

# 太阳能污水处理器 一体化太阳能污水处理装置节能环保

产品名称	太阳能污水处理器 一体化太阳能污水处理装置节能环保
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	48000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

## 产品详情

# 太阳能污水处理器 一体化太阳能污水处理装置节能环保

一、工艺特点1、出水水质好：采用了的膜生物反应器技术，使系统出水水质在各个方面均\*\*传统的污水处理设备，出水水质在感官上已接近于自来水的情况，可以作为中水回用。2、占在面积小：由于膜的高分离作用，不必设立沉淀、过滤等固液分离设备，不需反冲洗，且出水悬浮物浓度远\*\*传统固液分离设备，使整个系统流程简单，易于集成，系统占地大为缩小。3、节省运行成本：膜生物反应器可以滤除、病毒等有害物质，可以减少消毒装置和日常加药量，使管理和操作\*加方便。4、系统抗冲击性强，适应范围广：防止各种微生物菌群的流失，有利于生产速度缓慢的（硝化等）的生长，使一些大分子难降解\*物的停留时间变长，有利于它们的分解，从而系统中各种代谢过程顺利进行。5、自动化程度高：WSZ-AO由于采用膜技术，大大缩短了工艺流程，通过的控制技术，使设备高度集成化，智能化，是目前为止国内自动化程度高的中水回用设备之一。食品工业污水的处理方法食品工业污水处理方法一：滴滤池法滴滤池法是使污水从碎石、塑料等铺成的滤池流下而与过滤材料表面上的薄层生物膜相接触的方法。优点：具有结构简单、占地面积小、维护费用低、对水质水量变化适应性强等。缺点：处理深度不如活性污泥法，尚有部分剩余\*\*物，需进一步处理。食品工业污水处理方法二：活性污泥法活性污泥法也称生化曝气法，是需氧处理中主要的一种方法。活性污泥是一种絮状污泥，能吸附和凝聚污水中\*物质和其它物质，通过构成活性污泥中的好气性微生物来时进行\*\*物的氧化和分解。1)活性污泥中的微生物是由多种微生物构成的群体，其中以为主，其次是霉菌和酵母菌，此外还有原生动物和无脊椎动物。2)活性污泥必须经过一段时间的驯化。3)性污泥法处理系统主要由一次沉淀池、曝气池、曝气设备、污泥回流设备、二次沉淀池等组成。构筑物工艺设计1二沉池扩建工程新建一座直径32 m的二沉池，进行泥水分离，峰值表面负荷：1.007 m<sup>3</sup>/（m<sup>2</sup>h），平均表面负荷：0.70 m<sup>3</sup>/（m<sup>2</sup>h）。2鼓风机房鼓风机房配置生化池曝气用鼓风机和反硝化滤池空气反冲洗用鼓风机。生化池供气配置3鼓风机，单台供气量Q=30.0 m<sup>3</sup>/min，P=68 kPa。反硝化滤池空气反冲洗配置2台风机，单台供气量Q=62 m

3/min, P=78.4 kPa。3 污泥系统污泥采用污泥浓缩+机械脱水+污泥外运+厌氧堆肥处理工艺。现状已建污泥浓缩池一座。扩建工程新建直径9.5 m重力污泥浓缩池一座,二沉池和高密度沉淀池污泥经浓缩池后,送入脱水机房。脱水至含水率80%后外运进行堆肥。脱水机房现有2台带宽1.5 m的带式浓缩机,目前单台机每天运行时间4 h。扩建工程完成后,增加单台浓缩机每天运行时间至8 h即可满足全厂所产生污泥。浓缩池和脱水机房上清液均通过厂区污水系统自流进入进水泵房,提升后送入生化段处理。4 除臭系统本工程除臭系统选用生物土壤除臭工艺,需除臭的构筑物分别是粗格栅及进水泵房、细格栅及旋流沉砂池、AAO氧化沟(缺氧段、厌氧段)、污泥浓缩池、污泥脱水间、AAAOAO池(缺氧段、厌氧段)。经计算除臭总风量为3.92万m<sup>3</sup>/h,共设置4套除臭系统,分别对应预处理系统、污泥处理系统、一阶段氧化沟(缺氧段和厌氧段)以及扩建工程AAAOAO池(缺氧段、和厌氧段)。扩建工程完成后,一阶段工程中的絮凝沉淀池、转盘滤池和紫外消毒池将不再使用。相关构筑物拆除作为预留用地。

