

# 100立方米/天生活污水处理装置

产品名称	100立方米/天生活污水处理装置
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	350000.00/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

### 100立方米/天生活污水处理装置

#### 一、生活污水处理设备——概述

生活污水处理设备是目前污水处理中常用的设备，其广泛的应用已经普及到每一个环保企业，因为这种设备不仅效率高，而且成本低。与传统的污水处理相比，使用这种设备无疑是一个很好的选择。

以生物治疗为中心的过程。原水- 格栅- 调节池- 生物接触氧化- 沉淀- 过滤- 消毒-

以物理化学法为中心的中水工艺。原水- 格栅- 调节池- 混凝沉淀- 过滤- 活性炭- 消毒-

中水混凝气浮工艺流程。原水- 格栅- 调节池- 混凝气浮- 过滤- 消毒-

生物处理与物理处理相结合的工艺为中心的中水。原水- 格栅- 膜生物反应器- 消毒-

中水物理处理为中心流程。比如膜过滤分离的工艺流程，原水- 调节池- 膜组件- 消毒- 中水抗冲击负荷能力强。氧化法平均停留时间大于6小时；可以脱氮除磷，通过调整设备结构，可以处理工业废水、生活污水和城市污水。

## 二、生活污水处理设备——加工工艺段介绍

### A.厌氧池子

厌氧池子内运用\*\*\*的功效，使物质产生水解反应、碱化和甲烷化，除去污水里的有机化合物，并提升污水的可生化性，有益于后续好氧处理。

高分子有机物的厌氧发酵溶解全过程能够被分成四个阶段：水解反应环节,可定义为繁杂的非溶解度的高聚物被转化成简单溶解度单个或二聚体的一个过程。发酵(或碱化)环节,可定义为有机化合物化学物质既作为电子受体都是电子供体的降解流程，在这个过程中溶解度有机化合物被转化成以挥发性脂肪酸为主体的尾端物质，因而这一过程又称为碱化。产甲酸环节,在产氢产甲酸菌的影响下，上一阶段时代的产物被进一步转化成甲酸、氢气、碳酸以及新的体细胞化学物质。产甲烷环节,甲酸、氢气、碳酸、苯甲酸和工业甲醇被转化成甲烷气体、二氧化碳和新体细胞化学物质。

### b.污泥浓缩池

水里有机化合物为繁杂构造时，水解酸化池菌运用 $H_2O$ 水解的 $H^+$ 和 $-OH$ 将物质分子结构里的 $C-C$ 开启，一端添加 $H^+$ ，一端添加 $-OH$ ，能将长链水解反应为垮包、碳键成网盘直链、环状结构成网盘直链或碳键，提升污水的可生化性。水里SS大时，水解反应菌根据胞外黏膜把它捕获，用外酶水解成分子结构断片儿才能进入胞内新陈代谢，不完整的新陈代谢能使SS变成溶解度有机化合物，出水量就变得清亮了。这期间水解反应菌是运用了水解反应断键的物质中化学键动能实现了的生命活动内容。

污泥浓缩池淤泥里的碱化菌溶解污水里的大分子物质为小分子物质，有利于后续好氧处理。

### c.水解酸化池

水解酸化池又被称为活性污泥、微生物接触氧化池，要以微生物挂膜为主导净化处理污水的加工工艺,特点是池里供微生物菌种接触抑制的填充料所有吞没水中，池里选用鼓风曝气的办法,给予微生物菌种空气氧化有机化合物所需的 $O_2$ ,并起搅拌混合功效，池里废水也有一定浓度漂浮土壤含水量,以此来实现对有机废水的净化作用，该加工工艺兼具活性污泥与生物膜法二者的特性。池里的细菌在好氧标准降低解废水里的有机化合物，以达到减少 $BOD_5$ 和 $COD_{Cr}$ 的目地。

100立方米/天生活污水处理装置

## 三、生活污水处理设备——优点

(1)针对污水，对水质水量波动具有较强的抗冲击性，所需停留时间较短;

(2)将物理化学、生物化学等方法有机结合，对污染物进行方位的高效处理，出水水质好;

(3)生化池内生物填料的比表面积大，池内的充氧条件良好，池内单位容积的生物固体量高，容积负荷高，可以高效去除有机物，由于相当一部分微生物固着生长在填料表面，所以不需要污泥回流设备，产生剩余污泥量少，不存在污泥膨胀问题，降低了运行费用，节省能耗;

(4)本系统采用新技术和新菌种——复合好氧菌，可根据水质特点一次性投加复合新菌种，其中好氧氨氧化菌具有在好氧环境中具有转化硝态氮的好氧反硝化功能，转化氨氮的异养硝化好氧反硝化功能，以及在氨氮和硝态氮共存时的同步硝化反硝化功能， $N_2$ 是唯一反硝化气体产物，整个反应过程中少有中间产物的积累。好氧氨氧化菌可以直接利用污水中的 $NO_3^-$ ，把水中有机氮直接氧化生成 $N_2$ 、 $NO_3^-$ 被还原为 $N_2$ ，从而达到脱氮的目的。该技术可以快速启动，与传统脱氮工艺相比耗时短;

#### 四、生活污水处理设备——设备原则

1、符合性：执行国家有关环保政策、遵守国家有关法规、规范和标准，确保污水深度处理工艺满足业主要求的处理水量和出水水质。

2、先进性：处理工艺及设备材料采用目前国内和国际上成熟稳定的技术和设备；

3、可靠性：设计的工艺曾成功运用于其他同类工程中，实践证明性能质量可靠；

4、经济性：在确保效果的前提下，本着投资节约、功效的理念，采用占地节省、技术成熟、设备节能的处理工艺；

5、美观性：布局合理，平面布局、竖向布置和功能分区服从工艺和场地要求，经济合理，工程外观设计新颖、美观、大方，贴近周围环境的建筑风格；

6、易于维护性：系统自动化程度高，采用自动控制，既可降低维护人员劳动强度，又可节约人力资源；

7、灵活性：构筑物和设备的配备能满足检修、部分停运等要求，控制方便、节约能耗；