

废气处理设备生物除臭一体化 一对一服务

产品名称	废气处理设备生物除臭一体化 一对一服务
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22048.00/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

废气处理设备生物除臭一体化：

微生物细胞含水率介于75%~78%，考虑到微生物在生长繁殖过程中对水分有一定要求，因此城市污水处理厂使用生物滤池技术进行废气处理时，滤料上生物菌落含水率应至少达到40%，且废气中相对湿度需要大于95%。净化废气时，生物滤池的环境温度不得低于5℃，同时不得超过65℃。通过参考相关资料可知，碳、氮和硫等元素是构成微生物干细胞的主要元素，尤其是氮和磷元素更是净化废气的重要元素。

因此，在使用生物滤池技术净化废气时，相关工作人员应当尽可能选择使用经过堆肥处理的牲畜粪便、火山岩和陶粒等作为生物滤料。将此类原料作为滤料，不仅可以保障滤料介质中含有充足的氮、磷元素，实现废气有效净化，也可以达到降低滤料制备与整体废气处理成本的目的。

值得注意的是，在运用生物滤池技术净化废气时，三硫化硫、氨气以及其他含氮有机物在氧化分解的过程中将会使得废气处理环境pH逐渐减小，从而终影响废气处理效果。因此，相关工作人员需要适时、适量、均匀地将pH缓冲剂喷涂在滤料上，从而实现了对pH的有效调节，为成功净化污水处理厂废气创造良好条件。

城市污水处理厂使用生物滤池技术进行废气处理时，本研究要求厂内废气中的化合物具有水溶性与可生物降解的特性，前期使用活性炭等吸附装置，完成对废气中的灰尘、油脂等杂质的初步处理，然后将生物滤池净化处理的单位废气量控制在10000m³/h以内。

废气是由各废气源构筑物的密封罩收集，经离心风机作用通过气体管道输送到酸碱化学洗涤装置，在清洗塔中喷淋清水除去臭气中的固体污染物，调节空气温度和湿度，同时作为缓冲器，可降低高浓度污染负荷的峰值，通过酸碱溶液与臭气中的部分有害成分反应，为下一步生物处理做准备。

洗涤塔处理后的气味进入生物滤池进一步处理，利用滤层中的微生物吸附、吸收和分解废气中的污染物，将废气中的污染物转化为无毒无害物质，完成净化过程，净化后通过废气排气管排出。应急情况下，废气可直接超越至烟囱高空排放

污水处理过程中恶臭气体的来源主要包括两个方面:

(1)直接从污水中挥发的的气体，如工业废水和其他废水中含有的有机溶剂、衍生物和其他挥发性臭气成分；

(2)微生物菌群通过生化反应降解污水中的有机物，是餐饮污水和畜禽养殖污水恶臭的主要原因。

在污水厂除臭过程中，主要采用收集后集中处理臭气的方法，即密封每个处理单元，通过管道将臭气集中输送到处理系统，然后根据臭气的成分和浓度选择合适的除臭方法进行处理。生物过滤和生物滴滤是污水处理厂现阶段广泛使用的生物除臭技术。

废气处理设备生物除臭一体化：

生物滤池除臭的核心原理是利用滤池中微生物的新陈代谢活动降解臭气的有害成分。其降解过程可分为3个阶段：

第一阶段为溶解阶段，利用离心式风机将臭气送入生物滤池，根据亨利定律，使有害成分充分溶解入水中，为下一阶段作准备；

第二阶段为生物吸收段，将含有有害成分的水溶液经填料层与微生物充分接触，并被特种微生物菌群捕捉吸附，在适宜的温度、pH值、酸碱度等条件下，通过微生物自身代谢代谢产物与微生物充分接触，并在适宜的温度、pH值、酸碱度等方面进行降解。

微生物体内摄取的有害成分可转化为生命能源，变成细胞物质，如硫酸盐、硝酸盐、硝酸盐等被微生物捕获，并在适宜的温度、pH值、酸碱度等环境条件下，微生物的降解过程接近于一般化学反应速度；

第三阶段为生物更新段，微生物体内摄取的有害成分可转化为生命能源，变成细胞物质，如硫酸盐、硝酸盐、硝酸盐等被微生物捕捉吸附，并在适宜的温度、pH值、酸碱度等环境条件下，微生物体内摄取的有害成分可转化为生命能源，变成细胞物质，如硫酸盐、硝酸盐、硝酸盐等是微生物的主要来源。

生物制药废水废气处理仅仅是浓度、扩散速度不同，由于该污水处理站总占地面积不大，综合考虑技术、经济、环保等多方面因素，对预处理工段、生化处理段、泥工段的建构筑物进行封存，收集各工段的恶臭气体进入除臭系统，防止臭气无组织排放，影响周围环境。

前处理工段及污泥处理工段恶臭气体浓度高、成分复杂、腐蚀性强、污染严重，对这两个工段废气进行酸洗、碱洗、喷淋，并与生化段的低浓度恶臭气体混合，共同进入上向流两级喷淋塔。

生物喷淋塔内设置两层填料，层为生物陶粒，第二层为吸附性能更好的活性炭填料。通过活性污泥的浆液反复淋洗生物填料，使微生物在填料上附着、驯化、生长。

工艺流程

用悬吊膜、事故池、混凝气浮器、缺氧池、好氧池、MBR池、污泥池、事故池、初期雨水池、事故池、初期雨水池等，经玻璃钢管道收集后，在引风机抽引下进入生物洗涤塔底部。

经过循环泵加压后，含有除臭菌种的活性污泥液经循环泵加压后分两段进入生物除臭塔，与气体中的尘埃及易溶于水的组分相接触，同时，循环喷淋液及附在塔内填料层上的微生物将有机、无机污染物分解为二氧化碳、水、硫酸等，并将一些元素转化为自身生长所需的营养元素。