

【美丽农村生活污水处理工艺】

产品名称	【美丽农村生活污水处理工艺】
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

【美丽农村生活污水处理工艺】

该工艺特点为：

在生化池中投加或假设生物填料，微生物栖息生长在填料上形成生物膜，由于生长环境稳定，微生物种群和数量丰富。抗冲击负荷能力强，生物膜驯化技术成熟，活性好；

污水处理系统在缺氧和好氧池中，能有效地利用好氧、兼性、艳阳细菌的不同分解作用，污染物和氨氮去除彻底。

供氧采用水下曝气机，系统运行无噪音；

地理式一体化设备技术稳定、工艺成熟可系列化、工厂化生产，安装施工方便、周期短且占地小。

沉淀池污泥回流至缺氧池，再兼性和厌氧细菌的共同作用下能有效消化活性污泥，使系统剩余污泥接近于零。

C.主要特点：

地理A/O系列地理式一体化污水处理设备可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占用地表面积，不需盖房，更不需采暖保暖。

地理A/O系列地理式一体化污水处理设备由二级池子组成，一级筋混凝土结构，埋深较大，另一组为钢结构，埋深较浅。钢结构采用国内*的互穿网络防腐涂料进行防腐，它是一种橡胶网络塑料网络互相贯穿形成互穿网络聚合物，它能耐酸、碱、盐、汽油、煤油、耐老化，耐冲磨，防锈。设备一般涂刷该涂料之后，仿佛寿命可达12年以上。

地理A/O系列地理式一体化污水处理设备中的A/O生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，它的处理效

果优于完全混合式或二、三级串联完全混合式生物接触氧化池，并且它比生活性污泥池体积小，对水质适应性强，耐冲击性下小，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。同时在生物接触氧化池中采用了新型组合立体填料，它具有实际比表面积大，微生物挂膜脱膜方便，在同样的有机负荷条件下，比其他填料对有机物的去除率高，能提高空气中氧在水中的溶解度。

于在A/O生物处理工艺中采用了生物接触氧化池，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶段，因此产泥量较小。此外，生物接触氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此，污水经A/O系列地埋式一体化污水处理设备所产生的污泥较少，一般仅需90天左右排一次泥。

A/O系列地埋式一体化污水处理设备有土壤脱臭设施。其利用钢筋混凝土结构池体上部空间设置改良土壤及布气管。当恶臭成分通过土壤层溶解于土壤所含的水分中，进而由土壤的表面吸附作用及化学反应转入土壤，最终被其中的微生物分解而达到脱臭目的。

A/O系列地埋式一体化污水处理设备配套全自动电气控制系统及设备损坏报警系统，设备的可靠性好，因此平时一般不需专人管理，只需每月或每季度的维护与保养。

D . 产品用途

宾馆、疗养院、一体化、学校、住宅小区、别墅小区等生活污水的处理。

水产加工厂、牲畜家工厂、鲜奶加工厂等废水的处理。

地埋式一体化污水处理设备设置目的：

进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使污水真正净化。

地埋式一体化污水处理设备设计特点：

设计为竖流式沉淀池，其污泥降解效果好。

采用三角堰出水，使出水效果稳定。

污泥采用气提法定时排泥至污泥池，并设污泥气提回流装置，部分污泥回流至A生物处理池进行硝化和反硝化，也减少了污泥的生成，也利于污水中氨氮的去除。

该池设计为钢结构的箱体。

(8) 地埋式一体化污水处理设备的过滤池 (消毒池)

二沉池出水流入过滤消毒池进行消毒，使出水水质符合卫生指标要求，合格外排。

过滤消毒池内设计消毒装置，导流板，消毒设计投加氯片接触的消毒方式。该投加方式具有投加方便，简单安全等特点，经消毒后的水再排入市政污水管道或附近水域。

(9) 地埋式一体化污水处理设备的污泥池

二沉池排泥定时排入污泥池，进行污泥浓缩，和好氧消化，污泥上清液回流排入调节池再处理，剩余污泥定期抽吸外运 (每年二至三次) 。

该池设计为钢结构的箱体，内置污泥消化系统。

(1 0) 地埋式一体化污水处理设备的风机

供A/O级生化池、调节池中充氧曝气，搅拌、和污泥提升、污泥消化。

风机设计选取用低噪声回转式鼓风机，该机具有体积小，噪声

低，风量足，性能稳定可靠等特点。

(1 1) 地埋式一体化污水处理设备的自动控制柜

元件采用德力西公司的电器元件，进行全自动程序控制运行。

5、地埋式一体化污水处理设备的工艺特点

采用成熟的A/O生化处理工艺路线，具有良好的去除污水中的有机物和较好的脱氮功能，以满足排放标准的要求；

具有较好的耐冲击负荷能力，以适应水质、水量变化的特点；

调节池内设预曝气，可降低污水中有机物浓度，又可防止调节池污水悬浮杂质的沉淀，不至腐化发臭，大大改善了周围的环境。

采用污泥前置回流硝解工艺，大大降低污泥的生成量；

采用新型填料，挂膜快，寿命长，处理见效快；

充分考虑二次污染产生的可能性，将其影响降低至低程度；

采用集中控制、自动化运行，易于管理维修，提高系统可靠性、稳定性。

系统处理设施全部设置在地表以下，不占地表面积，可作绿化，又利于防冻（风机控制室除外）