

玻璃钢生物除臭系统原理 免费勘察现场

产品名称	玻璃钢生物除臭系统原理 免费勘察现场
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21747.00/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

玻璃钢生物除臭系统原理：

填料作为微生物的附着物,在整体处理系统中起着重要的作用。从理论上讲,它的总表面积越大,即生物可附着的面积越大,微生物的数量就越多,生物反应器的去除效率就越高。同时,填料还要有相当的空隙度,空隙度越高,在同体积的反应器中,当处理量一定时,实际停留时间越长,反应器的容积利用系数越高。另外,高空隙对防止滤池堵塞、防止产生短流均有好处,又有利于微生物的新陈代谢,气体与喷洒水量既能通畅流动,又能充分接触。

因此,填料的粒径与强度均要适宜,既不能过大也不能过小。在系统启动前,为了微生物尽快生长,填料需要用含有专用微生物的溶液进行处理。并且生物填料的外形及布置,尽量减少或者避免在除臭装置内出现气体短路。

菌种采用优质生物菌种,并且专一性高效降解印染废水所产生的废气。系统运行过程中无需添加营养液以维持菌种的生长。

出气系统

在生物法处理中,风机安置在整个系统后部,臭味气体在整个系统中处于带压状态,出口设置为15m高度的排放口。

随着全国各地排水设施的建设和发展,在污水收集,转输,处理过程中,恶臭气体大量产生,影响环境.已建或新建的城市污水处理厂周围往往都有人口密集的居民生活区或公共活动区,但多数已建污水处理厂没有除臭措施或除臭设施不完善,建设污水处理厂的除臭系统势在必行

污水处理厂臭气来源

污水处理过程的臭气产生源主要分为污水处理系统和污泥处理系统。研究表明,城市污水处理厂的恶臭源

主要分布在进水预处理区(进水泵房、格栅、沉砂池和厌氧水解池)以及生物反应中的厌氧调节池和污泥处理部分(浓缩池、储泥池和脱水间等)。

除臭工艺的选择

除臭工艺方法可以分为吸收吸附法和燃烧法两大类,常见的方法有化学除臭法、活性炭吸附除臭法、氧离子基团除臭法、燃烧除臭法、植物提取液喷洒除臭法和生物除臭法等。

集气罩

集气罩,采用钢骨架反吊式氟碳纤维膜,该材料不透气,经过整个试验的验证,密封效果良好,而且价格低廉。

加湿喷淋系统

生物法中配备加湿喷淋系统的目的是增加进气的湿度,满足罐内微生物的生长需要。该喷淋系统与化学法中的反应罐原理相同,都是利用逆向原理,水从罐顶喷出,淋在填料表面。除臭系统设置两台补充水泵,用于生物过滤装置中水分的补充,间歇运行。

主体结构

该除臭装置是一种生物滤池装置,气体经生物洗涤装置洗涤后汇集进入生物过滤装置,气体经由生物过滤装置净化后从排气管排放,是整个生物滤池除臭系统的关键的处理单元,主要由两部分组成:生物洗涤段和生物过滤段。

玻璃钢生物除臭系统原理：

植物液气相反应法

该除臭法的原理是将植物提取液雾化,让雾化后的分子均匀地分散在空气中,吸附空气中的异味分子,与异味分子发生分散、聚合、取代、置换和合成等化学反应或催化与空气中的氧气反应,使异味分子发生变化,改变原有的分子结构,使之失去臭味。反应的后产物为 H_2O 、氧和氮等无害的分子。

化学除臭法

化学除臭法是利用化学介质($NaOH$ 、 $NaCl$ 或 $NaClO$)与 H_2S 、 NH_3 等无机类致臭成分进行反应,从而达到除臭的目的。该法对 H_2S 、 NH_3 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。

恶臭气体不仅对生态环境造成严重影响而且会使中枢神经产生障碍、病变、引起慢性病和急性病。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。我国20世纪90年代才开始脱臭技术的研究。常规的恶臭气体常见处理方法有燃烧法、氧化法、吸收法和生物滤池等。生物滤池除臭是主要利用微生物降解恶臭物质而脱臭并适用于可生物降解的水溶性的恶臭物质的处理。

生物滤池除臭具有生物技术、环保卫生、无二次污染、抗冲击能力强、处理时间短、效率高，可同时处理含有多种污染物的废气，生物菌种一次挂膜、菌种种类多、接种时间短、占地面积小、操作简单、建设成本低、运行费用低、无需添加药剂等特点。

生物滤池处理硫化氢主要是利用硫化菌群将硫化氢硫化生成硫元素，再进而氧化为硫酸。硫化菌群主要包括硫杆菌属、绿菌属、发硫菌属等，其中硫杆菌氧化硫化氢的过程为：硫化氢在硫杆菌的作用下与氧气反应生成硫和水并产生能量、硫再与水和氧气反应生成硫酸并产生能量，微生物活动将生物过滤过程中、微生物因在生物过滤器生态系统中位置不同而生物活性有所不同，微生物的种类、浓度、相互之间及与环境的联系构成生物过滤器工作的基础，在复杂的系统中许多生物能将污染物转化为无害物质，不同的微生物在处理过程的不同部分起着的作用。