

废气处理设备生物滤池除臭 处理方案

产品名称	废气处理设备生物滤池除臭 处理方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21849.00/件
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 产地:常州
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

生物滤池除臭设备是以生物填料为载体，使微生物在适宜的环境下，在生物填料表面形成生物膜，生物膜中的微生物利用废气中的无机和有机物作为碳源和能源，通过降解恶臭物质维持其生命活动，并将恶臭物质分解成二氧化碳、水、矿物质等无臭物，达到净化恶臭气体的目的的环保设备。

1.原理：生物滤池利用微生物在一定条件下对废气中的有机物进行降解的能力来实现除臭。微生物附着在滤床介质表面，通过吸附和降解作用将有机物转化为无害的物质，从而减少或消除废气中的恶臭气味。

2.构造：生物滤池通常由以下组成部分构成：

滤床介质：滤床介质是生物滤池的主要组成部分，提供了大量的表面积用于微生物附着和生物降解反应。常用的滤床介质包括有机材料（如木屑、秸秆）、无机材料（如沸石、泡沫玻璃）或合成材料（如聚合物填料）。滤床介质的选择要考虑其孔隙度、比表面积和耐腐蚀性等因素。

供氧系统：为了维持微生物的正常代谢和降解活性，生物滤池通常需要提供足够的氧气。供氧系统可以包括风扇、送风管道和分布在滤床中的气体分配装置，以确保氧气均匀地输送到微生物生长区域。

进气通道和出气系统：废气通过进气通道进入生物滤池，在滤床介质中与微生物发生接触和反应。处理后的气体通过出气系统排出，通常经过尾气处理以确保排放符合相关的排放标准。

微生物悬浮液供应系统（可选）：有些生物滤池还可以配备微生物悬浮液供应系统，用于定期或持续向

滤床中提供微生物，以增强处理能力和稳定性。

3.运行条件：生物滤池的运行需要一定的条件，包括适宜的温度、湿度、氧气浓度和pH值等。不同的废气成分和处理要求可能需要调整这些条件以实现最佳的生物降解效果。

生物滤池作为一种生物除臭技术，具有操作简单、能耗低、处理效果稳定等优点。它适用于处理恶臭气味较为明显的废气，如污水处理厂、垃圾处理场、畜禽养殖等领域。然而，生物滤池的处理效率可能受到温度、湿度等因素的影响，且对一些特定的有机物可能处理效果较差。因此，在选择和设计生物滤池时，需要综合考虑废气特性和处理要求，以确保最佳的除臭效果。作者：恒峰蓝环境
https://www.bilibili.com/read/cv24103775/?from=search&spm_id_from=333.337.0.0 出处：bilibili

传统活性污泥法：

除臭原理：通过曝气充氧的方法来增加水中的溶解氧含量及有机物浓度来提高其可降解性；同时采用好氧反硝化菌等菌种来去除氮源物质（ $\text{nh}_3\text{-n}$ ）及亚硝酸盐类物质来达到消除恶臭的目的。

（1）曝气充氧法：该方法是通过向水中投加氧气的方式提高水中有机物的溶解度以达到脱氮除碳的效果；同时由于水体富集了氧气所以能起到一定的杀菌灭藻的作用。

（2）好氧反硝化菌技术：该技术是利用厌氧型反硝化细菌利用硝酸盐还原成氮气的能力来实现去氮化的目的。（3）臭氧氧化技术：利用臭氧的强氧化能力破坏有机物的结构从而达到脱色的目的。