

扬州玻璃钢生物除臭处理工艺 环保设备加工厂

产品名称	扬州玻璃钢生物除臭处理工艺 环保设备加工厂
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20499.00/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

特点

回流的存在增大了水力负荷，使生物膜保持高的活性，防止滤料堵塞;占地面积小，卫生条件好，适用于水质水量变化较大的废水。二沉池污泥呈褐色，氧化不充分，易腐化。

普通生物滤池与高负荷生物滤池有两点不同，一是在有机物吸附和氧化方面，普通生物滤池既吸附又氧化(包括硝化)，出水水质一般较好好，污泥性质稳定。高负荷生物滤池的水力负荷高，大大缩短了污水在池中的停留时间，几乎不发生硝化作用，但吸附的存在仍使有机物得到去除，可保证水质达到要求。二是在生物膜积累与冲刷方面，普通生物滤池的低负荷，生物膜生长缓慢并周期性地从滤池中排走;高负荷生物滤池的水力负荷大，生物膜生长快，及时得到冲刷，使生物膜连续地排出，避免了堵塞现象。

曝气生物滤池又称“生物曝气滤池”，是10年前在欧洲发展起来的新一代生物滤池。滤池内地生物量可达10~15g/L，大大增加了容积负荷，利用了填料和滤头的过滤作用，节省了沉淀池，具有占地小、能耗低、效率高、运行稳定可靠等优点，是值得推广和使用的新技术，可用于城市污水二级处理和中水回用的三级处理。

塔式生物滤池是以加大滤层高度来提高处理能力的一种生物膜法。

1. 构造

塔式生物滤池一般高达8~24m，直径1~4m，径高比介于1:(6~8)左右，呈塔状。在平面上塔式生物滤池多呈圆形或方形。构造上由塔身、滤料、布水系统以及通风及排水装置所组成。

(1) 塔身

塔身主要起围挡滤料的作用，一般用砖砌筑，也可以在现场浇筑钢筋混凝土或预制板构件在现场组装；也可以采用钢框架结构，四周用塑料板或金属板围嵌，这样能够使池体重量大为减轻。塔身沿高度常分

为数层，每层设置格栅，承担滤料重量。滤料荷重分层负担，每层高度以不大于2.5m为宜。

(2) 滤料

塔式生物滤池宜于采用轻质滤料。由于轻质滤料的使用，塔式生物滤池的平面尺寸有了扩大的可能，其外形已可从塔形向高层建筑的形式转化。目前国外已广泛使用塑料制的大孔径波纹板滤料和管式滤料，国内常采用环氧树脂固化的玻璃布蜂窝填料。

(3) 布水装置

滤池的布水装置与一般的生物滤池相同，对大、中型滤塔多采用电机驱动的旋转布水器，也可以用水流的反作用力驱动。对小型滤塔则多采用固定式喷嘴布水系统，也可以使用多孔管和溅水筛板布水。

(4) 通风

塔式生物滤池一般采用自然通风，塔底有高度为0.4~0.6m的空间，周围留有通风孔，通风孔有效面积不得小于滤池面积的7.5%~10%。这种塔形的构造，使滤池内部形成较强的拔风状态，因此，通风良好。滤塔也可以考虑采用机械通风，特别是当处理工业污水、吹脱有害气体时。

恶臭气体如直接排放于空气中不但对环境造成很大的影响，还会对人的身体造成极大的危害，工业中所产生的工业有机废气在经过物理、化学、生物的处理可以降解成对环境无害的无机物。等离子除臭设备：处理原理是在外加电场的作用下，离子发生器产生的大量粒子与空气中的氧分子碰撞以形成正负氧离子，采用正负双极电离技术。

设备中的正氧离子是具有很强的氧化性能，它能够在很短的时间内氧化分解污染因子并且在与VOC分子接触时能够打开有机挥发性气体的化学键的，后有机废气反应生成无害的二氧化碳和水等小分子。

离子除臭设备：其净化的原理是在外加电场的作用下，电子取得能量后会加速运动，其速度以每秒300万次至3000万次的速度去撞击异味气体分子，具有强氧化性的正、负氧离子在极短的时间内氧化、分解硫化氢、醚类、胺类、甲硫醇、氨等污染臭气因子，后将有机废气降解为简单无害的二氧化碳和水。

微生物除臭设备采用的是通过生物法的途径专门培养在生物滤池内生物填料上的微生物膜，而培养出来的微生物膜是可以对废臭气分子进行除臭的生物废气处理技术。

当这些恶臭成分被微生物吸附至微生物体内进入微生物细胞中，废气中的有机物在各种细胞内酶的催化作用下会被氧化分解，然后生成新的微生物细胞后降解为简单的H₂O，CO₂等稳定的无机物。

微生物会以填料作为载体将需要净化的空气与经过驯化处理的微生物混合，再混合之后送入反应器进行生化反应，反应之后就可以进行过滤分离。

高负荷生物滤池解决了滤池的堵塞问题，其BOD负荷是普通滤池的6~8倍，水力负荷则是10倍，运行的控制点是出水回流，当进水BOD浓度大于200mg/L时，则采用出水回流的方式，使其浓度在200mg/L以下。回流不仅降低了进水的浓度，而且水量的加大可有效地冲刷老化的生物膜，促进了膜的更新，抑制了厌氧层的厚度，防止了堵塞。

结构：一般为圆形，滤料粒径一般为40~100mm，空隙率较高；工作层厚1.8m，粒径40~70mm；承托层厚0.2m，粒径70~100mm。当总厚度超过2m时，一般需要人工通风其布水系统采用旋转布水器，污水以一定的压力流入中央的固定竖管，再流入2或4根布水横管，距离池面0.15m，在水压的作用下绕竖管旋转水从横管的孔口喷出，均匀地洒在滤池上。