

徐州玻璃钢污水除臭设备公司 一对一服务

产品名称	徐州玻璃钢污水除臭设备公司 一对一服务
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	28741.00/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

臭气广泛产生于工农业生产和市政污水废物处理过程中，刺激人的嗅觉器官，影响现场工作人员和周边设施的环境卫生，降低周边居民的生活环境质量。为了提高现场和周边地区的环境卫生质量，减少二次污染，必须有效处理臭气。

根据我们在污水处理厂的设计经验和实际工程经验，除臭设备的主要去除物质和浓度为:硫化氢(H₂S)浓度为5~30(mg/m³)，氨(NH₃)浓度为10~30(mg/m³)，臭气浓度为3000~10000(mg/m³)。

除臭设备的处理方法有很多，主要分为离子除臭、吸附、燃烧和吸收四类。

1.离子除臭法的原理是室内离子发生装置发射高能正负离子氧化分解污染物。

数据显示，由于氧化反应可逆，基本上没有实质性的处理效果。虽然根据系统进出口测得的数据表明臭气成分的去除率很低，但在处理现场人的嗅觉时没有发现臭气，具体原因有待研究。

此外，可逆反应导致处理系统下风向在一定距离内重新形成臭气。由于其处理效果不稳定，抗冲击负荷能力弱，不适合大规模处理，不再采用大型、高标准的污水处理厂。

2. 吸附法主要利用活性炭吸附臭气成分。

今年，制造商在活性炭上加载碱性/酸性/氧化成分，与臭气成分发生化学反应。但是这个过程有一个缺点，就是一定时间后填料会失效，需要定期更换。除了更换填料的成本，更换过程中的气味问题也是一个问题。建议在臭气风量小、臭气浓度低的情况下采用这种方法。

3. 燃烧法因其投资高、系统复杂、需要热源，常用于臭气浓度高的场合，如工矿企业、市政污水处理厂等。

但如果恰好有一定的锅炉补风需要，而且所需的风量大于臭气风量的情况，可以采用燃烧的方式。但由

于臭气氧化后具有一定的腐蚀性(如硫化氢燃烧后产生二氧化硫)，所用锅炉和烟道应充分考虑防腐，二次污染物应考虑必要的处理。

4. 化学洗涤法

其中化学洗涤法是利用强碱与硫化氢等恶臭物质发生化学反应，产生盐，从而去除异味的工艺方法。处理效果主要取决于碱液的使用量。这种方法的缺点是设备和管道容易腐蚀，产生的副产品硫化钠需要运输，增加了成本，碱液需要定期补充。

此外，为了防止喷淋碱液在处理装置中结垢或板结，应在处理装置中设置强喷淋管，定期高强度冲洗处理装置中的填料，容易产生二次污染，维护量大，增加管理难度。该方法一般不是市政污水处理厂的方法。

5. 生物除臭法。

其原理是利用微生物降解氨、硫化氢、硫醇、硫醚等恶臭物质，使其成为稳定的氧化产物，从而达到无臭无害的工艺方法，即无二次污染。

该方法能溶解吸收硫化氢气味，并结合微生物的降解作用进行处理。降解的硫化氢等恶臭物质首先溶解在水中，然后转移到微生物体内，通过微生物的代谢活动降解。

生物除臭采用塔形式，下层为排气空间(小阻力排气)，中间为填料层，上层为气体收集空间，也为洒水空间。臭气通过生物除臭塔，其中的臭气成分被填料捕获，生长在填料上的微生物作为食物分解，终成为二氧化碳、水、硫酸、硝酸等稳定的无机物，排入液相。随着散水的进行，除臭系统被排出。整个系统的需水选用市政自来水，除臭微生物所需要的营养元素除了臭气成分来自于气相，其他的微量元素从散水中获得，其步骤如下：

- a. 恶臭气体接触到受散水而湿润的生物填料表面的水膜而溶解。
- b. 溶解于水中的恶臭成分被栖息于生物填料上的微生物吸收分解。
- c. 吸收的恶臭成分也被微生物吸收、氧化、分解和利用。

从上述反应来看，臭气成分会分解成二氧化碳、水、硫酸、硝酸等酸性物质。适当的散水可以冲走这些酸性物质，保持适当的微生物生长环境。

生物除臭技术的特点：

水的吸收效率高。由于溶解在水中的恶臭成分可以同时被生物填料和生物膜吸附，水相气味浓度总是很低，类似于化学吸收，相间平衡驱动力大，吸收效率高。

2) 生物降解速度快。生物降解速度与臭气浓度成正比，普通生物除臭主要依靠生物吸附，生物和生物填料共同吸附，生物密度高，降解速率相应加快。

3) 恶臭气体净化彻底。恶臭成份复杂需要多种微生物参与降解。生物填料与微生物相容性好，有利于各种微生物的生长，能形成丰富的生物群落生物膜，同时有效去除各种臭气成分。

4) 抗负荷波动能力强。恶臭气体浓度变化较大，负荷波动较大。由于生物填料的吸附性能，可以缓冲调节水相浓度。提高了系统适应负荷波动的能力。

5) 稳定运行周期长。

