

宁国玻璃钢一体化生物除臭设备厂家 协同环保验收

产品名称	宁国玻璃钢一体化生物除臭设备厂家 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21895.00/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

生物脱臭是一个气体扩散和生化反应的综合过程，是应用较广泛的脱臭方法，宜用于低浓度的或中浓度的恶臭气体(浓度在50 ~ 1000mg/m³)。污染物(臭气)细胞物质生物除臭法的具体过程分为三个阶段：

(1) 废气中有毒、有害、恶臭污染物与水接触，溶于水中转化为液相中的分子或离子。这一过程是物理过程，遵循亨利定律。

(2) 溶液中的恶臭成分被微生物吸附、吸收，恶臭成分从水中转移至微生物体内。

(3) 进入微生物细胞中的有机物在各种细胞内酶的催化作用下，被微生物氧化分解，终转化为H₂O和CO₂等稳定的无机物。生物除臭法符合经济环保要求，它具有传统方法无可比拟的优越性，具有很大的发展潜力和广泛的应用前景。常用于处理恶臭气体的生物反应器工艺种类较多，目前已大范围推广，应用于生产实践。

生物除臭法工艺及其应用

在废气的生物处理中，微生物起主导作用，以悬浮生长系统和附着生长系统两种形式存在。在附着生长系统中，微生物附着在多孔填料表面上，当处理废气通过填料床时被填料吸附、吸收，终被微生物降解和利用。在悬浮生长系统中，微生物悬浮于液体中，首先将处理的恶臭气体溶解于液相，再通过扩散进入微生物细胞，终被微生物降解和利用。目前，主要的生物除臭方法有生物洗涤池法、生物滤池法和生物滴滤池法等，近年来，国外工业运用中以生物滴滤法占有明显优势。

生物法除臭

生物法处理恶臭气体作为一种新兴的恶臭气体污染控制技术，具有效果好、应用范围广、所需设备简单且费用低、易于管理且安全性好、维护方便、没有或很少有二次污染等优点，在国内外恶臭防治研究与应用中受到普遍关注，表现出了良好的发展空间和应用前景。

生物除臭法的特点

- 1) 水的吸收效率高。由于溶解于水中的恶臭成份可同时生物填料和生物膜吸附，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，而本技术生物和生物填料共同吸附，生物密度大，降解速率也相应加快。
- 3) 恶臭气体净化彻底。恶臭成份复杂需要多种微生物参与降解。生物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。由于生物填料的吸附性能，可起到调节水相浓度的缓冲作用。系统适应负荷波动的能力。
- 5) 稳定运行周期长。

对恶臭污染物质的治理技术主要有物理法、化学法和生物法。物理法和化学法是比较传统的恶臭治理方法，但是对于大、低浓度的恶臭气体，使用物理和化学法处理存在投资大、操作复杂、运行成本高的问题。

目前生物除臭法技术在国内外的应用越来越广泛，但由于生物法是一种新兴的除臭技术，在使用条件及运行管理上还受到一些限制，并且针对我国复合型的环境空气污染，恶臭成分比较复杂，生物法去除恶臭气体还有许多尚待解决的问题，主要表现为：

- (1) 生物滴滤池在长期运行中的有机物浓度较高，易导致生物量的过度积累，造成填料层堵塞，使整个压降增大导致系统瘫痪；
- (2) 需要研究降解污染物的微生物活性，深入研究除臭菌种的除臭机理与共生协同关系，并且研究可以同时去除不同恶臭的多效除臭菌种；
- (3) 针对恶臭废气成分复杂的特点，需要开发能同时去除多种恶臭污染物的生物技术；
- (4) 需要对系统的运行参数进行优化设计，处理效率，同时降低处理成本；
- (5) 研究开发生物法与其它技术综合应用的一体化设备。

生物滤池法

生物滤池去除恶臭气体是一个气体扩散和生化反应的综合过程，恶臭气体通过湿润、多孔和充满活性微生物的滤层，利用微生物细胞对恶臭物质的吸附、吸收和降解功能，微生物的细胞个体小、表面积大、吸附性强、代谢类型多样的特点，将恶臭物质吸附后分解成 CO_2 、 H_2O 、 H_2SO_4 、 HNO_3 等简单无机物。生物滤池法除臭效率高，适合大气量低浓度的废气处理，也是常用的生物脱臭方法。

在德国，生物滤池用于含四氢呋喃、环己酮、丁酮废气的处理，但目前生物滤池法由于占地面积大，填料需定期更换，脱臭过程不易控制，运行一段时间后容易出现问题，对疏水性和难生物降解物质的处理还存在较大难度。

生物洗涤法

生物洗涤法也成为生物吸收法，生物洗涤池是利用悬浮活性污泥处理恶臭气体的反应系统，主要由吸附和生物降解两个部分组成。首先将废气通入洗涤器，与惰性填料上的微生物菌种以及由生化反应器过来

的泥水混合物进行传质吸附、吸收，部分有机物在此被降解，而液相中的大部分有机物进入生化反应器，通过悬浮污泥的代谢作用被降解掉。生物洗涤池主要用于处理易溶的恶臭气体，适用于各种低负荷的恶臭气体，去除效果较好。