

玻璃钢生物滤池除臭厂家 提供技术咨询

产品名称	玻璃钢生物滤池除臭厂家 提供技术咨询
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21485.00/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

玻璃钢生物滤池除臭厂家：

污水处理站恶臭的来源及危害

污水处理站恶臭的来源污水处理站主要产生恶臭的构筑物有：进水口、沉淀池、沉砂池、隔油池、浮选池、生物反应池、污泥池、污泥脱水间等。由于各污水污水处理站采用的工艺不一样，产生的恶臭污染物浓度也有很大的差距。一般来说，生化处理过程产生的恶臭污染物浓度较高，物化处理过程产生的恶臭污染物浓度次之。

污水处理站恶臭的危害

(1) 恶臭气体会给人带来不适、心情不愉快的感觉，而且会对人的呼吸系统、循环系统、消化系统、精神状态等均产生危害。还会导致头痛、头晕、呕吐、食欲不振等症状发生，甚至还会对皮肤、黏膜、眼睛等造成刺激或伤害；

(2) 对金属材料、设备和管道有一定的腐蚀性；

(3) 从影响当地的投资环境。

恶臭作为世界七大环境公害之一，从大气污染中单独分离出来，说明其具有自身的特点。恶臭气体污染与其他污染相比有下列特征：

(1) 污染范围广。恶臭物质排放到大气中，可在大气环流作用下迅速蔓延，造成大范围污染。

(2) 测定困难。恶臭污染以生理和心理影响为主要特征，极低的浓度就可使人产生不快，这使其测定非常困难。目前还难以找到一个可全面评述恶臭的可检测性、强度、厌恶度及性质的简单的测定方法。因此，恶臭的有效测定方法是大气污染控制的一个重要研究内容。

(3)评价困难。恶臭污染源多为常见的、局部无组织排放源，污染又多为短时间、突发性的，因而难以捕捉，加之恶臭扩散方式复杂，故至今世界上还没有一种的恶臭评价方法，因此目前这方面的研究也相当活跃。

(4)治理困难。通常有害气体对人产生的生理影响与其浓度成正比，而恶臭给人的感觉量(恶臭强度)与对人的刺激量(恶臭物质浓度)的对数成正比。

活性污泥法除臭工艺

当污水处理站处理工艺中含有活性污泥工艺时，可以将恶臭气体收集后直接通入活性污泥反应池中，利用池中的活性污泥来降解恶臭物质。该方法不需要再建除臭构筑物，节约成本，但除臭效率不高，仅适用于恶臭浓度不高的污水处理站。

UV + TiO₂催化氧化除臭工艺

UV+TiO₂催化氧化技术原理是在催化氧化设备内，产生的高能紫外线光束激活TiO₂，从而产生臭氧、·OH（羟基自由基），臭氧、·OH（羟基自由基）可以氧化恶臭物质，使恶臭物质转化为无臭味物质，从而达到除臭目的。目前在污水处理站中的工程实例不多。

玻璃钢生物滤池除臭厂家：

有4000多种恶臭物质仅凭人的嗅觉即能感觉到。其中对人体健康危害较大的有氨、硫化氢、硫醇类、二甲基硫、苯乙烯、正丁酸(酪酸)和酚类等有机污染物。有些恶臭物质随废水、废渣进入水体后，不仅使水体散发出臭味，而且使鱼类等水生生物也携带恶臭而不能食用。有些恶臭物质还能与环境中的化合物结合形成严重的二次污染。恶臭物质分布广、影响大，它除了刺激人的嗅觉器官使人觉得不愉快外，还对人的呼吸系统、消化系统、内分泌系统、神经系统和精神产生不利影响，高浓度情况下会导致急性中毒甚至死亡。

随着工业和城市污水处理行业的进程，恶臭污染同益严重，而国内许多行业产生的恶臭气体几乎未经处理就直接排放到大气中。随着人们环保意识的不断提高，迫切需要对恶臭污染进行坚决的治理。

生物滤池除臭工艺

生物滤池除臭工艺采用微生物除臭，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成有利于自身生存发展的养料，保证微生物的生存繁衍，维持设备正常运行，不仅不费材，而且二次污染低，是目前的除臭工艺。

掩蔽法

当两种发出气味的物质按一定比例混合后，其气味较两者单独存在时小，这种现象称气味的缓和作用。在不适宜于使用除臭装置的情况下，可根据气味缓和作用原理，利用某种物质发出的更强烈的令人愉快的气味与臭气掺合，以掩蔽臭气，使气味变得为人们所接受，现在常用的许多空气清新剂就是利用此原理的典型例子。掩蔽法仅用于生活源的恶臭气体的控制。

稀释扩散法

稀释扩散法是将有臭味的气体由烟囱排出向大气扩散，以保证下风向和臭气发生源附近工作和生活的人不受恶臭的危害。通过烟囱排放恶臭气体必须根据当地气象条件和地形，正确设计烟尘高度，保证受控点恶臭物质不超过环境标准。此法主要适用于工业有组织排放源的恶臭处理。

物理法

(1) 掩蔽中和法

按比例混合两种有气味的气体，以减轻恶臭。该法难以直接获得脱臭效果，且成本高。

(2) 稀释扩散法将恶臭气体由烟囱排向大气，通过大气的稀释扩散以及氧化反应使其浓度降低，以保证下风向和臭气源附近工作和生活的人不受恶臭的危害。主要适用于臭气浓度比较低的工业有组织排放源的恶臭处理。且受当地气象条件和地形条件影响较大，对烟囱高度也有一定的要求。

生物除臭技术的应用

污水处理工艺过程中产生的气味物质主要由碳、氢和硫元素组成。除少数的气味物质是无机化合物，大多数的气味物质是有机物，如：低分子脂肪酸、胺类、醛类、酮类、醚类、卤代烃以及脂肪族的、芳香族的、杂环的氮和硫化物。这些物质都带有活性基团，容易发生化学反应，特别是被氧化。当活性基团被氧化后，气味就消失。生物除臭工艺就是基于这一原理，利用微生物的生物化学作用，使污染物分解，转化为无害的物质。