

镇江玻璃钢生物除臭生产厂 协同环保验收

产品名称	镇江玻璃钢生物除臭生产厂 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21486.00/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

污水处理一体化设备根据处理工艺的不同，可以分为多种分类。以下是其中常见的几种分类及其原理：

MBR一体化设备：采用膜生物反应器（MBR）工艺，将生物反应器和膜分离技术相结合。原理为将生物反应器中产生的污泥与膜过滤器相结合，利用微孔膜的过滤作用实现对污水的过滤和固液分离，从而达到污水净化的目的。

SBR一体化设备：采用SBR（序批式生物反应器）工艺，将反应器、沉淀池、污泥回流等单元集成在一起。原理为通过对污水进行多次循环处理，利用生物反应器和沉淀池的交替作用，使污水中的有机物被微生物降解，通过沉淀作用实现固液分离，达到污水净化的目的。

MBBR一体化设备：采用MBBR（移动床生物反应器）工艺，将生物反应器和填料相结合。原理为将污水通过填料床层，利用微生物的附着生长和自由悬浮生长两种方式，对污水中的有机物进行降解。填料床层的运动使得填料表面的生物膜不断更新，增加了处理效率和稳定性。

AO一体化设备：采用AO（厌氧-好氧）工艺，将厌氧池、好氧池和沉淀池相结合。原理为将污水先进入厌氧池，进行好氧和厌氧反应，利用微生物对污水中的有机物进行脱氮和脱磷，然后进入好氧池进行氧化反应，后进入沉淀池进行固液分离，达到污水净化的目的。

城市污水泵站的恶臭来源、成分和危害

城市污水泵站的恶臭来源主要有两个方面：一是污水在管道运输过程中厌氧降解形成的恶臭物质由于水流湍流或达到饱和状态直接从污水中排出，形成恶臭污染，另一方面，格栅渣腐败产生恶臭物质，格栅井和集水池沉积污泥通过厌氧发酵产生恶臭物质，形成恶臭污染。

恶臭物质可以通过接触、呼吸、水和食物进入人体。长期处于高浓度恶臭环境或恶臭环境中的人会明显感觉到恶臭对人体的不良影响，甚至危及人的生命。除了刺激人的嗅觉器官，恶臭还会对人的呼吸系统、消化系统、循环系统、内分泌系统、神经系统和精神状态产生不利影响。恶臭污染除了对人体的危害

外，还会影响动植物的生长和产量。由于恶臭对人和动植物的影响，必然会直接损害地域评价，降低土地开发利用价值，使各方遭受经济损失。

控制城市污水泵站恶臭的方法

根据恶臭源的类型、可操作空间的大小、处理效率要求和经济承受能力，可选的恶臭控制方法包括隐蔽法、稀释法、吸附法、植物汁法、氧化法、化学洗涤法、等离子除臭法、生物除臭法等。目前，城市污水泵站的恶臭控制主要有：吸附法、植物汁法、化学洗涤法、等离子体法、生物除臭等。对上述恶臭处理方法进行比较分析。

(1) 吸附法主要用于恶臭浓度较低的情况。目前，活性炭吸附应用广泛。该方法适用于低浓度、大风量的恶臭处理，负荷变化影响小，管理方便。

(2) 化学洗涤方法利用化学剂吸收异味物质，与异味物质发生化学反应，消除异味物质。因此，去除与药剂无反应的异味物质效果较差。化学洗涤方法需要更多的辅助设施，运行管理复杂，运行成本相对较高。

(3) 等离子除臭法用于处理低浓度、高流速、大风量的恶臭气体，可以获得更高的去除效率。该方法平均去除恶臭污染物80%以上。等离子体法可在常温常压下运行，能耗低，无明显二次污染，处理工艺简单。污水提升泵站一般不需要专人看管。

(4) 生物除臭法是利用微生物的新陈代谢降解恶臭物质。生物滤池法是目前研究多、技术成熟、应用广泛的生物除臭方法。生物除臭设备结构简单，投资低，操作简单，运行成本低，净化效率高，适用范围广。

生物除臭主要利用微生物除臭，通过微生物的生理代谢转化异味物质，有效分解和去除目标污染物，达到治理异味的目的。生物除臭设备是一种利用物体的吸附性能来实现除臭功能的机器。生物除臭设备由四个系统组成：气体收集和运输、加湿和保温、生物过滤、检测和控制。生物除臭设备是利用微生物在纤维或多孔材料表面形成生物膜来吸附、吸收和降解恶臭气体成分，转化为无毒、无害、无异味的物质。通常用于化学制药、橡胶塑料、油漆涂料、印染皮革等场合的除臭。

生物除臭是污水处理和污泥处理系统中广泛应用的一种工艺，其除臭原理为微生物的代谢作用，生物除臭设备根据形态可分为滤池形式和塔式。生化除臭设备除了结构不同外，还有喷淋口布置和填料的不同，结构和填料的差异对处理效果有较大的影响，生物除臭设备分预洗池和生物过滤两部分。

预洗池，作用是洗去臭气中的大颗粒尘埃，同时通过喷淋法除去恶臭气体中可溶于水的成分，并补充水分，保证生物段生物活性。预洗池分为进水、填料层和喷淋层。底层为进气层，布气层内设有支撑钢架，用于搭设有机玻璃钢格栅。在格栅上的是填料层，上端是喷淋层。喷水头均匀有力地喷水，可以除去气体中的固体污染物，同时调节空气的湿度和温度。预洗池作为一种有效的缓冲器，可以降低高污染负荷。

生物过滤器分为布气、填充层和喷淋层。底层是排水层，兼集气功能。所述的气体输送层有支架和钢架，用于搭设有机玻璃钢格栅。在格栅上是填料层，上面是喷淋层。通过高效地冲刷生物膜和填料表面的微生物代谢产物，保持填料内部疏通，保证微生物良好的生存空间。在过滤器的底部设置排水系统。过滤装置顶部设置有喷淋系统，可根据需要喷淋吸收液，确保微生物具有良好的工作环境。

依据所投加的微生物适宜的工作环境温度，设置保温及加热系统，安装于循环水箱中，对循环水进行加热，使滤池内的温度保持在微生物正常生长温度范围内。滤池箱外壁包裹保温层，加玻璃钢装饰板。

微生物是生物除臭系统的核心，其生长效果的好坏直接影响臭气去除效果。生物除臭装置中所用的填料

，可吸附大量的微生物(真菌、细菌)，其菌群主要是化能自养菌和甲基营养菌，经技术分离后，鉴定认为起除臭作用的微生物种类很多，包括细菌、真菌、藻类、原生动物及其构成的菌胶团属复合脱臭菌群。