

宜兴玻璃钢污水生物除臭设备 协同环保验收

产品名称	宜兴玻璃钢污水生物除臭设备 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21894.00/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

活泥法除臭工艺

在含有活性污泥工艺的污水处理站，可将收集的恶臭气体直接通向活性污泥反应池，利用池内的活性污泥降解恶臭物质。本发明无需再建除臭器，节省成本，但除臭器的除臭效率较低，只适用于臭气浓度较低的污水处理厂。

紫外线+TiO₂催化氧化脱臭技术

利用 UV+TiO₂催化氧化技术，利用催化氧化设备中产生的高能紫外光激活TiO₂，从而生成臭氧、·OH (羟基自由基)，而臭氧、·OH (羟基自由基)能够氧化出臭味物质，并将臭味物质转化为无臭味物质，从而达到除臭目的。当前，污水处理站工程实例不多。

生物过滤器的臭气去除技术

采用微生物除臭生物滤池法，利用微生物吸收污水站臭气中的有害物质，然后微生物将有害物质转化为有益于自身生存发展的养分，保证微生物的生存繁衍，维持设备的正常运行，不仅费用低廉，而且二次污染低，是目前的除臭工艺。

植株吸臭隔离

该方法主要是通过通过在污水处理厂周围设置植物丛林，利用植物吸收废气，将恶臭的废气排出，达到净化环境的效果。该方法成本低廉，对污水处理厂周边环境有美化作用，但其缺点是污水除臭不，易受天气因素的影响。

吸附性脱臭

吸附性除臭法是污水处理厂中应用较为广泛的一种除臭方法，它主要利用吸附原理来吸附和过滤污水中

散发的恶臭成分，主要用活性炭吸附。活性炭具有良好的吸附气味的作用，且化学性质稳定。但是，采用活性炭吸附法进行除臭需要大量活性炭的使用，而污水恶臭气体的除臭效果相对有限。

恶臭源治理

恶臭源治理是除臭技术的重要组成部分，包括恶臭源抑制和散发控制。恶臭源抑制可通过投放适当化学药剂等方法控制化合物所处状态，保持系统良好运行，减少恶臭污染物产生。散发控制主要是通过对恶臭源集气和排气系统的设计，利用较少的排气量达到较好的通风效果，控制后续脱臭装置规模。对恶臭源的有效收集是整个恶臭控制的重要环节，可通过密闭臭气源、在局部设吸风口等措施收集臭气。

目前，中国除臭技术研究主要集中在现有技术完善和新技术探索。低温等离子体法和纳米材料净化法是当前研究热点。开发高效新型填料及除菌剂、改进植物液雾化方式、减少高能离子衰减、提高催化剂活性、多种技术联用等是除臭技术的重要研究方向。因此，实际选择除臭技术时要综合考虑各种因素，力求达到环境、经济和社会效益并重。

生物学脱臭

本发明利用生物滤池中的微生物吸收污水废气，微生物吸收臭气中的有害物质，然后产生可用于自身开发的营养物质，保证设备持续运行，这种除臭方式具有不消耗材料，不产生二次污染，能耗低等优点，已被业界采用。

生物法

生物法是利用自然界的微生物和细菌对恶臭硝化降解自然除臭，其原理是使收集的废气在适宜条件下通过长满微生物的固体载体，被填料吸收并被微生物氧化分解。除臭过程大致分为从气相到液相传质、恶臭污染物进入微生物、恶臭分子作为营养物质被分解利用3个阶段。生物法具有除臭效率高、设备简单、费用低等优点，在城市污水处理厂应用泛。

天然植物液除臭法

天然植物液除臭法的原理是将雾化的天然植物提取液均匀喷洒到异味气体中。液滴高效吸附恶臭分子并将其分解为无毒无味分子。该方法对甲硫醇的去除率较高，具有无二次污染、廉价、科学、安全等特点，无需安装臭气源密封、臭气收集及输送系统，适宜处理分散不易收集的臭气，但无法净化收集的废气，对低浓度、密闭空间内臭气具有广阔的应用前景。

联合法

由于恶臭成分复杂且嗅觉阈值低，就感官无味的要求而言治理难度大，多级净化成为理想的选择。目前，采用的联合法主要有生物—生物法、生物—洗涤法。

高能离子除臭法

高能离子除臭法是运用电离在高能电场中产生大量Q粒子，与氧碰撞生成强氧化性的正负氧离子，打开挥发性有机化合物(VOC)分子化学键，将其迅速分解为稳定无害小分子。同时，氧分子与空气中颗粒及尘埃碰撞，颗粒荷电聚合成较大颗粒物沉降下来。高能离子能有效降低空气中细菌浓度。高能离子除臭法是项新技术，设备占地小、运行管理方便、系统抗冲击能力强。

活性氧氧化法

活性氧氧化法除臭原理是利用高压静电脉冲放电，将空气中氧电离成高密度、强氧化活性物质，高密度活性氧与恶臭污染物碰撞，将其氧化分解为低浓度、无机小分子。同时，氧被激发产生二次活性氧，进

一步氧化有机物。

生物除臭法

生物除臭法是利用微生物来吸收臭气中的有毒物质，然后转化成可供微生物存活的营养物质，该方法被认为是目前且污染较小除臭方法，受到广泛应用。

常见恶臭成分主要有3类

(1) 含硫化合物，包括H₂S、甲硫醚、甲硫醇等；

(2) 含氮化合物，包括NH₃、吲哚等；

(3) 含碳、氢、氧化合物，如低级醇、脂肪酸、醛等。一般，恶臭污染物多为复合形式，各组分强度与污染物种类、浓度有关。

为保证良好生存空间及人们身体健康，有效控制污水臭气污染成为亟待解决的问题。

通过对现行除臭技术的分析发现，除臭系统可有效治理恶臭，臭气排放浓度可达到国家有关标准。常用除臭技术较多，其中生物法应用，其次是活性氧化法、天然植物液除臭法、高能离子除臭法。少数污水处理厂采用催化型活性炭吸附也有良好的效果，它也可作为其他除臭技术的后续处理，保证处理效果。

。