

玻璃钢除臭装置制造商 提供解决方案

产品名称	玻璃钢除臭装置制造商 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21845.00/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

玻璃钢除臭装置制造商：

生物法除臭机理

生物除臭的原理是微生物利用恶臭废气中的有机物作为生命活动的碳源和能源，并将其转化为二氧化碳、水和细胞物质，这一点与废水生物处理的原理是一致的。但是，微生物的生命活动离不开水，通常的微生物总是生长在液体中或者固体表面，因此废气中的污染物首先要经历由气相转到液相或固相表面液膜中的传质过程，然后才能在液相或固相表面被微生物吸收降解。用来进行气态污染物降解的微生物主要是异养菌，在适当的营养条件、温度、酸碱度和有氧的条件下，此类微生物能较快地完成污染物质的降解。与废水的生物处理一样，气态污染物的生物净化过程也是人类对自然过程的强化与工程控制，其过程的速度取决于气相向液固相的传质速率，生物降解速率，还有能起降解作用的活性生物质的量。

臭气源抑制技术

臭气源抑制技术是向排水管线内投加硝酸盐等化学药剂破坏厌氧环境等碱性物质沉淀硫离子,进而抑制恶臭污染物的产生。由于成本较高,目前尚未大规模应用。

臭气源收集技术

臭气源收集处理技术即对污水厂内部恶臭气体进行封闭收集、传输与净化处理,主要包括构筑物上的集气罩、输送臭气的风机和连接集气罩与处理系统的管道。风机的选取根据输送气体的性质和风量范围进行确定,换气量决定除臭工艺的处理效果和成本。

生物法的动力学理论

按照传统生物膜理论，生物法处理恶臭废气一般要经历以下步骤：

- (1) 废气中的有机污染物首先与水接触，并溶解于水中；
- (2) 溶解于液膜中的有机污染物成分在浓度差的推动下进一步扩散到生物膜，进而被微生物捕获并吸收；
- (3) 微生物以有机物为能源或碳源进行生长代谢，从而将其分解为简单无毒的无机物和低毒的有机物；
- (4) 生物代谢产物一部分重新回到液相，一部分气态物质脱离生物膜，通过扩散进入大气。依据该理论，生物净化恶臭气体的速率主要取决于气相和液相中有机物的扩散速率及生化反应速率。

恶臭来源于工农业生产和人们的日常生活，主要的来源有农牧业产生的恶臭、工业生产中产生的恶臭，以及城市公共设施中产生的恶臭。农牧业产生的恶臭是指农牧业的畜牧场、家禽饲养场、生畜屠宰场、渔业加工厂等产生的恶臭。如鱼臭味、粪臭味、腐败味、烂水果味等都是农牧业生产和加工过程产生的。工业生产中产生的恶臭是指工业企业产生的恶臭。

恶臭废气处理的净化技术

治理恶臭首先要控制恶臭污染源，减少恶臭物质在环境中的散发。减少恶臭物质的散发可以从改进生产工艺流程，采用无臭或微臭的生产原料，对生产系统加以封闭等方面着手。对难以控制的恶臭发生单位，也可以考虑采用搬迁的方法使恶臭污染源远离受害者。为了有效减少恶臭物质排放，采用对恶臭物质加以治理也是在实际中主要考虑的方法。目前比较有效的恶臭污染处理方法主要是通过物理化学、生物的作用，使恶臭气体的物质结构发物改变，消除恶臭。

玻璃钢除臭装置制造商：

臭气污染净化技术

臭气污染的净化技术有:物理法(掩蔽法、稀释扩散法)、燃烧法(直接燃烧法、催化燃烧法)、洗涤法(酸碱液洗涤法、植物洗涤法、清水洗涤法)、吸附法(活性炭等)、化学氧化法(臭氧氧化法、催化氧化法)、离子体法、生物法(生物过滤法、生物滴滤法、生物洗涤法)等[22]。

掩蔽法是在臭气源设施周围喷洒芳香药剂掩蔽或调和恶臭的感官气味,由于排放浓度和大气条件的不断变化,除臭效果并不明显。稀释扩散法是以干净的空气将恶臭气体稀释,从而减少臭气干扰。燃烧法是将恶臭物质高温氧化为无臭无害的二氧化碳和水,可分为直接燃烧和催化燃烧,由于能源消耗较高还未大规模推广。洗涤法是利用气液接触,使气相中的致臭成分转移至液相,洗涤液中的化学药剂或植物提取液与其发生酸碱中和等化学反应,从而去除恶臭分子。

大部分恶臭废气物具有毒性,可以通过接触、呼吸或水和食物等途径进入人体内,分布于血液及各器官中,引起呼吸系统、循环系统、消化系统、内分泌系统以及神经系统等疾病,浓度高时,还会直接抑制呼吸中枢和心跳骤停,导致死亡。而令人讨厌的恶臭能使人食欲不振、头昏脑胀,使人精神上受到干扰,令人忧郁、烦闷、脾气暴躁,影响人与人的相互关系,进而产生不良行为,造成其它更为严重的后果。

化学氧化法是采用强氧化剂如臭氧、次氯酸盐等氧化恶臭物质,从而去除异味的方法。离子体法是通过高压脉冲放电获取等离子体中的活性粒子对污染物中的致臭有机分子进行直接分解去除。生物法除臭是利用在固体填料上生长的微生物群落,在常温常压下对中低浓度恶臭气体中的致臭成分进行生物降解,转化为嗅阈值较高的低臭成分。

生物学脱臭原则

细菌脱臭的过程分为三步：

臭空气与水接触并溶解于水中，臭空气中的有机物质从气相转移到液相(或固体表面的液膜)；

水中溶解的臭空气通过微生物的细胞壁和细胞膜被微生物吸收，不溶于水的臭空气首先粘附在微生物体外，由微生物分泌的细胞外酶分解为可溶性物质，然后渗入细胞内。液体(或固体表面生物层)中臭气成分被微生物吸附、吸收，并由水中臭气成分转移到微生物体内；

进入微生物细胞的气味成分被微生物氧化分解，同化并合成为营养物质，产生部分溶于液相、部分溶于细胞物质或细胞代谢能量，另一部分析出进入空气。通过上述过程，臭气不断减少，从而使污染物被去除，被净化。