

南京玻璃钢生物滤床除臭 一对一服务

产品名称	南京玻璃钢生物滤床除臭 一对一服务
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21879.00/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

光催化氧化法

光催化氧化法始于20世纪60年代，90年代广泛应用。光催化降解技术原理是光催化剂如二氧化钛在紫外线的照射下被激活，使水生成OH自由基，然后OH自由基将恶臭氧化成二氧化碳和水。用TiO₂催化剂时可采用普通的荧光灯为光源来消除恶臭和非常低浓度的污染物。受催化剂降解效率的影响，光催化氧化法在工业上的应用还待开发。

吸收法

当恶臭气体在水中或其它溶液中溶解度较大，或恶臭物质能与之发生化学反应时，可用液体吸收法治理。恶臭气体常见吸收剂有苛性钠、次氯酸钠、硫酸、盐酸、亚硫酸钠等。

吸收液从塔顶部进入喷淋到填料上，顺着填料滴流；恶臭气体从吸收塔底部进入，通过孔隙空间向上运行；气、液相之间的这种对流方式产生湍流，增大了表面接触面积；吸收液与恶臭气体充分接触后降落至吸收塔的下部。溶液饱和后被收集进入分离塔，经处理去除污染物后溶液再循环使用。净化后的气体从吸收塔顶部排放。

化学氧化法

化学氧化法是采用强氧化剂如臭氧、高锰酸盐、次氯酸盐、氯气、二氧化氯、过氧化氢等氧化恶臭物质，将其转变成无臭或弱臭物的方法。氧化过程通常是在液相中进行，也有在气相中进行的，如臭氧氧化过程。臭氧处理系统主要包括排气扇、臭氧扩散器、臭氧接触室、输送管网、臭氧生成系统和自动控制系统等。用来分解恶臭物质的臭氧剂量取决于污染物的种类和浓度。臭氧处理法在污水处理厂恶臭去除方面的应用比较成功。然而当污水处理厂产生的废气中污染物浓度很高时，臭氧不能完全氧化这些污染物。另外，未使用的残余臭氧本身又造成一种空气污染。臭氧氧化的缺点为能耗高和处理不当时的臭氧污染。

化学氧化法常用于处理粪便及污泥湿法氧化、活性污泥的干燥和燃烧、塑料加热成型等过程排出的气体。

燃烧法

燃烧法包括直接燃烧法、热力燃烧法和催化燃烧法。直接燃烧法适用于高浓度的臭气，是在燃烧炉中用喷嘴加热恶臭气体使温度达到着火点以上，使恶臭气体氧化分解为二氧化碳和水蒸气的脱臭方法。这种方法造成很大的能源浪费，近年来应用较少。

生物除臭装置为舱体结构（FRP材质），气体从舱体下部进入，自下而上经过过滤介质，经顶部出舱，再经风机和排气管排出。过滤池内为滤料床，上部滤料高约为1、2m，下部为支撑体，池内有喷淋加湿系统（必要时可用来对滤料加湿）。生物过滤舱包括气流分布装置、过滤介质支撑层、给水和排水装置，管道过滤舱上装有压力、温度等相关检测设备，装有喷淋装置，舱内有介质支撑系统。为便于操作维护，舱壁周围和顶部设有进、出料口与检修口等。

本着实用、可靠、高效管理的原则，系统确定选用PLC的控制模式，并配有触摸屏的人机对话模式，可对装置的温度、压力、PH值、浓度等参数进行在线检测。传感变送装置将信号传送到控制柜的显示仪表或PLC，可以直接显示参数的动态变化情况。仪表可以设定检测参数的上、下限，进行越限报警，极大地满足了工作人员的操作需要。

填料选择

生物滴滤床的填料至少需满足以下条件：比表面积大；持水性能好；有利代谢产物排出；有一定的机械强度。生物滴滤床作为新一代生物反应器，其主要的特点是广泛采用惰性填料，包括陶粒、泥炭、珍珠岩等。

运行效果

该生物过滤除臭系统投入运行后，恶臭等异味都得到了有效的抑制和去除，达到了设计目标和要求，解决了长期困扰周边住户环境和健康的问题。

市政污水泵站的恶臭气体散发受外界环境和泵站类型、结构的影响较大，在制定恶臭控制措施时，不仅需考虑污水泵站恶臭的散发特点，还要全面考虑可能出现的恶臭散发点，以达到事半功倍的效果。

除臭效果不仅受生物反应装置的影响，还受到多方面辅助因素的影响：

封闭的形式。对臭气源进行合理封闭可以有效地控制臭气的扩散，从而达到集中处理的目的。

气体的管路收集。充分考虑恶臭气体的浓度，按照不同的换气次数进行换气，管路布局要充分考虑压力平衡以保障足够的负压对气体进行有效收集。

生物除臭的原理：

收集到的废气在适宜的条件下通过长满微生物的固体载体（填料），臭味物质先被填料吸收，然后被填料上的微生物氧化分解，完成除臭过程。微生物生长除需要足够的有机养分，还要创造一个适宜的湿度、pH值、氧气含量、温度和营养成分的良好条件来保持微生物活性。一般认为微生物除臭过程分为三步：

臭气与水接触并溶解到水中；

恶臭成分被微生物吸附、吸收，从水中转移至微生物体内；

恶臭成分作为营养物质被微生物分解、利用，从而使污染物得以去除。

生物滴滤床与传统生物反应器的主要区别是通过人工接种微生物和强化喷淋，有效改善了填料床内的微生态环境，并有效微生物密度，广泛采用人工或天然的惰性填料或者复合填料避免填料的自降解，这些改进使其相对于其他生物处理技术具有基质谱广、负荷高、可操控性强等优点；相对于物理化学方法和其他传统生物处理法，生物滴滤床除臭技术具有投资和运行成本低、反应条件温和、无二次污染等技术优势。