

# 废气处理设备活性炭吸附除臭设备 采购无中间环节

产品名称	废气处理设备活性炭吸附除臭设备 采购无中间环节
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	20841.00/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

废气处理设备活性炭吸附除臭设备：

废气从过滤材料层竖直穿过，直接接触过滤材料上的微生物菌种菌体，进而被其吸附和转换。伴随着废气慢慢往上流动性，在其中的污染物质浓度值可能展现出显著的下降趋势。假如大城市污水处理站所在城市降雨量少，工作人员还可以在过滤材料层顶端安装专用型撒水系统软件，以提升过滤材料的环境湿度。

生物滤池设备的排水设备安装在底端，用以排出来生物滤池中的冷凝水。为了更好地合理节约用水，减少生物滤池废气处理成本费，该设备能够设定软管将排出来的水流回到废气增湿塔内，为废气增湿给予冷却循环水。

通常，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。

利用微生物原位处理污水污水可以从源头上解决臭气排放问题，大大降低臭气异位处理的成本，但现阶段使用微生物(菌剂)处理污水更注重菌剂后出水水质和污泥减量的效果，而减少臭气排放更具附带效果。

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。

因此，采用生物滤池技术等臭气异位处理技术仍然是目前污水厂除臭气问题的主要方法。导致污水处理厂的臭气组成和含量大不相同，这也对生物过滤器等臭气异位处理技术的性能提出了严峻的挑战。

当然，污水厂除臭重要的是从源头上减少臭气的产生。换句话说，用微生物处理污水，从污水中去除各种形式的氮和硫，从而减少臭气的排放。筛选适合污水处理的微生物是目前非常活跃的研究领域，其中污水生物脱氮的研究是该领域的热点。

废气处理设备活性炭吸附除臭设备：

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10000m<sup>3</sup>/h以内。

生物制药废水的有机污染物浓度远远高于城市污水，在预处理和厌氧处理阶段容易释放，含有H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、CH<sub>3</sub>SH、PH<sub>3</sub>、硫醇、硫醚、脂肪、醛、胺等有毒有害刺激性气体，浓度高，成分复杂。

这些气体大部分臭阈值低，严重损害员工和周边居民健康，影响制药企业形象。为了打破前门制药米治病，后门排污米致病的局面，必须结合生物制药废水废气的污染特其废水处理技术，探索有效净化恶臭气体的技术路线。

在一家生物制药企业的工厂，该企业以动物胰脏为原料，通过有机溶剂、酸提取、碱、酸除杂、盐析等t序制备胰岛素。自生产车间排出的废水是含有大量油脂、蛋白质和有机溶剂的多股高浓度有机废水。

废水处理站处理规模500m<sup>3</sup> / d，进水COD浓度约10000mg/L，动植物油脂2500mg/L，乳化油700mg / L，乙醇800mg / L，氮磷含量都在300mg / L。废水处理路线采用隔油除杂—中和沉淀—混凝气浮—水解酸化—AO—接触氧化—混凝沉淀—过滤—消毒。处理后废水用于场区绿化同用，实现了废水。

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。

挂膜完成后，当恶臭气体自下而上通过生物滤床层时，其中的恶臭组分就被填料上富集的微生物所吸收、吸附、降解而去除。