

# 美丽村庄建设污水处理工艺

产品名称	美丽村庄建设污水处理工艺
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	28000.00/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

### 美丽村庄建设污水处理工艺

1、翻开进水阀门、出水阀门，启动设备进水提升水泵，将调理池的污水运送到一体化生活污水处理设备；2、初度运用及调试时，当水位到达设备1/2高度时中止水泵进水，翻开风机进水阀，敞开风机，慢慢翻开风机出风阀，向接触氧化池内曝气48小时后再启动进水提升水泵将污水参加至设备3/4处，再向池内曝气24小时；

3、用手触摸填料是否有粘状感，一起调查水体微生物成长状况，直至填料上成长出一层橙黄色生物膜，方可接连向设备运送污水，水

量应逐渐添加至规划水量；

4、定时调查水中微生物成长状况，发现异常应及时操控进水水量加以调整；5、调查二沉池水流流态，出水堰集水有必要均匀，一般每隔24小时有必要排泥一次，排泥时翻开排泥电磁阀，使用气提方式将二沉池内的污泥提升至污泥池；6、依据需要在消毒池内参加消毒剂，二沉池来水通过消毒剂投药筐，药剂部分溶解，到达消毒的意图。经处理过的水在清水箱内逗留约0.5小时后，就到达了排放要求，能够向外界受水体排放；7、设备调试完毕并正常运转后，系统即可进入主动运转。现场将水泵、风机的操作切换在主动运转状况，因为电气操作操控柜是使用PLC主动操控程序，在设备出厂前就已经加以了程序编制（一般每班各切换一次），运转时不用另行设置；

8、应不定期对出水水质按照环保排放要求进行检测，以确保设备正常运转。施工期环境保护工程环境保护的主要目的：消除或减小施工期各类污染，把对周围环境的影响控制到小；控制运行期噪音对周围的影响、合理处置各类固体废弃物、消除臭味对周围环境的影响。1、减少施工期噪声影响的主要措施有：污水站区布置绿化隔离带，声源在传播过程中，受距离、空气吸收、绿化屏障等因素作用，继续发展衰减，所以工艺设备的噪声传到站外，影响微弱，污水站的噪声水平基本维持现状，且施工在厂区内，远离居民区，工程建设不会扰民。2、施工期大气污染防治，施工期大气污染主要是施工期粉尘散落和运输过程扬尘的影响，主要防治措施有：堆放砂、土的场地及搬运操作中应经常洒水，使物料表层经常处于湿润态。水泥应密闭输入贮存塔。水泥装卸口都应有袋式除尘器，混凝土应当湿法装在混合车中。按照弃土处理计划，及时运走弃土，装运时不超载，装土车沿途不洒落。工地上的道路应每天定期打

扫，清除弃土，散落建材等。路面上洒水保持湿润。做好施工人员劳动保护，佩戴防尘口罩等。3、施工期污水、污水的处理：施工期间产生的生产污水主要来源于沙石料筛分、砼搅拌冲洗、基坑污水、砼养护等，其浊度和含泥量较高，但含重金属和毒物质微小。所产生污水均排入厂区现有污水管道中。4、施工期固废的处理：现场设立垃圾站，集中堆放管理人员的生活垃圾等，定期清理外运填埋。

设备常见故障检查氧化池曝气不均匀：

检查曝气风机出口阀门是否在正常位置，曝气头是否损坏。3、生物挂膜接触效果不明显

- A、检查接触氧化池曝气是否均匀，二沉池污泥是否泵提至该池;
- B、如果以上情况正常，则向该池投加适量的营养(白糖、尿素等)。
- 4、出水水质不达标 A、进水过大;
- B、接触氧化池曝气不均匀或长时间停运(此时必须重新培养生物膜);
- C、沉淀池污泥过多(必须彻底清除污泥);
- D、消毒装置停运和长期对出水不进行消毒。
- 5、自动控制出现故障 A、检查自动控制柜电源是否正常;
- B、检查配套提升泵和曝气风机是否损坏(此时可形成电流过大，短路开关自动断开)。

美丽村庄建设污水处理工艺工艺流程 本污水主要工艺过程设计如下：生活污水经过一道格栅，去除水中较大的悬浮、漂浮物和带状物，上清液重力流入调节池，调节池调节污水的水量和水质。调节池出水提升进入生化池（缺氧池）和O级生化池（好氧池）进行生化处理。本工程污水中有机成份较高，BOD<sub>5</sub>/COD<sub>Cr</sub>=0.5，可生化性很好，因此采用生物处理方法大幅度降低污水中有机物含量是经济的。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为池和O级池两部分。在池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将NO<sub>2</sub>--N、NO<sub>3</sub>--N转化为N<sub>2</sub>，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续O级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。经过池的生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氨氮存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为NO<sub>2</sub>--N、NO<sub>3</sub>--N。在和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在3mg/l以上。O级池出水一部分回流至调节池进行内循环，以达到反硝化的目的，另一部分进入沉淀池进行沉淀，进行固液分离。分离后的出水进入出水消毒池。出水消毒池出水达标排放。

美丽村庄建设污水处理工艺控制方式（1）根据工艺要求，对污水提升等系统中的主要环节进行集中控制，污水池内的水位采用浮球开关传递液位信号，以达到液位自动控制的目的。（2）一旦自动控制失灵或变更使用工艺时，本系统可进行手动控制，工作状态以信号灯观察运行正常与否。（3）为了减少操作的劳动强度，并实现操作自动化、机械化，要求水泵和风机能定时自动切换；当其中之一发生故障时，能进行声光报警，并自动切换至备用设备工作（有备用设备时）。当集水池、调节池内水位达到低水位以下时，水泵能自动停止工作；当集水池、调节池水位达到高水位时，进行声光报警，并自动启动备用泵工作。鼓风机总体根据时间进行控制，为降低运行费用，我们同时使鼓风机按基准液位来控制，使鼓风机在小水量时间隙工作，既保证小水量时氧的需求，又不使鼓风机盲目运转。

沧州美丽村庄污水处理设备优势 微波对流体中的不同物质进行挑选性分子加热。

微波对流体中的吸物质的化学反应具有强烈的催化效果。

流体中的固相微粒在微波场中能敏捷沉降与水别离 因为微波加热是吸波物质分子直接放热，所以污水置于微波场中，不能温升敏捷，并且能量十分集中，并且在较低温度下旧能杀灭微生物

因为微波对流体的穿透效果，所以置于微波场中的流体表现为加热十分均匀。 由所以微波场中的流体直接把微波转化为热能，因而不能被处理流体带入任何新的污染物，并且节约归纳能耗。