

玻璃钢生物滤池除臭系统 提供解决方案

产品名称	玻璃钢生物滤池除臭系统 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21941.00/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

玻璃钢生物滤池除臭系统：

生物除臭技术的特点：

水的吸收效率高。由于溶解在水中的恶臭成分可以同时被生物填料和生物膜吸附，水相气味浓度总是很低，类似于化学吸收，相间平衡驱动力大，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，普通生物除臭主要依靠生物吸附，生物和生物填料共同吸附，生物密度高，降解速率相应加快。

3) 恶臭气体净化。恶臭成份复杂需要多种微生物参与降解。生物填料与微生物相容性好，有利于各种微生物的生长，能形成丰富的生物群落生物膜，同时有效去除各种臭气成分。

4) 抗负荷波动能力强。恶臭气体浓度变化较大，负荷波动较大。由于生物填料的吸附性能，可以缓冲调节水相浓度。提高了系统适应负荷波动的能力。

5) 稳定运行周期长。

臭气处理要求

考虑到污水处理厂与周边居民区较近，为确保处理效果，需要对包括曝气池在内所有产生臭气的构筑物进行加盖并收集后进行处理，根据构筑物布置特点和功能，臭气处理分为预处理段、生物处理段和污泥处理段。

臭气收集封闭的加盖形式

在构筑物加盖时，应根据构筑物尺寸、运行管理要求选择合适的结构，除要求满足密闭和结构强度外，

还应考虑正常运行构筑物和设备的观察采光、操作维护和检修要求。目前常用的除臭构筑物加盖方式有混凝土盖板、玻璃钢、轻钢龙骨+玻璃卡普隆板以及膜结构等。

对于某污水处理厂污泥脱水机房除臭工程的改造，其关键技术在于有效封闭潜在臭气污染源。如果臭气污染源不封闭，仅靠在污染源上方增加吸风口就无法有效收集臭气，脱水机房的臭气影响仍将更加明显。

要通过有效的封闭措施和合理的收集处理措施，解决污泥脱水室内及周围的臭气问题。封闭措施的制定需综合考虑各方面因素。考虑到脱水机房空间大，整体封闭导致处理规模大，投资高，脱水机房有操作人员工作，整体封闭脱水机房不可行；考虑到离心脱水机需要定期维护，小范围内隔离封闭离心脱水机和泥饼泵会影响维护，因此该方案也不可行。

经过技术研究，为了大限度地减少封闭空间，方便脱水机的维护和维修，封闭主要针对离心脱水机与污泥斗的连接部位，目前气味溢出严重。该部位以脱水机房二楼楼板为分割界面分成上下两层分别封闭，上层封闭地面至脱水机机身下沿高度，封闭高度1m，封闭材料采用无色透光耐力板，利用磁条固定于机身。

下层封闭屋顶至污泥斗上沿高度，采用不锈钢骨架+无色透光耐力板。封闭后，每台脱水机、泥饼泵和连接部分形成一个相对独立的封闭空间，利用风扇形成的真空收集封闭空间的气味，输送到生物除臭塔进行处理。

玻璃钢生物滤池除臭系统：

高能离子除臭技术是在电场作用下，离子发生器产生大量的离子，离子与空气中的氧分子进行碰撞而形成正、负氧离子。正氧离子具有很强的氧化性，能在极短的时间内氧化、分解甲硫醇、氨、硫化氢等污染因子，且在与VOCs分子相接触后打开有机挥发性气体的化学键，经过一系列的反应，终生成二氧化碳和水等稳定无害的小分子。

同时，氧离子能破坏空气中细菌的生存环境，降低室内空间细菌浓度，带电离子可以吸附大于自身重量几十倍的悬浮颗粒，靠自重沉降下来，从而清除空中悬浮胶体，达到净化空气的目的。

城镇污水处理厂除臭工程设计

臭气的密封系统对于臭气的收集至关重要。密封系统需要遵循的原则：选择密闭程度高的密闭形式，降低无组织进风量；控制密闭空间，即水面以上和密封装置间的空间；根据不同的臭气源特点，可针对核心设备进行加罩密封。

城镇污水处理厂除臭构筑物或设备的密封形式主要有以下几种：

淤外铺板材密封：采用方管或圆管不锈钢型材作为支撑骨架，外铺设板材作为构筑物或设备的密封罩。恶臭气体具有腐蚀性，因而外铺板材必须选用耐腐蚀性材料，常用的板材有阳光板、有机玻璃钢板、钢化玻璃板、不锈钢板等。适用于格栅、沉砂池等小型尺寸的设备或构筑物的密封加罩。

混凝土密封：适用于调节池、生化池、污泥储池等配套设备全部安装在水下的或无配套设备的混凝土构筑物的密封加罩。

污水处理过程中散发的臭气主要来自有机物的厌氧消化，成分复杂。主要致臭物质有硫化氢(H₂S)、氨(NH₃)、挥发性有机物(VOC)和低分子含硫化合物。虽然浓度不高，但由于嗅觉阈值很低，不仅对环境影响很大，而且危害人们的健康。

这些致臭物质都有活性基团，容易发生化学反应，特别容易被氧化分解。当活性基团被氧化分解时，恶

臭气体就会消失。

基于这一原理，生物除臭过程使收集到的气味在适当的条件下通过充满微生物的固体载体被填料吸收，然后被负载在填料上的微生物氧化分解，终达到除臭的目的。近十年来，生物过滤除臭技术发展迅速。在德国和荷兰的一些生产性实践中，该技术成功处理了大量来自污水处理厂和公共区域的恶臭气体，去除率可超过90%。

低运行成本、低能耗、避免污染物转移等特点使生物除臭技术比其他处理技术更具优势，近年来得到广泛应用，逐渐成为除臭技术的主流。

一般来说，一个完整的生物除臭工程包括臭气密封系统、臭气收集系统、臭气处理系统和自动控制系统。然而，通过分析不同生物除臭工程的应用，发现虽然影响臭气处理效果的核心是生物除臭塔的效率，但生物除臭塔只处理收集系统收集的臭气。从改善除臭对象和周围环境的角度来看，臭气封闭系统起着至关重要的作用。