

# 塑料清洗污水处理设备厂家

产品名称	塑料清洗污水处理设备厂家
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	11200.00/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

### 塑料清洗污水处理设备厂家

#### 一、处理工艺

##### 1、格栅、多级沉淀池及混凝沉淀

出水\*\*入格栅用于拦截废水中较大的悬浮物和漂浮物后流到调节池，调节池内设穿孔曝气管道设备1套，提升泵2台，起均化水质、水量的作用。出水流入多级沉淀池。

多级沉淀池为厂方原有设施，由于废水的悬浮物浓度较高，可以实现米粉、米粒和废水的初步分离，沉淀物定期打捞，防止废水酸化。多级沉淀池1座，钢混结构，分成3格，有效容积为22.5m<sup>3</sup>，水力停留时间为4.5h。

混凝反应槽的停留时间为15min，废水与投加的PAC搅拌反应后产生的絮体进入到斜管沉淀池，沉淀池的表面负荷为2.0m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>h)，总高为3.5m，配高为2m的斜管，配有1套加药系统(包括溶桶、搅拌机、计量泵和反应桶等)。

##### 2、ABR

设ABR反应池1座，钢混结构，设计进水COD为3050mg/L，设计停留时间为24h，预计COD去除率为80%，负荷为2.3kgCOD/(m<sup>3</sup>d)，属于低负荷运行，有效池容为120m<sup>3</sup>。ABR反应器设计为2个并联的池子，每池分为4格，每格\*\*室宽与下流室宽之比约为3:1，每个反应室内置半软性填料，使厌氧污泥能够很快地挂膜，有利于产酸菌和厌氧菌的生长，充足的微生物量，使进水中的物得以充分降解去除。

##### 3、SBR

设SBR反应池1座，钢混结构，设计进水COD为790mg/L，MLSS为3000mg/L，污泥负荷为0.32kgCOD/(kg MLSSd)，排出比为1/2，有效池容为100m<sup>3</sup>，每天运行2个周期，一个周期为12h，其中进水2h、曝气反应6h(通过底部的微孔曝气头进行曝气，采用限制曝气，有利于抑制丝状菌污泥膨胀)、静止沉淀2h、排水1.5h、闲置0.5h，采用罗茨风机2台(交替使用)，空气流量采用高负荷运行(0.5~1.5kgO<sub>2</sub>/kgBOD<sub>5</sub>)。

## 二、技术方案

为了解决上述技术问题，本发明所述的洗涤剂废水的处理工艺，其特征在于，所述的步骤包括：

(a)进水：导入洗涤剂的废水；

(b)格栅：将洗涤剂废水导入机械格栅，栅条间隙为5-7mm，以除去水中尺寸较大的杂物；

(c)隔油：将格栅后的废水导入隔油池，有效容积为150-160 m<sup>3</sup>，以去除直径0.1毫米以上的油珠，停留时间为0.5-0.9h；

(d)集水：将经隔油处理后的水导入集水井汇集，有效容积为1000 m<sup>3</sup>，停留时间为3-5h；

(e)调节：将集水井中的废水导入有效容积为800-950m<sup>3</sup>的调节池，采用氢氧化钠对调节池进行酸碱调节，调节时间为8-13h；

(f)沉淀：将经调节池调节后的废水导入有效容积为1500-1600 m<sup>3</sup>的沉淀池，添加的聚合氯化铝含量为3-5g/L，停留时间为10-12h；

(g)水解酸化：将沉淀后的清水导入水解酸化池，池内有效容积为600-800 m<sup>3</sup>，停留时间为4-6h；

(h)接触氧化：将经水解酸化后的水导入接触氧化池，对水作进一步净化，池内有效容积为600-700 m<sup>3</sup>，采用蜂窝填料，孔径为25-30mm，停留时间为8-10h；

(i)沉淀：将经接触氧化后的水导入沉淀池沉淀，有效容积为900-1000 m<sup>3</sup>，表面负荷为2-4 m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>·h)，沉淀时间为12-13h；

(j)清水：将沉淀后的清水导入清水池，由清水池进一步沉淀；

(k)出水。

过增加的隔油工艺对废水作进一步的预处理，稳定水质，有利于净化过程的有效运行，减少处理时间，又由于本发明工艺简单，设备要求少，净化效果好，时间短，便于推广使用。

## 三、处理方法

1.物理处理法：通过物理作用分离、回收废水中不溶解的呈悬浮状态的污染物(包括油膜和油珠)的废水处理法。通常采用沉淀、过滤、离心分离、气浮、蒸发结晶、反渗透等方法。将废水中悬浮物、胶体物和油类等污染物分离出来，从而使废水得到初步净化。

2.化学处理法：通过化学反应和传质作用来分离、去除废水中呈溶解、胶体状态的污染物或将其转化为无害物质的废水处理法。通常采用方法有：中和、混凝、氧化还原、萃取、汽提、吹脱、吸附、离子交换以及电渗透等方法。

3. 生物处理法：通过微生物的代谢作用，使废水溶液、胶体以及微细悬浮状态的物、有毒物等污染物，转化为稳定、无害的物质的废水处理方法。生物处理法又分为需氧处理和厌氧处理两种方法。需氧处理法目前常用的有活性污泥法、生物滤池和氧化塘等。厌氧处理法，又名生物还原处理法，主要用于处理高浓度废水和污泥，使用处理设备，主要为消化池等。