

# 制衣厂专用污水处理设备

产品名称	制衣厂专用污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

制衣厂专用污水处理设备.

### 一、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有机物、有毒物等污染物质，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有机废水和污泥，使用处理设备，主要为消化池等。

洗衣行业生产过程中排放的废水中含有大量的污染物，洗衣废水主要包括洗涤废水、清洗废水和甩干废水。洗衣废水具有不同的特点：洗涤废水中含有表面活性剂、三聚磷酸钠、羧甲基纤维素、油污、尘土颗粒以及各种微生物等，外观浑浊,COD为300~800mg/l，pH为6.5~7.5，悬浮物含量较高，一般500~1200mg/l，磷酸盐进入水体会引起水体的富营养化，表面活性剂进入水体后，会使水生动、植物中毒致死。使水中某些微污染物增溶；清洗废水量大，有少量泡沫，所含悬浮物较少，COD也较小，较透明；甩干废水量小，水质略好于清洗废水。

### 二、工艺流程说明

生产废水通过拦截格栅先进入初沉池，拦截格栅可以去除废水中的较大固体杂物，废水自流进入初沉池

，经过初沉后去除豆渣悬浮物，其中豆渣等悬浮物压滤成块做燃料或者饲料。初沉后的水进入调节池，污水在调节池中均质均量，以满足后续工段的连续运行。

污水经进水管进入厌氧区内，进水在厌氧区内停留一段时间，经连通口依次流入缺氧区A段、生物膜区、出水区，出水区混合液通过硝化液回流管回流至缺氧区前端，硝化污泥回流管回流至厌氧区前端。

反应机理：A段DO不大于0.2mg/L，O段DO=2~4mg/L。在缺氧段异养菌将污水中的纤维、碳水化合物等悬浮污染物和可溶性有机物水解为有机酸，使大分子有机物分解为小分子有机物，不溶性的有机物转化成可溶性有机物，当这些经缺氧、水解的产物进入好氧池进行好氧处理时，可提高污水的可生化性及氧的效率；在缺氧段，异养菌将蛋白质、脂肪等污染物进行氨化（有机链上的N或氨基酸中的氨基）游离出氨（ $\text{NH}_3$ 、 $\text{NH}_4^+$ ），在充足供氧条件下，自养菌的硝化作用将 $\text{NH}_3\text{-N}$ （ $\text{NH}_4^+$ ）氧化为 $\text{NO}_3^-$ ，通过硝化液内回流至A池，在缺氧条件下，异氧菌的反硝化作用将 $\text{NO}_3^-$ 还原为分子态氮（ $\text{N}_2$ ）完成脱氮过程。生物膜区内悬浮载体填充率为30-67%，所述生物膜区DO在1-8mg/L；所述出水区内膜通量18-25L/m<sup>2</sup>/h。

A2/O系统出水进入二沉池，二沉池主要起到泥水分离作用及向系统回流污泥，为达到满意的沉降效果，采用设计合理的表面负荷、沉降速度、污泥斗倾角，避免死角，缩短污泥在池内停留时间，保证澄清效果和泥水分离效果。污泥池主要储存系统剩余污泥并起到消化污泥降低体积的作用。消化后污泥定期由环卫处吸粪车外运处理。二沉池出水到消毒池，加消毒剂消毒后进入清水池，达标排放利用。