

塑料颗粒加工厂污水处理设备

产品名称	塑料颗粒加工厂污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

产品详情

塑料颗粒加工厂污水处理设备

一、工艺介绍

调节池

调节池的作用主要是用于收集洗衣房的污水，洗衣房每台洗衣机排放的污水经过排水渠，集中到调节池中，调节池内分为三级池体，设置絮凝剂投加系统，进行预沉淀，可以有效降低后续工艺段的负荷，提高生物处理阶段的处理能力。

生物脱氮除磷工艺

即A2O工艺，该工艺指的是通过生物处理法去除污水中的营养物质氮和磷的工艺。其中主要包括：水解酸化——缺氧反应——接触氧化三大处理工序。A2O生物脱氮除磷工艺中的活性污泥中，菌群主要由硝化菌和反硝化菌、聚磷菌组成。在接触氧化工艺段，硝化细菌将入流中的氮及氮化成的氨，通过生物硝化作用，转化成盐；在缺氧反应工艺段，反硝化细菌将内回流带入的盐通过生物反硝化作用，转化成氮气逸入到大气中，从而达到脱氮的目的；在水解酸化工艺段，聚磷菌释放磷，并吸收低级脂肪酸等易降解的物；而在接触氧化工艺段，聚磷菌量吸收磷，并通过剩余污泥的排放，将磷除去。

二级沉淀池

内部配置斜管，能有效提高沉淀池的沉淀效率，底部设置有排泥系统，一部分污泥回流到水解酸化工艺段再次进行生物处理，剩余污泥直接排放到污泥暂存池定情清理，沉淀池上层的上清液继续流到后续工艺中进行处理。

消毒池

该池中的水为处理完成的清水，此时，大部分指标已经满足排放要求，较后要做的就是清水中投入一定量的消毒剂，进行消毒处理，市面上大部分使用的是二氧化氯或次氯酸钠进行消毒，能有效的对水质中的粪大肠杆菌等有害细菌进行灭活，合格排放。

二、主要处理单元及设计参数

(1)格栅。设置1道不锈钢格栅，栅条间隙为6mm，栅渣采用定期人工清理方式。

(2)调节池。地下钢筋混凝土结构，共1座，有效容积为200m³，有效水深3.5m。池内均设鼓风曝气，空气扩散装置为穿孔管曝气器。

(3)水解酸化池。采用地下钢筋混凝土结构，共1座，有效水深3.5m，有效容积70m³，池内挂填料，池内升流速度控制在0.8m/h。

(4)初沉池。采用竖流式沉淀池，钢结构。沉淀时间为1.5h，水力表面负荷为1.5m³/(m²·h)，初沉池污泥排至污泥浓缩池。

(5)曝气生物滤池。采用两级曝气生物滤池工艺，第级为C/N型滤池，主要去除含碳污染物及截留大部分SS，同时部分降解氮；第二级为N型滤池，主要完成对氮的硝化降解，并进一步截留SS及去除COD、BOD。

C/N型曝气生物滤池容积负荷取1.5kg/(m³·d)，滤池高度为6.0m，池体采用钢结构，池内设10m³球形轻质多孔陶粒滤料，配水形式为长柄滤头配水，配气形式为单孔膜空气扩散器配气。N型曝气生物滤池氮负荷取0.7kg/(m³·d)，滤池高度为5.2m，池体采用钢结构，池内设7.5m³球形轻质多孔陶粒滤料，配水形式为长柄滤头配水，配气形式为单孔膜空气扩散器配气。

(6)中间水池。中间水池主要作用是**二级曝气生物滤池的供水及保护提升泵，有效容积为10m³，钢结构。

(7)二沉池。采用竖流式沉淀池，钢结构，沉淀时间2h，水力表面负荷为1.0m³/(m²·h)，二沉池污泥排至污泥浓缩池。

(8)砂滤池。二级曝气生物滤池出水自流入砂滤池，池体为钢结构。设计滤速为10m/h，有效过滤面积为3.14m²，单池尺寸为D2.0m×3.9m，配水形式为长柄滤头配水。砂滤池按周期运行，每个周期分为过滤和反洗两个阶段，自动交替运行，反冲洗出水返回调节池重新进行处理。

(9)消毒。消毒系统采用一个消毒模块，12支低压汞灯布置于消毒渠内，消毒系统能实现对石英灯管的在线清洗。系统的消毒渠道出水都采用2个不锈钢溢流槽，以控制系统水面的平稳性。

(10)滤。膜组件采用高抗污染的PVDF中空纤维滤膜，壳体材质为UPVC，中空纤维内径为0.6mm、外径为1.1mm，单支膜表面积为40m²，截留孔径为0.03 μm。整套设备处理水量为400m³/d，可实现自动在线反冲洗，滤膜设有旁通。配套设备包括进水泵、贮气罐、反洗罐、反洗泵。

(11)回用水池。回用水池有效容积为200m³，为地下钢筋混凝土结构。中水回用采用变频恒压供水，供水能力设计为40m³/h。供水压力可通过变频器在0~0.6MPa内进行调节，以满足循环冷却水系统补水、绿化、冲厕及厂区道路冲洗的使用要求。