六安玻璃钢生物滤池除臭设备厂家 免费风量设计

产品名称	六安玻璃钢生物滤池除臭设备厂家 免费风量设计
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21845.00/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

一般地，城镇污水处理厂的恶臭气体来源于两类：一类是直接从污水中挥发出来的有机组分，另一类是微生物对有机物降解过程中产生的还原性代谢产物。恶臭气体的成分繁多，其中硫化氢、氨气、硫醇和挥发性脂肪酸是产生臭味的主要物质。

恶臭废气处理的现有方法

恶臭气体的处理方法主要有：吸收法旧1、活性炭吸附法、化学氧化法、燃烧法、等离子体分解法、光催化氧化法、天然植物提取液喷洒技术和生物除臭法等。

受技术、投资和运行费用的影响，当前城镇污水处理厂恶臭气体采用的处理方法主要有吸收法、化学氧化法、等离子体分解法和生物除臭法。其中生物除臭法是20世纪50年代后期发展起来的恶臭气体处理方法，具有处理效率高、无二次污染、设备简单、便于操作、投资适中、运行费用低廉和管理方便的特点。

生物除臭原理

生物除臭主要分为三个步骤：是将部分恶臭气体由气相转变为液相的传质过程；第二是溶于水中的恶臭气体通过微生物的细胞壁和细胞膜被微生物吸收，不溶于水的恶臭气体先附着在微生物体外，由微生物分泌的胞外酶分解为可溶性物质，再渗入细胞；第三是恶臭气体进入细胞后，在体内作为营养物质被微生物分解、使用，使恶臭气体得以去除。

随着经济全球化和城市化进程的加快，生态环境在城市经济社会发展中的地位和作用日益凸现，良好和谐的环境已成为一个城市参与国际竞争的重要力量，成为一个城市的国际形象的主导因素之一。鉴于恶臭污染的公害性，恶臭污染防治的研究日益活跃。同时，随着工业化和城市化的进程的不断加快，以及国家绿色GDP概念的不断深入，城市污水处理进入空前的加速发展时期。

污水处理厂恶臭污染调查

污水在污水厂的各个处理单元都会产生臭味，如进水格栅、曝气沉砂池、曝气池、污泥浓缩池及贮泥池等工序，但进水部分(格栅间)和污泥处理部分(贮泥池、脱水机房)的恶臭尤为严重。例如，在进水格栅处，由于栅渣中的有机成份高达85%，即使很少的栅渣腐烂，也能在较大空间内产生强烈的恶臭。这主要是由于污水在长途输送过程中腐化，产生的硫化氢和氨气、甲硫醇等恶臭气体，在污水输送处理中，经过长距离的管网输送，进入泵站、粗格栅、细格栅等构筑物，由于水流湍动剧烈，使其从污水中散逸出来。当污水进入沉淀单元时，恶臭在初沉池的进水廊道、出水廊道等水流湍动处也会产生。由于初沉池的水流主体是相当平稳的，仅有少量的恶臭排放，但污水处理厂经常在低于设计流量下运行，污泥在初沉池泥斗停留时间过长，从而导致硫化物的产生而影响其它处理单元。

生化处理单元的曝气过程常常伴随着恶臭问题，这一阶段产生的恶臭强度虽然比前两阶段弱，但如果曝气不足，在流量过高时就会出现厌氧区而产生H2S、NH3和硫醇等恶臭气体。在污泥处理阶段，由于污泥中污染物浓度大，产生的恶臭强度也非常大。进行污泥浓缩、脱水处置时，使用压滤和化学絮凝剂都可能引起湍动并释放恶臭气体，使用带式压滤机和重力压滤机时尤为突出，这也是国内污水处理厂普遍面临的问题。

生物除臭法是指利用微生物的代谢活动降解恶臭物质使之氧化为终产物，从而达到无臭化、无害化的一种方法。生物脱臭系统与自然过程较为相似，通常是在常温常压下进行，运行时仅仅需要消耗使恶臭物质与微生物相接触的动力费用和少量的调节营养环境的药剂费用。生物脱臭属于环境友好净化技术，具体体现在：总体能耗低、运行维护费用少、较少出现二次污染和跨介质污染转移等问题。

同传统的物化处理方法相比，生物法具有许多其它方法无可比拟的优点：

(1)生物脱臭一般将硫系、碳系和氮系等各种恶臭成分以及苯酚、氰等有毒成分氧化和分解成C02、H20、H2S04等物质。通过过滤、曝气、洗涤等人工创造的环境，进行人为的控制与管理，因而可避免或减少二次污染。

(2)生物脱臭法是以溶解性的恶臭成分作为生物体内的能源。只要使微生物与恶臭成分相接触，就可以完成氧化和分解过程。与物化脱臭法相比，微生物生长适宜的温度～般为20℃-30℃，接近常温，因此生物脱臭过程一般勿需加热，不仅可节省能源和资源，而且处理成本也比较低廉。

(3)只要控制适当的负荷条件与气液接触条件便可可达到极高的脱臭效率。

(4)生物脱臭装置较为简单，仅需设置诸如生物过滤器、曝气槽、捕集器等常规装置。

(5)生物脱臭的微生物通常是在低营养条件下生存的，’所生成的剩余污泥少。

生物法处理恶臭工艺设备简单、管理维护方便、能耗少、投资及运行费用低，且去除效率高，尤其适合低浓度臭气的去除。这些优点使生物法的研究发展很快成为恶臭治理的重要发展方向。

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公认的恶臭评价方法，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。