

徐州一体化污水处理设备

产品名称	徐州一体化污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

徐州一体化污水处理设备

一、一体化污水处理设备——概述

一体化污水处理技术在解决城市污水问题中具有很大的潜力和优势。通过优化生物反应器填料、控制水质和温度、加强污泥处理技术和设备运维管理等手段，可以实现污泥0排放，*大限度地减少对环境的影响。我们相信，在不断推进技术研发和应用的过程中，一体化污水处理技术将会发挥更加重要的作用，为城市化进程提供可持续的解决方案。

二、一体化污水处理设备——原理

一体化污水处理工艺基于生物膜反应器原理，主要包括预处理、生物反应器和膜分离等步骤。

预处理

预处理步骤主要针对污水的初级处理，通过机械过滤、格栅引流、砂砾滤池和调节池等方式，去除废水中的大颗粒杂质和固体颗粒，减少后面生物反应器中的膜堵塞情况，提高污水的处理效果。

生物反应器

生物反应器是一体化污水处理工艺的核心部分，主要通过附着在填料表面的微生物群落对污水中有机物进行分解和氧化，使其转化为无害的物质。生物反应器的填料种类多样，可以选择活性碳、聚丙烯、聚酰胺等材料。

二次沉淀

生物反应器处理后的污水含有微小的悬浮颗粒和细菌，需要进行二次沉淀。在这一步骤中，主要通过增加安定剂，使得悬浮颗粒和细菌逐渐沉淀到底部，从而达到净化目的。

徐州一体化污水处理设备

三、一体化污水处理设备——常用污水处理设备

1、拦污设备

拦污设备主要是格栅。格栅类型的选择要看污水处理厂的具体要求以及摆放的位置。具体要求有栅条间距、栅条断面形状（圆形断面栅条水力条件好、水阻小，但刚度差，一般采用矩形断面栅条）、安装角度（格栅井的上上部可以采用混凝土胸墙或钢板满封以减小格栅高度）、流速、栅渣量、清渣方式（细格栅采用螺旋输送机。当污水有较大的杂质时用皮带输送）。

2、沉砂设备

沉砂设备有曝气沉砂池、多尔沉砂池、圆形涡流沉砂池。曝气沉砂池比较熟悉，多尔沉砂池的池底的沙粒用一台安装在转轴上的刮砂机，把沙粒从中心刮到边缘，进入集沙斗。比式沉砂池包括轴向螺旋搅拌器、砂泵、真空启动装置、浓缩器、沙水分离输送机，就地控制机等。排砂设备分为重力排沙和机械排沙。具体的排沙机有行车泵吸式排沙机、链斗式刮砂机、链板式刮砂机。砂水分离器有螺旋式砂水分离器、旋流除砂器。螺旋式输砂机。沉砂设备有普通沉淀池、辐流式沉淀池、竖流式沉淀池。

3、气浮设备

气浮设备大方向分为分散空气气浮设备、溶气气浮设备、上浮液、排渣除设备。分散空气气浮设备按粉碎方法分为水泵吸水管吸气气浮、射流气浮、扩散曝气气浮和叶轮气浮。

4、刮渣机

刮渣机分为行车式刮渣机、绳索牵引式刮渣机和链条牵引式刮渣机。链式刮渣机一般选用行星摆针轮减速机。条件许可时可选其他。尽量选用变更大小链轮的半径。

5、机械曝气装置

机械曝气装置有泵型叶轮曝气装置、K型叶轮曝气装置、倒伞形叶轮曝气装置、平板型叶轮曝气装置。目前应用的卧轴式曝气装置主要是水平推流式曝气装置。

6、滗水器

滗水器有虹式滗水器、柔性管滗水器、套筒式滗水器、旋转式滗水器。生物膜法主要有生物流化床。主要有液体和气体的流化床。

7、厌氧法废水处理设备

厌氧法废水处理设备有升流式厌氧污泥床。厌氧缺氧处理典型辅助设备有潜水搅拌装置。常用的有QJB系列潜水搅拌机、SM型潜水搅拌机。

四、一体化污水处理设备——工艺

污水首先进入调节酸化区，然后进入生化沉淀处理区，再进入人工滤池区，*后达标排放;所述调节酸化区和生化沉淀处理区之间设有管道增氧器。一体化污水处理设备采用生物、物理和化学方法，强化污染物与水体的降解净化，实现农村生活污水的低能耗、小型化、高效率处理模式，通过厌氧—好氧—厌氧作用，改善生活污水中污染物的可降解性，提高了污水处理效率;一体化污水处理设备减少了反应器曝气装置，污水净化功能单元较简单，可在体积较小的反应器中进行，污水处理时间短、反应器的处理能力与处理效率较高，大幅度降低了污水处理工程投资与管理运行成本。