

废气处理设备环保型玻璃钢生物化粪池 提供解决方案

产品名称	废气处理设备环保型玻璃钢生物化粪池 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20187.00/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

废气处理设备环保型玻璃钢生物化粪池：

工艺特性

- 1、生物技术，环保卫生，无二次污染。能同时处理含有多种污染物的排放物。
- 2、抗冲击性强，尾气浓度在3-1500 ppm范围内波动即可正常运行。
- 3、处理时间短，效率高；净化时间为5-10秒，综合效率达到95%以上。
- 4、生物菌种一次挂膜，菌种种类多，接种时间短。施工成本低，运行费用低，不需加药。
- 5、采用玻璃钢/不锈钢，外型美观，耐腐蚀，使用寿命长
采用复合过滤材料，表面积大，透气性好，不会产生板结，寿命长。
- 5、采用 PLC控制，具有较高的自动化水平。
- 6、双层结构，夹层填充保温材料，适合在寒冷天气下使用，内层设有防腐层。

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。

如何消除城市污水厂的臭味已成为重要的环境保护课题之一。国内外的应用的除臭技术都各有优缺点，在污水厂除臭的选型上，要因地制宜，根据处理臭气的浓度的高低、面积的大小，实际生产情况，选择适合的除臭工艺。

生物滤床过滤联合除臭装置

洗涤—生物滤床过滤联合除臭装置主要由前级预处理和后级生物滤床组成，通过收集系统进入预处理区的臭气，经水或低浓度化学洗液洗涤，完成了对污染物质的水和化学吸附、除尘及加湿的预处理。经加湿预处理后的恶臭气体再进入后级生物滤床，被生物填料中的微生物吸附分解，从而达到臭气的目的。

生物洗涤前处理装置是生物过滤除臭系统的重要处理单元，根据废气产生的特点，要使生物过滤塔内生物填料保持高效的活性，其本身有一定的水分要求，气体相对湿度一般不低于98%，为满足生物过滤除臭系统的湿度要求，防止气体在通过滤床时填料自身水分流失，需要对气体进行增湿处理，以准确控制气体的湿度。根据系统要求，使气体湿度保持在到设定范围。

生物滤塔中的微生物在适宜的环境条件下，在有机生物填料表面形成生物膜，生物膜中的微生物利用废气中的无机和有机物作为碳源和能源，通过降解恶臭物质维持其生命活动，并把臭气污染物质转换为二氧化碳、水和矿物质等。

废气处理设备环保型玻璃钢生物化粪池：

高能离子除臭装置

采用瑞典技术，应用高频、高压和分子共振原理，通过分子激发器在常温下将异味的有机碳氢化物分子电离成 H^+ 和 C^+ 等离子体，然后 H^+ 、 C^+ 等离子体再进入催化剂反应罐被氧化成水和二氧化碳，从而达到去除异味的目的。

等离子体是不同于物质的三态(固态、液态，气态)的第四种形态，是由大量的电子、离子、自由基和中性粒子组成的导电性流体。等离子体去除恶臭是通过两个途径实现的：一个是在高能电子的瞬时高能量作用下，打开有害气体分子的化学键，使其直接分解成单质原子或无害分子，另一个是在大量高能电子、离子、激发态粒子和氧自由基、氢氧自由基(自由基因带有不成对电子而具有很强的活性)等作用下的氧化分解成无害产物。

生物除臭类型

该技术目前已经得到广泛应用，因为其采用微生物吸收技术，能够将有毒物质转化为供生物存活营养物质，不仅不耗材，而且高效环保，可持续工作，无二次污染。

自然植物液脱臭

本发明的原理是将雾化的天然植物提取液均匀地喷入有异味的气体中。高效地将臭气分子吸附和分解，使其成为无毒无味的分子。该法去除甲硫醇的效果较好，且无二次污染，价格低廉，科学安全，不需安装臭气源密封、臭气收集和输送系统，适合处理分散不易收集的臭气，但收集后不能净化的废气，对低浓度、封闭空间的臭气有很好的应用前景。

联合法

臭气成分复杂，嗅觉阈值低，对感官无味的要求较高，多层净化是比较理想的选择。现在使用的联用方

法主要有生物终物法、生物一洗涤法。

臭气的危害

污水处理厂的恶臭气体主要来源于污水和污泥的处理单元，其中厌氧池是污水处理单元产生恶臭的主要场所，而污泥脱水房是污泥处理单元恶臭产生的主要场所。污水处理工艺过程中产生的恶臭气体组成物质主要由碳、氢和硫元素组成，主要有氨气、硫化氢、硫醇、VOCS等组成。根据有关资料介绍，从成分看氨的浓度大，其次是硫化氢，而硫化氢是产生恶臭气味的主要物质之一。

高浓度的含硫以及含氮恶臭物质会抑制硝化反应的进行，使污水脱氮效果变差，同时这些恶臭气体，对污水厂金属材料、设备和管道有一定的腐蚀性，对厂区及周边环境会造成污染，也会影响周围居民的正常生活。甚至，臭气中的恶臭物质，对人体呼吸，消化、心血管、内分泌及神经系统都会造成不同程度的毒害，使人体产生畸变、癌变。