

餐具回收污水处理设备

产品名称	餐具回收污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/件
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

餐具回收污水处理设备

一、废水处理工艺

该工程采用生物法为主体处理工艺，以隔油池，沉淀池为预处理工艺。污泥定期排入污泥池，干化后外运。

1、隔油池

采用平流隔油池，水力停留时间2h。浮油进行回收。平面尺寸2.0m × 3.0m，有效水深3.0m。

2、调节池

调节池停留时间为14h。平面尺寸6.0m × 4.0m，有效水深3.2m。

3、斜管沉淀池

沉淀池*为旋流反应区，混凝区，后段为斜管沉淀区。反应区利用提升水泵的冲力，在反应区内形成旋流，使石灰乳与废水充分反应，Ca(OH)既可作为一种很好的混凝剂，使废水中的胶体物质发生电中和形成絮体，从而使绝大部分物沉淀下来，形成明显的固液2-分离，又可提高废水的pH值，同时又可降低废水中的SO的浓度，有利于后续厌氧水解处理。沉淀区采用斜管沉淀，表面负荷为1.1m² / m，总停留时间为2.8h。平面尺寸为5.0m × 2.0m，有效水3.5m。

4、ABR反应器

厌氧折流板反应器(Anaerobic Baffled

Reactor, 简称ABR)。水力总停留时间为6h, 取水解反应段。上升区流速2.5 m / h, 下行3区流速13.3 m / h, 容积负荷为5.5 kg / (m · d)。利用酸化水解菌将油脂水解成甘油、脂肪酸等易被微生物降解的可溶性物质, 提高SBR反应池进水的可生化性, 降低后续SBR反应池的负荷, 缩短SBR反应时间。平面尺寸2.0m × 7.0m, 有效水深3.5m。

5、配水池

储存ABR反应器出水, 同时作为SBR反应器的配水池, 停留时间为4h, 平面尺寸4.0m × 4.0m, 有效水深2.0 m。

6、SBR反应器

当生化池的污泥的质量浓度在3 500-4 500mg / L时, 保持其CODcr容积负荷, 运行周期为12h, 其中进水1 h, 曝气8h, 沉淀1.0h, 滗水1.0h, 闲置1 h。采用射流曝气, 排水比(入)1 : 2。SBR反应器为2个, 分不同程序交替运行。单个平面尺寸5.0m × 5.0m, 有效水深3.5m。

二、工艺流程

生产污水自流经格栅池在格栅的作用下去除废水中较大的污染物, 如碎块、碎皮肉等物体, 以防止堵塞、腐蚀水泵。污水经格栅池后自流到调节池, 污水在调节池中进行充分的混合, 使水质水量得到均衡。污水经调节池后再经泵前加药把污水提升到气浮池中, 在溶气水的作用下, 进行固液分离, 去除大部分的油脂、悬浮物及部分污染物。如果油脂过多, 进入生物处理系统, 将影响生物处理的效果。

污水经气浮池后自流到缺氧池, 缺氧池所起到的作用一方面可分解污染物大部分复杂高分子物质, 提高污水可生化系数。污水在缺氧池中停留, 那些难以生化的高分子物大部分被分解为低分子易生化的物, 且部分易生化的物在微生物共同作用下终被转化为水、无机物和微生物污泥而在污水中去除。厌氧使污水中的难降解的物及其发色基团解体、被取代或裂解(降解), 从而降低污水的色度, 改善污水的可生化性, 即使不能直接降低污水的色度, 由于分子结构或发色基团已发生改变, 也可使其中在好氧条件下容易被降解并脱色。