

玻璃钢臭气除臭设备厂 提供解决方案

产品名称	玻璃钢臭气除臭设备厂 提供解决方案
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21545.00/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

玻璃钢臭气除臭设备厂：

污染环境

未经臭气处理公司处理的臭气不仅含有大量有害物质，而且还会污染环境。臭气中的有毒物质被植物吸收后可能导致植物花朵凋落发黄，甚至导致大量植物死亡，影响城市美化，甚至影响农作物生长，间接危害人体健康。所以，人们更加重视臭气处理工作，选择良好的臭气处理设备，可以有效减少臭气排放，保护环境。

生物量过多和分布不匀会造成滤料堵塞、质量扩散的比表面积减小、形成气流槽等问题，从而破坏滤池的运行环境、降低对臭气的去除率。压降的增量与生物量的增量呈线性正相关，因此生物量过多是造成压降的重要原因之一。压降越高则所需要的排气成本越大，有研究表明，当压降从0.4kPa增加到2.5kPa时，能耗增大3倍。因此，控制生物量是生物滤池长期稳定运行的关键。

控制生物量及压降的措施有：物理方法，如同流水洗、水冲洗、气流喷射、搅拌等。化学方法，例如，控制碳源和氮源种类，-N为氮源可减小生物滤池的压降；用化学试剂洗涤和填充，如NaOH、NaClO、NaCl等。生物方法，如原生和后生动物的捕食。改善生物滤池的设计，如不同性质的生物滤池填充物、旋转式鼓风滤池和起泡乳胶生物反应器。改善运行参数，如改变进气方向(气体分离、间歇式进气)、生物滤池前使用气体吸收装置以平衡负荷。使用腐熟堆肥去除生物垃圾堆肥臭气的试验结果表明，单一方向进气时生物滤池的压降是周期性变向进气时的3~4倍，可抑制生物量的过度生长，有效控制生物滤池的压降。

臭气的成分及来源

臭气成分在污水处理工艺工程中，污染物臭气的成分是复杂多变的。一般主要由碳、氮和硫元素。臭气主要有，如硫醇类、硫醚类；含氯的化合物，如胺类、酰胺类、吡啶类；卤素及衍生物，如氯气、卤代烃；烃类。他们还具有沸点低、气味强度表征值大等特点。这些污染物绝大多数对人体健康和感观影响较

大，同时也是造成城市光化学污染、全球气候变暖以及臭氧层破坏的重大因素。

臭气来源

原本待处理的污水中就含有易挥发的恶臭气体，经机械设备的搅拌运动，使得化合物挥发出来，产生异味；在臭气处理设备整个工艺流程中不可避免地产生污泥。经过脱水浓缩地泥饼含有较高浓度的臭，若不设置除臭装置，该构筑物内的恶臭气体使得人们无法正常地进行工作。

玻璃钢臭气除臭设备厂：

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。

臭气体的现有处理方法

恶臭气体的处理方法主要有：吸收法、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。

臭气生物处理技术主要利用微生物（主要是细菌）依靠氧气氧化化学物质。恶臭气体在生物处理中的吸附净化一般要经历以下几个步骤：

- 1) 气-液扩散阶段，废气中的有机污染物首先与水接触并且溶解（或者）混合于水中，即由气膜扩散进入液膜；
- 2) 液-固扩散阶段，溶解或者混合于液膜中的有机污染物在浓度差的推动下进一步扩散到生物膜内进而被其中的微生物捕获并吸附；
- 3) 生物氧化阶段，进入微生物体内的有机污染物在自身的代谢过程在作为能源和营养物质被分解终转化为无害的小分子物质。同传统的物理化学方法相比，生物法具有的优点：

(1) 生物除臭可以减少或避免二次污染。

(2) 生物脱臭法是以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处，就可以完成氧化和分解过程。

(3) 只要控制适当的负荷与气液接触条件，就能达到的脱臭效率。

生物滤池是一种利用生物滤料的吸附/吸收特性及微生物的生理活性去除有害气体的处理技术，可有效

去除低浓度的臭气及VOCs，但是对高浓度及高亨利常数气体的去除效果欠佳。滤池运行初期和重启过渡期的稳定性与滤料的吸附能力有关，而滤池的长期运行则主要取决于生物化学作用。

对VOCs的去除

生物滤池对VOCs的吸附和吸收作用在初始的1~48h内即可达到平衡，此后生物降解起主导作用。噬氨副球菌可有效降解有机胺类化合物，脱氮副球菌对含硫化合物类化合物的去除效果较佳。假单胞菌属、硫杆菌属、生丝微菌属、噬甲基菌属的菌类均可降解DMS。噬甲基菌属(ρ -变形菌门)、生丝微菌属、慢生根瘤菌属(d -变形菌门)的菌类可有效降解甲醇。

当生物滤池同时去除多种气体时，气体间的相互作用会影响去除效果。NOF可作为好氧微生物降解VOCs的电子受体，从而促进VOCs的降解；参与硫酸盐反应，平衡pH值。硫化物对硝化及VOCs的去除过程均有抑制作用。