

# 卫生所污水处理设施

产品名称	卫生所污水处理设施
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

A、经常观察、检测脱水机的脱水效果，若发现泥饼含固率下降、分离液浑浊、固体回收率下降，应及时分析情况，采取针对措施予以解决。B、日常应保证脱水机的足够冲洗时间，以便使脱水机停机时，机器内部及周身冲洗干净彻底，保证清洁，降低恶臭。否则积泥干后冲洗非常困难。每天要保证6h以上的冲洗时间，冲洗水压一般不低于0.6MPa。另外，应定期对机身内部进行清洗，以保证清洁，降低恶臭。C、密切注意观察污泥脱水装置的运行状况，针对不正常现象，采取纠偏措施，保证正常运行。如防止滤带打滑、滤带堵塞、滤带跑偏。防止离心脱水机中进入粗大砂粒、浮渣在螺旋上的缠绕。D、由于污泥脱水机的泥水分离效果受污泥温度的影响，因此在冬季应加强保温或增加污泥投药量。E、按照脱水机说明书的要求，做好经常观测项目的观测和机器的检查维护。例如水压表、泥压表、油压表和张力表等运行控制仪表。F、经常注意检查脱水机易磨损件的磨损情况，必要时予以更换。例如滤布、转辊。G、及时发现脱水机进泥中粗大砂粒对滤带或转鼓和螺旋输送器的影响或破坏情况，损坏严重时应立即停机更换。异常问题的分析及排除A、滤饼含固量下降其原因及解决办法如下。调质效果不好。一般由于加药量不足。当进泥质发生变化，脱水性能下降时，应重新试验，确定合适的投药量。有时是由于配药浓度不合适，配药浓度过高，絮凝剂不容易充分溶解，虽然药量足够，但调质效果不好。也有时是由于加药点位置不合理，导致絮凝时间太长或太短。以上情况均应进行试验并予以调整。带速太大。带速太大，泥饼变薄，导致含固量下降，应及时降低带速，一般保证泥饼厚度为5—10mm。滤带张力太小。此时不能保证足够的压榨力和剪切力，使含固量降低。应适当增大张力。滤带堵塞。滤带堵塞后，不能将水分滤出，使含固量降低，应停止运行，冲洗滤带。B、固体回收率降低其原因及控制对策如下：带速太大，导致挤压区跑料，应适量降低带速。张力太大，导致挤压区跑料，并使部分污泥压过滤带，随滤液流失，应减小张力。C、滤带打滑其原因及控制对策如下：进泥超负荷，应降低负荷。滤带张力太小，应增加张力。辊压筒坏，应及时修复或更换。D、滤带时常跑偏其原因及控制对策如下：进泥不均匀，在滤带上摊布不均匀，应调整进泥口或更换平泥装置。滚压筒局部损坏或过度磨损，应予以检查更换。滚压筒之间相对位置不平衡，应检查调整。纠偏装置不灵敏，应检查修复。E、滤带堵塞严重其原因及控制对策如下：每次冲洗不彻底，应增加冲洗时间或冲洗水压力。滤带张力太大，应适当减小张力。加药过量。PAM加药过量，粘度增加，常堵塞滤布，另外，未充分溶解的PAM，也容易堵塞滤带。进泥中含砂量太大，也容易堵塞滤布，应加强污水预处理系统的运行控制。设计范围1、调节池：调节池几何尺寸暂定为2.5m×2.5m，大几何深度为-4.50m，有效容积暂定20m<sup>3</sup>（以“综合污水处理设备平面布置图”施工图为准）。调节池内设有格栅、液位计、污水提升泵。池顶设有长方形人孔，按加盖设计以防气味，池内安装污水提升泵和格栅，污水提升泵和格栅的安装位置参见“综合污水处理设备平面布置图”，其基础安装方式和连接固定方式在现场自行解决；调节池水位计的安装形式、固定方式及安装位置在

