

# 玻璃钢生物除臭工艺 提供解决方案

产品名称	玻璃钢生物除臭工艺 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21844.00/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

玻璃钢生物除臭工艺：

污水除臭设备的特点

**快速除臭:**可快速去除挥发性有机物(VOC)、无机物、硫化氢、氨、硫醇等主要污染物及各种恶臭，除臭效率可达95%以上，除臭效果大大超过国家恶臭污染物排放标准(GB14554-93)。

**无需添加任何物质:**只需设置相应的排风管道和排风动力，即可通过该设备对恶臭气体进行除臭、分解和净化，无需添加任何物质参与化学反应。

**适应性强:**可适应高浓度、大气量及不同恶臭气体物质的除臭净化处理，可24小时连续工作，运行安全稳定可靠。

**运行成本低:**设备能耗低，无机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需定期检查，风阻低<30pa,可节约大量排风动力能耗。

**无特殊要求:**恶臭气体不需要特殊预处理，如加热加湿等。该设备可在-20-100 的工作环境温度、30%-98%的温度和3-11的酸碱度下正常工作。

**占地面积小，设备重量轻:**适用于布局紧凑、场地狭小等特殊情况，设备占地面积<1.5平方米/处理10000m<sup>3</sup>/h风量。

**材料制造:**耐火耐腐蚀性能高，性能稳定，使用寿命长。

生物滤池

生物滤池主要包括增湿器和生物处理装置 2 部分。由引风机收集的臭气经增湿装置预处理后进入生物处

理装置，气体中的污染物从气相主体扩散到填料外层的水膜并被填料所吸附，终降解为二氧化碳和水等，处理后的气体从生物滤池的顶部排出。生物滤池的填料层是具有吸附性的滤料(如土壤、堆肥、活性炭等)，能为微生物提供良好的附着载体，并为微生物提供生长所需的碳源、微量元素等营养，同时还能保持微生物生长环境的相对稳定。

## 生物滴滤池

同生物滤池相比，生物滴滤池的工艺原理大致相当，大区别在于填料。前者填料能提供微生物生长所需的营养，需定期更换；后者填料则仅能作为微生物区系的附着生长点，而需额外喷洒可溶性无机营养物液体。由于生物滴滤池在运行过程中需要添加营养物质，其对运行条件的控制更为严格，并且能更有效地控制处理过程，除臭效率高于生物滤池。该技术推广应用的限制瓶颈在于是否能开发出较大表面积和合理孔隙率、易微生物挂膜的填料。

生物处理废气是生物技术与环境工程技术相结合的高新技术。技术环保，操作简单，可在常温常压下反应。特别是在低浓度、高流量的废气净化方面取得了良好的效果。

生物吸收降解技术是利用微生物降解恶臭物质，使其成为氧化产物，从而实现无臭无害化的工艺方法，既不产生二次污染。臭气溶解吸收与微生物降解相结合。降解后的恶臭物质首先溶解在水中，转移到微生物中。通过微生物代谢活动降解。生物吸收降解恶臭气体不需要使用药物；利用微生物分解气味不需要太多的补充能量：生物繁殖、排泄和维持自身生存和活力。材料不需要更换再生。

生物吸附降解设备主要由三部分组成三部分组成；中间是生物填料床；下部是生物循环液降解池，集生物吸收、生物过滤、生物降解于一体。

## 玻璃钢生物除臭工艺：

臭气不仅使大量传播疾病的细菌滋生繁衍，而且对神经系统、呼吸系统、循环系统、内分泌系统产生强烈的刺激作用。挥发性有机污染物是一大类可产生“致癌、致畸、致突变”作用的有毒有害物质，对人体生理健康造成潜在性的巨大危害；硫化氢等物质不仅散发刺激性气味，还可严重腐蚀设备而缩短其使用寿命；臭味给人以感官不悦，使工作人员效率低下。

## 生物法

生物法是利用自然界微生物降解恶臭物质而自然除臭，其原理是使收集的废气在适宜条件下通过长满微生物的固体载体被填料吸收并被微生物氧化分解。生物法具有除臭效率高、设备简单、费用低等优点，为城市污水处理厂应用为广泛的除臭技术，但易受污染负荷及组分的变化、非稳态工况和外界环境温度的影响。目前污水厂的生物处理技术主要有4种：生物滤池、生物滴滤池、土壤生物过滤法和活性污泥法。

## 活性氧氧化法

活性氧氧化法是利用高压静电脉冲放电，将空气中氧电离成高密度、强氧化活性物质，高密度活性氧与恶臭污染物碰撞，将其氧化分解为低浓度、无机小分子。该技术运行成本低、工艺简单、无明显二次污染，比较适宜处理低浓度、大流量的恶臭气体，在国内应用较多。

## 等离子除臭法

低温等离子体法作为一项新技术，其除臭原理主要是通过高压脉冲电晕放电，在常温常压下获得非平衡等离子体，即大量高能电子，把恶臭污染物氧化降解为无害或危害小的物质。该技术具有处理效率高、能耗低、适用广、无二次污染等特点。

## 化学法

利用化学介质(NaOH, NaClO, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)与H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>等与致臭成分进行反应, 达到除臭的目的。该法对H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>等的吸收比较, 速度快, 但对硫醇、挥发性脂肪酸或其他挥发性有机化合物的去除比较困难, 不能保证消除异味, 且易造成二次污染, 因此现在已较少使用。