

衡水农村生活污水处理设备环评

产品名称	衡水农村生活污水处理设备环评
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

衡水农村生活污水处理设备环评

主要特点：一、出水水质优质稳定

由于膜的高效分离作用，分离效果远好于传统沉淀池，处理出水极其清澈，悬浮物和浊度接近于零，细菌和病毒被大幅去除，出水水质优于建设部颁发的生活杂用水水质标准（CJ25.1-89），可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用。同时，膜分离也使微生物被完全被截流在生物反应器内，使得系统内能够维持较高的微生物浓度，不但提高了反应装置对污染物的整体去除效率，保证了良好的出水水质，同时反应器对进水负荷（水质及水量）的各种变化具有很好的适应性，耐冲击负荷，能够稳定获得优质的出水水质。

二、剩余污泥产量少 该工艺可以在高容积负荷、低污泥负荷下运行，剩余污泥产量低（理论上可以实现零污泥排放），降低了污泥处理费用。三、占地面积小，不受设置场合限制

生物反应器内能维持高浓度的微生物量，处理装置容积负荷高，占地面积大大节省；该工艺流程简单、结构紧凑、占地面积省，不受设置场所限制，适合于任何场合，可做成地面式、半地下式和地下式。

生化处理进一步降解污水中的COD是最经济的处理工艺，其缺点是处理后出水的COD浓度难于达到很低的水平，当要求的COD值很低时，仍需要采取其它措施；活性炭吸附工艺是一项技术可靠、经济上可行的方法，出水的COD可达到10mg/L左右的水平，缺点是需要定期再生，如附近有活性炭生产厂提供换炭业务时，活性炭吸附工艺是一种较理想的污水深度处理方法；对于臭氧预处理+生化处理方法，虽然能够使出水COD达到较低的水平，但作为循环冷却系统补充水不一定能够减少粘垢的产生量，同时采用臭氧处理还会大大增加基建投资和运行费用，运转管理也将复杂化，因此在实际工程中应慎重考虑。

美丽乡村生活污水处理设备 目前含氮废水的处理技术有：生物硝化法、离子交换法、吹脱法、液膜法、氯化或吸附法以及湿式催化氧化法等，对于氨氮浓度为几十mg/L的二级生化出水，以生物硝化法、吹脱法和离子交换法应用最多，当氨氮浓度不高时则宜采用氯化法。

生物硝化法脱氮 生物硝化脱氮是利用硝化菌和亚消化菌在好氧条件下将氨转化为硝酸盐的过程。这两种

细菌都是化能自养菌，在有氧条件下，亚硝化菌首先将氨氧化为亚硝酸盐，然后硝化菌再将亚硝酸盐进一步氧化为硝酸盐。国内众多的污水处理厂都具有生物硝化功能来去除污水中的氨氮，对于专门考虑生物硝化的处理设施，可将污水中的氨氮脱除到2mg/L以下。

分置式膜-生物反应器把膜组件和生物反应器分开设置。生物反应器中的混合液经循环泵增压后打至膜组件的过滤端，在压力作用下混合液中的液体透过膜，成为系统处理水；固形物、大分子物质等则被膜截留，随浓缩液回流到生物反应器内。分置式膜-生物反应器的特点是运行稳定可靠，易于膜的清洗、更换及增设；而且膜通量普遍较大。但一般条件下为减少污染物在膜表面的沉积，延长膜的清洗周期，需要用循环泵提供较高的膜面错流流速，水流循环量大、动力费用高，并且泵的高速旋转产生的剪切力会使某些微生物菌体产生失活现象。

污水处理设备结构组成及说明：

污水处理一体化装置是以缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺为主，该设备采用接触氧化法、由初沉池、接触氧化池、二沉池、消毒池、污泥池、和风机六部分组成外加调节池。

A、调节池（钢砼结构，房建承建）

由于来水标高低，无法直接流入地理式生活污水处理设备，在生化一体化设备前增加集水调节池一座。集水提升池内装有两台潜水提升泵，将集水提升池内的废水提升至一体化污水处理设备。调节池同时起到均化水质和水量的作用。

B、格栅

调节池的废水由提升泵抽至一体化污水处理设备格栅前，格栅对污水中含有各类漂浮物质加以拦截。以防止堵塞后续的水泵或处理设备；避免在后续水池内沉淀，增加检修次数。格栅规格：1000mm*500mm(长*宽)，格栅间隙6mm。

C、生物接触氧化池（包括一氧池及二氧池）

在生物接触氧化池中，通过鼓风机和微孔曝气器对污水中不断供氧，利用好氧微生物来氧化有机物，使污水中的COD、BOD大大降低，最后达到排放标准。

一级接触氧化池规格：2.4m × 4.0m × 2.5m（长 × 宽 × 高）二级接触氧化池规格：1.2m × 4.0m × 2.5m（长 × 宽 × 高）

一级接触氧化池和二级接触氧化池底部装有微孔曝气器，微孔曝气规格：215mm。

设备机房安装有两台鼓风机，负责给接触氧化池供气。鼓风机功率：2.2kw。

D、沉淀池

经过生化后的污水进入沉淀池，污水中的悬浮物部分沉降于池底，得到澄清的污水从沉淀池另一端的溢流堰流出。沉淀池积累的污泥通过污泥泵回流到接触氧化池。沉淀池采用斜板沉淀池的形式，以增加沉淀效果，保证出水水质。

