

废气处理设备污泥厂除臭设备 提供解决方案

产品名称	废气处理设备污泥厂除臭设备 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20145.00/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

废气处理设备污泥厂除臭设备：

填料作为微生物的附着物发挥着重要作用。在理论上，生物反应器的总表面面积越大，即生物可附着的面积越大，微生物的数量越多，反应器的去除效率也越高。此外，填料还应具有较大的空隙度，在相同体积的反应器中，当处理量不变时，反应器的容积利用系数也随之增大。此外，高空隙对于防止滤池堵塞、防止短水流的产生都有好处，而且有利于微生物的新陈代谢，气和喷水量既能畅流，又能充分接触。

生物滤池采用的生物菌种种类

所以，填料的粒径和强度都要适宜，既不可过大也不可过小。为保证微生物的快速生长，在系统启动前，需要使用含有特殊微生物的溶液进行处理。而且生物填料的外形和布局，尽可能减少或避免在除臭装置中发生气体短路。

该菌种采用优质生物菌种，专一性高效降解印染废水产生的废气。本系统在操作时不需要添加营养液来维持菌种生长。

异养菌种

异养微生物通过有机物的氧化分解而获得养分和能量，因此适于分解转化有机污染物。生物滤池的微生物种类主要为细菌，次生真菌，酵母菌很少。

排气

生物学处理中，风机放置在整个系统的后面，臭气在整个系统中处于加压状态，并将出口设置为15m高度。

水率

滤料含水率是影响生物滤池运行的一个重要参数。生物滤料的佳含水率与其孔隙度、温度、目标气体及其浓度等因素有关。对于大多数气体，生物滤料的佳含水率为40%~65%。滤料过于干燥时会产生裂隙，导致气体分布不匀、微生物新陈代谢紊乱等问题；在一定范围内，对气体的去除率随着滤料含水率的增大而增大，这与高含水率能增强滤料的吸附/吸收作用、促进微生物的新陈代谢有关；但是，滤料含水率过高时，滤池内易产生厌氧区域，增加压降及传质阻力，不但会降低对臭气的去除率，而且会释放臭气。

气候、地理不同

各区域所采用的加气方式不同，南北方气候差异问题，对气候条件差、施工操作困难的地区应采取保温措施，同时确保加气工程的顺利进行。

盖方法不同

废水池盖是废气处理达标的一种方式，这种加注方式直接决定了废气处理的效果。加气方式不同，处理废气的效果也不一样，在选择加盖方式时，应根据污水池周围的环境、地理位置不同，合理分析后再进行施工加盖。一般采用钢架反吊膜盖、张拉式反吊膜盖盖、充气式反吊膜盖等污水池盖。

膜材不同

没有针对废气成分进行有效分析再选择加盖材质，废气加盖效果不同的一个重要原因就是没有对废气成分进行分析。不同行业，废气成分略有不同，而反吊膜作为一种高张力聚酯纤维材质，根据特性不同，对废气的抗腐蚀能力不同，除臭效果自然不同。

废气处理设备污泥厂除臭设备：

臭气问题始终是污泥、垃圾等有机固体废弃物储存、运输、处理、处置中的主要限制因素。有机固体废弃物在处理与处置过程中释放的臭气及VOCs可达100多种，其中含氮化合物、含硫化合物及短链脂肪酸的阈值较低，受到普遍关注。

不同处理方式释放的臭气存在差异，研究表明，好氧发酵和干化过程产生的臭气物质主要为二甲基硫、二甲基二硫醚、正己烷、丁酸等；厌氧消化过程产生的臭气以挥发性硫化物(硫醇等)为主；填埋释放的臭气则以硫醇、乙胺等为主。

生物滤池是一种去除低浓度臭气及VOCs的有效途径。与物理和化学除臭法相比，其具有廉价、环境友好等优点。目前，国内外对于生物滤池除臭的研究多数于单一气体、人工混合气或模拟堆肥气，而对堆肥生物滤池的实际工程应用研究较少。

生物滤池的结构

生物滤池主要由气室、承托层、填料层、喷淋系统、滤液收集系统等组成。待处理气体经风机送入气室，以一定的流速穿过填料层，污染物从气膜扩散到液膜，在浓度差的推动下进一步扩散到生物膜内，被生物膜中的微生物作为能源和营养物质降解，终转化为无害化合物。喷淋系统为滤池提供所需水分及养分。

此外，废气及滤料也可为微生物的生长提供所需的C、N、S等元素。喷淋液多采用循环使用方式，补充部分营养盐和散失的水分。

附着于滤料上的生物膜主要由细菌和真菌组成，其形成过程为：分子引力及机械移动使微生物与滤料接

触，并通过流体力学剪切力形成聚合物复合体将微生物固定于滤料上而形成生物膜。死亡微生物释放的DNA及细胞分泌物(多糖—蛋白质复合物等)在生物膜的形成与稳定过程中起关键作用。

- 1.生物滤池和生物滤池的填料压降进行定期监测。填料层压降异常升高，应分析原因，及时采取措施；
- 2.对生物滤池和生物滤池填料层的渗出物或循环喷淋的PH进行定期监测，以适应其水质的变化，调整系统的运行条件；
- 3.定期检查填料层的硬化、压实、破碎等情况，及时处理、补充或更换填料；
- 4.良好的喷洒频率和喷洒量应根据处理气体的温度和湿度、填料持久性和生物滤池(滴滤塔)中恶臭物质去除效果的变化而定；
- 5.生物除臭设备必须连续运行。如不需要连续操作，可定期进行通风喷淋，防止填料层厌氧区或干硬硬化；
- 6.应定期检查喷嘴堵塞情况，及时清洗或更换堵塞的喷嘴。

其主要作用是利用微生物进行除臭，使微生物通过微生物的生理代谢转化为具有气味的物质，从而有效地分解和去除目标污染物，达到除臭的目的。

臭气不仅对生态环境造成严重影响，而且危害人类的健康，在中枢神经系统中会产生障碍和疾病，并引发慢性和急性疾病。臭气治理的多种方法是通过物理、化学、生物等作用改变恶臭气体的物质结构，消除臭味。

生物除臭是一种生物废气处理技术，它是通过生物填料在生物过滤器上特殊培养的微生物膜，对恶臭分子进行生物脱臭。