

农村棚户区改造生活污水处理设备项目

产品名称	农村棚户区改造生活污水处理设备项目
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

农村棚户区改造生活污水处理设备项目

污水由排水系统收集后,进入污水处理站的化粪池,厌氧分解其中的粪便及大分子有机物,然后进入调节池,进行均质均量,调节池中设置液位控制器,再经液位控制仪传递信号,由提升泵送至一体化设备的厌氧池,经好氧处理流入消毒池进行消毒处理,消毒出水直接排入市政管网。

由格栅截留下的杂物定期装入小车倾倒入垃圾场,一体化沉淀池中的污泥部分排入化粪池进行污泥消化后定期抽吸外排,污泥池上清液回流至调节池再处理。

农村棚户区改造生活污水处理设备项目工艺原理:

A/O工艺是从生物膜法派生出来的一种废水生物处理法,即在生物接触氧化池内装填一定数量的填料,利用栖附在填料上的生物膜和充分供应的氧气,通过生物氧化作用,将废水中的有机物氧化分解,达到净化目的。

工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起,在缺氧段异养菌将污水中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,不溶性的有机物转化成可溶性有机物,将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化(有机链上的N或氨基酸中的氨基)游离出氨(NH₃、NH₄⁺)。在好氧段存在好氧微生物及自氧型细菌(硝化菌),其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O;在充足供氧条件下,自养菌的硝化作用将NH₃-N(NH₄⁺)氧化为NO₃⁻,通过回流控制返回至缺氧段,在缺氧条件下,异氧菌的反硝化作用将NO₃⁻还原为分子态氮(N₂)完成C、N、O在生态中的循环,实现污水无害化。

农村棚户区改造生活污水处理设备项目生活污水处理设备流程解析

格栅

格栅为固定式，材质为不锈钢网。设粗细两道，用于去除水中大颗粒悬浮物和漂浮杂质。

调节池、提升泵

由于污水水质及水量波动较大，因此要有足够的调节池容量，才能使进入一体化污水处理设备的水质及水量稳定。

调节池配置潜污泵将废水提升至一体化污水处理设备。

水解酸化池

水解酸化池内装组合填料。废水在此池中在水解酸化微生物的作用下，大分子有机杂质水解酸化成小分子物质，有利于接触氧化池中好氧菌的分解。

生化处理

根据前述污水水质水量和排放要求，结合污水特征。本次生化系统将接触氧化池、沉淀池、污泥池、风机房、消毒出水池等部分合成一体，其各部分具有相应功能，部分之间相互连接，最终出水达标，现分别阐述如下：

接触氧化池内配装填料。下部配置曝气器，并用ABS工程塑料管做成曝气系统，曝气系统的气源由专门配置的风机提供。

沉淀池上部设可调出水堰，以调节出水水位；下部设锥形沉淀区和污泥气提装置，气源由风机提供，污泥采用气提方式输送至污泥池。

污泥在污泥池停留时间约为60天。系统沉淀产生的污泥以气提方式排入污泥池，污泥在此浓缩沉降并储存，池底部设曝气管以防污泥厌氧消化产生沼气，并使污泥氧化减少污泥总量；浓缩污泥定期由粪车抽吸外运。污泥池上部设上清液回流装置，使上清液溢流至酸解池。

消毒：最后出水前，用二氧化氯消毒。

农村棚户区改造生活污水处理设备项目获悉该厂去年12月进水BOD浓度达到111mg/L，实现了污水处理厂进水BOD浓度规模占比“零”的突破；我市城市生活污水集中收集率提升至44.7%，提前完成省相关规划中要求实现的目标。