

废气处理设备生物除臭内部设备 超上千工程案例

产品名称	废气处理设备生物除臭内部设备 超上千工程案例
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	22015.00/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

废气处理设备生物除臭内部设备：

高能离子污水站除臭

高能离子净化系统工作原理是放置在室内的离子发生装置发射高能正、负离子，与室内空气中有有机挥发性气体分子(VOC)接触，打开VOC分子化学键，分解为二氧化碳和水；对硫化氢、氨也有分解作用；离子发生装置发射离子与空气中尘埃粒子及固体颗粒碰撞，使颗粒荷电产生聚合作用，对硫化氢、氨气也有分解作用；离子发生装置发射离子与空气中尘埃粒子及固体颗粒碰撞，使颗粒荷电产生聚合作用。

污水处理厂除臭总体上可分为分区处理、源头减排、封闭管理、工艺组合等措施

(1)分区处理

当污水处理厂空气量大时，根据污水处理厂的结构布局和结构周围恶臭气体的特点，选择除臭工艺来处理污水处理厂的恶臭污染。污水处理厂除臭总体上可分为预处理区域、生物处理区域和污泥处理区域。

对于预处理区域的污泥处理区域，臭污染物浓度高，难以处理，采用离子除臭+生物滤池等组合技术。此外，预处理区域和污泥处理区域根据构筑物的恶臭气体中恶臭污染物浓度和工人工作频率进一步细分，将离子除臭等前端预处理工艺设备放置在恶臭污染物浓度高和工人工作频率高的构筑物中。

对于生物处理区域，恶臭污染物浓度较低，采用生物滤池等单级工艺。分区治理可以使所有除臭单元发挥其大有效运行负荷，减少多余的处理单元，从而降低除臭能耗、除臭反应器占地面积和除臭成本。

(2) 源头减排

将源头减排工艺与末端末端管理技术，即全过程除臭技术和生物滤池法等末端生物法除臭技术同时应用

于污水处理厂。全过程除臭技术降低了入口污水中恶臭污染物的浓度，在预处理段由于起泡等机械力的作用直接排入空气的恶臭污染物量显著减少，恶臭气体的收集和运输成本、末端处理气体量和处理负荷降低。生物滤池等末端生物法除臭技术可以进一步降低污水处理厂附近环境中的恶臭气体污染物浓度，使污水处理厂中的恶臭污染对环境的影响小化。

(3) 封闭处理

将更多具有良好分离性能的封闭化学分离装置用于污水处理厂的分离过程，而不是具有开放分离功能的结构。举例来说，封闭式沸腾床分离器和形状聚代替曝气沉砂池，密闭式旋流分离器和沸腾床分离器代替污泥浓缩池，分离中的恶臭气体通过分离装置与管道直接连接进入末端恶臭气体生物法处理装置，减少盖子的工作量，降低除臭成本。

(4) 工艺组合

末端除臭设备仍以化学洗涤除臭、离子除臭和生物滤池除臭为主，但需改进填料、布气、布水方向的设计和喷淋液的组成/方式，以提高生物法除臭反应器的除臭能力、运行稳定性和抗冲击负荷能力。当臭气中的臭气污染物具有难降解有机物浓度高的特点时，可以采用臭氧氧化、等离子等技术预处理臭气污染物，使其更容易被生物降解。

废气处理设备生物除臭内部设备：

生物滤池污水站除臭

该生物滤池主要由增湿器和生物处理装置组成。通过引风机收集的臭气经过增湿装置预处理(部分预处理还包括温度调节、颗粒去除等)后进入生物处理装置，气体中的污染物从气相主体扩散到填料外层的水膜，并被填料吸附，终降解为二氧化碳、水等，处理后的气体从生物滤池的顶部排出。

其填料层为吸附过滤材料(如土壤、堆肥、活性炭等)。由于生物滤池具有良好的通气性能、适度的水力、丰富的微生物群落等特点，可以有效地去除烷烃类化合物，如丙烷、异丁烷等，对酯、乙醇等易降解物质的处理效果更好。

生物滤池除臭主要是利用微生物对臭气进行除臭，通过微生物的生理代谢将臭味物质转化，从而有效地分解除去目标污染物，达到恶臭治理的目的。

臭气不仅对生态环境造成严重影响，而且危害人类健康，可使中枢神经出现障碍、病变，导致急性、慢性疾病。杂环香料的阈值低、气味强且令人讨厌，在生产和包装过程中极容易有臭味逸出，对企业内部及周边人群易造成身心不适。废气排放浓度低、成分复杂、监测困难、治理困难。对恶臭气体的治理，国外早在20世纪50年代末就开始了，积累了丰富的理论知识和实践经验。20世纪80年代，我国开展了恶臭气体污染调查、检验及标准等方面的研究，20世纪90年代才有了深入的研究。

臭气是通过物理、化学、生物等作用对臭气进行处理的一种方法，改变其物质结构，消除恶臭。传统恶臭气体的常用处理方法有燃烧、氧化、吸收、吸附、中和法、生物法等。

生物学除臭是利用生物方法，利用生物废气处理技术，通过专门培养在生物滤池内的生物填料上的微生物膜除臭技术。

如果有毒、有害、有臭味的废气含有气、液、固三种混合物，通过收集管道进入本系统，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，净化和降解废气中的污染物。

这种生物膜一方面利用废气中的污染物进行生长繁殖，另一方面将废气中的有毒、有害恶臭物质分解，降解成简单的无机物，诸如CO₂、H₂O、H₂SO₄、HNO₃等无毒、无害的无机物，从而达到除臭的目的。

