

# 玻璃钢生物净化除臭塔 免费风量设计

产品名称	玻璃钢生物净化除臭塔 免费风量设计
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21079.00/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

玻璃钢生物净化除臭塔：

湿度、温度和酸碱度。

为了为生物过滤器中微生物的正常生理活动提供良好的环境，保证系统的高净化率，必须合理控制过滤器的湿度、温度和pH值4。

首先，生物过滤器的湿度需要根据需要控制循环液进行调节，在实际工艺运行中需要结合不同的填充剂、菌种来控制适当质量分数的表面水分，一般过滤器填充剂的湿度控制在40%~60%。

根据上海石化的实际运行效果，2600#含油污水池生化处理系统中填料湿度保持在70%左右；其次，很多研究表明，35 是好氧微生物的佳活性温度，目前大部分生物过滤器的温度控制在15~40 ；

此外，滤池循环液的佳酸碱度范围为7~8，如果酸碱度超过这个范围，会抑制微生物对恶臭物质的分解，降低净化效果。

填料对生物滤池的长期影响可以通过填料的比表面积和孔隙率来衡量。一般来说，填料比表面积越大，气液传递界面积越大。与此同时，生物膜表面厚度越小，液膜传递阻力越低，终生化净化效率越高。

当填料比表面积一定时，孔隙率越大，气体的循环截面积越大，填料中气体的实际流速越小，停留时间越长，终气体的净化效率越高。但孔隙率隙率的增加也会导致生物滤池中有效的传递面积减小，传递阻力增加，去除率降低。

### 填料选择

生物滤池的主要部分是填料。一种好的填料必须满足：容许生长的微生物种类多{供微生物生长的表面积大；营养成分合理(氮、P、K和痕量元素)；吸水性好；自身的气味少；吸附性好；结构均匀孔隙率大；

价格便宜；腐烂慢(运行时间长、养护周期长)。单成分填料一般只满足上述的部分要求，配方合适的多成分混合物可以较全面地满足要求。设计采用的生物滤池除臭装置采用多种惰性填料配合多种有机质以特定的比例混合，满足了生物填料所需要的各种条件，具有比表面积大、孔隙率高、吸水性好和微生物承载量大等优点。

## 温度控制

较低的温度有利于恶臭物质被填料表面的生物膜吸收，但会影响微生物的生长；而在较高的温度下恰恰相反。生物滤池的操作温度在 $10 \sim 45$ ，佳温度在 $25 \sim 35$ 。设计采用对除臭装置进行保温，保证池体内滤床和微生物的热量不散发出去。同时，对进气进行电加热升温。根据进气量、无锡地区的气温( $-5$ )，匹配合适的电加热功率(18kw)，可将空气温度升高到不低于 $10$ ，保证微生物良好的生长。

## 湿度控制

对于生物滤池的运行来说，由于恶臭物质要先被液相吸收并被微生物氧化，所以要求保持臭气有一定的湿度。生物滤床湿度太低则水溶性恶臭物质难以及时进入液相，且造成填料易干燥，降低床内生物活性，既影响了整体除臭效率，又使得代谢产物不易排出滤池。但是，当生物滤池的湿度过高时传质效率也会受到影响，且因气体穿过阻力增大还可能造成局部厌氧而影响除臭效率。

## 玻璃钢生物净化除臭塔：

生物除臭设备进气和质量浓度。

生物化学处理工艺中使用的各种微生物都有其大的生物化学处理能力，对于同一生物化学处理塔度在一定范围内，生物膜上的微生物可以有效降解臭气物质。

适当增加进气可以增加生物塔填料之间复杂间隙中气味物质的湍流，从而增加气体的混合强度，即随着进口气味浓度的增加，填料的体积负荷增加，气味去除率几乎不受影响。但是，当进气超过一个临界值时，由于臭气物质与生物膜的接触时间缩短，生物膜不能充分吸附和降解气味物质，即处理能力超过微生物的代谢极限值，净化率降低。

此外，由于一些气味物质仍然是微生物生理代谢的抑制剂，气味浓度过高也可能抑制微生物的生长。因此，在处理恶臭气体时，应根据具体情况调整进气，以达到气体充分混合和吸附的平衡。

生物滤池微生物的营养保养。

为确保生化处理塔中生物滤床的长期运行，必须定期添加养分。在生物滤池的启动和稳定运行阶段，营养物质的供给对生物活性有很大影响，丰富的营养使微生物大量繁殖，净化率。

但是，生物过滤器表面的微生物密度过高，细胞分泌物过多复盖在生物膜表面时，净化率反而会受到影响。具体添加量和添加频率可参考恶臭气体中碳的质量分数，根据实际运行情况确定。

一般而言，营养液(主要营养成分为氮、磷)是根据需要去除总烃的量，按总烃 氮 磷=100 5 1的比例制备的。

## 化学除臭法

化学除臭法是利用化学介质(NaOH、NaCl或NaClO)与水等无机类致臭成分进行反应，从而达到除臭的目的。该法对硫化氢等的吸收比较，速度快，但对硫醇、挥发性脂肪酸或其他挥发性有机化合物的去除比较困难，不能保证消除异味。

## 活性炭吸附除臭法

活性炭吸附除臭法是利用活性炭能吸附臭气中致臭物质的特点，在吸附塔内设置各种不同性质的活性炭，致臭物质和各种活性炭接触后，排出吸附塔，达到脱臭的目的。活性炭达到饱和后，需通过热空气、蒸汽或NaOH浸没进行再生或替换。活性炭的再生与替换价格较昂贵、劳动强度大且再生后的活性炭吸附能力降低。

## 氧离子基团除臭法

氧离子基团除臭法是利用高压静电装置，在新风补给空气中产生氧离子基团，在常温常压下将恶臭物质分解成二氧化碳和水或是部分氧化的化合物的方法。