

废气处理设备全过程生物除臭设备 提供技术咨询

产品名称	废气处理设备全过程生物除臭设备 提供技术咨询
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22418.00/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

废气处理设备全过程生物除臭设备：

异味处理设备中存在着多种不同类型的设备，只有通过各种设备的共同努力，才能保证除臭系统的正常运行。臭气处理设备的安装步骤直接影响到污水处理厂能否稳定运行。臭气处理设备的安装步骤，可确保设备运行的可靠性。

臭气处理设备主要由风机、泵、电阀、超声液位计、搅拌器等设备组成，其连接比较复杂。所以，污水处理厂臭气处理设备的调试是非常困难的，而且对整个污水处理厂的臭气处理效果影响很大。在开始安装设备时，相关工作人员首先应该了解臭气处理设备的安装步骤，确保设备在安装后能够正常使用。另外，安装人员还应严格遵守相应的安装规范，在保证设备质量的前提下，清洗设备，正确安装和操作。

仪器安装完毕后，工作人员应立即启动仪器，对仪器进行检测，在检测过程中发现可能存在的问题，及时解决，保证仪器正式投入使用时不出现故障。试验后，将各设备联接好，共同启动、调试，在调试过程中观察各设备是否能有效配合，以确保系统正常运行。

生物学脱臭装置

生物学除臭主要利用微生物进行除臭，微生物通过生理代谢转化出有臭味的物质，有效地分解和去除目标污染物，从而达到除臭的目的。

垃圾场除臭的重要性

臭气不仅对生态环境造成严重影响，而且对人类健康也有很大的危害，会使中枢神经产生障碍，引起疾病，甚至引起慢性和急性疾病。异味阈值低，气味强度大，令人不快，在生产和包装过程中极易出现大量异味。利用好的垃圾站除臭设备能有效处理垃圾站臭气，协助物业部门管理小区绿化，有利于城市的美化和发展，生物除臭设备能大限度地处理臭气，减少二次污染，得到了业界的广泛认可。

运行方式

生物除臭是利用生物法在生物滤池中专门培养的微生物膜，对废臭气分子进行除臭处理的生物废气处理技术。收集管道将含有气、液、固三种混合物的有毒、有害、有恶臭废气导入该系统后，通过培养生长在生物填料上的高效微生物菌株形成的生物膜，对废气中的污染物进行净化降解。

这种生物膜，一方面把废气中的污染物作为养料进行生长繁殖，另一方面把废气中的有毒有害臭味物质分解，降解成对人体无害的CO₂、H₂O、H₂SO₄、HNO₃等简单无机物，从而达到除臭的目的。

生物学脱臭装置

垃圾场除臭的重要性

臭气不仅对生态环境造成严重影响，而且对人类健康也有很大的危害，使中枢神经系统发生紊乱、病变，引起慢性、急性疾病。异味阈值低，气味强度大，令人不快，在生产和包装过程中极易出现大量异味，对公司内外及周边人群容易造成身心不适。

利用好的垃圾站除臭设备能有效处理垃圾站臭气，协助物业部门管理小区绿化，有利于城市的美化和发展，生物除臭设备能大限度地处理臭气，减少二次污染。

废气处理设备全过程生物除臭设备：

去除臭气的三个阶段

- 1、废气中有毒性、有害、恶臭的污染物与水接触后，能溶于水中并形成液相中的分子或离子。这个过程属于物理过程。
- 2、溶液中的臭气成分被微生物吸附、吸收，臭气成分由水中转移到微生物体内。
- 3、进入微生物细胞内的有机物在各种细胞内酶的催化作用下，被微生物氧化分解，同时进行合成代谢生成新的微生物细胞。部分有机物质经氧化分解，终转化成H₂O、CO₂等稳定无机物质。

工艺特性

- 1、生物技术，环保卫生，无二次污染。能同时处理含有多种污染物的排放物。
- 2、抗冲击性强，尾气浓度在3-1500 ppm范围内波动即可正常运行。
- 3、处理时间短，效率高；净化时间为5-10秒，综合效率达到95%以上。
- 4、生物菌种一次挂膜，菌种种类多，接种时间短。施工成本低，运行费用低，不需加药。
- 5、采用玻璃钢/不锈钢，外型美观，耐腐蚀，使用寿命长
采用复合过滤材料，表面积大，透气性好，不会产生板结，寿命长。
- 5、采用 PLC控制，具有较高的自动化水平。
- 6、双层结构，夹层填充保温材料，适合在寒冷天气下使用，内层设有防腐层。

生物除臭过程主要分为以下几个阶段：

- (1) 气液扩散阶段：臭气中的化学物质首先通过填料气 / 液界面由气相转移到液相。

(2) 液固扩散阶段：废气中的异味化学物由液相扩散到生物填料的生物膜。

(3) 生物氧化阶段：生物填料表面形成的生物膜中的微生物把异味气体分子氧化，同时生物膜会引起氮或磷等营养物质及氧气的扩散和吸收。

生物过滤通过上述三个阶段把废气中的污染物质转化为二氧化碳、水、无机盐，矿物质等。从而达到异味净化的目的。

生物滤床过滤联合除臭装置

洗涤—生物滤床过滤联合除臭装置主要由前级预处理和后级生物滤床组成，通过收集系统进入预处理区的臭气，经水或低浓度化学洗液洗涤，完成了对污染物质的水和化学吸附、除尘及加湿的预处理。经加湿预处理后的恶臭气体再进入后级生物滤床，被生物填料中的微生物吸附分解，从而达到臭气的目的。

生物洗涤前处理装置是生物过滤除臭系统的重要处理单元，根据废气产生的特点，要使生物过滤塔内生物填料保持高效的活性，其本身有一定的水分要求，气体相对湿度一般不低于98%，为满足生物过滤除臭系统的湿度要求，防止气体在通过滤床时填料自身水分流失，需要对气体进行增湿处理，以准确控制气体的湿度。根据系统要求，使气体湿度保持在到设定范围。

生物滤塔中的微生物在适宜的环境条件下，在有机生物填料表面形成生物膜，生物膜中的微生物利用废气中的无机和有机物作为碳源和能源，通过降解恶臭物质维持其生命活动，并把臭气污染物质转换为二氧化碳、水和矿物质等。