

苏州玻璃钢生物除臭设备厂家 协同环保验收

产品名称	苏州玻璃钢生物除臭设备厂家 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21495.00/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

影响生物滤池性能的主要因素：

1. 滤池高度

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。

2. 负荷率

(1) 水力负荷

以往城市污水厂采用普通生物滤池，滤率一般在1~2m/d左右，不超过4m/d。在此低负荷率的条件下，随着滤率的提高，污水中有机物的传质速率加快，生物膜量增多，滤床特别是它的表层很容易堵塞。因此，生物滤池的负荷率曾长期停留在较低的水平（当污水浓度和滤床高度为定值时，滤率与负荷率的比值是常数），当滤率提高到8m/d以上时，下渗污水对生物膜的水力冲刷作用，使生物滤池堵塞现象获改善。在高负荷条件下，随着滤率的提高，污水在生物滤池中的停留时间缩短，出水水质将相应下降。为此，可以利用污水出水回流或提高滤床高度来改善进水水质，从而提高滤率和保证出水水质。

(2) 有机负荷率

有机负荷率的选取应与处理效率相对应。例如，采用生物滤池处理城市污水，要求处理效率在80%~90%左右（城市污水的BOD，一般在200~300mg/L左右，用生物滤池处理后，出水BOD，一般在25mg/L左右），这时，低负荷生物滤池的负荷率常在0.2kgBOD/(m²·d)，高负荷生物滤池的负荷率在1.1kgBOD/(m³·d)左右。若提高负荷率，出水水质将相应有所下降。

生物滤池是90年代初兴起的污水处理新工艺，已在欧美和日本等发达国家广为流行。该工艺具有去除SS、COD、BOD、硝化、脱氮、除磷、去除AOX（有害物质）的作用，其特点是集生物氧化和截留悬浮固体于一体，节省了后续沉淀池（二沉池），其容积负荷、水力负荷大，水力停留时间短，所需基建投资少，出水水质好：运行能耗低，运行费用省。

BAF属第三代生物膜反应器，不仅具有生物膜工艺技术的优势，同时也起着有效的空间过滤作用，通过使用特殊的滤料和正确的配气设计，BAF具有以下工艺特点

- 1、采用气水平行上向流，使得气水进行极好均分，防止了气泡在滤料层中凝结核气堵现象，氧的利用率高，能耗低；
- 2、与下向流过滤相反，上向流过滤维持在整个滤池高度上提供正压条件，可以更好的避免形成沟流或短流，从而避免通过形成沟流来影响过滤工艺而形成的气阻；
- 3、上向流形成了对工艺有好处的半柱推条件，即使采用高过滤速度和负荷，仍能保证BAF工艺的持久稳定性和有效性；
- 4、采用气水平行上向流，使空间过滤能被更好的运用，空气能将固体物质带入滤床深处，在滤池中能得到高负荷、均匀的固体物质，从而延长了反冲洗周期，减少清洗时间和清洗时用的气水量；
- 5、滤料层对气泡的切割作用使气泡在滤池中的停留时间延长，提高了氧的利用率；
- 6、由于滤池极好的截污能力，使得BAF后面不需再设二次沉淀池；

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。