

玻璃钢除臭反应设备 提供技术咨询

产品名称	玻璃钢除臭反应设备 提供技术咨询
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21548.00/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

玻璃钢除臭反应设备：

臭气的危害

污水处理厂的恶臭气体主要来源于污水和污泥的处理单元，其中厌氧池是污水处理单元产生恶臭的主要场所，而污泥脱水房是污泥处理单元恶臭产生的主要场所。污水处理工艺过程中产生的恶臭气体组成物质主要由碳、氢和硫元素组成，主要有氨气、硫化氢、硫醇、VOCS等组成。根据有关资料介绍，从成分看氨的浓度大，其次是硫化氢，而硫化氢是产生恶臭气味的主要物质之一。

高浓度的含硫以及含氮恶臭物质会抑制硝化反应的进行，使污水脱氮效果变差，同时这些恶臭气体，对污水厂金属材料、设备和管道有一定的腐蚀性，对厂区及周边环境会造成污染，也会影响周围居民的正常生活。甚至，臭气中的恶臭物质，对人体呼吸，消化、心血管、内分泌及神经系统都会造成不同程度的毒害，使人体产生畸变、癌变。

除臭工艺选择的个重点是臭气收集系统。首先应确定需要治理的各恶臭污染源。理想的臭气收集系统是对臭气污染源在小的范围内进行封闭和直接进行收集，不宜让臭气扩散稀释后再收集，贯彻这样的设计观念，有助于减少臭气总量，同时有利于获得更好的工作环境。

臭气处理公司除臭方法选择

除臭工艺选择的第二个重点是除臭方法。从原理上，除臭方法可分成吸收法、吸附法、臭氧氧化法、离子法、燃烧法等。受技术经济条件影响，城市污水处理厂除臭工程中一般采用的方法有化学除臭法、离子除臭法、生物滤床除臭法、土壤脱臭法及植物提取液净化法等。不同的除臭工程应根据不同的臭气产生和收集特点、现场条件、技术经济条件选择不同的除臭方法。

洗涤—生物滤床过滤联合除臭

就已建污水处理厂除臭工程来看，使用较多的除臭方法有化学除臭法、离子除臭法、生物滤床除臭法，其中有效且运行管理方便的是生物滤床除臭法。除臭装置在纵向分成数个区域，自前而后分别是：臭气的导入区、前级洗涤区、多级生物滤床过滤区、后级化学洗涤区、净化气体排出区，前后两级洗涤区可单独使用不同的洗涤药剂，正常情况下后级洗涤可不工作。当出现气温特别低(10℃以下)导致微生物活性降低或出现处理废气负荷突然增大时，生物滤床处理效果下降，才激活使用后级化学处理，以去除生物滤床未去除的恶臭污染物，确保达标排放。

玻璃钢除臭反应设备：

生物滤池的工作原理是一种由碎石或塑料制品填充而成的生物处理结构，它是根据土壤自净原理，在污水灌溉实践的基础上，通过较原始的间歇砂滤池和接触滤池而发展起来的，其目的是使污水与填料表面生长的微生物膜间隙接触，使污水得到净化，这就是生物滤池的工作原理。

原理介绍即将一定数量的滤料放入生物滤池中，当尾气自上而下被过滤时，尾气与滤料不断接触，微生物便可在尾气表面繁殖再生，形成生物膜。生物膜是一种生态膜系统，由多种微生物组成，微生物从废气中吸收污染物作为营养物质，并通过代谢获取生存所需的能量，从而形成新的微生物群体。当生物膜达到一定厚度时，氧气无法进入生物膜内部，造成生物膜内部处于厌氧态，吸附力下降。水冲完后，生物膜脱落，新的生物膜在滤料上生长。废气经多次循环后得到净化。

吸附法

吸附法是指臭气通过具有吸附功能的吸附剂时，由气相转移至固相的除臭过程。其原理是臭气通过具有强吸附能力的物质时，臭气被吸附材料所捕捉而去除。目前常用的吸附剂主要有活性炭、活性白土、硅胶、离子交换树脂等。吸附法的设备简单，运行管理容易，其大的优点就是净化效率很高，但是随着吸附的进行，在某个时刻会达到吸附平衡，即吸附剂的吸附量等于脱附量，此时，吸附剂就需要更换或者再生，然而吸附剂价格昂贵并且再生比较困难，这就在很大程度上限制了吸附法的使用。之外，吸附法对臭气的含尘量及湿度也有一定要求。因此，吸附法一般适用于高标准的臭气处理。

滤池填料的选型

填料是生物滤池的重要组成部分，作为微生物的载体，生物滤池的填料主要有两种：无机填料和有机填料。良好的填料不仅具有营养成分合理，吸附力强，结构均匀，孔隙率大等特点，还能为微生物的生长提供的客观环境，使一定数量和种类的微生物得以生长。因此，在选择填料时，必须根据特定的场合进行有针对性的选择，同时也要考虑到所选填料中含有碳、氮、磷、钾等微量元素等营养成分，以保证能够满足微生物的正常生长需求。

适当控制停留时间

微生物除臭过程中，由于污水中的恶臭气体通过生物膜的吸附和分解需要一定的时间，因此恶臭气体在滤池中的停留时间又常常成为影响臭气去除率的重要因素之一。一般而言，气体在过滤器中的停留时间与生物净化效率成正比。

化学法

化学法主要是利用化学介质与臭气发生化学反应，从而改变臭气的化学性质来达到除臭的目的。目前，常用的化学除臭方法有化学吸收法，化学氧化法和燃烧法等。

化学吸收法

化学吸收法主要是利用NaOH、H₂SO₄等化学物质能够与硫化氢及氨气等无机类恶臭气体反应的性质来

达到除臭的目的。通常情况下，化学吸收法采用多级吸收来去除硫化氢、氨气等臭气，即级除去氨气，选用酸液喷淋，第二级除去硫化氢，选用碱液喷淋。化学吸收法对硫化氢及氨气去除较为，但是对硫醇等其它有机恶臭气体去除效率很低，并且化学吸收法的运行费用较高，因此，化学吸收法的使用受到了一定程度上的限制。