污水处理方法食品加工行业加工的食品多种多样,这就意味着不同的食品厂,甚至同一个食品厂由于产品生产工艺的多样性导致食品废水水质复杂。在食品废水处理上也因为废水水质的不同特点而采用不同的方法。化学处理法主要是去除废水中的细小悬浮物和一些胶体杂,包括中和法、离子交换法、氧化还原法(包括投加氧化剂、电解、光氧化等)、混凝法、膜分离法(包括电渗析法、反渗透法等)。混凝法是食品加工废水处理中常用的化学处理工艺。混凝法不能单用于废水处理,需和物理处理法中的沉淀法、气浮法或澄清法相结合,组成混凝沉淀或混凝气浮,其中混凝沉淀既可用于废水的预处理环节,也可用于废水的深度处理环节。由于膜处理技术具有、节能、操作方便、设备简单等特点,如今已广泛应用于食品加工废水的处理,主要包括超滤(UF)、反渗透(RO)、纳滤(NF)或低压反渗透膜处理(LPR02)、膜生物反应器(MBR)等。通过膜处理技术可回收废水中的有用物质,降低水中的COD值,往往用于食品加工废水的回用。微电解法多用于制糖及啤酒等食品加工废水的处理。通过焦炭粒与铁屑构成的微电池的作用,将废水中难降解的高分子\*\*污染物分解为较易生化降解的小分子\*\*污染物。与此同时,铁屑在废水中发生腐蚀作用能产生吸附能力很强的活性胶体絮状物Fe(OH)<sub>2</sub>及Fe(OH)<sub>3</sub>,吸附废水中悬浮物和微电池作用产生的不溶物及一些\*\*物质,以共沉方式或吸附方式除去。工艺步骤是:1、污水由污水进水管并经配水渠进入斜管沉淀池,通过自然沉降作用使大部分悬浮物沉淀于斜管沉淀池的池底锥斗中形成污泥,沉淀于池底的污泥中的固态\*\*物在缺氧条件下发生缺氧水解,分解成可溶性\*\*物,大分子\*\*物还可分解成小分子\*\*物,提高了污水的可生化性并使污泥减量化。2、斜管沉淀池的出水由上部溢出进入回流槽,由回流水泵回流的好氧反应池含硝酸盐的出水也进入回流槽,两股水在回流槽中充分混合后流入缺氧反应池;缺氧反应池中填充有玉米棒芯;玉米棒芯具有很大的比表面积,可作为微生物附着生长的载体,并且浸没在污水中的玉米棒芯中的\*\*成分提供了良好的微生物反硝化用的固态碳源,附着生长在玉米棒芯上的缺氧微生物主要为反硝化,它利用进水中的\*\*物和玉米棒芯中的固态碳源,将回流的好氧反应池出水中的硝酸盐还原成氮气并从水中溢出,起到了去除污水中氮的目的。抗浮及支撑网板上部填装的鹅卵石的作用是作为玉米棒芯的填压材料,防止玉米棒芯由于浮力的作用上浮而流失,同时起到截留玉米棒芯碎块随水流失作用,以保证足够的固态碳源。随着运行时间的延长,玉米棒芯上附着生长的微生物膜由于新陈代谢不断增殖、不断增厚,增加了玉米棒芯床的阻力,从而使过水量减少,所以需要定期对玉米棒芯床进行冲洗,需要冲洗时开启鼓风机和调节阀门,压缩空气通过空气干管和空气支管由大气泡扩散器送至承托支撑网板下部,对玉米棒芯进行空气扰动冲洗,冲洗的气流剪切力使表层老化生物膜脱落,脱落的生物膜随水流进入好氧反应池并沉降在其底部锥型储泥斗中。3、缺氧反应池的处理出水自流入好氧反应池进行好氧处理。好氧反应池中填充有球形轻质多孔生物滤料;球形轻质多孔生物滤料表面毛糙且具有较大的比表面积,其上附着生长了好氧异养菌;球形轻质多孔生物滤料下部安装的小气泡扩散器通过鼓风机、空气干管、空气支管连续不断向水中供入压缩空气,以提供好氧异养菌进行好氧呼吸作用所需的氧气,好氧异养菌在好氧条件下将污水中的\*\*污染物、氨氮进行分解和转化,\*\*污染物终分解成二氧化碳和水等无机物而得以去除,氨氮则氧化成硝酸盐;球形轻质多孔生物滤料上部抗浮及支撑网板上填装石灰石,用以增加水中的碱度和钙离子浓度,从而使水中的磷酸根离子形成结晶而起到除磷的目的,当然该除磷过程由于石灰石填装的高度有限不能将污水中的磷酸根彻底去除,所以剩余的磷酸根须在后续的除磷反应池中被彻底去除。产品基础、安装与维护、调试注意事项

1.基础 若设备安装在地坪以上,需准备一块与设备外形相同的混凝土地坪作为基础。基础承压必须大于4T/M<sup>2</sup>,且要求水平、平整。若设备安装在地坪以下,基础地坪相对标高与设备高度相同,四周挖掘宽度必须理基础边线500mm以上,以便安装管道。

2.安装 根据安装图就位,用吊车吊入设备,各箱体依次就位,箱体的位置、方向不能放错,互相间距必须准确,并连接好管道。设备就位后,连接管道用橡皮垫紧固好,使连接处不渗漏,并应用绷带把设备和基础上的抗浮环联接,以防设备上浮。安装完毕后试水检查各管道有无渗漏,若无渗漏则用土填入设备四周与间隙中,并平整地面。后把电控柜控制线与设备接通,电控柜与电源接通,

接线时注意风机、电机的转向必须准确无误。3.调试 污水泵按额定流量把污水抽入设备内，启动风机进行曝气，每天观察接触池内填料情况，如填料上长出橙色或的一层膜，即已培养好生物膜。如是工业\*\*污水，先用生活污水培养好生物膜后，再逐渐引入工业污水进行生物膜驯化。4.维护保养 必须建立一套定期保养制度。主要易损部件是风机与水泵，风机转向不能搞反。一旦污水进入风机，必须清理，更换机油后方能使用。