

废气处理设备玻璃钢生物除臭装置 提供技术咨询

产品名称	废气处理设备玻璃钢生物除臭装置 提供技术咨询
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22487.00/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

废气处理设备玻璃钢生物除臭装置：

除臭污泥回流系统是在污泥回流泵房安装污泥泵，再通过管道输送至污水厂进水端，确保除臭污泥与污水充分接触，臭气去除率可达90%以上。该工程全过程除臭技术建设投资1080万元，包括填料、微生物培养箱、设备和管道的购置安装费用，较普通的除臭技术投资降低了10%—20%，该技术不但除臭效果明显，省却了臭气收集输送设备，显著降低投资和运行成本”。

以生物滤池除臭技术为例，需建设臭气收集及输送系统、生物滤池设备等，投资费用约1300万元。另外，生物除臭技术在运营时药剂需要泵送，储料罐平均两周需补充一次，设备需要外加中水等进行搅拌确保去除效率；而全过程除臭技术运营期间只需要更换填料，每两年更换一次，操作简易，节省了人力成本。

按照设备所处项目地的气候情况，因地制宜，在节约建设成本的基础上，合理设计设备，使大型设备可控化，让生物除臭箱设备适应全年全天候的运行，且使其效率高，满足客户的使用要求。生物除臭设备的设计：生物恶臭净化工艺主要由洗涤段、生物滤床净化段两大部分组成。

该填料是由有机填料和无机填料构成；有机和无机的比率为：2：8；复合填料具有比表面积大，附着能力强的特点，这种高效滤料具有吸收、吸附双重效果，有较好的通气性、适度的通水与持水性以及完整的微生物群落系统，可为生物菌种长久提供有机养分，确保菌种的活性，而且可有效避免出现填料板结现象。

气味处理系统

该生物过滤器为模组组合，外壳采用有机玻璃钢制造。过滤结构由下向上依次为气室、填料支撑板、填料，填料为有机混合物(主要成分为木渣、树皮)，支撑板采用透气性好的塑料网板。

为了充分吸收臭气，满足微生物的生存和繁殖需要，散水必须能够在填料表面形成水膜。此外，散水水温应保持在10~40 范围内。在处理高浓度臭气时，为了提高除臭效率，填充层通常分为上下两层。下填料层利用酸性硫氧化菌分解硫化氢，上填料层利用中性硫氧化菌分解其他硫化物。生物填充除臭法除臭能力强，冬季冷气候影响小，节能环保，运行管理方便，价格低廉。与其它除臭方法相比，生物除臭塔在实际工程中仍得到广泛应用。

臭气处理工艺设计

生物过滤法是先收集到的臭气加湿，然后通过布满微生物的、湿润多孔的生物滤层，将臭气物质经填料吸收，然后由微生物分解为二氧化碳和其它无机物，从而达到除臭的目的。该方法的工艺流程为：臭气收集“送风”抽风机“预洗池”和“生物滤池”排出。

废气处理设备玻璃钢生物除臭装置：

生物除臭塔中填料载体的厚度和布气的均匀性会影响载体上水膜对恶臭气体的吸收率，从而影响除臭效果。常用的填料有两种：一种是木切、砂、土、石、壳等天然填料；另一种是陶瓷、塑料等合成材料。如果塔内使用的滤料是人工合成的惰性材料，往往需要人工添加除臭物质以外的一些营养物质。

研究表明，生物滤池可采用纤维泥炭、多孔陶粒、海绵、干树皮、干草、木渣、贝壳等作为生物滤池填料。

生物填充层的pH值在恶臭气体入口下呈酸性，越高越接近中性。为保证生物填料的水分维持和清洗反应生成物，必须从填料层上方向下喷水。在生物填充塔中，散水可以间歇或连续。一般可采用上流和合流气液接触。

生物滤池的填料可以是纤维性泥炭、孔洞陶粒、PVA纤维、海绵、干树皮、干草、木渣、贝壳等，欧洲污水处理厂除臭时，经常使用干树皮、干木渣、贝壳等作为生物滤池的填料。

气味收集装置

因土建先建，故在厌氧池上加装轻钢结构臭气收集罩，同时因厌氧池内设有潜水搅拌机，为方便潜水搅拌机起吊，收集网收集罩净高。为避免短时间的空气流动，网罩的入口设置在网罩的一侧，入口采用百页式的入口，臭气收集口设置在收集罩的另一侧。

目前常用的除臭技术有土壤除臭工艺、生物滤池除臭工艺、化学药剂清洗工艺、天然植物液除臭工艺、离子除臭工艺和全过程除臭工艺，本工程采用的除臭工艺包括：全过程除臭、反吊膜加盖、等离子除臭。

全过程除臭工艺机理及特点

本工程全过程除臭方式是在生物池缺氧段增加除臭填料罐，作为微生物培养箱培养除臭微生物，去除水中恶臭物质。系统由两大部分组成，包括微生物强化系统(悬浮式生物除臭填料释放罐和生物菌剂)和除臭污泥回流系统。悬浮式生物除臭填料释放是在污水处理厂曝气池内安装一定数量的释放罐，用于培养除臭微生物，罐内一次性投加生物菌剂，在系统启动阶段可强化微生物活性，在短时间内达到高效除臭效率。

城市污水厂全过程除臭机理是利用在生物池中安装生物除臭填料和培养箱，并投加生物菌剂，在生物池中将污泥活性化，使其中芽孢杆菌属和土壤杆菌属微生物得到培养和增殖，然后将含高效除臭微生物的污泥回流于污水厂预处理段，除臭微生物与水中的恶臭物质发生吸附、凝聚和生物转化降解等作用。芽孢杆菌属和土壤杆菌微生物以其的能降解恶臭污染物质、繁殖快速、生命力强、体积大、有机质分解能力强的特点，使得各构筑物中恶臭物质得到很好的去除，实现了污水厂全过程除臭。

异养菌通过对有机物的氧化获得营养物和能量，适合于有机恶臭气体污染物的转化。本项目采用异养菌菌种。异养菌是经过特殊筛选、培养、驯化的微生物活菌，其中包含好氧及厌氧两种类型的100多种不同的微生物。