

一体化生活污水处理设备厂家

产品名称	一体化生活污水处理设备厂家
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

一体化生活污水处理设备厂家

一体化生活污水处理设备厂家

一、一体化污水处理设备——介绍

一体化污水处理设备主要包括污水处理站、管网及污泥处理系统。污水处理站根据当地实际情况采用不同工艺，一般常见的有生化处理工艺和膜分离工艺。管网系统用于收集和输送污水，保证将污水稳定输送到处理站进行处理。污泥处理系统用于处理处理站产生的沉淀污泥和浓缩污泥，减少污泥对环境的影响，实现资源化利用。

二、一体化污水处理设备——用途及适用范围

用途：

- 1.原有污水处理厂、自来水厂的升级、改造
- 2.市政污水处理厂、自来水厂的新建
- 3.纯水生产预处理

4.中水回用

适用范围：

- 1、宾馆、饭店、小区的生活污水处理回用
- 2、工矿企业、偏远农村、哨所、旅游
- 3、景区的生活污水回用
- 4、与生活污水性质类似的各种工业废水（医院废水、医药废水、洗涤废水、食品废水、卷烟废水等）

三、一体化污水处理设备——工艺流程

（1）集中收集而来的污水先进入污水处理系统内的厌氧池，在厌氧池内污水完成水解酸化过程、产乙酸过程。通过水解和酸化过程，提高原污水的可生化性，从而减少后续反应的时间和处理的能耗。

（2）经过厌氧池处理的污水进入缺氧池。缺氧池内利用兼氧微生物来降解废水中的污染物。从好氧池回流的硝化液含有一定的溶解氧，改变了污水中的溶氧浓度，使污水形成较好的缺氧环境，反硝化菌在缺氧池利用新进入的污水中丰富的有机物作碳源进行反硝化反应，将回流混合液中的大量 $\text{NO}_3\text{-N}$ 和 $\text{NO}_2\text{-N}$ 还原为 N_2 释放至空气，实现污水的脱氮。

（3）接着污水进入生物接触氧化池，对污水中的有机物实行进一步的降解。设计采用生物膜法中的生物接触氧化法作为好氧处理的工序。生物接触氧化法又称淹没式生物滤池，是活性污泥法与生物滤池复合的生物膜法，池内设有填料，填料上长满生物膜，经过人工曝气的污水以一定的流速流过池内填料，通过与生物膜的不断接触，在生物膜的作用下，污水得到净化。在生物接触氧化池中，通过曝气设备对池内污水进行适当曝气，在生物接触氧化池内进行好氧生化处理。

（4）在好氧生化处理中，有机物被微生物进一步生化降解，浓度继续下降；氨氮被硝化， $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度显著下降，随着硝化过程的进行，污水中 $\text{NO}_3\text{-N}$ 的浓度增加；活性污泥中聚磷菌在好氧条件下大量吸收污水中的磷，把它转化成不溶性多聚正磷酸盐在体内贮存起来，后通过沉淀池排放剩余污泥达到系统除磷的目的。

（5）在经过接触好氧反应后，污水中的污染有机物已经被微生物基本消解，进入沉淀池进行沉淀，利用重力沉降将污水中的悬浮颗粒从水中去除，降低污水中悬浮物的浓度。

四、一体化污水处理设备——主要特点

1. 高效处理：帝洁环保一体化污水处理设备采用了生物处理技术，能够有效降解污水中的有机物、氨氮等有害物质，处理效率高达90%以上，能够使污水达到国家污水排放标准，

保证了污水的安全排放。

2. 占地面积小：一体化污水处理设备采用紧凑的结构设计，整体占地面积小，适合于小区等场所使用，同时还能够减少了施工所需土地的占用，有利于节约土地资源。

3. 运行成本低：一体化污水处理设备采用了先进的自动化控制技术，设备的运行成本大大降低，不仅降低了管理者的运营成本，还能够降低小区业主的维护费用，使得设备的使用更加经济实惠。

4. 环保节能：一体化污水处理设备通过生物降解技术处理污水，不需要使用化学药剂，减少了对环境的污染，同时还能够将处理后的水资源进行再生利用，具有较好的环保节能效果。