

# 新农村生活污水处理设备

产品名称	新农村生活污水处理设备
公司名称	潍坊页川环保设备有限公司
价格	37800.00/台
规格参数	品牌:润创 型号:3*1.5*1.8 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区胜利东街5087号潍坊金融服务区2号楼1003（仅限办公场所）（注册地址）
联系电话	15653467861 13256363899

## 产品详情

### 美丽乡村生活污水处理设备

24小时服务热线：15653467861 张经理

生活污水中含有各种污染物质，尤其是化学洗涤剂，食物废渣，粪便等。地理式一体化污水处理设备不占用地面空间、价格低、高效、维护简便，通过长期实践应用得到广泛推广，在生活污水处理、印染污水处理、食品污水处理、屠宰场污水处理、工业污水处理等领域发挥重要作用。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。地理式一体化污水处理电控系统具有自动（手动）功能，可实现无人值班、全自动控制运行。控制系统可根据处理后水池的水位启停增压污水泵以及曝气、鼓风等所有有关设备，使出水水质达到要求。正常情况，污泥采用人工抽取。处理后生活污水经过增压泵排放到市政管网或河流中。风机、增压泵可连续运行，定时自动互换。并设有设备故障声光报警，液位超高、过低声光报警，低负荷自动睡眠运行，高负荷自动满负荷运行。

### 应用领域

其主要处理手段是采用生化处理技术接触氧化法，组合一体化生活污水处理设备的设计主要是生活污水和与之类似的工业有机污水处理水质参数按一般生活污水水质计算，进水BOD5按200mg/L计。

主要的组成部分：1.水解酸化池；2.接触氧化池；3.杂质沉淀池；4.消毒处理；5.污泥好氧消化池。

#### 1. 水解酸化池

该工艺主要处理的就是对污水处理前进行预处理，将水中的废水进行一定的厌氧发酵，将污水的可生化性提高，这是对污水处理前比较重要的步骤，可以直接影响后期的污水处理的效率和处理时间，可以最

大程度的提高污水处理的效率和减少消耗。

## 2. 接触氧化池

氧化池根据水处理的污染程度不同分为好几个等级，普通型和加强型。一般根据处理的时间进行判断。处理时间不大于四个小时就使用普通型的氧化池，处理时间在4-6小时之间的使用加强型的氧化池。主要是使用水解酸化池出水自流至接触氧化池进行生化处理。原污水中大部分有机物在此得到降解和净化，好氧菌以填料为载体，利用污水中的有机物为食料，将污水中的有机物分解成无机盐类，从而达到净化目的。好氧菌的生存，必须有足够的氧气，即污水中有足够的溶解氧，以达到生化处理的目的。好氧池空气由风机提供，池内采用新型弹性立体填料，该填料表面积比大、使用寿命长、易挂膜、耐腐蚀，池底采用旋混式曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻、不老化、不易堵塞、使用寿命长等优点。接触池气水比在12：1左右。（0.5-5 m<sup>3</sup>/h接触池为二级）

## 3. 杂质沉淀池

污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入沉淀池，进一步沉淀去除脱落的生物膜和部份有机及无机小颗粒，沉淀池是根据重力作用的原理，当含有悬浮物的污水从下往上流动时，由重力作用，将物质沉淀下来。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体装置，气源由风机提供，污泥采用气提方式输送至污泥好氧消化池。

## 4. 消毒处理

消毒池按规范&标准为30分钟，若是医院污水，消毒池增加停留时间至1-1.5小时。我公司采用二氧化氯消毒装置，消毒池与消毒装置能根据出水量大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药的目的，需要其它装置可另行配制。

A/O即缺氧+好氧生物接触氧化法是一种成熟的生物处理工艺，具有容积负荷高、生物降解速度快、占地面积小、基建投资和运行费用低等优点，可替代原有城市污水处理采用的普通活性污泥法，特别适用于中、高浓度工业废水的处理，且投资省、占地少、处理效率高。该工艺采用生物接触氧化和沉淀相结合的方法，工艺成熟、可靠。设备中沉淀污泥，一部分污泥中由于溶解氧的作用进一步得到氧化分解，一部分气提至沉砂沉淀池内，系统污泥只需定期在沉砂沉淀池中抽吸。

