

# 社区生活综合污水处理设备

产品名称	社区生活综合污水处理设备
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

随着科技的发展,污水的直接利用已成为可能,使用污水源热泵对城市原生污水进行利用。农业废水的成分则多种多样,不同的季节,不同的地方,不同发展目标的村镇,其废水需要用不同的处理。在处理污水时,为减小污水排放量及其复杂程度,应结合正在大力推广的沼气池建设,将生活用水中的冲厕用水(黑水)和其他生活用水(灰水)分开。随着我国建设社会新农村的步伐不断加快,农村经济有了长足的发展,各类工厂陆续投入建设和生产,各种养殖项目也实现产业化。但是随之而来的就是农村的生态遭到了,尤其是农村生活污水的无组织排放给当地的水资源、土地资源等带来了污染,给广大农村居民的生产生活带来了隐患,广大群众对治理农村污水不断进行呼吁。

3、温室内和育苗床内,往往因空气和土壤湿度过大而滋生病害。在大棚的地面上和苗床内覆盖一层2-3厘米草木灰,不但能有效湿度,而且还有保墒、保温、防冻害,控制病害蔓延,土壤肥力,促进作物增产等作用。社区居民生活污水处理设备方案 一、我国农村生活污水处理的特征 我国农村生活污水主要来源于家庭生活中产生的灰水和黑水,其中灰水由厨房排水、卫生淋浴水、洗衣水构成;黑水由粪便和及其冲洗水构成。目前我国的农村地区生活污水处理有四方面的特征:一是生活污水排放覆盖面广、相对较散;二是产生生活污水的途径较多;三是处于逐渐增长;四是处理率低。 二、农村生活污水处理技术的探讨

针对我国目前农村污水的现状,笔者提出以下三个技术措施供大家参考: 1、生活污水净化沼气池技术 该技术采用多级自流工艺,适合分散处理生活污水,具有投资省、无运行费用、方便等特点。该技术不同于的沼气池技术,污水经处理后可达标排放。 用途和功能 生活污水包括厨房炊事用水、沐浴、洗涤用水和冲洗厕所用水,其特点有三:一是冲洗厕所的水中含有粪便,是多种的传染源;二是生活污水浓度低;三是生活污水可降解性,适用于厌氧硝化制取沼气。生活污水净化沼气池是根据生活污水的上述特点,把污水厌氧硝化,沉淀过滤等处理技术融于一体而设计的处理装置。生活污水净化沼气池是分散处理生活污水的新型构筑物,适用于近期无力修建污水处理厂的农村。

池型结构和工作原理 生活污水净化沼气池是一个集水压式沼气池、厌氧滤器及兼性厌氧塘于一体的多极折流式消化。粪便经格栅去除固体后,经沉沙池进入前处理区1,在这里粪便进行沼气发酵,并逐步向后流动,生成的污泥悬浮固体在该区的后半部沉降并沿倾斜的池底滑回前部,再与新进入的粪便混合进行沼气发酵。清液则溢流入前处理区2,在这里与粪便以外的其他生活污水混合,进行沼气发酵,并向前流动经过厌氧滤器部分,附着于填料上生物膜重点将污水进一步进行厌氧硝化,再溢流入后处理池。前处理区1和前处理区2都是经过改进的水压式沼气池,后处理区为折流式兼性池,与大气相通,上部装有泡沫过滤板拦截悬浮固体,以水质。 2、无动力多级厌氧复合生态处理 该技术适用于分散户厨房

、洗衣、洗澡等低浓度农村生活污水的处理，尤其适合有地势差异的分散户或2~5联户的农村生活污水处理。

、基本原理 针对我国当前资金短缺、能源不足与污染日益严重的现状，厌氧处理技术是特别适合我国国情的一项技术。但因为单独的厌氧对氮、磷等营养元素基本上没有去除能力，污水中的氮、磷会使水体富营养化。同时单独的厌氧处理也不能很好地去除病菌，厌氧通常情况下不能达到的排放。基于上述背景，针对独户或联户生活污水的处理，基本形成一套成熟的厌氧处理与生态床相结合的处理，简称无动力多级厌氧复合生态处理。该主要由2~3格厌氧池和1格比表面积较大的砂砾石、细土等为基质的复合生态床组成，其中各池之间靠管道连通，污水在池内停留的时间为5~7天。生活污水经过厌氧处理，生活污水中悬浮物可以沉淀，难降解有机污染物被厌氧微生物转化为小分子有机物。复合生态床表面可种植水生生物。复合生态床除起到过滤作用外，有机物的床体还能够处理效果。一是植物的生长改变生态床的流态，生长的植物根系和茎秆对水流的阻碍作用有利于均匀布水，水力停留时间；二是植物的根系创造有利于各种微生物生长的微，植物根茎的延伸会在植物根系附近形成有利于硝化作用的好氧微区，同时在远离根系的厌氧区里含有大量可利用的碳源，这又提供了反硝化条件；三是植物生长对各种营养物尤其是盐氮具有吸收作用。污水经厌氧“粗”处理后，后续“精”处理单元的负荷相对较小，这样可以节省生态床的面积，污水中的悬浮物经厌氧反应器处理后，大部分能被有效地去除，这样也可以防止生态床堵塞。因此，这种组合不但能有效地去除有机物，还能有效解决目前污水处理中难以做到的氮、磷皆能达标的难题。

、技术流程 无动力多级厌氧复合生态处理工艺流程如下：  
污水-污水收集(管道)-3格厌氧发酵处理池-复合生态床

2、土壤渗滤生态处理 该技术为生物生态组合技术，适用于有土地较少，但土壤条件适宜的农村点。土壤渗滤包括慢速渗滤、快速渗滤两种。污水就地土壤渗滤处理由前期处理化粪池和土壤渗滤两部分耦合而成。