E、污泥池

沉淀池底部的污泥在重力的作用下进入污泥池，污泥池的污泥由污泥泵定期回流至一级生物接触氧化池，既保证生化池的污泥量又可以好氧消化掉部分污泥。

F、清水消毒池

消毒池接收来自沉淀池的溢流水。消毒池内投加次氯酸钠溶液，杀灭处理后水中残存的大肠杆菌等有毒有害微生物，保证出水安全。

G、消毒加药装置

消毒加药装置由加药桶及加药泵组成，加药桶装有稀释好的次氯酸钠溶液，浓度约为10%。加药泵为电磁隔膜计量泵，可以调节池电磁隔膜计量泵的频率向消毒池内加入适量的消毒剂。H、自吸泵

设备机房内安装有两台自吸泵，一用一备。自吸泵根据消毒池的液位情况，自动抽吸消毒池内处理好的清水，将处理完水送至最终的储水池（房建承建）。

衡水农村生活污水处理设备环评工艺说明:

一体化埋地式生活污水处理设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水处理，其主要处理方法是采用较为成熟的生化处理工艺-生物接触氧化法，水质设计参数按照一般生活污水水质设计计算，进水BOD5平均值为小于200mg/L,出水BOD5平均值为10-20mg/L。

调节池（原有）采用钢砼结构。调节池储存废水并调节水质、水量的不平衡，保证污水处理系统的连续稳定运行。提升泵将调节池内的污水送至一体化污水处理设备内的生物接触氧化池。生物接触氧化池内挂满组合填料。一体化污水处理设备配备有鼓风鼓风机。一级提升泵启动时，鼓风鼓风机连续工作；一级提升泵停止时，鼓风鼓风机间歇工作。这样的运行方式既保证了微生物的需氧量，又能充分节省能量，减少不必要的电耗。

农村生活污水包括洗涤、沐浴、厨房炊事、粪便及其冲洗等排水。由于农村经济发展的不平衡，各地农村生活污水的量 and 质也相差较大，经济发达地区的农村居民生活污水量远高于欠发达地区，污水中氮和磷也高于欠发达地区，而有机污染物较欠发达地区的要低。总的说来，我国农村生活污水具有面广分散、来源多、增长快、污水成分复杂、水质及水量变化大的特征。我国农村生活污水的排放途径主要是直接洒向地面、就近排入河道或通过下水道入河等。农村污水排放中存在的问题主要表现在：

一是不少农户在新建房屋和旧房卫生设施改造中，虽然建有三格式化粪池，但却没有排放设施，而是依靠土壤渗透，这种方法虽简便，却严重污染了周围的地下水；二是即使有排水系统，绝大多数也是合流制排水，且一般采用明沟排水，由于没有科学、合理地进行规划，加之农药的大量使用、畜禽粪便随雨水流入沟渠，一到晴天气味难闻，严重污染着农村生活环境；

三是农村往往有灌渠贯穿其中，随着各家各户普遍使用冲水厕所，各种污废水未经处理大量排入灌渠，对农业灌溉用水污染颇大。作为亚洲最大的环保展，中国环博会荟集了全球先进的污水处理、给水排水、固体废弃物处理、资源回收利用、大气污染治理、室内空气污染治理、场地修复、环境监测、环境服务业等环境污染治理领域的前沿技术与最新解决方案。

本届环博会在原有水、固废、大气、土壤四大领域基础上，增加了噪声污染治理、智慧环卫等板块，贯通环保装备制造、设计咨询服务机构等产业链上下游，为环保产业及终端用户打造了一个环境污染治理全产业链生态对接平台。走进环博会场馆，除了每个展台都摆放了企业手册外，有的企业还在展厅树了一面播放屏，循环播放企业的最新技术和方案。还有一些企业将最新的技术工艺搬进了展台，让参观者更直观了解工艺情况，甚至有企业将移动监测车开到了展厅内。与往年不同的是，一些大型环保企业不仅仅向参观者展示自己的技术和方案，还借助分享会的形式，分享公司在各个环保领域的成果和探索，向参观者讲解业务模式、产品设备、技术成果、服务能力等。

一位参展企业负责人向《每日经济新闻》记者介绍，通过环博会，企业之间可以加强互动交流，大企业更好地展示出自己的技术和设备优势，在行业内“秀肌肉”，小企业也在忙着学习、取经。作为某上市

公司的企业品牌负责人，对前来交换名片的同行，王川（化名）只能报以歉意的微笑，她向《每日经济新闻》记者介绍，前来换名片和拿资料的主要是行业内一些小型企业，想要建立联系以便加强交流，早上准备的一叠名片，没想到一个多小时就换完了。对于很多环保企业来说是艰难的一年。正如全国工商联环境商会会长赵笠钧所说，去年，环境产业的发展遭遇了断崖，许多人对产业的未来感到悲观。根据吴证券研究所选取的环保工程与服务行业上市公司样本，截至2019年1月31日，已披露业绩预告的公司共有68家，2018年度取得归母净利润29.08亿元，同比减少82.98%，业绩增速同比2017年下降90.77%，环比2018年前三季度下降52.81%。衡水农村生活污水处理设备环评