

美丽农村生活污水处理设备

产品名称	美丽农村生活污水处理设备
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	13600.00/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

美丽农村生活污水处理设备

美丽农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，设备上方便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。

近年来，我国污水处理行业突飞猛进，整体发展处于快速成长期，主要表现在污水处理能力迅速扩张、污水处理率稳步提高、污水处理量快速增长等方面。近年城市污水处理厂日处理能力达10262万立方米，城市污水处理率达到76.9%。全国设市城市、县累计建成城镇污水处理厂3077座，处理能力达到1.36亿立方米/日。

城镇污水垃圾处理设施建设推动了环保产业发展，到2020年城市污水处理率将不低于90%，我国污水处理业务市场空间广阔。此外，国家鼓励利用再生水的政策，也将对污水深度处理业务提供广阔的市场空间。我国污水处理建设的严峻形势，县城和建制镇污水处理率较低的现状，为污水处理市场的建设、运营投资均带来巨大投资空间。

现有分散式污水处理设备，有的仅采用单一的好氧生化处理工艺，脱氮除磷不理想；有的采用单一曝气方式，能耗偏高；有的采用人工湿地等植物处理法，占地太大，受气候影响，运行不稳定；有的设备集成度不高，处理效果差；针对上述情况，山东国一重工环保装备有限公司通过反复的实践探索，自主研发了一系列以污水的达标排放和资源化回收利用为目的，针对中、低浓度分散式有机污水处理的集成技术设备。

【美丽乡村生活废水处理设备】方案工作原理

小型农村一体化生活污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，同时利用有机碳源作为电子供体，将 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ 转换成 N_2 ，而且还利用部分有机碳源和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷。有利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但污水中仍有一定量的有机物及较高 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用完成情况下，硝化作用能顺利进行。在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成 CO_2 和 H_2O ；自氧型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 CO_2 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ ，O级池的出水部分回流到A级池。为A级池提供电子接受体，通过反硝化作用终消除氮污染。