言，生物滤池常见空心层叠砖修建水解酸化池木地板。

水解酸化池安装地板在生物滤池底端的废气布气系统软件中，在废气布气系统软件和基本工程建筑中间设定里衬添充层。进到生物滤池的废气必须先开展加湿，然后从废气遍布系统软件历经并后进到生物滤池的过滤材料内。

实质上，大城市污水处理站运用生物滤池技术性净化处理废气，即运用生物活性过滤材料中的微生物菌体吸附和转换废气中的各种各样有危害成份。

一般状况下，污水处理站应用离心风机搜集废水处理中造成的各种各样废气后，会先根据除灰和废气环境湿度自动控制系统开展基本解决，或是直接进入废气增湿塔开展增湿，使其环境湿度少做到95%。

废气从过滤材料层竖直穿过，直接接触过滤材料上的微生物菌种菌体，进而被其吸附和转换。伴随着废气慢慢往上流动性，在其中的污染物质浓度值可能展现出显著的下降趋势。假如大城市污水处理站所在城市降雨量少，工作人员还可以在过滤材料层顶端安装专用型撒水系统软件，以提升过滤材料的环境湿度。

生物滤池设备的排水设备安装在底端，用以排出来生物滤池中的冷凝水。为了更好地合理节约用水，减少生物滤池废气处理成本费，该设备能够设定软管将排出来的水流回到废气增湿塔内，为废气增湿给予冷却循环水。

生物滤池技术运用在城市污水处理厂废气处理中时，相关工作人员首先需要根据实际情况，合理选择与之相适应的生物滤池。目前，在废气处理中，常应用的生物滤池类型主要包括平面型、阶层式、集装箱式和塔式等。

其中，阶层式生物滤池有多层生物滤池，虽然其可以有效避免占用过多土地资源并达到净化废气的效果，但其添加滤料的难度较大且成本费用较高。集装箱式生物滤池的占地面积较小并具有可移动的优势，其废气滤料表面负荷通常为 $50 \sim 500 \text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ，但其同样存在滤料添加困难的局限。

塔式生物滤池中，滤料高度可至少达到6m，工作人员可以直接从下方将滤料移出，再从上部重新加入经过增湿处理的新滤料，但其建设成本较高。经过综合考虑，本文认为，城市污水处理厂在运用生物滤池技术进行废气处理时，可选用平面型滤池。

废气处理设备生物除臭工艺：

具体过程是：废气是由各废气源构筑物的密封罩收集，经离心风机作用通过气体管道输送到酸碱化学洗涤装置，在清洗塔中喷淋清水除去臭气中的固体污染物，调节空气温度和湿度，同时作为缓冲器，可降低高浓度污染负荷的峰值，通过酸碱溶液与臭气中的部分有害成分反应，为下一步生物处理做准备。

洗涤塔处理后的气味进入生物滤池进一步处理，利用滤层中的微生物吸附、吸收和分解废气中的污染物，将废气中的污染物转化为无毒无害物质，完成净化过程，净化后通过废气排气管排出。应急情况下，废气可直接超越至烟囱高空排放。

污水处理过程中恶臭气体的来源主要包括两个方面：

- (1) 直接从污水中挥发的的气体，如工业废水和其他废水中含有的有机溶剂、衍生物和其他挥发性臭气成分；
- (2) 微生物菌群通过生化反应降解污水中的有机物，是餐饮污水和畜禽养殖污水恶臭的主要原因。

在污水厂除臭过程中，主要采用收集后集中处理臭气的方法，即密封每个处理单元，通过管道将臭气集中输送到处理系统，然后根据臭气的成分和浓度选择合适的除臭方法进行处理。生物过滤和生物滴滤是污水处理厂现阶段广泛使用的生物除臭技术。

因此，采用生物滤池技术等臭气异位处理技术仍然是目前污水厂除臭气问题的主要方法。导致污水处理厂的臭气组成和含量大不相同，这也对生物过滤器等臭气异位处理技术的性能提出了严峻的挑战。

生物制药废水的有机污染物浓度远远高于城市污水，在预处理和厌氧处理阶段容易释放，含有 $\text{H}_2\text{S}$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{CH}_3\text{SH}$ 、 $\text{PH}_3$ 、硫醇、硫醚、脂肪、醛、胺等有毒有害刺激性气体，浓度高，成分复杂。

这些气体大部分臭阈值低，严重损害员工和周边居民健康，影响制药企业形象。为了打破前门制药米治病，后门排污米致病的局面，必须结合生物制药废水废气的污染特其废水处理技术，探索有效净化恶臭气体的技术路线。

工艺流程

用悬吊膜、事故池、混凝气浮器、缺氧池、好氧池、MBR池、污泥池、事故池、初期雨水池、事故池、初期雨水池等，经玻璃钢管道收集后，在引风机抽引下进入生物洗涤塔底部。

经过循环泵加压后，含有除臭菌种的活性污泥液经循环泵加压后分两段进入生物除臭塔，与气体中的尘埃及易溶于水的组分相接触，同时，循环喷淋液及附在塔内填料层上的微生物将有机、无机污染物分解为二氧化碳、水、硫酸等，并将一些元素转化为自身生长所需的营养元素。