## 工艺介绍

整个处理工艺布局紧凑、充分利用机房内面积，操作者只需在机房内便可完成操作和管理。

1格栅: 中水处理系统应设置格栅。格栅按下列规定设计：

1设置一道格栅时，格栅条空隙宽度应小于10mm；设置粗细两道格栅时，粗格栅条空隙宽度为10～20mm，细格栅条空隙宽度为2.0mm。

2格栅装设在格栅槽内时，其倾角不得小于60°。格栅槽应设置工作台，其位置应高出格栅前设计最高水位0.5m，其宽度不宜小于0.7m，格栅槽设置活动盖板。

本方案采用一道平面格栅，人工定期清除杂物。倾角60°安装，栅间距2mm，栅条为不锈钢制造，格栅放置在格栅槽中，格栅槽和进水槽合建，采用碳钢焊接内衬防腐，进水槽尺寸1600×800×800mm。

2调节池: 生活污水的特点是水质水量不均衡，日变化较大。为保持生物处理的稳定运行和处理效率，特设调节池。

调节池按下列规定设计：

1)调节池内设置预曝气装置，曝气量为 $0.6 \sim 0.9\text{m}^3/\text{m}^3 \cdot \text{h}$ ；调节池底部设有排泄管，池壁设置爬梯和溢水管。

规范要求调节池容积大于日处理量的35%~50%，针对本项目的特点及中水水源的峰值时间，调节池选用较大容积，能避免调节池溢流外排，有利于中水的稳定运行，更好达到节约用水的目的。

## 二氧化氯发生器

该设备采用二氧化氯消毒，二氧化氯与液氯相比，具有投加方便，安全性高，是目前应用最广泛的污水消毒方法。液氯的泄漏容易造成中毒危害，防护条件和防护措施比较复杂。二氧化氯发生器是采用电解法产生二氧化氯气体，再由水射器溶解二氧化氯气体进入污水中进行消毒杀菌，以达到去除水中大量细菌的目的，并可去除一部分氨氮和COD。投加量按 $10\text{g}/\text{m}^3$ 计，则选用发生量为 $30\text{g}/\text{h}$ 的二氧化氯发生器。

## 电器与自控

本设备总装机容量为 $6.0\text{kW}$ ，实际运行容量为 $3.0\text{kW}$ ，电源引自配电房，单独设一套配电柜用于控制污水站用电，电源采用三相五线制 $380/220\text{V}$ ，设备整个系统控制采用PLC作中央控制，主要控制四台水泵、二台风机、两台排水泵和电磁阀的相互切换开、停等工作，并备有过压、缺相、短流等保护功能。污水泵、风机的启动停止受调节池液位浮球控制，在低液位时，二台水泵停止工作，且停的时间超过1.0小时，风机一台工作30分钟后停止，以此类推。在中液位时一台水泵、一台风机工作，且调节池预曝；高液位时两台水泵工作，一台风机工作。沉淀池提泥采用气提方式，由电磁阀控制进气，每4小时开启气提电磁阀2分钟，气提时关闭预曝气电磁阀。

售后承诺：

### 1、质量保证

(1)

保证提供的设备是采用全新的、合适的材料和先进的工艺制造的没有任何缺陷、未经使用过的产品。

(2) 具有可操作的质量保证程序及相应的文件，并在生产本批产品时能严格执行质量保证程序文件。

(3) 在制造过程中，对设备的材料、联接、组装、工艺、整体及功能进行试验和检验，以保证完全符合本技术书和确认的设计图纸的要求。

(4) 供方保证所提供的设备能够符合工艺参数的要求。

### 2、检验和验收

设备的检验和验收将按照相应标准的规定进行。在产品生产过程中，从原材料进厂经中间产品到终产品的各个阶段均按照国家有关标准和企业标准进行检验和验收。

