

美丽乡村生活污水处理设备设计方案

产品名称	美丽乡村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	13800.00/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

美丽乡村建设生活污水处理设备设计方案--概述

埋一体化污水处理设备，是新的污水处理装置产品，可以埋置于地面以下，设备上方地表可作为绿化或其他用地，

不需要建设房屋、不需要采暖和保温，全自动控制，不需人员管理，没有污泥回流，操作简单，维修方便。适

用范围广，处理效果好。

地理一体化污水处理设备是一种模块化的高效污水生物处理设备，是一种以生物膜为净化主体的污水生物处理系

统，充分发挥了厌氧生物滤池、接触氧化床等生物膜反应器具有的生物密度大、耐污能力强、动力消耗低、操作运

行稳定、维护方便的特点，使得该设备具有很广的应用前景。推广价值高。

通常地理一体化污水处理设备所用材料有玻璃钢与碳钢两种类型，在订购设备时请说明选用的材料，在工艺及其他

条件相同时，材料不同价格将有较大差异。我司碳钢产品有普通标准型地理一体化污水处理设备，轻质碳钢非标型

地理一体化污水处理设备，碳钢加厚型地理一体化污水处理设备。在能达到相同排放要求的前提条件下，轻质碳钢

非标型价格低，使用年限相对较短，碳钢加厚型价格高，使用年限相对较长。业主可根据自己的企业实际情况选择

不同厚度的碳钢设备，既可以是污水达标排放又可以实现好的经济效益。美丽乡村建设生活污水处理设备设计方案--工艺原理

污水处理设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用目

前较为成熟

的生化处理技术接触氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水BOD 200mg/l，出水BOD 20mg/l指标设计。美丽乡村建设生活污水处理设备设计方案--性能特点

- 1、 地理式设备埋置于地下不占空间，地上可绿化环境；
- 2、 全自动控制，不需专人管理，只需有人定期检查；
- 3、 污泥回流；
- 4、 操作简单、维护方便；
- 5、 低噪声，无异味；
- 6、 优质碳钢涂油防锈，使用寿命更长。

乡村污水治理的现状

污水排放分散、无序、面广、来源多、浓度高；

基础设施落后，雨污不分离，管网不健全；

卫生条件较差，用水途经多；

污水无处理随意排放，或只经化粪池处理就直排；

管理水平差，缺少人员与队伍；

支付能力弱，无法确保长期有效的运行管理；

有大量的可用肥与用水区域；

相对城镇生活污水，农村生活污水具有分布散、污染物浓度相对较高、水量差异大等特点。

美丽乡村污水处理技术工艺

地理A/O-人工湿地技术

地理A/O-人工湿地技术是在常规生化处理基础上增设人工湿地系统进行深度处理。人工湿地系统是人为的在有一定长宽比和底面坡度的洼地上用土壤和填料(如砾石等)混合组成填料床，使污水在床体的填料缝隙中流动或在床体表面流动，并在床体表面种植性能好、成活率高、抗水性强、生长周期长、美观及具有经济价值的水生植物(如芦苇，蒲草和美人蕉等)，形成一个“基质—微生物—植物”的复合生态系统，并利用这种复合生态系统独特的净化功能进行水质高效净化。

生物滴滤法

美丽乡村污水处理方案中的生物滴滤法，亦称滴滤池工艺，一般以碎石或塑料制品为滤料，污水喷洒在滤层上部，沿滤料孔隙下渗时，有一部分污水、污染物和细菌附着在滤料表面上，微生物便在滤料表面大量繁殖，形成生物膜。污水中的有机污染物被生物膜中的微生物吸附、降解，从而得到净化。本技术适用于处理要求一般，规模较小，距离居民区较远的污水处理设施。

MBR技术

MBR是一种将活性污泥法和一体化浸没式膜分离系统结合的传统改良型工艺，利用膜组件进行的固液分

离过程取代了传统的沉降过程，能有效的去除固体悬浮颗粒和有机颗粒，制备无菌水。系统出水可直接用于生产或生活回用。废水通过本处理系统处理排放出水的各项指标均可以达到《城市污水再生利用城市杂用水水质》的指定标准。该技术适用于有回用要求或用地紧张的污水处理设施。