

【美丽农村建设污水处理工艺】

产品名称	【美丽农村建设污水处理工艺】
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	15500.00/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

美丽农村建设污水处理工艺

虽然近几年农村治污已成为共识，我国农村污水处理率也得到快步提升，但当前我国农村环境污水处理现状仍不容

乐观。住建部《村庄人居环境现状与问题》调查报告显示：96%的村庄没有排水渠道和污水处理系统。村镇基础设

施建设普遍不足，村镇污水横流的情形随处可见，导致严重的环境污染，甚至感染疾病。同时，农村治污也存在许

多问题，一些地方生搬硬套城市污水处理模式，致使管网投资费用大，维护管理困难，收集率不高，技术水土不

服，资金投入了，治污工程却在“晒太阳”，农村生活环境无法得到真正改善。

因此，什么样的污水处理模式能使乡村更美丽，如何让村镇污水得到有效处理，分散的农村小户如何找寻适合的

污水处理模式，村镇污水处理如何确保长久使用、持续发挥效用等问题越发成为建设社会主义新农村工作当中的重

中之重。

1预处理技术

农村生活污水来源多且分散，建议遵循雨污分流原则。雨水通过管道或排水沟单独收集，然后直接排入

生态系统进行处理或灌溉农田等。生活污水的收集和预处理，建议保留化粪池或村民门口附近的坑塘。化粪池不仅可以起到收集污水的作用，同时还可以通过微生物新陈代谢作用除去部分有机质。

2生物处理技术

生物处理技术是利用微生物的代谢作用，使污水中呈溶解态或胶体态的有机污染物转化为稳定的无害物质。农村生活污水有机物含量相对偏高，有毒有害物质含量少。处理工艺常常以生物处理为核心。目前生物单元处理生活污水技术已经较成熟，而且很多新型工艺不断被研制出来。生物处理技术包括厌氧处理、好氧处理2大类。

3厌氧生物处理技术

厌氧生物处理技术无需曝气充氧，产泥量少，是一种低成本、易管理的污水处理技术，能够满足农村生活污水处理的技术要求。农村污水处理中常见工艺有厌氧生物滤池和复合厌氧处理技术。

4厌氧生物滤池

厌氧生物滤池是密封的水池，池内放置填料，污水从池底进入，从池顶排出。该工艺能耗少，操作简便，处理能力较强，滤池内可以保持很高的微生物浓度，不需另设泥水分离设备，出水SS较低。存在的问题是滤料费用高，滤料容易堵塞，生物膜很厚，须严格控制进水悬浮固体浓度。马传军等在春季低温条件下采用牡蛎贝壳为滤料，研究厌氧生物滤池处理生活污水效果。结果表明，污水温度为14~16℃，进水COD浓度为500~600mg/L，HRT为14h时，COD去除率可达83%。

5好氧生物处理技术

好氧生物处理技术是在有氧条件下，利用好氧微生物(包括兼性微生物)的作用对污染物进行处理的方法，去除率可达到90%以上，一般比较适合经济条件较好或对出水要求较高的村庄。适合农村生活污水处理的好氧工艺有生物转鼓、生物转盘、SBR、生物滤池、氧化沟等。

6生物接触氧化池

生物接触氧化池是生物膜法的一种。该技术将污水浸没全部填料，氧气、污水和填料三相接触过程中，通过填料上附着生长的生物膜去除污染物。生物接触氧化池操作管理方便，比较适合农村地区使用。

结构紧凑，占地面积小，可埋入地下，设备上部栽种花草或建设小型建筑物;

l 对周围环境无影响，污泥产出量少，噪音小;

l 工艺新、**好、使用寿命长;

l 各单元组成齐全，操作效率高;

l 处理核心与辅助相结合，出水水质稳定;

l 采用重力流，节省能源;

l 操作简便，维修方便;

l 全自动控制、无需人员管理;

l 设备可按标准制造、也可根据用户的需要特殊设计布置；

l 该设备以高效生化处理为核心，集生化处理、沉淀、过滤、消毒等单元处理为一体，处理水质稳定性好。

l 小型农村一体化生活污水处理设备适用范围

u 宾馆、饭店、疗养院、医院；

u 住宅小区、村庄、集镇；

u 车站、飞机场、海港码头、船舶；

u 工厂、矿山、*、旅游点、风景区；

u 与生活污水类似的各种工业有机废水。