

废气处理设备除臭生物滤池厂家 超上千工程案例

产品名称	废气处理设备除臭生物滤池厂家 超上千工程案例
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22182.00/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

废气处理设备除臭生物滤池厂家：

生物滤池是在原有间歇式砂滤和接触式滤池的基础上发展起来的一种人工生物处理技术。可分为普通生物滤池、高负荷生物滤池和塔式生物滤池。

1.普通生物滤池：普通生物滤池用于处理工业污水处理中水量小于1000m³的中小型有机工业污水。其具有处理效果好，BOD去除率95%以上，无需人工操作，管理方便等优点。但该过滤池占地面积大，不适合大量污水处理（易造成滤料堵塞）。

2.高负荷生物滤池：在普通生物滤池的基础结构上进行改进。顾名思义，经过改进后，水力负荷大大增加，滤料也随之增加。滤料上增加的冲刷力加速了生物膜的脱落，减少了过滤器的堵塞，但污水处理的污泥产量也增加了。

3.塔式生物滤池：直径小、高度大、塔状、占地面积小。污水处理的水力负荷高于高负荷生物滤池。但废水与滤料接触停留时间短，降解效率不高；塔内供氧不足，易产生厌氧状态；施工难度较大。

填充层设置一层或多层，设置湿度传感器检测湿度，实现自动控制和报警；生物土层上方设置草坪和喷灌管道。我们的生物土壤过滤器是根据废气的不同成分和性质制备的。它有一个非常适合微生物活动的环境、培养的微生物群和稳定均匀的气流分布。

土壤生物除臭系统重要的部分是过滤介质。适当建造和维护土壤过滤器是为了创造一个活跃和高效的微生物环境。

土壤层中使用的介质是表层肥沃土壤，尤其是腐殖质土壤。如有必要，需要进行改进，使土壤形成具有吸附作用的胶体颗粒，并增加床层通风。据监测，土层中有大量的细菌、防线菌、霉菌、原生动物、藻类等微生物，每克土壤高达数亿菌类。其中藻类能促进细菌繁殖，细菌是原生动物的饲料。这些微生物

构成了一个稳定的生物群落系统，具有很强的分解污染物生物除臭的能力。

化学洗涤法。

化学洗涤是利用臭气中的某些物质能溶于水的特性，使臭气中的氨气、硫化氢气体和水能接触溶解，达到除臭的目的。传统的化学除臭方法是利用臭气和药液中的一些物质进行中和反应。碱性烧碱和次氯酸钠溶液用于去除臭味中的硫化氢、有机酸等酸性物质，盐酸或硫酸等酸性溶液用于去除臭味中的氨等碱性物质。

生物滤池法。

生物滤池法是先对待处理气体进行预湿，然后在开放式滤池中，气体自下而上通过充满有机填料的滤床进行处理。在封闭的滤池中，气体可以通过填充床吹或吸。当气味通过过滤填料时，两个过程同时发生：吸附作用(吸附和吸收)和生物转化。

废气处理设备除臭生物滤池厂家：

臭气被吸附到填充床和生物膜的外表面，以及微生物(主要是细菌和真菌等。)附着在填充床的外表面氧化并吸附/吸收气体。保持微生物活性的关键因素是填充床的湿度和温度。生物滤池的缺点是占地面积大。其优点是更经济，富含有机成分的天然多孔填料结构简单，操作方便，不需要液体循环系统。

污水除臭设备在国外已经运行了几十年。随着国内经济水平的进步和环保意识的加强，它在中国开始蓬勃发展。目前国内外主要的除臭技术有活性炭吸附、植物液除臭、热氧化、化学洗涤、氧离子群除臭、生物滤池和高能离子除臭等。

催化燃烧。

在化学反应过程中，催化剂降低燃烧温度、加速有毒有害气体氧化的方法称为催化燃烧法。由于催化剂载体由比表面积大、孔径合适的多孔材料制成，当加热到300~450 的有机气体通过催化层时，氧气和有机气体吸附在多孔材料表面的催化剂上，增加了氧气与有机气体接触碰撞的机会，提高了活性，使有机气体与氧气发生剧烈反应，产生CO₂和H₂O，同时产生热量，使有机气体成为无毒无害的气体。

催化燃烧装置主要由换热器、燃烧室、催化反应器、热回收系统和净化烟气排气烟囱组成。净化原理是：进入燃烧室前，原料气由换热器预热，然后送入燃烧室。当燃烧室达到所需的反应温度时，氧化反应在催化反应器中进行。净化后的烟气通过换热器释放部分热量，然后通过烟囱排放到大气中。

UV光氧活性炭一体化处理。

利用高能高氧紫外线束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧。由于活性氧携带的正负电子不平衡，需要与氧分子结合产生臭氧。

化学原理：UV+O₂ →^{o-}+^{o*}(活性氧) →^o+O₂ →O₃(臭氧)。臭氧对有机物有很强的氧化作用，对去除异味气体等刺激性气味有的作用。气味气体中细菌的分子键被高能紫外线束裂解，破坏细菌的核酸(DNA)，然后通过臭氧氧化达到除臭杀菌的目的。

当臭气从排气设备输入净化设备时，净化设备利用高能C波束和臭氧协同分解和氧化臭气，将臭气物质降解为低分子化合物、水和二氧化碳，然后通过排气管排放到室外。

氨、硫化氢、甲基硫化氢、甲硫醇、甲基硫化氢、二甲基二硫、二硫化碳、苯乙烯、硫化氢、硫化氢、VOC、苯、甲苯、二甲苯等专用高能束照射恶臭气体，使有机或无机大分子气味化合物的分子链被高能紫外线照射，降解成CO₂.H₂O等低分子化合物。

