

三明生活污水处理设备

产品名称	三明生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	46000.00/套
规格参数	进出水口:50-110 型号:FJHB 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

三明生活污水处理设备

【一体化污水处理设备】:一体化污水处理设备，指的是利用生物化学法处理污水的工艺。我司将其制造为一体化污水处理设备。简介如下文。A/O工艺就是将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起的污水处理工艺。（A段DO(溶解氧)不大于0.2mg/L，O段DO=2~4mg/L）。

工艺说明

生活污水处理设备由二级池体组成，前段为物理处理方法，后段为生化处理工序，池体埋地前深后浅。污水进入设备之前先设置隔栅井和隔油池，隔栅井隔油池主要是用于拦截污水中的微小飘浮物和悬浮颗粒。

(1)消化池：生活污水中含有大量的粪便、杂质等，有机负荷非常高，悬浮固体含量高，直接影响废水的处理**，消化池的目的主要是截留大量的悬浮杂质，并利用微生物消化降解这些杂质等有机物，达到减量化目的，以减轻后续处理设施的处理负荷。

(2)变容水解反应池：共分二级，进行合理分配，二级均采用NZP- 型填料，该填料比表面积大，处理负荷高，是一般填料的5-10倍，利用厌氧微生物作用对废水进行降解。

(3)微氧反应池：微氧生化反应池采用自然表面覆氧，采用特殊结构，加强表面自然覆氧**，好氧微生物生长在专用填料上面，污水在生化池内不断内循环，充分地 与填料上的生物膜相接触，达到有机物迅速降解作用。

(4)排放池：生化后的污水进入排放池，排放池集水槽为升降式可调液位，齿型集水槽，其槽集水均匀，分离**较好。

三明生活污水处理设备特点

高效率1、设备采用潜水式曝气机或低噪声鼓风机，曝气效率高，运行稳定，噪声低。2、兼氧池兼具污泥回流反消化功能，为后续生化系统提供大量生物菌种，达到最好的脱氮、除磷效果。--低成本--1、土建成本低：因采用一体化设计，无需做任何钢筋混凝土池体，只需挖好一体化设备基坑，做好垫层，放置好设备后回填即可，设备上部可作为绿化地带，停车场，道路等，土建工期大大缩短，节约成本。2、设备成本低：采用玻璃钢箱体，模块化设计，工厂规模化生产，速度快，生产工期短3、运行费用低：创新的工艺，优良的设计，加之采用高效的生物填料，使整套污水处理系统高效运行，使每吨污水处理费用降至0.3元以下。4、管理费用低：自动控制柜有过流，缺相、过压、欠压等故障情况的自动保护功能，无需专人管理。便利1、设备在工厂整体组装调试完成，省去了现场烦杂的施工、安装及调试过程。设备可以埋设于地表以下，亦可放置在室外、室内。2、调节池、污泥池、缺氧池、生物接触氧化池、二沉池、消毒池高度集成在一体化设备内，处理水量从1-80(m³/h)。3、模块化风机房：风机、排泥控制器、自动化控制柜合为一体安装在风机房内。

三明生活污水处理设备

【一体化污水处理设备的结构组成】1、格栅2、缺氧池3、生物接触氧化池4、二沉池5、污泥池6、消毒池，若采用鼓风机需增加“模块化风机房”。（1）格栅：污水进入设备前先进入调节池，以调节污水水质、水量，调节池有效停留时间一般为4-8小时，不锈钢格栅使用寿命长。（2）缺氧池(污泥消化池)：填料对氮、磷、硫化物去除效果好，停留时间为2小时，与后续工艺中的生物接触氧化池结合形成A/O法处理工艺，从而达到脱磷、脱氮的目的。（3）生物接触氧化池：共分二级，总生化时间10小时，生物接触氧化池采用BOB型生物组合填料，该填料比表面积大，处理负荷达14kgBOD/m³.d，是一般填料的5-10倍。（4）二沉池：二沉池设计表面负荷1.0m²/m².hr，二沉池可采用斜管沉淀，沉淀面积大，沉淀效率高，比传统竖流式沉淀池效率高3-5倍。（5）污泥池：收集沉淀池产生的污泥。多余的污泥需90天以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。（6）消毒池(选用)：消毒池标准停留时间为30分钟，医院污水，消毒时间增加到1-1.5小时。

