

一体式装饰板污水处理设备

产品名称	一体式装饰板污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/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

一体式装饰板污水处理设备

一、工艺流程

生产废水和糖蜜废水分别由暗渠流入格栅中和池，在格栅池中设有粗细格栅，利用粗细格栅拦截一些大的悬浮颗粒物及随废水流出的豆粒，拦截下来的物质通过人工定期清理。由于废水呈弱酸性，所以废水进入UASB反应器之前需要调节pH，本工程设计用**来调节废水的碱度，**的投加由pH仪和电动阀自动控制。格栅中和池出水进入集水池。豆粉生产废水经**进入转鼓格栅，去除豆粒和细小的豆粉后进入调节池；糖蜜废水经**进入气浮机，利用空气的浮选去除废水中的淀粉颗粒，有效降低废水的难溶**物浓度后进入调节池。由于各个时段排出的废水浓度和水量均不相同，故设废水调节池来调节水质、水量。在废水调节池中通入空气搅拌，使废水混和较加均匀并防止颗粒物沉淀。调节池的后端设计一个加热池，加热池中设有蒸汽加热管，冬天气温低时通过蒸汽加热废水，保证生化处理系统正常运行时需要的温度。

调节后的废水由泵**UASB反应器。UASB反应器利用该池中生长的兼性菌群在缺氧的条件下，将废水中的**物质如蛋白质、淀粉、糖等高分子物质分解成氨基酸、单糖和脂肪酸等小分子的**物，为后续的好氧生物处理创造条件。UASB反应器配水采用脉冲布水器布水，能加大进液管的瞬时**，有效解决进液管的堵塞、布水的均匀性和反应器内充分传质之间的矛盾；能依靠脉冲水力来搅拌厌氧污泥来强化传质过程及承托起悬浮污泥层，不受水力条件影响，使产生的沼气受脉冲搅拌的影响而及时的分离出去；能通过脉冲布水间歇搅拌污泥，使污泥不断进行上升-下降过程，加快颗粒污泥的形成，**反应器的处理效率。

UASB反应器出水自流进入两级接触氧化池，有效去除COD和NH₃-N。在一级接触氧化池后增设生化沉淀池，一级接触氧化池出水在生化沉淀池中进行泥水分离，污泥通过污泥泵全部回流至UASB反应器。通过污泥回流能增加UASB反应器的污泥浓度，硝解废水中的氨氮并降低后序处理工序的污泥处理

负荷。生化沉淀池出水进入二级接触氧化池，二级接触氧化池在不同的**物种类和浓度条件下，可培育出与一级接触氧化池不同的优胜菌群，较能发挥好氧菌的处理效率。二级接触氧化池出水在后续的物化沉淀池中进行混凝沉淀处理，出水进入清水池通过计量槽排入城市下水道。

二、主要构筑物及设计参数

格栅中和池：钢混结构，尺寸为 $3.8\text{ m} \times 1.0\text{ m} \times 1.0\text{ m}$ （2座）；

调节池：钢混结构，尺寸为 $12.1\text{ m} \times 7.0\text{ m} \times 4.0\text{ m}$ （1座），HRT为6.0 h；

UASB反应器：钢混结构，尺寸为 $12.0\text{ m} \times 7.3\text{ m} \times 6.5\text{ m}$ （2座），有效容积1000 m^3 ，COD容积负荷 $6.0\text{ kg}/(\text{m}^3 \cdot \text{d})$ ，HRT为20.0 h；

一级接触氧化池：钢混结构，尺寸为 $14.9\text{ m} \times 4.5\text{ m} \times 5.7\text{ m}$ （3座）， $9.1\text{ m} \times 4.5\text{ m} \times 5.7\text{ m}$ （1座），有效容积1283 m^3 ，BOD₅容积负荷 $1.32\text{ kg}/(\text{m}^3 \cdot \text{d})$ ，HRT为25.6 h，组合填料970 m^3 （填料高度4 m）；

生化沉淀池：钢混结构，尺寸为 $5.5\text{ m} \times 4.5\text{ m} \times 5.7\text{ m}$ （1座），表面负荷 $2\text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ，有效沉淀面积25 m^2 ；

二级接触氧化池：钢混结构，尺寸为 $14.9\text{ m} \times 3.6\text{ m} \times 5.3\text{ m}$ （2座），有效容积536 m^3 ，BOD₅容积负荷 $0.5\text{ kg}/(\text{m}^3 \cdot \text{d})$ ，HRT为10.72 h，组合填料320 m^3 （填料高度3 m）；

物化沉淀池：钢混结构，尺寸为 $12.9\text{ m} \times 4.5\text{ m} \times 5.0\text{ m}$ （1座），表面负荷 $1.0\text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ，有效沉淀面积52 m^2 ，内置 50PVC 斜管填料；

清水池：钢混结构，尺寸为 $4.5\text{ m} \times 1.7\text{ m} \times 5.0\text{ m}$ （1座），有效容积33.6 m^3 ；

污泥浓缩池：钢混结构，尺寸为 $3.0\text{ m} \times 3.0\text{ m} \times 5.0\text{ m}$ （2座），有效容积84 m^3 。

三、SBR工艺

SBR是序批式活性污泥法的简称，是一种按间歇曝气方式来运行的一种改良的活性污泥法，其主要特征是在运行上的有序和间歇操作，SBR反应池集均化、初沉、生物降解、二沉等功能于一池，无污泥回流系统，因此具有工艺简单、占地面积小、抗冲击负荷强、集厌氧和好氧的微生物于一体等优点，并且适用于食品污水处理设备在肉类加工企业多为一班生产、水质和水量波动大的特点。