

# 玻璃钢生物滤池除臭装置厂家 提供技术咨询

产品名称	玻璃钢生物滤池除臭装置厂家 提供技术咨询
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21548.00/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

玻璃钢生物滤池除臭装置厂家：

生物过滤除臭系统是利用纤维填料或多孔填料表面附着生长的微生物膜能够吸附和降解臭气分子并将转化为无毒、无害、无味的简单物质分子。首先将臭气收集输送到加湿保温系统，在流过含有丰富微生物的生物滤池内，完成吸附降解后，将处理后的清新气体排放至大气中。

生物除臭过程主要分为以下几个阶段：

- 1、气液扩散阶段：臭气中的化学物质首先通过填料气/液界面由气相转移到液相；
- 2、液固扩散阶段：废气中的异味化学物由液相扩散到生物填料的生物膜；
- 3、生物氧化阶段：生物填料表面形成的生物膜中的微生物把异味气体分子氧化，同时生物膜会引起氮或磷等营养物质及氧气的扩散和吸收。

生物过滤通过上述三个阶段把废气中的污染物质转化为二氧化碳、水、无机盐、矿物质等，从而达到异味净化的目的。

工艺特点：

- 1、应用范围广、去除率高
- 2、运行管理方便、维修少
- 3、无需使用有害的化学药品、处理后无二次污染
- 4、运作成本低、使用寿命长

## 恶臭的危害

恶臭通过嗅觉系统影响人体健康。嗅觉是由物体分散于空气中的微粒作用于鼻腔上部感觉细胞产生兴奋，再传入大脑皮质而产生的。嗅觉是整个嗅分析器统一活动的结果，另外，嗅觉同其他感觉也有一定的联系，特别同味觉经常相连。因此，恶臭污染除了对嗅觉产生影响引起心理厌恶等不愉快的感觉外，还会引起身体上的不适，常见的症状有头痛、食欲不振、嗅觉失调、失眠甚至情绪不稳定。

在恶臭废气治理工艺过程中，收集的废气往往含有漆雾、颗粒及水溶性有机物等，会影响末端治理设施处理效率、能耗和使用寿命。洗涤塔通常被作为预处理装置来消除这些不利因素，使治理系统运行安全、效率高。部分工况下，废气入口温度较高（大于设备允许进气温度）；RTO处理后产无机酸性气体需要降温进入后续工艺，洗涤塔可以作为降温设施被应用到不同工艺流程。

在异味治理工艺过程中，产生的恶臭气体里会掺杂少量可溶性VOC，且部分恶臭物质是也可溶性，废气经过洗涤塔会降低处理负荷；另外水洗可以让废气增湿，进入除臭装置保持菌种湿度环境，提高降解效率。洗涤塔在除臭领域同样具有广泛的应用。

洗涤塔属两相逆向流填料吸收塔。气体从塔体下方进气口进入净化塔，然后均匀地上升到填料区与喷淋下来的细小雾滴在填料表面充分接触、混合，在微小的液滴表面形成极大的表面能，吸附污染物分子，发生传质和传热过程。空塔截面气速与停留时间是洗涤塔设计的关键因素。

洗涤塔一般由PP、FRP和不锈钢加工而成。底部配置水箱（单独水箱也可以），水箱大小根据喷淋量和循环次数来确定；中间设有填料层，根据实际情况选择填料层数，单层填料高度一般不超过1.2米；上层设有除雾层，用于分离废气携带的液滴。经过预处理的气体进入下一级处理设施。

玻璃钢生物滤池除臭装置厂家：

### 光化学（光氧化）除臭技术

光化学技术是光辐射直接活化臭气分子发生分解的直接反应与光辐射活化其他气体分子再分解臭气分子的间接反应相结合的一种氧化技术，可以利用光辐照下分解产生的活泼的次生氧化剂来氧化有害物质。

设备运行稳定：设备内部无高温高压等特殊部件，运行安全稳定，开启后无需特别的保养管理。

设备的维护工作量小：光/氧反应过程受外部环境影响甚小，除臭效果可以较持续稳定，管路维护工作简单。设备运行费用低。发射管采用品质的进口光源：可稳定、高效的输出反应所需的短波光子能量，使用寿命长。

### 生物除臭法

生物法的实质是利用有孔的、潮湿的介质上聚集的活性微生物的生命活动，将臭气中的有害物质转变为简单的无机物或组成自身细胞。一般认为生物法净化臭气需经历三个步骤：臭气成分首先同水接触并溶于水中(即由气相扩散进入液相)；溶解于液相中的恶臭成分在浓度差的推动下，进一步扩散至长在介质周围的生物膜，进而被其中的微生物捕捉并吸收；进入微生物体内的臭气成分在其自身的代谢过程中作为能源和营养物质被分解，经生物化学反应终转化为无害的化合物。

恶臭气体的成分主要是氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚等脂肪族类物质，成分较为复杂。如何采取有效措施处理恶臭气体，是每一个垃圾转运站需要考虑的问题。

我国的城市生活垃圾可以分为可回收垃圾、有害垃圾、厨余垃圾和其他垃圾。

厨余垃圾是恶臭气体产生的主要来源，尤其在夏天，大量堆积的厨余垃圾在高温作用下，经过发酵，CH

4、H<sub>2</sub>S、NH<sub>4</sub>等具有刺激性气味的气体释放出来，对周边环境带来污染，给人体带来不适感。

所以，垃圾中转站必须采取必要的措施来减少刺激性气体的排放，减少对周边环境的影响，降低不适感。

### 1、垃圾进场

夏天垃圾腐烂很快，产生的臭气浓度更高，较远区域经过垃圾中转站运输前，就开始腐烂，这时卸料时要进行异味的管控，对垃圾进行臭味的收集，防止泄露。

### 2、垃圾堆场

经过前期臭气的收集处理，垃圾堆场臭气相对较少，但也需要安装垃圾站除臭设备，喷洒除臭剂，设计时要计算好喷头数量、覆盖面积、还有喷洒时间等。

### 3、渗滤液外泄

垃圾处理时、垃圾车装卸、垃圾泄漏等，都会导致渗滤液外泄，此外，垃圾堆放太久，也会产生大量渗滤液，恶臭散发严重。渗滤液臭气比垃圾散发的臭气更难治理，这个臭气更难去除，但要解决这个问题，只需要安装垃圾站除臭设备，就能解决你的臭气困扰。