

# 六安玻璃钢除臭生物滤池厂家 提供技术咨询

产品名称	六安玻璃钢除臭生物滤池厂家 提供技术咨询
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21878.00/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

除臭系统配套装置主要是风机、循环喷淋装置，该装置由循环水箱、循环水泵、循环管路等组成。

预洗池喷淋系统为连续运行模式，功能是调节臭气温度、增加湿度，同时也可去除部分污染物，主要包括循环水泵、增湿调温设施、喷淋液供给系统等。生物滤池喷淋系统为间歇运行模式，功能是保持湿度，去除剩余污染物，主要包括喷淋水泵、喷淋液供给系统等。

喷淋管路由管道、流量计、喷嘴、阀门等部件组成。管道均采用UPVC材质；喷嘴选用无堵塞螺旋喷嘴，该喷嘴喷雾效果好，雾化程度高，保证喷淋液均匀喷洒。

## 工艺流程

离心风机通过风管将各个臭气点位产生的臭气输送至生物除臭装置(内设预洗池及生物滤池)，先经过装置内前置预洗池循环喷淋，去除臭气中的NH<sub>3</sub>，氨气溶于水形成碱性溶液，循环喷淋可去除臭气中的硫化氢，同时吸收少量有机臭气污染物，增加了臭气的湿度并调整温度，然后增湿调温后的臭气进入后置生物滤池，含臭气体自下向上通过附着有微生物的填料空间，恶臭成分在微生物的新陈代谢作用下降解成为二氧化碳、水以及其它低害物质，后净化后的气体进入排气筒，实现气体达标排放。填料层采用板式结构，以改善气流分布，污染负荷与生物量、养分合理匹配，减少气流短路。填料层上部间歇喷水，保证填料的湿润，为微生物新陈代谢和繁衍提供有利条件。

生物除臭是利用微生物的代谢作用将致臭物质进行生物降解，实现脱臭。生物脱臭是目前前景的恶臭净化技术，由于其一次投资低、运行费用省、净化效果好、操作维护方便，在欧美发达国家已被广泛用于低浓度恶臭气体治理。近年来，国内已经逐步开展了生物除臭技术研究和工业化应用实践。

目前，污水处理厂常用的生物除臭法主要有生物过滤法、生物洗涤法以及生物滴滤法。生物过滤法是将通入的臭气先加湿，在适宜的工艺条件下使臭气通过湿润多孔且长满微生物的生物滤层，附着在固体载体上的大量微生物对恶臭物质进行吸附、吸收和降解，通过微生物的代谢作用将恶臭物质降解成二氧化碳，水和其他无机物。生物过滤法的适宜运行条件为pH值为6.5~8.0，湿度保持在80%~90

%，温度 15 ~ 35 ，氧气质量浓度为 0 . 2 0 ~ 1 . 0 mg / L，停留时间 4 ~ 8 h。

生物过滤工艺设备少，操作简单，不需外加营养物，投资运行费用低，臭气去除率高，但生物过滤法的生化反应过程需要相对较长的停留时间，从而需要很大的占地面积，反应条件较难控制，易造成滤料堵塞。

生物法具有技术先进成熟、处理效果稳定、资金节约等特点，使其更符合国情，在国内有着广泛的应用。

生物过滤除臭法是近年发展起来的新型除臭技术，它可有效地去除废气中的硫化氢、还原硫化物等臭气物质，是解决硫化氢等恶臭气体污染进而保护大气环境的理想净化技术。

生物过滤除臭法具有处理效率高，去除效果明显，无二次污染，运行管理方便，运行管理费用低，可适应各种浓度的臭气等突出优点。

### 生物过滤除臭法

生物过滤除臭法是利用硫杆菌、亚硝化细菌和硝化细菌等好氧性微生物的代谢机能作用，将氨气、硫化氢、硫醇、硫醚等恶臭物质氧化分解，使之成为稳定的氧化产物，从而达到无臭化、无害化的一种工艺方法。这种方法能够将硫化氢臭气溶解吸收，同时能结合微生物的降解作用进行处理。

### 生物滤池及其除臭系统

生物滤池是采用生物过滤除臭法的一种除臭装置，为一体化结构，主要由预洗池和生物滤池组成。生物滤池壳体为复合结构，主要受力结构采用钢骨架，外表面可采用304不锈钢材料、玻璃钢或彩钢板等饰面，内层采用由无溶剂环氧树脂、添加剂和无碱无蜡玻璃丝布制成的高强度玻璃钢内衬防腐，夹层采用聚氨酯保温材料填充，厚度可达80mm，整个装置为卧式全密闭箱体结构，强度、刚度、稳定性好、防腐、防火、保温性能好，外观美观，使用寿命可达20a以上。生物滤池壳体上设置有合适数量的观察窗及检修口等，方便人员在更换填料、清理和维护检修时进入。

根据污水处理厂的废水水质及污染因子的不同特点，对可能产生恶臭气体的点源进行分析，本着“源头收集、管道输送、终端治理”的原则，并进行了针对性的市场调研，采用技术先进、成熟可靠、运行成本较低的生物法，以确保污水厂外排恶臭气体稳定达标，该厂建成了一套以“洗涤 - 生物滤床过滤”为核心的联合除臭工艺。

### 集气系统

污水装置、处理构筑物露天安装，长期受紫外线照射，并且废气腐蚀性强，因此要求加设的集气设施需具备耐腐蚀、防静电、抗紫外线、抗老化等特性。

污水处理构筑物均为敞开式结构，需加设玻璃钢罩，以解决废气四溢无组织排放问题，并在玻璃钢拱罩顶部设置玻璃钢排气管，排气管汇集到排气干管，然后通过离心风机抽风，再输入废气治理设施。

### 输气管道系统

输气管道设计考虑防静电、抗老化及耐腐蚀等特性，选择采用玻璃钢材质，根据气量及流速确定管径，设计支架、支墩及桥架进行支撑。