

【美丽村庄生活污水处理设备设计方案】

产品名称	【美丽村庄生活污水处理设备设计方案】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	22000.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

美丽村庄生活污水处理设备设计方案

龙裕环保公司自成立以来，先后“诚信AA品牌企业、产品信得过单位、绿色环保推广产品、消费者信得过单位.....”公司注重新技术、新工艺、新产品的研发和更新并积极推广应用，与国内十余家技术先进、实力雄厚的科研院所和企业建立了良好的合作关系，成为立足中原大地，面向追求市场的新型化高科技企业。公司以“科技时代，创造卓越品质”为宗旨，以“不断的生活和生存”为目标，为我国环保事业的发展积极不懈的努力。

农村生活污水处理技术多种多样，近年来，在全国各地都在农村生活污水处理的试点工程，在原有的技术之上开发出了众多的污水处理技术，除传统的集中式污水处理厂外，还有土地处理系统，人工湿地污水处理系统、生物接触氧化槽、生态塘污水处理系统，土壤渗滤污水处理系统。厌氧沼气池污水处理技术，各种有（无）动力式地埋式（半地埋式、地面式）污水处理设备等新兴的污水处理方式。

农村生活污水处理与利用技术目前缺乏专著、技术规范的参考，农村居民区规模较小，污水排放分散、水质污染浓度较城镇的低、管网收集系统滞后且有些地区收集较为困难，同时多数情况下居民区又具有紧邻耕地、绿化带、林地、低洼地、水塘和废弃地等优点，因此要结合上述进行处理工艺的合理选择。农村污水处理的思路和技术路线不同于城市污水处理，更适合采用环境生态工程为主、环境工程为辅的技术路线。因此，在这一技术路线和治理思路指导下，选择一些可能形成农村生活污水处理与资源化利用的工艺技术比较。

城市生活污水和乡村生活污水相比较，农村生活污水具有一定的自身特色：

- 1、农村人口居住相对分散；
- 2、无统一污水收集管网；
- 3、以家庭生活污水为主（部分区域有农家乐）；

4、部分地区存在小型工厂和作坊。

目前这部分农村生活污水（部分生活污水中混有工业废水）不经处理均直排入周边河道中，对农村周边环境造成严重污染，造成水体发黑发臭，对周边农村居民的身体健康造成巨大的威胁，严重影响了周边农村居民的正常生活与农耕，直接阻碍了农村经济的快速发展，因此必须尽快完成这些自然村落的污水整治与改造。

通过很长时间的调查研究和收集、分析资料的基础上，从而达到以下几个目的：

论述建设污水就地处理工程的必要性和可行性。

对污水处理工艺进行选择。

对污水处理系统的位置和面积进行论证。

对污水的收集、处理和处置工艺、工程投资进行技术可靠性、经济合理性、实施可能性以及环境影响等多方面综合比较和论证。

根据投资估算，提出资金筹措方式以及项目实施进度、通过以上研究工作，为项目决策提供科学依据。

工程建设的必要性

建设本项目是改善环境质量的需要

根据现状以及调查资料显示，为进一步改善福棉村生产生活条件，统筹城乡发展，加快农村现代化、城乡一体化建设进程，西湖村建设规划以科学发展观为指导，以可持续发展为原则，以“致富门道明晰，基础设施完善，社保体系建立，社会和谐稳定”为主要任务，努力探索具有新洲特色的新农村建设之路。

水环境质量恶劣，严重影响广大居民的身心健康和社会经济的健康发展，通过在各自然村实施污水收集和就地处理，可以减少污水对地下水的污染及污水直接排放对河道的污染，使农村的生态环境得到改善，对人民的生活质量起到了很重要的作用。

我们在处理农村生活污水处理时设计时应该注意以下几点：

1处理设施地址及组合形式选择

合并处理

在推进农村“三集中”建设中，同时规划建设工业污水集中处理设施的地方，则应将居住区生活污水引入合并处理，可补充工业污水活性污泥法处理时的营养源，提高处理效果，亦可降低投资，提高管理水平，确保达标排放。江阴市新桥村即采用此法。

与灌溉相合

在缺水少雨和蔬菜生产地区，可采用《生活污水净化沼气池》工艺，建在居住区绿化地下，净化出水由

管道排送至灌溉渠或调蓄塘，供农灌、浇菜用。

与生物氧化塘相结合

居住区附近有一定面积水塘，可采用苏《生活污水净化沼气池》工艺，建在居住区绿化地下，净化出水由管道排送至水塘，水塘再选栽沉底和浮水植物，并放养适当的鱼、河蚌、螺蛳。

人工湿地与生物氧化塘一体化

一级厌氧发酵池（二级厌氧发酵池）建在居住区绿化地下，二级厌氧发酵池+人工湿地（或仅人工湿地）建在水塘边，将水塘边坡改造为人工湿地床，形成人工湿地与生物氧化塘系统，既节约用地，又充分利用地形，有利于污水净化流程布置。

（5）因地制宜改造

旧村庄扩建中，原有化粪池尽可能利用，可直接建二级厌氧发酵池与人工湿地床；相对集中几户合建一组厌氧发酵池+人工湿地床，或者分建一级厌氧发酵池，二级厌氧发酵池与人工湿地床集中异地建；附近有养殖场，建净化沼气池，亦可将生活污水引入合并处理。

人工湿地是一种具有较广泛应用的污水处理新型技术，其特点是出水水质好、具有较强的氮磷处理能力、运行维护方便、管理简单、投资及运行费用低，比较适合于资金少、能源短缺和技术人才缺乏的中小城镇和乡村。但同土壤渗滤系统相似，传统的人工湿地技术也存在处理效率较低、占地面积过大、容易堵塞造成系统瘫痪等缺点。但是，接合我国乡镇的具体情况，可以通过对人工湿地结构和填料系统进行改进，形成高通量人工湿地技术，将其与其他先进处理技术优化组合，作为一种后续处理技术，这样既可以克服人工湿地系统易堵塞占地面积大等固有缺点，保证系统正常运行，又可以提高出水水质，同时还可以美化环境。

还有一类是厌氧处理技术，与传统的好氧生物技术相比厌氧生物处理技术具有工艺简单、能耗低、产泥量小、营养需求少、对水源的适应范围广等优点，因而厌氧技术受到了广泛的重视。以厌氧反应器为主的厌氧处理系统是一种低成本的废水处理技术，同时又能回收利用能源。包括我国在内的大多数发展中国家都面临严重的环境问题，且能源短缺、资金不足，需要既有效、简单而费用低廉的技术，因此厌氧生物技术特别适合我国国情。对于农村生活污水处理来说，可以把人、畜粪便，农作物秸秆、杂草、树叶和农产品加工企业的有机废水等加入到厌氧沼气池内与生活污水同时进行厌氧处理，产生的沼气可以用作浴室和家庭用炊能源。污水厌氧产沼气技术已在我国一些地方得到了有效推广和使用。但是，单独的厌氧污水处理技术还不能使处理出水满足排水的要求，必须在经过必要的后续处理的才能达到排放标准。因此，对我国乡镇污水处理而言，在一些有条件的乡镇，尤其是那些既有生活污水污染，又有工业或养殖废水污染的乡镇，将厌氧生物处理作为一项前处理技术是一个很好的选择。