

# 玻璃钢生物滤池除臭 环保设备加工厂

产品名称	玻璃钢生物滤池除臭 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	21545.00/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

玻璃钢生物滤池除臭：

### 污染物的含量

在利用微生物进行恶臭气体处理时,废气中的污染物的种类和数量往往影响着其除臭效果。一般情况下,使用生物过滤池进行除臭时,废气中的污染物的种类应该是能够被微生物利用和降解的水溶性有机或无机物质,且一定不能是抑制微生物生长的有毒物质,只有这样,才能够保证微生物的除臭效果。同时,污染物的含量也应该保持在一定的范围内,过高含量的污染物将会导致微生物的大量繁衍,高密度的微生物不仅影响除臭效果,还有可能缩短填料的使用寿命。

### 适宜的除臭环境

在进行污水臭气处理时,生物过滤池中填料层的均衡施行制约着生物滤池的透气性,更影响着对臭气的处理效果。这是因为,在润湿效果(即水分缺失)不够的情况下,填料层会发生干裂现象,这种状态下,微生物的新陈代谢不仅无法正常进行,而且其代谢物也不容易排出过滤池。所以,为了保证给填料层提供为适宜的湿度,废气在进入生物滤池之前,需先经过润湿处理,以保证填料在为适宜的湿度范围内更好地发挥其除臭效果。

### 滤料层的厚度

滤料层的厚度过高会导致生物滤池的阻力加大,给生物滤池除臭系统造成能耗负担,同时也会增大气流短路的危险状况。考虑到这一点,在实际操作过程中,滤料层填料的选取便显得尤为重要,不仅要选取能使滤料层布气均匀的填料质地,还有选取符合滤层高度的填料,工程建设中滤料层的厚度一般设在1 ~ 1.5 m。

### 生物滤池停留的时间

生物滤池停留的时间有两种，分别是有效停留时间、空床停留时间。有效停留时间考虑的制约性因素为工作风压，工作风压是人力较难把控的，其他的因素如滤料的孔隙度、密度，虽然会影响有效停留时间，但在工程上可以有选择地避开其短处。一般而言，选择所需空床停留时间进行生物滤池的设计是较为科学的做法。至于可溶于水的污染物，因空床停留的需求时间较短，人力可以合理控制。

生物滤池是由碎石或塑料制品填料构成的生物处理构筑物，以土壤自净原理为依据，在污水灌溉的实践基础上，经较原始的间歇砂滤池和接触滤池而发展起来，使污水与填料表面上生长的微生物膜间隙接触，使污水得到净化的人工生物处理技术。

生物滤池就是在滤池内放好一定滤料，当废气从上到下自上滤过的时候，废气与滤料不断接触，这样微生物就可以在滤料表面繁殖再生，形成生物膜。而生物膜就是由各种微生物组成的一个生态膜系统，微生物从废气中吸取污染物作为养料，并能够在代谢过程中获得生存所需的能量，而后形成新的微生物群落。生物膜达到一定厚度时，氧气就不能进入生物膜内部，造成内部的厌氧状态，生物膜的附着力就减弱了。水流冲刷后，生物膜就会脱落，然后在滤料上又长出新的生物膜。经过多次循环，废气就被净化了。

玻璃钢生物滤池除臭：

### 做好滤池填料的选择

生物滤池的重要组成部分便是填料,作为微生物的载体,生物滤池的填料主要包括无机填料和有机填料两大类。好的填料不仅具有营养成分合理、吸附性强、结构均匀孔隙率大等特点,而且能够为微生物的生长提供的客观环境,可以容许一定数量和种类的微生物在其间生长。所以在进行填料的选择时,需要根据既定的场合进行有针对性的填料选择,同时还要考虑到所选择的填料具备一定的营养成分如碳、氮、磷、钾等微量元素,以保证能够提供微生物的正常生长之需。

### 合理控制停留时间

在进行微生物除臭的过程中,由于污水中的恶臭气体在滤池中被生物膜吸附分解需要一定的时间,因而恶臭气体在过滤池的停留时间又往往成了影响臭气去除率的重要因素之一。一般情况下,气体在过滤池内停留时间的长短与生物净化效率成正比例。

生物滤池除臭工艺中，滤料池的pH值之所以会下降，是因为滤料池中采用喷淋液循环的运行方式，使微生物的副产品或降解产物呈现酸性。可适当采取持续跟踪喷淋液的pH值、定期更换喷淋液的改良措施。

### 生物滤池除臭工艺的设计与应用

在整个污泥发酵项目中，当生物滤池除臭系统运转时，若生物滤池管理不善，将会使pH值的调节滞后时间过长，造成的负面影响极大，既破坏了微生物的新陈代谢能力，也使系统的运行受到阻碍。滤料的种类、滤料的含湿量比例、滤料层的厚度、生物滤池停留的时间、滤料池pH值都是影响生物滤池除臭工艺的因素，因此对于生物滤池除臭工艺的设计，应当懂得多角度考量。

### 控制滤池的pH值及滤料的含湿量

运用生物滤池除臭工艺时，为保持滤层中微生物的正常生长、繁殖及新陈代谢，滤池的pH值应维持在7.0~8.0。生物滤池除臭过程中，滤料的含湿量一般合理地保持在40%~60%。控制好滤料的含湿量好处很多，不仅有利于微生物和滤料之间的传质，还有助于微生物的新陈代谢。

### 生物滤池

生物滤池脱臭是研究早的方法。生物滤池由于生物相和液相都不流动，只有一个反应器，气、液相接触面积大，所以运行费用低，不需外加营养物，处理效率高，适合处理流量大、含硫化合物浓度低的废气。目前，生物滤池在市政污水处理厂的臭气治理中得到了广泛应用。但是生物滤池占地面积大，对高浓度的恶臭气体、复杂的混合气体处理效果不佳。