

# 村庄集地埋式生活污水处理设备工程

产品名称	村庄集地埋式生活污水处理设备工程
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	中国（山东）自由贸易试验区青岛片区辛安街道团结路789号（注册地址）
联系电话	18653604536 18653604536

## 产品详情

### 村庄集地埋式生活污水处理设备工程

首先通过机械格栅拦截，对污水进行预处理，目的是初步降低无机颗粒物质的含量，提高污水的同一性和可生化性；接着通过缺氧好氧A/O生物接触氧化法，利用生物膜的作用使有机污染物首先转化为氨氮，同时通过好氧硝化和缺氧反硝化过程既去除有机物又去除了氨氮。生化池配以新型的高密型弹性立体填料，该填料具有负荷高、施工简易、体积小、运行稳定可靠、管理方便、维修更换方便等优点；生化池的出水进入平流式沉淀池进行固液分离，平流式沉淀池具有固液分离效果好、投资省、温度变化适应能力强、施工简易等特点；平流式沉淀池出水进入消毒池，进行消毒处理，能确保污水经处理后各项指标全面达标。

村庄集地埋式生活污水处理设备工程生活污水由污水管网收集，经格栅进入调节池，格栅截留污水中的悬浮物和漂浮物，调节池中污水由提升泵提升至一体化污水处理装置，污水处理装置集缺氧池、好氧生物接触氧化、沉淀池、杀菌消毒为一体的集成污水处理装置。(具体流程根据实际情况而定，构筑物组成会有所不同，这里只讲述典型工艺流程)

#### (1)格栅处理

本工艺设置粗、细格栅各一道，以去除污水中的软性纤维物及大颗粒杂质，以防堵塞水泵、阀门、管道，确保处理设备的正常运行。在调节池进口设置1台固定格栅，格栅间隙为5mm，主要拦截大颗粒固体物及塑料袋之类物，防止进入调节池，以减轻有机物负荷和防止堵塞污水泵，其固定格栅机架材质为SS304不锈钢。粗细格栅采用手动式，人工除渣，一般一星期一次。污水经粗、细格栅处理后接入调节池。

#### (2)调节池

经格栅后污水进入调节曝气池，由于时间不同，各时水量、水质不均匀，为保证后续设备的连续运行，

因此设计一综合调节池来贮存污水和均匀水质。本调节池由于容量大，污水在内流速缓慢，原悬浮在水中的微细颗粒容易沉淀在池底，使调节池淤塞，污泥发酵，散发臭气，影响周围环境，为防止此类现象的发生，池中设置曝气措施，主要起到以下主要功能：A、避免污水中悬浮物的沉降；B、对废水充氧，防止H<sub>2</sub>S等有毒气体的产生和积累。调节池设立紧急外排口一处，污水提升泵2台(一用一备，自动切换)，污水泵液位控制器2套，检修爬梯等基本配套设施。调节池的污水泵将污水提升入污水生化处理系统，该系统有缺氧(厌氧)池，接触氧化池，沉淀池，消毒池，污泥池等组成。

### (3)缺氧池(厌氧池)

该池主要目的有二个：

A、进水循环回流泥水混合进行缺氧脱氮反应。污水在厌氧微生物的作用下，将污水中的有机氮分解为氨氮，同时采用有机碳源为电子供体，使亚硝酸氮、硝酸氮转化为氮气，并利用部分有机物和氨氮合成新的细胞物质。

B、将污水中悬浮颗粒杂质分解为溶解性有机质，将大分子有机物分解为小分子有机物，本工艺中水解池采用先进的升流式上向流、底部有层较厚的污泥床区，污水从水解池底部进入，通过底部污泥床时，其中的微生物将大量的颗粒物质和胶体物质及有机物迅速截留并吸附，这是一个物理过程的快速反应，一般只须几秒钟到几十秒钟即可完成。截留下来的物质吸附在水解污泥的表面，慢慢地被分解代谢，其在系统内的停留时间要远远长于污水水力停留时间，因此厌氧池具有超强的有机物去除能力。

村庄集地埋式生活污水处理设备工程为了增强厌氧池的作用，在水解池内装设了立体弹性式填料，填料上有丰富的水解细菌，其具有硬性、软性、半软性的优点。该填料与硬性蜂窝填料相比，孔径可变性大，不堵塞；与软性填料相比，材质寿命长，不粘连结团；与半软填料相比，比表面积大、挂膜迅速。

在山北村、吉山村、施村村，农村生活污水治理项目也在紧锣密鼓地进行中，其中山北伏卡村地处山区，地下岩石较多，给施工造成一定困难，在设计施工图纸阶段，设计单位了解到这一情况后为施工团队做了相关指导，以便后续施工更加顺利。如今伏卡村的污水管网已铺设完毕，处理终端完工在即。