现场自行解决。池内由土建预留了格栅埋件、污水提升泵基础埋铁和污水提升泵出水管、上清液回流管、预曝气系统曝气管在池壁上的套管。2、阀门井：2个阀门井，几何尺寸为1.5m×2m，大几何深度为-2.0m（初步拟定）。阀门井内安装有阀门、止回阀、流量计（投标方需要核算阀门井的尺寸）。3、地理式一体化污水处理设备：几何尺寸暂定为4.5m×2m，设备基础安装暂定标高为-3.50m（相对于室外地面）。地理式一体化污水处理设备包括初沉池、氧化池、二沉池、消毒清水池、污泥消化池、风机房、阀门小间、填料、加药装置、过滤器、杂用水提升泵、污泥泵、风机、储气罐、压力表、液位计、阀门等。4、格栅、液位计、污水提升泵、流量计、阀门的选型、安装设计。5、地理式一体化生活污水处理设备本体及连接管道等的设计。处理设备要满足进出水水质及水量的要求，工艺流程合理，运行管理简单、方便。6、地理式一体化生活污水处理设备本体与调节池、阀门井之间连接管道等的设计。7、消毒加药系统的设计、选型、安装。8、曝气系统的设计、选型、安装。9、送风系统设备的安装布置。10、杂用水提升泵（反冲洗泵）的工艺布置、参数、电负荷及电压等级，反冲洗后污水的排放设计。阀门小间，压力表与提升泵的自动控制。11、过滤装置的设计、选型、安装。12、以上各项只包括工艺设计内容，不包括土建内容，但投标方的各个系统的布置方案要满足各个部分的建（构）筑物的几何尺寸，设备和管道布置要适应各个部分的建（构）筑物已经预留的埋件和孔洞。工艺流程介绍（1）预处理段预处理段包括粗格栅、细格栅、进水提升泵、沉砂集水池等。格栅用于截留大块的呈悬浮或漂浮状态的污物，对后续处理构筑物或水泵机组具有保护作用。沉砂集水池的功能是从污水中分离比重较大的无机颗粒，既能保护水泵机组免受磨损，减轻沉淀池的负荷，又能使污水中无机颗粒和有机颗粒得以分离，便于分别处理和处置。混凝沉淀池主要通过加入混凝剂和助凝剂将污水中的细小悬浮物及部分胶体去除，同时去除约20-30%的有机物。集水池调节均衡不同时间排放的水质水量，使处理系统处于稳定的工作状态。（2）生化处理段根据本项目所在城市及本工程的规模、水质特点、当地运行维护技术条件，结合现有工程的实际运行情况，我们采用A<sup>2</sup>/O法同步脱氮除磷处理工艺。该处理系统的厌氧、缺氧、好氧三种工作状态，利用微生物作用，将污水中的有机物转化为二氧化碳和水，利用厌氧、缺氧、好氧将污水中的氨氮转化为氮气。同时脱除污水中的磷。从而满足设计要求。（3）平流沉淀、混凝沉淀处理系统生化处理出水含有较高的悬浮物，为了减少后续过滤系统的负荷，本设计中在平流式沉淀池出水又增加一套混凝沉淀系统，混凝沉淀系统设混凝段和斜管沉淀段，用于去除悬浮物。（4）滤布过滤池为了大限度的提高出水水质，在沉淀系统出水后增设了滤布过滤池，利用转动滤布过滤机将污水中的细小悬浮物去除，使出水更加清澈。（5）消毒处理污水经二级生物处理后，水质已得到有效改善，但水中仍含有大量的致病细菌和寄生虫卵。根据国家《城市污水处理及污染防治技术政策》关于“为保证公共卫生安全，防治传染性疾病的传播，城市污水处理设施应设置消毒设施”的规定，污水处理厂出水需进行消毒处理。（6）污泥处理工艺污水生物处理过程中将产生大量的生物污泥，有机物含量较高且不稳定，易腐化，并含有寄生虫卵，若不妥善处理 and 处置，将造成二次污染。本工程运行中产生的剩余污泥直接通过碟螺浓缩脱水一体机进行脱水处理（脱水后的污泥含水率在80%以下），以便于运输。（7）污泥处置经脱水后的污泥须进行处置。本设计采用碟螺污水脱水机进行脱水，脱水后泥饼外运处置文章链接：环保在线

[https://www.hbzhan.com/company\\_news/Detail/409273.html](https://www.hbzhan.com/company_news/Detail/409273.html)