

# 城市废水处理设备厂家报价，潍坊水清环保装备有限公司

产品名称	城市废水处理设备厂家报价，潍坊水清环保装备有限公司
公司名称	潍坊水清环保装备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市诸城市密州街道丁陈铁沟村（注册地址）
联系电话	13365368044

## 产品详情

### 一、概述

城市污水是指排入城镇污水系统的污水的统称。载合流制排水系统中，还包括生产废水和截留的雨水。城市污水主要包括居民污水和工业污水，由城市排水管网汇集并输送到污水处理厂进行处理。城市居民污水、工业废水和城市径流污水汇流而成的污水。

### 二、处理方法

一般城市污水主要污染物是易降解有机物，所以绝大多数城市污水处理厂都采用好氧生物处理法。城市污水处理一般分为三级：一级处理，系应用物理处理法去除污水中不溶解的污染物和寄生虫卵；二级处理，系应用生物处理法将污水中各种复杂的有机物氧化降解为简单的物质；三级处理，系应用化学沉淀法、生物化学法、物理化学法等，去除污水中的磷、氮、难降解的有机物、无机盐等。

城市污水处理厂设施的设计规模取决于排入下水道的工业废水总量 $Q_2$ 和与雨水量 $Q_3$ 以及使用下水道的城市人口排污量。

### 三、工艺流程

城市污水处理设备就是利用各种设施和工艺技术，将污水所含的污染物质从水中分离去除，使有害的物质转化为无害的物质、有用的物质，水则得到净化，并使资源得到充分利用。

城市污水处理工艺按流程和处理程序划分，可分为预处理工艺，一级处理工艺、二级处理工艺、深处理工艺和污泥处理工艺，以及污泥处置。

#### （1）预处理

城市污水处理厂的预处理工艺通常包括格栅处理，泵房抽升和沉砂处理。格栅处理的目的是截流大块物质以保护后续水泵管线、设备的正常运行。泵房抽升的目的是提高水头，以让污水可以靠重力流过后建在地面上的各个处理构筑物。沉砂处理的目的是去除污水中裹挟的砂、石与大块颗粒物，以减少它们在后续构筑物中的沉降，防止造成设施淤砂，影响功效，造成磨损堵塞，影响管线设备的正常运行。一级处理工艺:主要是初级沉淀池，目的是将污水中悬浮物尽可能地沉降去除，一般初次沉淀池可去除50%左右的悬浮物和25%左右的BOD5。

## (2) 二级处理

主要是由曝气池和二次沉淀池构成，利用曝气风机及专用曝气装置向曝气池内、供氧,主要目的是通过微生物的新陈代谢将污水中的大部分污染物变成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，这也就是耗氧技术。曝气池内微生物在反应过后与水一起源源不断地流入二次沉淀池，微生物沉在池底，并通过管道和泵回送到曝气池前端与新流入的污水混合;二次沉淀池上面澄清的处理水则源源不断地通过出水堰流出污水厂。

## (3) 深处理

为了满足高标准的受纳水体要求或回用于工业等特殊用途而进行的进一步深处理，通用的工艺有混凝沉淀和过滤。深处理的末端往往还要有加氯要求和接触池。随着城市社会经济的高水平发展，深处理是未来发展的需要。

## (4) 污泥处理

主要包括浓缩、消化、脱水、堆肥或家用填埋。浓缩有机械浓缩或重力浓缩，后续的消化通常是厌氧中温消化，也就是厌氧技术。消化产生的沼气可作为能源燃烧或发电，或用于作化工产品等。消化产生的污泥性质稳定，具有肥效，经过脱水，减少体积成饼成形，有利运输。为了进一步改善污泥的卫生学质量，污泥还可以进行人工堆肥或机械堆肥。堆肥后的污泥是一种很好的土壤改良剂。对重金属含量超标的污泥，经脱水处理后要慎重处置，一般需要将其填埋封闭起来。