

# 马鞍山玻璃钢除臭生物滤池 技术指导

产品名称	马鞍山玻璃钢除臭生物滤池 技术指导
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	18370.00/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

生物除臭原理生物除臭系统采用了液体水洗吸收和生物降解处理的组合工艺。恶臭气体首先被液体（水）有选择地吸收形成混合污水，再通过微生物的作用将其中的污染物降解。

先将人工筛选的特种微生物菌群固定于填料上，当污染气体经过填料表面时，可从恶臭气体中获得营养源的那些微生物菌群，在适宜的温度、湿度、pH值等条件下，会快速生长、繁殖，并在填料表面形成生物膜。

生物滤池除臭装置是利用生物菌种对恶臭气体进行分解和氧化，将恶臭气体分解成CO<sub>2</sub>，和H<sub>2</sub>O以及其他无害无味的气体释放。生物滤池除臭装置根据生物填料性质及处理设备的结构形式，一般分为三大类：即生物土壤滤池、生物滤池和生物滴滤池。

当臭气通过其间，有机物被生物膜表面的水层吸收后被微生物吸附和降解，得到净化再生的水被重复使用。

恶臭气体被去除的实质是恶臭气体作为营养物质被微生物吸收、代谢及利用。 2  
生物除臭的工艺流程除臭系统整个工艺流程大体可以分为4步：

- （1）将气浮池的恶臭气体加盖收集，用引风机加压后送至生物滤池。
- （2）恶臭气体进入生物滤池，在循环水的喷淋润湿下，恶臭气体同水接触并溶解到水中。
- （3）水溶液中的恶臭成分被微生物吸附、吸收，进入微生物细胞的恶臭成分作为营养物质为微生物所分解、利用，从而使污染物得以去除。

生物除臭处理工艺的特点

(1)水的吸收效率高：由于溶解于水中的恶臭成份可同时被混合填料内的吸附材料和生物膜吸附，水相臭气浓度始终很低，类似化学吸收，相间平衡推动力大，吸收效率高。

(2)生物降解速度快：生物降解速度与臭气浓度成正比，普通生物除臭主要靠生物吸附，而本技术生物和炭质吸附材料共同吸附，生物密度大，降解速率也相应加快。

(3)恶臭气体净化好：恶臭成份复杂需要多种微生物参与降解。组合式混合填料与微生物的相容性好，有利于多种微生物生长，可形成生物群落丰富的生物膜，使各种臭气成份同时有效除去。

(4)抗负荷波动能力强：恶臭气体的浓度变化大，负荷常会发生大的波动。由于混合填料含活性炭颗粒、陶粒等优良的吸附性能，可起到调节水相浓度的缓冲作用。提高了系统适应负荷波动的能力。

(5)系统运行重新启动快：由于混合填料的“布袋效应”，系统在一段时间的停运后，只要保持散水，除臭装置在闲置一定时间后可轻松重新启动。

(6)稳定运行周期长：由于混合填料生物媒良好的保湿性能，喷淋水间歇运行，水的消耗量少。混合填料载体耐生物腐蚀，填料本身没有损耗，可长期稳定运行。

化学除臭一般包括两种：

气味掩盖法：即用芳香剂掩盖异味，这种方法只有脑残人士喜欢，比如在汽车里放置芳香精油，熏的人眼都睁不开，搞不好还会头晕。还有空气清新剂，闻着就想吐。掩盖法其实就是原本的臭气加上有毒的香味剂，对环境和人体危害更大。

化学反应法：即用杀菌或消毒的化学品通过杀灭细菌或者与发臭物质进行化学反应来除臭，比如异噻唑啉酮、三氯异氰等等，除臭效果非常好，对人体危害也不大。通常用在厕所、化粪池、垃圾填埋场等有异臭的场所。

生物除臭无疑是环保的，它是通过生物氧化作用分解消除臭味源，除臭范围广泛，并且通过菌种平衡作用来抑制厌氧菌或别的有害菌的数量，使其无法产生臭味，引用楼上的文字“他是通过微生物和有益菌类等来分解掉有机物、堵绝有机物产生氨和硫化氢（臭味）以及有害菌的生成与繁殖。