

废气处理设备生物除臭 协同环保验收

产品名称	废气处理设备生物除臭 协同环保验收
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	23942.00/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：

采用立体弹性填料和聚丙烯型多面塑料悬浮中空球组成的三级组合生物滤池，对生活污水进行处理，在装置稳定运行后，控制有机物容积负荷在0.03~0.11 kg/m³之间以及水温在15~25 之间变化时，对 COD、BOD和 SS等污染物进行去除。该组合生物滤池工艺流程简单，耗能低，可全部埋入地下，可广泛应用于农村、车站等点源污水处理。

生物滤池处理技术

废水生物滤池处理技术是指利用生物学原理，利用生物和环境工程相结合的方法来治理污水水的方法，口内主要有人工湿地、稳定塘、土地处理系统等。现在，我国已采用人工湿地和生物塘的生物处理工艺。

布水均匀性

滤池运行过程中，污水通过布水器散落在滤料表面，保持均匀的布水可以提高滤池填料的利用率、改善出水效果以及防止滤池堵塞；布水器布水孔长期使用后不出现堵塞现象且易于清洗。采用脉冲布水方式，在布水间歇期，污水从上至下均匀流经滤料与生物膜充分接触，有机污染物微生物被摄取去除。

水质

污水流经生物膜，有机物质作为营养物质被生物膜中的微生物摄取，微生物得以生长代谢。进水有机负荷过高，微生物持续不断汲取营养物质，滤池中生物量增加，会导致滤池发生堵塞现象影响滤池稳定运行；

水中悬浮物等颗粒同时会影响微生物的正常生长，颗粒状物质易粘附在生物膜上，从而阻碍微生物与有机物、溶解氧的传质，降低生物膜活性，影响出水效果。通常污水进入滤池前需要经过水解缺氧池处理

，一方面反硝化脱氮另一方面降低有机负荷调节水质。

等离子体+生物除臭方案

等离子体+生物除臭法采用等离子体技术与生物处理结合工艺处理恶臭废气，利用等离子体中的大量活性粒子对有毒有害恶臭污染物进行直接分解去除，生物除臭法将等离子体分解产物和恶臭废气继续好氧降解成无害的物质。该技术组合属于新型除臭技术组合，不仅可以减少生物除臭装置体积及等离子体装置电耗，而且能避免等离子体副产物带来的二次污染。目前该组合技术尚处于研究阶段，其应用推广前景有待实践检验。

臭气产生的环节

污水处理厂产生臭气的环节包括：预处理区（粗格栅、进水泵房、细格栅和沉砂池）、生物池和污泥区（污泥池、污泥脱水机房和污泥堆场）。为了降低运行过程中的恶臭污染，建设单位对污泥脱水机房配置除臭系统，对污泥脱水机及污泥堆场进行加盖密闭，臭气处理采用“智能植物喷淋+生物除臭”工艺，有效控制局部恶臭气源，但污泥脱水机房和污泥堆场的局部控制不足以有效治理厂区异味。根据该污水处理厂的实际情况，对其整个厂区进行统筹考虑，增加对预处理区、生物池和污泥储池三部分的除臭系统设计。除臭系统由臭源密封系统、臭气收集和输送系统及臭气处理系统三大系统组成。

最终的除臭系统在现有生物除臭除臭装置的基础上增加预处理区、生物池和污泥池的臭气收集和处理系统。

废气处理设备生物除臭：

植物提取液+生物过滤恶臭废气处理技术

这是一对简单的臭气处理组合工艺，主要适用于臭气收集系统并不完善的污水厂。生物过滤池用于处理收集恶臭，而植物提取液则可喷淋至提升泵房、生物反应池、污泥脱水车间等地处理散发余臭。

化学洗涤+生物过滤恶臭废气处理技术

本组合属于化学法和生物法的联合除臭工艺。其搭配方式有多种，而的组合装备包括臭气导入区、前级(化学)洗涤区、生物滤床过滤区、后级化学洗涤区、净化气体排出区，其中前后两级洗涤区可采用不同的洗涤剂。

当污水厂收集臭气气量偏高或气温较低时，生物滤床处理效果下降，两级洗涤区需同时启动，前者对臭气进行除尘及加湿，后者通过化学反应去除生物滤床未除去的恶臭污染物，从而确保达标排放；其它正常情况下，可不激活后级化学洗涤处理。广州猎德污水厂采用化学洗涤+生物滤床联合除臭工艺处理臭气，NH₃去除率大于90%，H₂S去除率大于99%。该组合工艺操作灵活、经济高效，具有广阔的研究应用前景。

生物法应用范围，适合于处理中低浓度(一般小于59 / m³)、不同风量的可生物降解臭气，这是由微生物体积小、种类多、适应性强、遗传变异快的特点决定的，但该技术的关键在于菌种和填料的选择，可适当根据恶臭气体成分开展进一步优化研究；高能离子法、活性氧化法和低温等离子法除臭原理相似，相较于其它除臭技术优势明显。

臭气中的大量有机污染物需要溶解在水中，这样就可以使臭气和液体形成混合水。然后，巧妙地利用浓度差的推动作用，使溶解在液膜中的有机污染物进一步迅速扩散至生物膜，这样，填料中的微生物能及时捕捉并吸收混合水中恶臭气体。

最终，这些恶臭有机物进入微生物体内，作为能量和营养素被微生物分解利用，终转化为无毒、无害的化

合物。用微生物降解污水中的有机物，既能巧妙地去除污水中的臭气，又能避免二次污染的形成，真正体现绿色环保的理念。

由于生物滤池除臭技术与其他方法相比，由于该技术具有设备简单、能耗低等优点，还由于其安全可靠的技术流程和操作流程，有效避免了二次污染的产生，真正体现了绿色环保的理念。由于具有以上几个优点，生物过滤池除臭方法自然成为污水治理的代表，并越来越广泛地应用于污水恶臭气体的治理。