

# 一体化分散式污水处理系统

产品名称	一体化分散式污水处理系统
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-1.5 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

一体化分散式污水处理系统

一体化分散式污水处理系统

### 一、分散式污水处理技术分析

分散式污水处理技术是一种新型的经济环保污水处理系统。具有占地面积小，环境影响小，灵活多样等特点。发达国家在分散式污水处理系统的研究较为丰富，我国对此方面的研究应用起步较晚。分散式污水处理技术主要采用包括好厌氧生物处理与自然生物处理技术。

#### 1好厌氧生物处理技术

我国对小型二级污水处理装置技术研究始于80年代末期，污水先经格栅与触沉，后经厌氧等生物处理单元，经沉淀后排放。无动力地埋式污水处理装置位于地下，工艺简单，不需电动系统。工艺流程由初沉池，经厌氧污泥床至厌氧生物滤池，水力停留时间大于24H。此装置处理污水投资约2000元/（m<sup>3</sup>·t）SS去除率为60%左右[3]。处理后污水达二级排放标准。

微动力地埋式污水处理装置主要包括厌氧反应区，沉淀区与接触氧化区。污染物经生物膜上微生物新陈代谢作用去除。其耐冲击符合较强，经设计后装置可全自动化操作。可采用A2/O工艺。地埋式微动力污水处理装置投资为3000元/T左右，COD去除率达75%左右。

膜生物反应器是生物处理单元与膜分离单元结合的新型水处理技术，通过保持较低污泥负荷方式减少污泥量，污泥龄可达30d以上。MBR有截留作用，系统有较好的硝化效果，具有耐冲击负荷高，出水水质稳定。剩余污泥量少等优点【4】。

## 2自然生物处理技术

人工湿地处理技术在欧洲应用较多。1903年，英国建立第一个用于处理污水的湿地，人工湿地处理技术由人工建造与控制运行，自80年代开始我国北京等地建立了人工湿地工程。人工湿地利用生态系统协调作用，实现对生物污水的高效净化。

人工湿地分为垂直水平潜流湿地与表面流湿地，SFW（表面流人工湿地）水力负荷较低。SSFW（潜流人工湿地）保湿性较好，但其控制较复杂。VFW（垂直流人工湿地）兼具二者的优点，但其建造要求较高。

## 二、一体化分散式处理工艺

(1) 自然系统, 即利用土壤作为处理和处置的媒体, 包括土地应用、人工湿地、地下渗滤等。还有一些污泥处理系统, 如干沙床和泻湖。

(2) 集水系统, 即不使用传统的重力式污水管, 而代以轻质塑料管, 其优点是埋深较浅、管接少、连接结构不复杂。常用的污水管道有压力式、真空式和小直径重力式。

(3) 传统的处理系统, 即结合生化和物化工艺, 由池、泵、和其他机械装置组成的系统, 其包括3种形式: 悬浮式生长, 固定式生长, 两者混合。这一类也包括对污泥的处理, 如消化、脱水和堆肥等。

(4) 膜技术。国内对于分散式处理研究没有国外那么系统化, 较多的是对(建筑)小区污水的处理, 而且工艺仍然是传统方法的组合, 是污水处理厂的小型化。随着科学技术的发展, 尤其是膜技术的发展, 污水处理设施实现了装置化、小型化, 使污水分散处理和回用得以实现。

由于前3种技术比较落后, 因此膜技术有着非常大的优点和巨大的发展潜力, 故这里着重介绍膜技术。

## 三、一体化分散式污水处理设备优势：

### 1、设备易安装、工程周期短

针对农村地形特点，设备安装建设灵活，不管是山地，丘陵还是池塘，小河边，这种单户

式净化槽均可适应。

采用的安装方式为地理式，村庄胡同之间安装不受限，设备可根据实际情况灵活操作。灵活性能好，安装工程周期短，单个设备安装约为一两日可完工。

## 2、质量好、使用寿命长

农村单户净化槽采用的是高密度聚乙烯，罐体质量有韧性，和以往普通的罐体相比，壁厚程度好，结构坚固使用的寿命长达30年，不会轻易变形老化。

设备在废旧后，其材质可回收再用，减少环境污染。

## 3、处理水质效果好

净化槽设备处理运行稳定，不用人员操作看管，内部由多个槽体组成：流量调整部、固液分离槽、厌氧循环滤槽、好氧生物载体流动槽、生物过滤槽、水量计量装置等等。

设备处理后的生活污水，符合农村当地的污水排放要求，处理后的水质清澈，没有异味，可实现就地排放，也可用于灌溉农村作物等等。