

FRP空气净化器 玻璃钢生物滤塔 多年技术

产品名称	FRP空气净化器 玻璃钢生物滤塔 多年技术
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	16500.00/件
规格参数	品牌:格菲普 使用定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

产品详情

1.生物滴滤塔的作用：

生物滴滤塔是一种有机废气处理的除臭设备，它是一种新型的利用培养生物菌成长然后对恶臭气体进行吸收和分解，终释放出二氧化碳和水的废气除臭设备，并且不产生二次污染。目前用于废气除臭的设备主要有UV光解废气净化器、等离子废气净化器，这些设备对于除臭的效果都很好，由于过度依赖电器原件，在运行和维护上除了增加企业的成本，还会导致一些安全隐患，相对来说，生物滴滤塔更节约能耗和安全。

2.生物滴滤塔的工作原理：

生物滴滤塔它的造型像个箱体，也通常称呼为生物除臭箱，生物法除臭设备等等，废气的恶臭气体成分主要有：硫、氨、氯、卤素、烃、醇、酚、醛、酮等化合物，这些产生异味的气体，在通过生物滴滤塔的时候，生物菌通过代谢释放出分解层，能够吸收恶臭气体，释放二氧化碳和水，能够有效去除废气臭味、异味的作用，实现废气处理净化的目的。

二、塔式生物滤池的工作原理

塔式生物滤池中，污水通过布水器均匀地分布在滤池表面，滤池中装满了填料，污水沿着填料的空隙从上向下流动到池底。污水通过滤池时，填料截留了污水中的悬浮物，同时把污水中的胶体和溶解性物质吸附在自己的表面，其中的有机物使微生物很快繁殖起来，这些微生物又进一步吸附了污水中呈悬浮、胶体或溶解态的物质，逐渐形成了生物膜。

塔式生物滤池塔高一般8~25m，直径为1~3.5m，内装质轻、比表面积大和孔隙率高的人工合成填料。污水自上而下滴流，空气自下而上按一定流速流动，使得污水、空气和附着于填料上的生物膜三相充分接触，加快了传质速度和生物膜的更新速度，提高了单位体积填料所承担的有机负荷，从而使污水获得理想的净化效果。

三、塔式生物滤池的组成及特点

组成：塔式生物滤池的塔体为玻璃钢整体缠绕的圆筒型塔体，无分段连接法兰。具体结构由塔体、布水系统、生物载体区、进气及气体分布器等组成。

塔式生物滤池的特点

(1)微生物主要固着于填料的表面，微生物量比活性污泥法要高得多，因此对污水水质水量的变化引起的冲击负荷适应能力较强。即使短时间中断进水或工艺遭到破坏，反应器的性能也不会受到致命的影响，恢复起来较快，因此适用于处理高浓度难降解的工业废水。另外，生物膜反应器还可以处理BOD₅低于50~60mg/L的进水，使出水BOD₅降低到5~10mg/L，这是活性污泥法无法做到的。

(2)单位容积反应器内的微生物量可以高达活性污泥法的5~20倍，因此处理能力大，一般也不用再建造污泥回流系统；生物膜含水率比活性污泥低，不会出现活性污泥法经常发生的污泥膨胀现象，能保证出水悬浮物含量较低，因此运转管理也比较方便。

(3)生物膜中存在高营养水平的原生动物和后生动物，食物链较长，特别是生物膜较厚时，底部厌氧菌能降解好氧过程中1/4的污泥，因而剩余污泥产量低，一般比活性污泥处理系统少1/4左右，可减少污泥处理与处置的费用。

(4)由于微生物固着于填料的表面，生物固体停留时间SRT与水力停留时间HRT无关，因此为增殖速度较慢的微生物提供了生长繁殖的可能性。因此，生物膜法中的生物相更为丰富，且沿水流方向膜中微生物种群分布具有一定规律性。生物膜反应器适合世代时间长的硝化细菌生长，而且其中固着生长的微生物使硝化菌和反硝化菌各有其适合生长的环境。因而，在一般的生物膜反应器内部，也会同时存在硝化和反硝化过程。如果将已经实现硝化的污水回流到低速转动的生物转盘和鼓风量较小的生物滤池等缺氧生物膜反应器内，可以取得更好的脱氮效果，而且不需要污泥回流。