

无锡 玻璃钢生物滤池反应器 工艺流程

产品名称	无锡 玻璃钢生物滤池反应器 工艺流程
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	18920.00/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

生物过滤法处理过程是由天然滤料来吸附和吸收恶臭气流中的臭气,然后由生长在滤料中的其它微生物来氧化降解。通常情况下,这些天然滤料上本身固有的其它微生物就足以用来除去臭气,而非某些方法所谓接种和添加化学药剂等额外工作。然而,滤料材料的选择至关重要,主要考虑因素是是否适合其它微生物的生长。同时定期给生物滤池喷水循环,使微生物载体处在一种湿润的环境中。可作为滤料的材料有:木削,垃圾堆肥过程的产物,沙、土壤、石头、贝壳等。近年来,有机或无机的人工合成材料也逐渐被开发和用作生物过滤料,

滤料是生物膜过滤系统运行的基础。目前,我国使用的滤池材料主要有陶瓷、玻璃纤维、聚丙烯等。这些材料的透水率一般都在50%左右。因此,要实现生物膜滤池的快速高效截污,就对传统的滤料进行改性。

生物洗涤装置是生物洗涤过滤除臭系统的重要部分。要使生物洗涤过滤除臭系统内生物填料保持高效的活性,其本身有一定的水分要求,一般湿度不低于95,为满足此要求,同时防止气体在通过滤床时填料自身水分流失,需要对气体进行增湿处理,以准确控制气体的湿度。根据系统要求,控制气体湿度保持在到设定范围。生物洗涤装置内装生物洗涤填料,其本身就是一个生物洗涤器,可在生物洗涤填料上形成生物膜,有效去除气体中的致臭分子,大大增加整个系统的抗冲击负荷,有效地减轻过滤装置的负担,提高整个系统运行稳定性。

生物膜的表面结构特征:

在过滤过程中,微生物附着在填料的表面,其表面的微孔和沟壑有利于微生物的生长,从而形成一层由菌胶团、细菌细胞壁及藻类组成的复合结构。

玻璃钢生物除臭箱技术特点:1、纯生物物质菌种载体填料;2、恶臭气体吸附分解特异菌种;3、微生物处理方式,无二次污染;4、菌种选择针对性强,填料比面积大,菌种总量多、接触面积大、吸附处理效果好;5、营养液循环喷淋,气液接触效果好;6、集成自动化程度高,可实现全自动操作,压降小、占地面积小、运费成体低、去除效率高。

生物除臭箱是采用“洗涤+生化”的优化组合工艺。生物除臭箱的核心是生物催化氧化床。

(1) 吸附作用：微生物与填料表面的结合，使填料表面的微孔和沟壑成为细菌生长所需的营养物质，并产生有机酸，将水中可溶性的悬浮物或胶体吸附下来，形成絮凝体，达到净化水质的目的。

(2) 机械阻隔作用：微生物附着于填充层表面，使填充层的厚度增大，增加了水的阻力，从而起到一定的物理阻隔效果。

(3) 化学分解：由于微生物的作用，使得被污染的水质得到改善。

恶臭去除的三个阶段：

1、废气中有毒、有害、恶臭污染物与水接触，溶于水中能够成为液相中的分子或离子。这一过程是物理过程，遵循亨利定律： $P_i = H X_i$ 。

2、中溶液中的恶臭成分被微生物吸附、吸收，恶臭成分从水中转移至微生物体内。

3、进入微生物细胞中的有机物在各种细胞内酶的催化作用下，微生物对其进行氧化分解，同时进行合成代谢产生新的微生物细胞。

生物膜过滤系统的组成：

(1) 沉淀区：该区域的主要作用是去除颗粒较大的杂质。

(2) 氧化还原区：该区域的主要作用是去除易氧化的有机物。

(3) 接触反应区：该区域的主要作用是去除溶解性盐类。

(4) 吸附缓冲区：该区域的主要作用是降低水中的浊度。

生物除臭滤池适用范围：

氨气、硫化氢、脂类、硫醇、硫醚、甲苯、二甲苯、甲醇、乙醛、二硫化碳、二甲基二硫、乙醇、丁醇、四氢呋喃、甲醛、甲硫醚、甲硫醇、有机羧酸等恶臭气体。生物除臭滤池设备应用行业：生物法非常适用于除恶臭废气处理、食品厂废气处理、垃圾站废气处理、橡胶废气治理、化工厂废气处理、饲料厂废气治理、制药厂废气处理、污水池废气处理、发酵废气治理、养殖场废气治理等行业。