

玻璃钢生物法除臭 环保设备加工厂

产品名称	玻璃钢生物法除臭 环保设备加工厂
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20941.00/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

玻璃钢生物法除臭：

UV光解净化器是替代活性炭的理想除臭设备。它可以通过紫外线和催化分解气味。因此，许多城市污水处理厂和垃圾站使用紫外光解净化器。

然而，UV光解净化器的反应时间需要更长，所以排气管通常需要更长的时间，如果臭氧产生过多，也会影响环境。因此，如果选择UV光解净化器，好找绿河环保、林工匠或宇根等紫外光解净化器制造商，以及工程设计。

生活污水站采用低温等离子处理产生臭味，由于臭味中可能含有沼气，有爆炸的危险，因此目前低温等离子在生活污水站的除臭和其他VOCs处理中应用较少。

生物除臭设备可以说是更理想的生活污水站除臭设备。生物除臭设备通过高效除臭菌种和合理的除臭设备结构，使臭气通过湿润、多孔、充满活性微生物的生物过滤层，利用微生物细胞吸附、吸收和分解臭气中的大分子或结构复杂的有机物进行异化，终将氧化分解成水、二氧化碳等无机物。

生物除臭整个过程是非常的简洁，而且环保的。当然在生物除臭的过程中，除了工程设计方面，选择合适的设备也是非常关键。

无论是生物除臭塔还是生物除臭箱，还是生物滤池，主要有两种方法，一种是技术喷洒生物除臭剂，这样比较简单，但是要经常添加生物菌，另一种是在生物除臭设备内的填料层培养物菌层，这样前期操作有点困难，后期操作成本较低。

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。

玻璃钢生物法除臭：

生物除臭的基本原理是利用微生物的新陈代谢，将臭气中的臭气污染物转化为简单的二氧化碳、水、硫酸根等无机物，从而从臭气中去除臭气污染物。

比如芳烃、醇类、酸类等恶臭污染物可以生物降解成二氧化碳和水；含氮化合物可以通过微生物的硝化和反硝化转化为硝酸盐或氮气；含硫化合物可以通过微生物转化为环境中相对稳定的硫酸盐。

研究表明，生物除臭一般有三个过程：

(1)臭气污染物溶解；

(2)微生物吸附吸收臭气污染物；

(3)微生物分解利用臭气污染物。

(4)影响生物除臭效果的主要因素有填充剂的湿度、填充剂的pH、温度等。

目前生物除臭的主要工艺方法有生物过滤法、生物洗涤法、生物滴滤等。生物过滤法是将气味适当加湿，然后通过附着微生物的过滤容器，利用附着在过滤材料上的微生物降解气味。

生物洗涤法是将气味中的主要成分转移到液相，然后用活性污泥法处理吸收臭味污染物的废水。

生物滴滤是介于生物过滤和生物洗涤之间的生物除臭技术。含有恶臭污染物的气味通过反应器顺流或逆流。反应器内部设有喷淋系统和填料层，气味与循环液传递，微生物净化。

其中，生物滴滤因其占地面积小、投资运行成本低、无二次污染、可处理高浓度气味等优点，成为生物除臭技术的主要发展方向。

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, H₂SO₄)与H₂S, NH₃等与致臭成分进行反应, 达到除臭的目的。该法对H₂S, NH₃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。

生物除臭工艺流程: 每个开放式臭源结构加盖密封 所有结构设置引风支管 汇合成引风干管后, 由高压通风机将臭气吸入生物滤池 滤池内的废气从上面进入洗涤加湿区 废气洗涤增湿 洗涤后的废气从洗涤区底部引入生物滤池区, 进一步进行生物处理 经生物滤池处理后的废气通过排气管进行低空多点排放。

生物除臭滤池设计的预洗段的有效设计停留时间一般为5s; 玻璃钢材料; 滤池采用钢筋混凝土结构, 内壁涂环氧树脂防腐、矩形、低进气、布气均匀分布在格栅板上, 防止局部短路等; 布水采用喷淋形式, 所用喷淋水为厂区回用水, 回收利用。填充厚度为1.2m, 由玻璃钢格栅板支撑; 生物滤池表面负荷能力: 100m³/(m² · h); 生物填充区设计停留时间为20s以上; 填充层设计湿度>70%; 以厂区回用水加湿, 每个滤池通过上部透气管直接排放。除臭设备还配有一批先进的在线监测设备, 如在线温湿度计、在线风量计、在线压力计、在线可燃气体检测仪、氨/硫化氢/苯系物便携式监测仪等。