

玻璃钢生物除臭设备厂 协同环保验收

产品名称	玻璃钢生物除臭设备厂 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21455.00/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

玻璃钢生物除臭设备厂：

物理法

(1) 掩蔽中和法

按比例混合两种有气味的气体，以减轻恶臭。该法难以直接获得脱臭效果，且成本高。

(2) 稀释扩散法将恶臭气体由烟囱排向大气，通过大气的稀释扩散以及氧化反应使其浓度降低，以保证下风向和臭气源附近工作和生活的人不受恶臭的危害。主要适用于臭气浓度比较低的工业有组织排放源的恶臭处理。且受当地气象条件和地形条件影响较大，对烟囱高度也有一定的要求。

生物除臭技术的应用

垃圾处理工艺过程中产生的气味物质主要由碳、氢和硫元素组成。除少数的气味物质是无机化合物，大多数的气味物质是有机物，如：低分子脂肪酸、胺类、醛类、酮类、醚类、卤代烃以及脂肪族的、芳香族的、杂环的氮和硫化物。这些物质都带有活性基团，容易发生化学反应，特别是被氧化。当活性基团被氧化后，气味就消失。生物除臭工艺就是基于这一原理，利用微生物的生物化学作用，使污染物分解，转化为无害的物质。

滤池具有：装置占地面积小、基建费用低、能耗低、运行维护成本少；易于建设、运行管理简单；处理效果好等特点。普通生物滤池经长期运行后会池顶会出现池蝇和气味，上层由于进水污染物浓度高会出现堵塞现象，本课题研究中通过改进池顶集水箱结构，并增加钢丝网罩，保证通风的前提下可有效防止蚊虫聚集。改变进水方式采用脉冲进水可以减少池顶堵塞现象的发生，通过控制营养的供给来制约微生物的生长，降低生物量的浓度或用硝酸盐作为氮源也可以解决滤池的堵塞问题。

生物除臭原理

生物除臭技术的原理是是对恶臭气体分子利用微生物进行吸收、利用并转化为无臭物质，以达到恶臭气体去除的目的。而对于成分复杂、恶臭浓度高的垃圾臭气，除臭技术的使用方法通常有两种，分别是生物菌剂法和生物滤池法。

生物菌剂法

该方法是在垃圾中投加一定量的植物液、微生物菌剂或酶制剂，使其与垃圾中的臭气分子发生反应，抑制垃圾恶臭气体的产生，但是应用并不广泛。

生物滤池法

该方法通常是经过预洗池将恶臭气体先去除一部分，再进入生物滤池，生物填料表面的液膜将会吸附臭气分子，再被微生物吸收，通过一系列的生物化学反应过程，被分解转化为无机盐或无臭气体，将臭气分子去除。该方法被认为是目前较为环保的除臭技术。

玻璃钢生物除臭设备厂：

城镇污水处理厂的恶臭气体来源于两类：一类是直接从污水中挥发出来的有机组分，另一类是微生物对有机物降解过程中产生的还原性代谢产物。恶臭气体的成分繁多，其中硫化氢、氨气、硫醇和挥发性脂肪酸是产生臭味的主要物质。

恶臭废气处理的现有方法

恶臭气体的处理方法主要有：吸收法¹、活性炭吸附法、化学氧化法、燃烧法、等离子体分解法、光催化氧化法、天然植物提取液喷洒技术和生物除臭法等。

受技术、投资和运行费用的影响，当前城镇污水处理厂恶臭气体采用的处理方法主要有吸收法、化学氧化法、等离子体分解法和生物除臭法。其中生物除臭法是20世纪50年代后期发展起来的恶臭气体处理方法，具有处理效率高、无二次污染、设备简单、便于操作、投资适中、运行费用低廉和管理方便的特点。

生物除臭原理

生物除臭主要分为三个步骤：将部分恶臭气体由气相转变为液相的传质过程；溶于水中的恶臭气体通过微生物的细胞壁和细胞膜被微生物吸收，不溶于水的恶臭气体先附着在微生物体外，由微生物分泌的胞外酶分解为可溶性物质，再渗入细胞；恶臭气体进入细胞后，在体内作为营养物质被微生物分解、使用，使恶臭气体得以去除。

燃烧法除臭工艺

燃烧法除臭技术的原理是利用恶臭物质的可燃性，将恶臭物质与燃料气充分混和，通过燃烧将恶臭物质转化成无臭物质，从而达到除臭的目的。燃烧法除臭适用于高浓度的可燃性恶臭气体的处理。燃烧法除臭的优点是恶臭物质可以被氧化分解，去除效率高。但燃烧法除臭需要消耗燃料、运行成本较高、而且容易产生二次污染。

生物除臭工艺

生物法除臭工艺是将收集到的恶臭气体通入长满微生物的填料中，填料上的微生物可以吸附、降解产生恶臭的物质，达到除臭的效果。与此同时，恶臭物质还可以作为除臭微生物的营养物质，供微生物生长繁殖。目前常用的生物除臭工艺有：生物过滤池、生物滴滤池、生物洗涤池。生物法除臭具有运行成本低、操作方便、去除率高、二次污染小等优点。

未来发展方向

生物除臭法的优势比较明显，例如处理效率高、不产生二次污染、所需的设备简单、易操作、费用低廉、方便维护管理等，已然在垃圾臭气处理中有了较为广泛的应用，而且近几年我国在恶臭治理方面的研究和应用，也取得了非常大的进展。就目前来看，生物法在今后处理垃圾臭气发展的方向可能为以下几个：

对高效复合除臭菌剂的工业化进行相关的研究应用，主要研究方向为它的除臭变化机理及效果的稳定性；

对生物滤池的新型填料进行研究，找寻研究表面积高、强度高、透气率高和耐酸耐碱的填料，就目前的社会技术发展来看，比较有前景填料发展方向将是纳米填料；

随着排放恶臭气体的要求不断提高，对复合式垃圾废气处理技术展开相关的研究，对臭气整体去除效率是由积极正面作用的，为了满足更高标准的要求，可以使用离子法+生物滤池+活性炭、活性氧法+离子法+生物滤池等多种形式的组合。