

埋地式太阳能污水处理装置 南昌光伏电站污水处理站

产品名称	埋地式太阳能污水处理装置 南昌光伏电站污水处理站
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

埋地式太阳能污水处理装置 南昌光伏电站污水处理站

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。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 m³/（m²h），平均表面负荷：0.70 m³/（m²h）。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 m³/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 m³/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、AAOAO池（缺氧段、厌氧段）。经计算除臭总风量为3.92 万m³/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。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对**物进行氧化和分解。1)活性污泥中的微生物是由多种微生物构成的群体,其中以细菌为主,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)活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。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。处理方法及注意事项1.在生物膜培养的初始阶段,采用小负荷进水方式,使填料层表面应逐渐被膜状污泥(生物膜)所覆盖;2.试运行中,应严格监测生物接触氧化池内DO、温度、PH值变化、微生物生长状态及种类;3.严格控制生物膜的厚度,保持好氧层厚度2mm左右,应不使厌氧层的过分增长,保证生物膜的脱落均衡进行;4.生物接触氧化在运行过程中应注意在低、中、高负荷时,DO控制不当均有可能发生生物膜的过分生长与脱落,故应控制污泥负荷在0.2~0.3kgBOD₅/kgMLSS之间;5.浅层气浮的加药处理出水水质应以满足生化设计进水水质条件为准,保证气浮加药的稳定以利于后续生化处理,因不同厂家生产的PAC含有大约6%~7%的Ca粉容易生化池泛白,经曝气反应生成CaCO₃包裹生物膜的表面造成生物膜接壳致使生物膜严重脱落,影响生化的正常运行。同时因聚合氯化铝中AL³⁺、CL⁻对微生物的生长或多或少的抑制,建议投加聚铁,Fe³⁺是微生物生长的微量元素。