

淮安玻璃钢生物滤池除臭生产厂家 协同环保验收

产品名称	淮安玻璃钢生物滤池除臭生产厂家 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20859.00/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

生物滤池

这种滤池是在借鉴国内外先进技术和经验的基础上，自行开发的一新型污水处理技术现已应用到中水回用。目前在池内装有新型生物载体材料，其表面附有活性生物膜，从滤池底部通过专用的曝气装置提供氧气，污水流经生物载体时，利用强的生物吸附能力和降解能力进行快速的净化、污水的悬浮物质、脱落的生物膜随出水流走，水头损失增加过大时，进行反冲洗。这种滤池就是活性滤料生物滤池(AMCOF)，它是在生物接触氧化法和粗滤池的基础上，结合生物科学和自控技术的生物处理工艺。

(1)机理在池内装有新型生物载体材料，其表面附有活性生物膜，从滤池底部由专用的曝气装置提供氧气，污水流经生物载体时，利用强的生物吸附能力和降解能力进行快速的净化，污水的悬浮物质、脱落的生物膜随出水流走，水头损失增加过大时，进行反冲洗。

(2)特点与优点

微生物浓度高滤料的孔隙率大，为微生物提供了巨大的栖息空间，形成的生物膜稳定，微生物浓度高，生物量高达50g/L。

生物活性高滤料层是经过生物处理过的生物载体，其上附有活性很强的高活性生物体，可根据处理目的的不同选用不同的生物滤料，适应性强;定期的反冲洗，空气和水流搅动剧烈，冲刷生物膜的能力强，有机负荷可达6kgCOD/(m·d)以上。

氧的利用率高滤料等对气泡的切割和阻挡作用，气泡在水中的停留时间延长，增加了气液的接触面积和接触时间，增大了氧的吸收能力，提高了传质速度，好氧利用率达25%。

由于水力负荷较高，不需二沉池，其占地面积小;而且主体构筑物可采用组合结构，省去一部分曝气系统和二沉池等构筑物，造价较低，相当于常规二级处理的1/2;抗冲击负荷的能力强，启动快，运行管理简单

，费用低;根据设计目的进行滤料的优选，出水水质好。

生物除臭技术可以有效减少污水处理厂的臭气排放，有效减少污水臭气。液相除臭法在污水处理厂中，液相除臭法是一种非常重要的除臭方法，具有代表的是活性污泥除臭法，其中经常使用的方法就是污泥曝气除臭法和活性污泥洗涤法。

关于活性污泥曝气除臭法在上世纪80年代得到应用，目前已经应用于屎尿和污水处理场的臭气处理中，这种除臭方法就是通过曝气形式将恶臭物质分散到活性污泥混合液的底部，并且把臭气溶解在混合液中，随后使用悬浮的微生物进行恶臭物质降解。

该方法与活性污泥处理方法十分相似，仅仅使用恶臭气体注入到活性污泥中，除臭效果非常好，去除率能够超过99%。但是这种除臭方法一定要严格控制空气与污水的体积比，从而有效避免其对活性污泥的不良影响。这种除臭方法适合用于低浓度的臭气、高浓度氧气的气体。生物固相除臭法关于生物固相除臭法主要分成生物填充除臭法和土壤处理法，在小规模臭气处理中适用。

所谓土壤处理法，就是利用土壤中的胶粒将难以降解和溶解的恶臭物质吸附出来，并且利用停留在土壤中的细菌、霉菌、原生动物等各种微生物进行臭气物质的吸收和降解，从而实现消除和降低臭气。这种方法具有很好的除臭效果，维护简单以及运行费用低，土壤吸附能力较高。

由于生化反应速率与有机物浓度有关，而滤床不同深度处的有机物浓度不同，自上而下递减。因此，各层滤床有机物去除率不同，有机物的去除率沿池深方向呈指数形式下降。生物滤池的处理效率，在一定条件下是随着滤床高度的增加而增加，在滤床高度超过某一数值（随具体条件而定）后，处理效率的提高是微不足道，不经济的。滤床不同深度处的微生物种群不同，反映了滤床高度对处理效率的影响同污水水质有关。

工作原理采用上流式过滤的原理，床体淹没在污水中，污水从底部引入，流经整个滤床，滤料生长了大量的微生物，浓度高达10~15g/L。污水与空气由下向上流动，这样，一部分有机物被附着在滤料上的微生物分解成CO₂、H₂O，一部分有机物生成新的微生物，生物膜厚度加大。滤料为微生物的生长提供了附着场所，还可作为过滤的介质，污水中的SS及生物膜在此流过时被滤料截留，勿需设沉淀池进行固液分离。

经过一段时间的工作后，为去除多余的生物膜和残留固体，需对床体进行反冲洗，该工艺可以利用处理过的污水进行反冲洗，不用设反冲洗泵。反冲洗水自池顶冲入滤料区进行水力冲刷。同时可配合曝气，冲掉多余的生物膜及固体残留物，再随反冲洗水流走。反冲洗周期根据实际负荷确定，往往是每日一次，利用时间控制和压力差控制。在反冲洗时其他单元可正常出水。

随着畜牧业规模化畜牧养殖业迅速发展，畜禽养殖会产生大量的氨气、硫化氢、甲烷等有毒有害气体，严重影响畜禽的健康状况及生长，并对人体产生危害。可以使用喷洒除臭菌可以方便地去除畜禽粪便中的氨和硫化氢等有害气体，从根本上去除养殖场，猪圈，鸡场等臭味，减少养殖场中蚊虫滋生和异味。

臭味的影响危害，恶臭是指一切能刺激人的嗅觉器官，引起不愉快或厌恶、损害人体健康的气味。目前对恶臭的研究、治理与评价，已经越来越受到的广泛重视，臭味污染也被从大气污染中单独分离出来，列为世界七大环境公害之一。