

# 150m3/d生活污水处理成套设备

产品名称	150m3/d生活污水处理成套设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	150000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-1 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

### 150m3/d生活污水处理成套设备

#### 一、生活污水处理设备——作用

- 1.吸收作用：设备内部的厌氧微生物为了自身的生长繁殖吸收水中的一些有机污染物，有的以沼气的形式用U型水密封
- 2.水解作用：本产品的厌氧微生物可以将大分子的不溶性的物质水解转化为小分子的可溶性的物质
- 3.过滤作用：填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物
- 4.脱氮作用：生活污水处理设备内部的反硝化细菌将接触氧化床出水返回厌氧滤池中的厌氧微生物，利用回水中的硝酸盐氮转化为氮，去除污水中的氮。农村污水经厌氧滤池处理后，悬浮物、有机污染物和氮的浓度降低，随后的接触氧化床负荷也降低。

#### 二、生活污水处理设备——工艺技术方案：

废水经格栅截流，去除废渣、纸屑、纤维等固体悬浮物，进入调节池。废水经调节池均化平均后，泵送至级生物池。级生物池段异养菌将废水中的可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，将不溶性有机物转化为可溶性有机物，得到氯化鸡蛋白质、脂肪和其他污染物。

o级生物池中有好氧微生物和消化菌，好氧微生物将有机物分解为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O；在氧气供应充足的情况下，硝化菌的硝化作用将NH<sub>3</sub>-N氧化为NO<sub>3</sub><sup>-</sup>，通过回流控制返回级生物池。缺氧条件下，异氧菌脱氮将N O<sub>3</sub><sup>-</sup>还原为分子氮，接触氧化池出水自动进入沉淀池沉淀，沉淀池出水进入消毒池二氧化氯消毒，消毒

池出水达到排放标准。污泥池部分污泥回流至甲级生物池，剩余污泥定期外运处置。

## 150m<sup>3</sup>/d生活污水处理成套设备

### 三、生活污水处理设备——使用步骤

- 1.确定污水处理设备的位置：选择适当的位置进行安装，应考虑到地形、植被、周边环境和污水流向等因素。
- 2.进行基础施工：根据设备的尺寸和设计要求，在选定的位置上进行挖掘和建造基础。
- 3.安装污水处理设备：将污水处理设备按照设计要求安装在基础上，通常包括进水管、出水管、电源线等。
- 4.连接管道：将进水管与生活污水的来源相连接，将出水管与排水系统或回用系统相连接。
- 5.调试设备：在连接完管道后，进行设备的调试，包括检查设备是否正常运转、搭建氧化塔等。
- 6.使用维护：设备调试完成后，即可投入使用。在使用过程中，需要定期清洗、保养和检查设备，以确保其正常运转和达到排放标准。

### 四、生活污水处理设备——溶解氧主要作用介绍

生活污水处理设备一般是指处理能力在500m<sup>3</sup>/d以下，集污水处理工艺各部分功能，一般包括预处理、生物处理、沉淀、消毒等为一体的生活污水处理设备。这种设施主要适用于污水量较小、分散广、市政管网收集难度高的生活污水和与之类似的有机工业废水，具有经济、实用、占地小、操作管理方便等特点，是城市污水处理系统的有益补充。

污水溶解氧应该保持一定的浓度，在埋地式生活污水处理设备好氧过程中，水里的溶解氧由于空气里氧气的溶入及绿色水生植物的光合作用会不断得到补充。但当水体受到有机物污染，耗氧严重，污水溶解氧得不到及时补充，水体中的厌氧菌就会很快繁殖，有机物因腐败而使水体变黑、发臭，污泥的新陈代谢就会受到影响，污泥的膨胀现象发生丝状菌，滋生影响净化的效果，但是也要控制好的污水溶解氧的浓度，假如过高，氧的转移率降低，增加埋地式生活污水处理设备动力费用，造成活性污泥的过氧化，污泥不絮凝，影响絮凝体的沉淀效果。

在自然情况下，空气中的含氧量变动不大，水温是主要的因素，水温愈低，水中溶解氧的含量愈高。溶解于水中的分子态氧称为溶解氧，通常记作DO，用每升水里氧气的毫克数表示。

### 五、生活污水处理设备——优点

- 1.适用范围广：可以应用于居民区、旅游景点、工业园区等不同场所。
- 2.处理效果好：能够有效去除生活污水中的有害物质，达到排放标准，并符合环境保护要求。
- 3.占用面积小：由于是埋地式安装，不占用地面空间，对环境影响较小。
- 4.操作简单：操作过程简单，易于使用和维护。
- 5.使用寿命长：设备采用好的材料制造而成，使用寿命长。

