

扬州玻璃钢生物滤池除臭设备生产商 提供技术咨询

产品名称	扬州玻璃钢生物滤池除臭设备生产商 提供技术咨询
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21855.00/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

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。

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。

生物除臭是采用生物法经过特地培育在生物滤池内生物填料上的微生物膜对废臭气分子停止除臭的生物废气处置技术。当含有气、液、固三项混合的有毒、有害、有恶臭的废气经搜集管道导入本系统后经过培育生长在生物填料上的高效微生物菌株构成的生物膜来净化和降解废气中的污染物。

生物除臭主要是利用微生物除臭，通过微生物的生理代谢将具有臭味的物质加以转化，使目标污染物被有效分解去除，以达到恶臭的治理目的。恶臭气体不仅对生态环境造成严重影响，而且对人体健康具有的危害，会使神经产生障碍、病变，引起慢性病、急性病。

杂环香料的阈值低、气味强度大且不愉快，在生产和包装过程中易有大量的气味逸出，对公司内部和周边人群易造成身心不愉快。该厂产生的废气浓度较低，成分复杂，监测难度大，治理困难。国外早在20世纪50年代末便开始了恶臭气体污染治理的研究，并积累了丰富的理论知识和实践经验。

各种恶臭气体处理方法的目的在于经过物理、化学、生物的作用，使恶臭气体的物质结构发生改变，消除恶臭。常规的恶臭气体常见处理方法有燃烧法、氧化法、吸收法、吸附法、中和法和生物法等。生物除臭是采用生物法通过专门培养在生物滤池内生物填料上的微生物膜对废臭气分子进行除臭的生物废气处理技术。

当含有气、液、固三项混合的有毒、有害、有恶臭的废气经收集管道导入本系统后通过培养生长在生物填料上的微生物菌株形成的生物膜来净化和降解废气中的污染物。此生物膜一方面以废气中的污染物为养料，进行生长繁殖；另一方面将废气中的有毒、有害恶臭物质分解，降解成无毒无害的CO₂、H₂O、H₂SO₄、HNO₃等简单无机物。

BAF的技术特点

- 1、总体投资省，包括机械设备、自控电气系统、土建和征地费；
- 2、占地面积小，通常为常规处理工艺占地面积的1/5-1/10，厂区布置紧凑，美观；
- 3、处理出水质量好，可达到中水水质标准或生活杂用水水质标准；
- 4、工艺流程短，氧的传输效率高，供氧动力消耗低，处理单位污水的电耗低；
- 5、过滤速度快，处理负荷大大高于常规处理工艺；
- 6、抗冲击能力强，受气候、水量和水质变化影响小，特别适合于寒冷天气地区，并可间歇运行；
- 7、可建成封闭式厂房，减少臭气、噪声对周围环境的影响，视觉感官效果好；
- 8、运行管理方便，便于维护；
- 9、全部模块化结构，便于进行后期的改扩建；

具体过程如下：

首先，曝气生物滤池需要在滤池中添加高比表面积的颗粒滤料，这样有利于微生物生存与生长。

当曝气生物滤池开始运作的时候，污水可以自上而下或自下而上地流动，污水流动经过曝气生物滤池的

滤层时，滤层下方的鼓风机会开始产生曝气，使得在此过程中，空气与污水可以逆向或者同向接触，使滤层表面的生物膜与水中的有机污染物进行生化反应，进行有机污染物降解，此作用是以生物氧化降解反应为前提所进行的，而氧化降解作用还能有效地进行硝化以及反硝化反应，使过滤的二次沉降过程可以省略。

此外，污水在流动的过程中，由于颗粒滤料较小，生物膜表面的生物具有絮凝作用，可以产生分离效果，确保污水中的悬浮污染物能够被分离，与此同时，污染物脱离的生物膜也会立即被处理，不会再次进入水流，这个过程是利用截留技术实现的。