

玻璃钢生物除臭设备厂家 提供解决方案

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 玻璃钢生物除臭设备厂家 提供解决方案 |
| 公司名称 | 江苏格菲普玻璃钢有限公司 |
| 价格 | 21545.00/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

玻璃钢生物除臭设备厂家：

UV + TiO₂催化氧化除臭工艺

UV+TiO₂催化氧化技术原理是在催化氧化设备内，产生的高能紫外线光束激活TiO₂，从而产生臭氧、·OH（羟基自由基），臭氧、·OH（羟基自由基）可以氧化恶臭物质，使恶臭物质转化为无臭味物质，从而达到除臭目的。目前在污水处理站中的工程实例不多。

生物滤池除臭工艺

生物滤池除臭工艺采用微生物除臭，利用微生物吸收污水站臭气中的有害物质，然后微生物将有害物质转化成有利于自身生存发展的养料，保证微生物的生存繁衍，维持设备正常运行，不仅不费材，而且二次污染低，是目前的除臭工艺。

生物除臭技术装备主要由臭气收集系统、生物除臭系统、控制与监测系统、气体排放系统组成。

- 1) 臭气收集系统由集气罩、集气管和风机组成。集气罩一般为玻璃钢制造成形，支撑骨架为不锈钢管。集气管一般采用有机玻璃管。
- 2) 生物除臭系统由滤池和喷淋塔以及水泵组成。滤池由钢筋混凝土砌筑而成，内壁涂环氧树脂防腐材料。喷淋塔一般为玻璃钢制造。
- 3) 控制与监测系统，控制系统由进气计、压力传感器、温度传感器、加热器以及PLC配电柜组成。监测系统由探头、报警器以及监控仪组成。
- 4) 气体排放系统主要为排气管和风机。排气管一般用普通通风管。

生物除臭的作用特点

- 1) 采用先进的生物技术，处理过程环保卫生，消除空气污染。生物除臭的方法较燃烧除臭、化学除臭、吸附除臭、洗涤除臭等方法更加清洁卫生，而且不使用任何化学药剂，不会出现二次污染的危害。
- 2) 微生物除臭菌剂是由芽孢杆菌、酵母菌、乳酸菌、醋酸杆菌及蛋白酶、维生素、促生长因子代谢产物复配而成。生物菌种种类繁多，与填料快速结合，结合紧密牢固。这样就使生物菌种得以在大量繁殖生长过程中，从污染物气体与水混合成污水里充分获取养分。
- 3) 通过玉米芯、多孔陶粒等复合滤料混合使用，增大附着生物菌群的表面积，微生物除臭的处理能力、增大了除臭设备的使用效果；增强透气性，使得滤料不易板结，使用寿命，降低材料成本。
- 4) 微生物菌种是经过对污染物臭气成分有针对性地选取出来的，所以可同时处理芳烃类、硫化氢和苯系等含有多种污染物气体。这样可以一次性完成全部的石化废水中污染物的气体的处理。

玻璃钢生物除臭设备厂家：

物理处理技术

污水处理厂的恶臭废气在化学处置法难以奏效时，需要利用物理处置技术进行处理。常见的物理处置技术主要为固体吸附技术。利用离子交换树脂、活性炭以及活性土等吸附材料对恶臭废气进行吸附处理，这种物理处理方式，具有成本低廉，吸附效果良好的优点。但缺点在于在吸附材料处于饱和状态后，需要对其进行填埋处理，容易对环境造成污染。因此若是污水恶臭废气在水中具有较大溶解度时，可采用水溶处理法，对恶臭废气进行液体吸附，常用的液体吸附剂主要有次氯酸钠溶液、苛性钠溶液、硫酸溶液以及盐酸溶液等。

生物净化处理技术

利用生物净化技术处置污水恶臭废气也是污水处理厂常用处理技术之一，植物净化不仅能够应用在废气除臭中，还可以通过生物过滤技术对污水恶臭废气进行微生物分解处理。污水处理厂在应用生物净化处置技术过程中，通常会在生物过滤装置中放入土壤、木屑、活性炭等载体，然后对污水恶臭废气进行生物过滤，确保废气能够有效去除。

生物滤池中，附着在滤料表面的硝化细菌和反硝化细菌共同作用实现脱氮。废水生物处理中脱氮过程包括氨化反应、硝化反应和反硝化反应。在氨化菌的作用下，有机氮分解转化为氨氮；氨氮通过硝化菌的作用转化为硝酸氮；硝酸氮再通过反硝化菌的作用还原成气态氮，从水中逸出。

生物滤池运行影响因素

滤料

滤料是生物滤池处理单元的主体，滤料的选用和布置直接影响滤池对污水净化效果；滤料用具备质地轻、化学稳定性好、强度适宜、表面粗糙易挂膜、吸水性适中等特点。早期选用碎石块作为滤池的填料，粒径一般为25~100mm，滤料形状不规则，布置深度一般为1~2m。随着对生物滤池滤料的研究，近年来生物陶粒滤料、煤炭渣等新型填料被广泛使用，净化效果，部分滤料优质价廉。滤料的填充用保证层次分明、均匀混合。

PH

污水处理中，微生物的生理活动需要适宜的酸碱度，一般佳的pH范围在6.5~8.5之间，生物滤池中亚硝化细菌适宜范围为7~8.5，硝化菌的适宜pH为6~7.5。污水中pH值过高或过低会影响微生物的生理

活动以及反硝化反应的产物。对滤池进出水pH要进行监测和记录，必要的情况下进行水质调节。

植物吸收隔离除臭法

植物吸收隔离法主要是通过通过在污水处理厂周围设置植物丛林带，利用植物吸收废气，从而对污水处理厂的恶臭废气进行除臭，达到净化环境的效果。该法具有低成本、美化污水处理厂周围环境等优点，但也具备明显缺点，即污水除臭的效果，容易受到天气因素的影响。

吸附剂除臭法

吸附剂除臭法是污水处理厂应用较广泛的一种除臭方法，该方法主要利用吸附原理对污水散发的恶臭成分进行吸附过滤，吸附所用的主要物质为活性炭。活性炭对气味吸附效果良好，其化学性质较稳定。但使用活性炭吸附除臭需要污水处理厂应用大量的活性炭，同时污水恶臭气体的除臭效果也较为有限。