

废气处理设备生物垃圾除臭厂家 免费风量设计

产品名称	废气处理设备生物垃圾除臭厂家 免费风量设计
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22018.00/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

废气处理设备生物垃圾除臭厂家：

化学除臭

利用气味成分与化学药液主要成分发生不可逆的化学反应，生成新的无臭物质，并根据气味成分的不同需求选择相应的化学药品。主要方法有空气氧化法、化学氧化法、洗涤-吸附法(湿式吸收氧化法)、吸附-氧化法等。

离子除臭法

当空气通过高能离子除臭设备时，氧气分子与发生器发出的高能电子碰撞，从而分别形成带正电荷和负电荷的氧离子。它们具有很强的正负离子活性，经过一系列反应，含有C、H、S元素的化合物终会生成CO₂、H₂O、SO₂等小分子化合物，不会产生二次污染物。

生物除臭

指微生物将臭气中的有机污染物降解或转化为无害或低危害物质的过程。主要方法有:生物过滤、土法、填料塔生物除臭等。

生物滤池操作简便、无需维护，无需专人管理，无需日常维护，管理方便，运行费用极低。可24小时连续运行，且也适合于间断运行。自动控制、全自动运行，由PLC全自动控制可远程或就地两种控制，并有手动和自动两种自控模式。工艺运行按PLC设置实现自动，运行稳定，无人管理。运行能耗少，由于本填料良好的保湿性能，喷淋水间歇运行，因此水的消耗量少。填料本身耐生物腐蚀，填料本身没有损耗，可长期稳定运行。

生物除臭法是通过微生物的生理代谢将恶臭物质加以转化,达到除臭的目的。目前多采用生物滤池法。生物滤池法是把收集的臭气先经过加湿处理,再通过长满微生物的、湿润多孔的生物滤层,利用微生物细胞对

恶臭物质的吸附、吸收和降解功能以及微生物细胞个体小、表面积大、吸附性强和代谢类型多样的特点，将恶臭物质吸附后分解成CO₂和其他无机物。

设备采用生物填料作为载体，在合适的环境中，在生物填料表面形成生物膜。除臭设备中微生物是以废气中的无机物和有机物为碳源和能源，通过降解恶臭物质来维持生命活动，并将恶臭物质分解成二氧化碳、水矿物等无味物质，达到净化恶臭气体的目的。

生物除臭装置技术原理：生物除臭技术是利用微生物的生理学过程，把有机废气中的有害物质转变成简单无机物(如CO₂.H₂O)。它是一种无害化的有机废气处理方法。

工艺过程：臭气收集装置 前处理装置 生物除臭设备 通风器 达标排放。臭气经管道收集后，进入预处理装置，废气湿度达90%以上，然后湿气进入生物过滤除臭装置，在气流及循环液经过生物填料层的过程中，完成生物气液扩散、液固扩散、生物氧化三个过程。填充物表面生物膜微生物以臭气作为养料，恶臭物质和VOCs在转化过程中被微生物氧化分解产生能量，为微生物生长繁殖提供能量，恶臭气体的转化持续进行，净化后的气体由引风机排放。

废气处理设备生物垃圾除臭厂家：

生物除臭原理：微生物在生长过程中，会将外部物质转化为代谢物，二氧化碳和水，或者将外部物质转变为无害的细胞物质。在生物化学作用下，污染物可以转变成无污染物质。大自然中存在着分解恶臭或诱导产生分解酶的微生物，但气相物质一般因其浓度较低而难以实现生物化学反应，因此臭气的生物净化过程需要通过生物脱臭塔的过滤来完成。

废气由塔底进入，经填料段微生物吸附、吸收、恶臭物质转移到微生物体内，作为能量和营养物质在微生物代谢过程中分解，转化为无害的化合物，再由生物除臭塔排出，从而完成生物除臭过程。

生物除臭的除臭原理一般是，将臭气通过管道收集进入预处理装置。洗涤、加湿后废气湿度增加；湿气再次进入生物滤池除臭装置；气流和循环液在通过生物填料层的过程中完成三个过程：

1生物气液扩散、液固扩散和生物氧化。

2生物填料表面生物膜中的微生物以恶臭气体为营养。

3恶臭物质和VOCs被微生物氧化分解，在转化过程中产生能量，为微生物的生长繁殖提供能量，并使恶臭气体物质继续转化完成生物除臭。

循环液体中含有掉下来的生物膜和微生物，经过过滤后再循环利用。通过过滤除去少量多余的生物膜，将其作为污泥排出。

生物性臭气净化装置的优点

1、全自动控制，性能稳定，无需人工操作。

2.利用长时间的生物填充物，微生物可以依靠洗涤液中的营养物质和气体中的气味物质来生长，不需要额外的营养。微生物膜生态条件稳定，单位体积生物量大，生物吸附、生物氧化、抗冲击、分解速度快、效率高。

3.塔身为模块式结构，现场施工方便。

4.气体分配的模式，分布均匀，净化效率大于90%。

生物除臭设备工作原理主要是臭气通过管道收集进入预处理装置。洗涤、加湿后废气湿度增加；湿气再次进入生物滤池除臭装置；气流和循环液在通过生物填料层的过程中完成三个过程：生物气液扩散、液固扩散和生物氧化。

生物填料表面生物膜中的微生物以恶臭气体为营养。恶臭物质和VOCs被微生物氧化分解，在转化过程中产生能量，为微生物的生长繁殖提供能量，并使恶臭气体物质继续转化完成生物除臭。

循环液中含有脱落的生物膜和微生物，经过滤并补充新鲜洗涤液后循环使用。少量多余的生物膜通过过滤去除，并定期作为污泥排放。