

# 南宁太阳能生活污水处理器 太阳能污水处理站厂家定制

产品名称	南宁太阳能生活污水处理器 太阳能污水处理站厂家定制
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	68000.00/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

# 南宁太阳能生活污水处理器 太阳能污水处理站厂家定制

一、概述太阳能污水处理设备组成太阳能污水处理设备是由太阳能光伏板、蓄电池组、曝气系统、回流系统、微电脑控制系统和远程通讯系统等组成。通过太阳能光伏板将太阳能转为电能，作为曝气设施、回流设施的动力，多余能量储存于蓄电池中；根据优化调试后的数据，通过微电脑控制系统完成自动化控制，自动运行曝气设施、回流设施及搅拌设施。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。工艺流程简述首先，生活污水集中收集后首入污水处理系统内的格栅井，内部设有过滤格栅，对污水中悬浮物进行处理去除。经过格栅处理后水中粗粒、不溶性COD、SS等大大降低，栅渣通过人工定期清理外运安全处理。经过滤格栅去除部分悬浮物，以及大颗粒悬浮的\*\*、无机等物质后的污水，进入厌氧池，在此利用厌氧微生物降解污水中的\*\*物，使大分子复合链的\*\*物氧化为小分子单链的\*\*物。污水和从沉淀池回流的含磷污泥，在厌氧状态下释放出磷，在太阳能好氧池内可吸收大量的磷，从而通过排放污泥进行去磷。污水中的部分氨氮，在太阳能好氧池内被转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。经过回流泵污水进入缺氧池，反硝化菌利用污水中的\*\*物作碳源，将回流混合液中带入的大量 $\text{NO}_3\text{-N}$ 和 $\text{NO}_2\text{-N}$ 还原为 $\text{N}_2$ 释放至空气，从而去除氨氮。在经过太阳能好氧反应后，污水中的污染\*\*物已经被微生物基本消解，混合液流入沉淀池进行沉淀处理。为保证生化池的污泥浓度，将沉淀池的污泥回流到前池中。污水处理方法食品加工行业加工的食品多种多样，这也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 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 及 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ ，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。工艺处理食品工业废水处理除按水质特点进行适当预处理外，一般均宜采用生物处理。如对出水水质要求很高或因废水中\*\*物含量很高，可采用两级曝气池或两级生物滤池，或多级生物转盘，或联合使用两种生物处理装置，也可采用厌氧—需氧串联的生物处理系统。好氧处理是指污水净化的微生物需要有游离或分子状态氧存在的处理方法。食品工业废水处理一、滴滤池法滴滤池法是使废水从碎石、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。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 $4\text{T/M}^2$ ，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，并整平地面。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 污水泵按额定流通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。