设备操作程序

- 1、打开进水阀门、出水阀门，启动设备进水提升水泵，将调节池的污水输送到地理式生活污水处理设备；
- 2、初次使用及调试时，当水位达到设备1/2高度时停止水泵进水，打开风机进水阀，开启风机，缓缓打开风机出风阀，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加入*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，同时观察水体微生物生长情况，直*填料上生长出一层橙黄色生物膜，方可连续向设备输送污水，水量应逐步增加*设计水量；
- 4、定时观察水中微生物生长情况，发现异常应及时控制进水水量加以调整；
- 5、观察二沉池水流流态，出水堰集水必须均匀，一般每隔24小时必须排泥一次，排泥时打开排泥电磁阀，利用气提方式将二沉池内的污泥提升*污泥池；
- 6、根据需要在消毒池内加入消毒剂（氯晶片等），二沉池来水经过消毒剂投药筐，药剂部分溶解，达到消毒的目的。经处理过的水在清水箱内停留约0.5小时后，就达到了排放要求，可以向外界受水体排放；
- 7、设备调试结束并正常运行后，系统即可进入自动运行。现场将水泵、风机的操作切换在自动运行状态

，由于电气操作控制柜是利用PLC自动控制程序，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），运行时不必另行设置；

8、应不定期对出水水质按照环保排放要求进行检测，以**设备正常运行。

设备维护与保养

- 1、必须建立一套完善的保养制度，每班都应详细填写好运行记录，对于出现的情况记录在册，以便于维修；
- 2、经常检查水泵、风机的螺栓连接情况，防止出现松动；
- 3、经常检查水泵、风机的转动轴承是否有过热现象，检查润滑油位和润滑油质量，**设备正常运行；
- 4、定期检查填料的张紧状况，发现脱落和松弛应及时补充和校正；
- 5、检查曝气管道布气均匀状况，发现有大气泡或局部曝气**应及时查找原因并排除，**各部位曝气正常；
- 6、在消毒剂投加时，应**药剂用量和剩余量，必要时可根据检测结果调整投加量，及时补充药剂，确保出水水质合格；
- 7、水泵、风机每运行5000—8000小时应进行一次检查保养；
- 8、如果设备短期内部运行，可以采用风机间隙曝气，以**微生物部死亡，方便下次运行开始时不必再重新培养微生物；
- 9、禁止设备本体内出现无水或水位过低状态，同时严禁设备运行过程中风机出现停机或假运行状态，防止菌种死亡，设备无法再次运行。

售后服务

- 1、严格按需方的要求，保证进度，保证质量完成项目。
- 2、凡是我方提供的所有材料以及整体工程，均实行12个月免费保修，该保修期自整体项目最终竣工验收合格之日起计算。
- 3、凡属我方承包范围和内容的项目，我方在接到修理通知的4小时内给予答复，48小时内必须派人修理。
- 4、我方承诺，对工程质量终身负责。我方将长期以优惠的价格提供备品备件，以及将具有专利权、独自生产和销售的主要部件、备品备件、易损件等，作为备件存放于需方现场的。
- 5、我方承诺将终身维护，并以优惠的价格（成本价）对本工程项目提供修理服务，并在处理方案中专项列明此收费标准作为将来订立合同的依据，以保障本工程得于正常使用。
- 6、如果我方未按需方的要求提供具体详细的服务收费标准，需方可按本项目其他供方提供的服务收费标准或者按需方审计部门审核确认的成本价格且以就低不就高的原则确定我方应提供的所有服务收费标准。

这些年来，三明坚定贯彻落实总书记生态文明思想，以更大力度践行“绿水青山就是金山银山”重要理念，牢记总书记嘱托，稳稳地做、实实在在地干，从中收到了效益、尝到了甜头。

“一方面，三明生态质量展示了高颜值，去年生态质量7个考核指标中有6个居全省第一；另一方面，我们并没有因为保护生态而影响经济发展，三明经济总体保持着稳中向好的态势，人均GDP、城乡居民人均可支配收入增长都位居全省第四。”余红胜说。

“这些年来，我们重要体会就是，要想把绿水青山变为金山银山，必须用绿色金融改革打通‘两山’转换通道。”余红胜介绍说，目前，三明构建了政府牵头政银企联动的绿色金融改革领导体制，高位推进改革。同时还构建一整套绿色金融统计监测、效果评价、正向激励等政策导向体系。重点从“绿色贷款、绿色基金、绿色保险、绿色债券”四位一体全面探索创新一系列绿色金融产品，并以三明农商银行为主体，试点探索绿色银行运行机制。

钱从哪里来？产业向哪里转？银行往哪里贷？这是在探索绿色金融改革中，三明需破解的三大问题。