

# 合肥玻璃钢生物除臭滤池 免费勘察现场

产品名称	合肥玻璃钢生物除臭滤池 免费勘察现场
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	19851.00/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

恶臭气体一旦严重超出人体嗅觉与呼吸系统所能承受的上限，不仅让周边群众难以忍受，同时，这些气体也会对人的呼吸道造成十分严重的影响，引发各类呼吸道疾病，如果不能进行良好控制，周边群众的日常生活与身体健康将会受到严重影响。生猪养殖基地与周边群众在生存层面的冲突，直接导致群众自身的生活规律与健康生活模式被打乱，进而影响所在区域的社会和谐。

### 生物除臭技术原理

生物除臭技术一般指微生物对污染物进行降解处理的工艺方法，它模拟的是大自然中有机生物降解的过程，建设除臭设施并在其中添加适宜的填料作为载体，通过其中驯化培养的微生物群落对导致恶臭气味产生的混合气体进行净化脱臭处理。污染物气体首先与水混合成污水，再通过微生物的作用将其中的污染物降解生成二氧化碳、水和矿物质等无机物。

生物除臭技术装备主要由臭气收集系统、生物除臭系统、控制与监测系统、气体排放系统组成。

- 1) 臭气收集系统由集气罩、集气管和风机组成。集气罩一般为玻璃钢制造成形，支撑骨架为不锈钢管。集气管一般采用有机玻璃管。
- 2) 生物除臭系统由滤池和喷淋塔以及水泵组成。滤池由钢筋混凝土砌筑而成，内壁涂环氧树脂防腐材料。喷淋塔一般为玻璃钢制造。
- 3) 控制与监测系统，控制系统由进气计、压力传感器、温度传感器、加热器以及PLC配电柜组成。监测系统由探头、报警器以及监控仪组成。
- 4) 气体排放系统主要为排气管和风机。排气管一般用普通通风管。

### 生物除臭的作用特点

- 1) 采用先进的生物技术，处理过程环保卫生，消除空气污染。生物除臭的方法较燃烧除臭、化学除臭、吸附除臭、洗涤除臭等方法更加清洁卫生，而且不使用任何化学药剂，不会出现二次污染的危害。
- 2) 微生物除臭菌剂是由芽孢杆菌、酵母菌、乳酸菌、醋酸杆菌及蛋白酶、维生素、促生长因子代谢产物复配而成。生物菌种类种类繁多，与填料快速结合，结合紧密牢固。这样就使生物菌种得以在大量繁殖生长过程中，从污染物气体与水混合成污水里充分获取养分。
- 3) 通过玉米芯、多孔陶粒等复合滤料混合使用，增大附着生物菌群的表面积，微生物除臭的处理能力、增大了除臭设备的使用效果；增强透气性，使得滤料不易板结，使用寿命，降低材料成本。
- 4) 微生物菌种是经过对污染物臭气成分有针对性地选取出来的，所以可同时处理芳烃类、硫化氢和苯系等含有多种污染物气体。这样可以一次性完成全部的石化废水中污染物的气体的处理。

## 生物除臭技术的基本原理

生物除臭技术的基本原理是利用外部手段，在猪舍内部以及粪污中添加功能性菌种或生物酶，粪污在这些菌种与生物酶的作用下发生降解反应，进而减少产生臭气的可能。当前，我国已经在猪场生物除臭领域拥有一定的科研基础，很多微生物除臭剂所能起到的作用也不断全面。微生物除臭剂含有多种强分解能力的菌种，不同菌种之间也存在着共生关系，而这些菌种会将空气中以及粪污中所存在的氨氮氧化物快速降解，祛除地面与空气中所存在的异味。

石化类废水所散发的臭气主要为含碳有机污染物，其中多为芳烃类物质，并夹杂硫化氢和苯系物质。目前对于含碳有机污染物的除臭方法有燃烧除臭、化学除臭、吸附除臭、洗涤除臭和生物除臭等几种。在污染物浓度不是很高的情况下，采用生物除臭方法为经济。

在石化废水处理中，生物除臭技术以其施工简单、成本低廉得到越来越广泛的应用。随着智能化产品的进一步发展，生物除臭技术也会在数据采集分析、参数运算调整、系统运行控制和检测方面取得更大。

生物除臭技术需要培养微生物，微生物的生长不仅需要必要的营养成分，还需要适宜的温度。在适宜的温度下微生物才可以大量地生长繁殖。温度高，微生物会产生大量的死亡；温度低，微生物的代谢速率和生长速率都有可能降低，温度过低还会使微生物的活性降低进入休眠状态。经验表明，温度一般在20以上，微生物才能保持活性。

- 1、生物除臭具有的效率。在污染物的气体成分接触微生物菌群的几秒钟时间里即可以完成被捕获降解的净化过程，污染物臭气成分被转化的比率达到90%以上。
- 2、生物除臭工程整个建设费用较低，运行成本也不高，是一种十分经济的方法。而且生物除臭工程建设也比较简单，建设材料来源广泛，施工比较容易，设置可以制成可移动的处理系统。
- 3、可以应用PLC可编程控制系统，完善自动化程度，运行的可靠性，减少人力成本。往滤池中输送污染物气体的速度需要反复的实验运算，更需要的控制；由PLC可编程控制系统来完成这项工作，不但节省人力，而且比人工操作更准确、更可靠。
- 4、滤池由钢筋混凝土砌筑而成，内壁涂环氧树脂防腐层，其间设置了一层泡沫保温材料隔断，使得整个滤池设施坚固耐用、防腐延长使用寿命，还具有保温效果，可以在冬天寒冷的天气里使用。
- 5、集气罩采用玻璃钢材质，它的形状、尺寸都可以按照实际的需要随意制作，以保证充分和严密地集中抽取污染物的气体；另外玻璃钢材质强度非常高不会轻易地损坏，并且具有的抗腐蚀能力。喷淋塔也采用玻璃钢材质，不但可以满足使用要求，还具有较长的使用寿命。