

服务区加油站生活污水处理设备

产品名称	服务区加油站生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

服务区加油站生活污水处理设备

加油站服务区生活污水处理设备常用处理方法：1) 物理法：主要利用物理作用分离污水中的非溶解性物质，在处理过程中不改变化学性质。常用的有重力分离、离心分离、反渗透、气浮等。一级A标准是在一级B的基础上添加国外引进的MBR膜分离反应器物理法处理构筑物较简单、经济，用于村镇水体容量大、自净能力强、污水处理程度要求不高的情况。2) 生物法：利用微生物的新陈代谢功能，将污水中呈溶解或胶体状态的有机物分解氧化为稳定的无机物质，使污水得到净化。常用的有活性污泥法和生物膜法。生物法处理程度比物理法要高。3) 化学法：是利用化学反应作用来处理或回收污水的溶解物质或胶体物质的方法，多用于工业废水。常用的有混凝法、中和法、氧化还原法、离子交换法等。可排放大地河流或绿化化学处理法处理效果好、费用高，多用作生化处理后的出水，作进一步的处理，提高出水水质。不需要建房及采暖、保温居民生活污水汇集于集水池，集水池入口处设格栅，以去除污水中的大颗粒状和纤维状杂质，格栅所拦截的栅渣定期人工清除、转运。集水池中的污水通过集水池自流送至污水调节池，在污水调节池中污水流分地匀质，调节水量并初步降解有机物，然后通过污水泵将生活污水输入生活污水处理系统。生活污水处理系统由缺氧池、接触氧化池、沉淀池、消毒排放水池组成。在缺氧池中原污水与回流混合液充分混合，通过兼氧微生物的作用反硝化脱氮。接触氧化池是一种以生物膜法为主，兼有活性污泥法的生物处理装置，通过鼓风机提供氧源隔3个月左右清除一次经微生物吸附、降解作用，使污水中的有机物与池内生物膜充分接触，经微生物吸附、降解作用，使水质得到净化。接触氧化池出水自流入沉淀池，以去除剥落的生物膜和活性污泥，沉淀池出水达到《城镇污水处理厂水污染物排放标准GB18918-2005》的一级B标准。沉淀池中的污泥通过气提排入污泥池进行好氧消化，消化后的剩余污泥量很少，隔3个月左右清除一次，由环卫抽粪车清除外运，从而有效地避免了二次污染。一级A标准是在一级B的基础上添加国外引进的MBR膜分离反应器，从而省去了沉淀池，大大的节省了设备的占地面积，提高出水水质，轻松达到一级A标准，可排放大地河流或绿化，实现中水回用。MBR是一种将高效膜分离技术与传统活性污泥法相结合的新型高效污水处理工艺，它用具有独特结构的MBR平片膜组件置于曝气池中，经过好氧曝气和生物处理后的水，由泵通过滤膜过滤后抽出。它利用膜分离设备将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物质截留住，要求四周挖掘宽度须比设备平面尺寸大500mm以上气浮机、絮凝加药装置省掉二沉池。活性污泥浓度因此大大提高，水力停留时间（HRT）和污泥停留时间（SRT）可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应、降解。由于MBR膜的存在大大提高了系统固液分离的能力，从而使系统出水，水质和容积负荷都得到大幅度提高，经膜处理后的水水质标准高(超过国家一级A标准)，经过消毒，zui后形成水质和生

物安全性高的优质再生水，可直接作为新生水源。由于膜的过滤作用，微生物被完全截留在MBR膜生物反应器中，实现了水力停留时间与活性污泥泥龄的彻底分离，消除了传统活性污泥法中污泥膨胀问题。膜生物反应器具有对污染物去除效率高、硝化能力强，可同时进行硝化、反硝化、脱氮效果好、采用一级强化处理工艺时气浮机、絮凝加药装置出水水质稳定、剩余污泥产量低、设备紧凑、占地面积少(只有传统工艺的1/3-1/2)、增量扩容方便、自动化程度高、操作简单等优点。加油站服务区生活污水处理设备工艺流程图：设备优点：1) 可埋入地表以下，地表种植花木、草坪，广场，也可设置在室内。2) 对周围环境无影响、污泥产生量少、噪音小于二类地区的标准。3) 操作简便、维修方便、工艺、效果好、使用寿命长。4) 全自动控制，无需专业人员管理。5) 设备可按标准布置，也可随地形需要特殊布置。消毒池设置目的：二沉池出水流入消毒池进行消毒，使出水水质符合卫生指标要求，合格外排。