

新农村一体化废水处理设备

产品名称	新农村一体化废水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	51000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

我国农村水务发展滞后，农村水污染物排放量维持高位，占全国水污染物排放量超过50%，且处理率普遍较低，与城镇污水接近90%的处理率形成强烈反差。

市场规模预测：

目前我国约有60万个行政村，按照其中1/3即20万个行政村迫切需要治理，每个行政村治理需要50万元计算，则共需投入环保建设资金1000亿元。

针对农村污水治理，山东乐斌环保推出适合农村情况的一体化污水处理设备：

农村一体化污水处理设备

设备是以污水生化技术为设计基础，采用A/O工艺并结合接触氧化技术，该套设备能够满足分散性污水处理的各种市场需求，分为基础型与加强型两类。

基础型：能够去除BOD、COD，同时也能起到一定的脱氮除磷效果，适合大部分农村地区；

加强型：针对缺水型地区或其他有需求的场所，在基础型设备上增添了一套中水回用系统，经过该系统处理后可作为回用水，起到资源节约的目的。

基础型一体化污水处理设备是针对农村污水，特别设置了两个出料口，一个是肥料出口，一个是净水出口。肥料出料口是经过发酵腐熟的有机肥，人类粪便尿液经过发酵腐熟后，那种很难被植物直接吸收利用的有机态氮磷被水解酸化成可以被植物吸收利用的小分子链结构，同时富含的病菌与虫卵被大部分杀

死，作为肥料使用时，更利于农作物的生长；净水出口的中水是可以用来浇灌花草与农作物，含有易被植物吸收的氮磷，减少了化肥等肥料的使用。

新农村污水处理一体化设备采用的主体工艺以A/O（厌氧-好氧活性污泥法）工艺为主。随着生活污水处理要求的不断提高与多元化需求，MBR(膜生物反应器)工艺、SBR（序批式活性污泥法）工艺也作为主体工艺运用到新农村污水处理一体化设备中，由于采用其他工艺处理效率低或者应用很少，小编也不在本文中过多表述。下边就新农村一体化污水处理设备工艺优缺点来做重点对比。

A/O工艺：

A/O工艺是由厌氧和好氧两部分反应组成的生活污水生物处理工艺，污水进入厌氧池后，与回流污泥混合。活性污泥中的聚磷菌在这一过程中大量吸收污水中的BOD，并将污泥中的磷以正磷酸盐的形式释放到混合液中。混合液进入好氧池后，有机物被氧化分解，同时聚磷菌大量吸收混合液中的正磷酸盐到污泥中。由于聚磷菌在好氧条件下吸收的磷多于厌氧条件下释放的磷，因此污水经过厌氧-好氧的交替作用和二沉池的污泥分离作用，达到除磷的目的。

注意事项

- 1、一体化水设备安装场地应平整、环境整洁、紧靠电源、水源。
- 2、请勿靠近火源及任何发热体。
- 3、在北方地区不得将设备安装在室外，以防设备内部冻结，损坏仪表及过滤元件。
- 4、设备安装位置应能方便排水，使设备的排水管保持顺畅。
- 5、当水源压力 $<0.12\text{Mpa}$ 。流量 $<6\text{T/H}$ 时，本机运行中会反复出现一级泵启动-停止-启动的现象，这是本机就要停止使用，防止烧毁电机水压和流量不足的地区，请在本设备增加原水罐。
- 6、设备系统所用的水泵工作压力确保在 $1.0-1.3\text{Mpa}$ ，二级膜所用的水泵工作压力确保在 $1.0-1.3\text{Mpa}$ ，确保水泵在其额定扬程范围内工作。

以上就是农村污水处理设备的相关知识。希望对您有一定的帮助，武汉一体化污水处理设备研发、生产销售及环保工程的设计、施工、投资、运营于一体的大型环保企业，涉及领域包括大型环保处理设备、污水处理与中水回用设备、市政污水处理、农村环境连片综合整治、工业用水处理、水处理配件及耗材等，为石油、化工、洗涤、印染、造纸、电子、电厂、冶金、电镀、涂装、制药、食品、饮料、市政、学校等众多行业提供了优化的处理工艺及资源配置方案。

农村生活污水的特点：

用水分散，由于农村没有任何收集的设施，随着雨水的冲刷，随着地表流入河流、湖沼、沟渠、池塘、水库等地表水体、土壤水和地下水体，其中有机物含量大是其主要的特点。

生活污水处理设备处理污水工艺：

1.机械格栅；主要作用是去除大块悬浮物，能够有效防治堵塞管道以及减轻设备处理的负荷，保证设备正常运行

2.调节池：由于水量、水样不同，避免因水量过大造成处理不达标，需建调节池调节水量大小，以至于可以平稳进入设备，进行处理

3.水解酸化池（厌氧池）：设备中的弹性填料作为厌氧微生物的载体，利用厌氧微生物与活性污泥相结合的降解与吸附特性，将污水中的难溶性有机物进一步分解可溶性有机物，大分子分解成小分子，自流进下一环节

4.接触氧化池（好氧池）：通过风机的间断曝气，使水中的溶解氧的浓度增加，达到好氧微生物的生活条件，通过附着在弹性填料的好氧微生物的生物降解与吸附作用，将水中的有机物分解，分解后的残渣被活性污泥吸附，沉淀。污水自流进下一环节

5.沉淀池：生活污水在经过厌氧与好氧处理后，流进沉淀池,污水中的部分固体小颗粒会经过沉淀池沉淀下来,产生后的污泥在回流到接触氧化池,保证活性污泥的活性.

6.消毒池：消毒设备一般采用二氧化氯或者次氯酸钠两种，二氧化氯发生器原材料为氯酸钠和盐酸，次氯酸钠发生器原材料为工业盐、食盐就可以，对比来说，次氯酸钠原材料便宜，更容易获得。生活污水每天消耗二氧化氯10g，通过计量泵打入消毒池。