

苏州玻璃钢生物法除臭塔 环保设备加工厂

产品名称	苏州玻璃钢生物法除臭塔 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	21980.00/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

污水处理工艺各封闭构筑物产生的各种气体，由收集系统风机抽吸通过输气风管送入除臭系统，除尘除臭系统采用洗涤和生物滤床过滤联合除臭。首先恶臭气体由收集系统输气风管及风机正压送入除臭设备的前级加湿区，经前级水或2%~5%的NaOH溶液洗涤，加湿区的水或化学药剂对臭气进行吸收、加湿及除尘处理。其后，没有完全脱除的臭气再进入生物滤床过滤区，臭气通过滤层时，从气相中转移到生物膜表面：

臭气在喷洒水的作用下与生物填料的水膜接触并被吸附、溶解；

被生物膜吸附的臭气在微生物的代谢下被生物降解；

微生物把吸收的臭气成分作为营养物质进一步生长繁殖。经配有专用洗液的过滤床，对前两级未完全处理的有害物质进行进一步处理，以达到达标排放的要求。

运行条件控制

温度控制

大部分脱臭微生物的生存温度为10~50℃，佳在35℃左右，此时微生物活性强。因此，将滤床温度控制在35℃左右，以利于微生物的生长繁殖，除臭效率。

PH值控制

整个系统pH值一般应该维持在6~8范围内，如pH值有所下降，说明微生物在正常发挥作用，系统运行正常。当pH值下降至3及以下时，菌群将被破坏，需及时加碱性物质将系统pH值调至中性，以维持系统的正常运行。

生物接触氧化池的一般构造模式生物接触氧化池一般是由池体、滤料、布水装置和曝气系统等部分组合

而成。常用的有三种构造，鼓风曝气式、表面曝气式和循环洒水式。1)第一种：鼓风曝气式生物接触氧化池，这种池形也是我们常见的池形。此种形式的滤池鼓风装置安装在填料层的下面。填料表面上的生物膜直接受上升气水混合体的强烈搅动，加速生物膜的更新速度，使生物膜经常保持较高的活性，同时防止填料堵塞。此种形式的滤池多作为污水二级处理设施，进水BOD₅浓度一般控制在100~300mg/L之间。当进水BOD₅浓度较高时，可以采用处理水回流稀释或采用二级或多级滤池系统。

2)第二种：表面曝气式生物接触氧化池，这种形式的滤池由充氧区和填料区两部分组成。滤池内的污水在池内循环流动，气、水和生物膜可得到充分接触，水中溶解氧含量较高，处理效果较好。但因通过填料孔隙的气水混合物的流速较小，对填料表面上的生物膜冲刷作用较弱，生物膜的脱离一般靠自身，这样更新的速度相对较慢，活性较差。对于BOD₅浓度较高的污水往往容易产生填料的阻塞。

生物滤池是以土壤自净原理为依据发展起来的，滤池内设固定填料，污水流过时与滤料相接触，微生物在滤料表面形成生物膜，净化污水。

装置由提供微生物生长栖息的滤床、使污水均匀分布的布水设备及排水系统组成。生物膜成熟后，栖息在生物膜上的微生物即摄取污水中的有机污染物作为营养，对污水中的有机污染物产生吸附氧化分解作用，因而污水在通过生物滤池时能得到净化。

常见的生物滤池有普通生物滤池、高负荷生物滤池和塔式生物滤池等。生物滤池操作简单，运行费用低，适合于小城镇和边远地区。生物滤池有两种负荷，即水力负荷和有机负荷。

水力负荷是指在保证处理水达标的前提下，单位体积滤料或单位面积滤池每天可以处理污水的水量。前者称为水力容积负荷，单位是 $m^3/(m^3 \cdot d)$ 。后者称为水力表面负荷，单位是 $m^3/(m^2 \cdot d)$ 。水力表面负荷又称为滤率。在计算水力负荷时，应注意。

生物滤池的有机负荷指进入单位体积滤料的有机物的量或单位体积滤料每天可以去除的有机物的量，也称为有机容积负荷，其单位是 $kgBOD_5/(m^3 \cdot d)$ 。后者是指生物滤池的氧化分解能力，而前者则必须说明去除率才能真正反映生物滤池的效率。生物滤池的有机负荷从本质上反映了生物滤池的处理能力。

液体吸收法

化学吸收法是采用碱液、酸液等，将气体中带气味的无机类物质通过洗涤的方式去除，吸收的主要是像NH₃、H₂S等具有酸碱性的气体，其原理是酸碱中和反应，该方法适用于高浓度恶臭气体，并能够有针对性的处理某种恶臭气体，技术比较成熟，弊端是对中性的有机成份不能起到很好的吸收效果，末端还需连接其他的治理设施。

光氧催化除臭法

UV光解除臭是在臭氧存在的环境下，采用特定波段的高能紫外线光束进行照射，在催化剂的作用下分解为CO₂和H₂O的过程。对氨、乙酸丁酯、二硫化碳、二甲二硫、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、乙酸乙酯和苯乙烯、硫化物H₂S、VOC类具有非常好的裂解效果。这种除臭方法具有效率高、无需添加吸附介质、去除种类多、设备占地面积小等优势。

燃烧除臭法

燃烧除臭是直接的除臭方法，废气收集后送入焚烧炉，将有机气体通过焚烧的方式生成CO₂和H₂O后排放。该种除臭方法对有机成份具有很好的除臭效果，燃烧充分后对环境基本不会产生影响，对无机的H₂S、NH₄等需考虑废气中H₂S、NH₄所占比例，如果比例很高的话还需在末端连接脱硫脱氮设备。燃烧除臭法具有耗能高、运行费用大、设备占地面积大的特点。