

# 服装水洗厂污水处理工艺

产品名称	服装水洗厂污水处理工艺
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	6900.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

## 产品详情

目前，随着我国经济的发展和人民生活水平的日益提高，作为规模化的、专门面向个人、宾馆、企业等提供服装、家居用品洗涤服务的洗衣店或洗衣公司大批涌现。这些公司洗衣量大，用水和废水排放多。而洗衣废水中含有大量的表面活性剂，表面活性剂不仅分解需要消耗水中的溶解氧，而且含有富营养物质，不经处理直接排放会破坏水生态环境，尤其是影响水生动植物的生长与繁殖。此外，面对城市水资源的短缺以及建设节水型社会，对洗衣行业的废水进行处理与回用非常必要。

### 洗涤厂污水处理装置工艺

洗衣废水包括洗涤废水、清洗废水和脱水废水。各洗衣废水的水质特点：

- 1洗涤废水中含有大量短纤维和洗衣粉泡沫，COD值较高，较浑浊；
- 2清洗废水量大，有少量泡沫，所含悬浮物较少，COD值较小，较透明；
- 3脱水废水量小，水质略好于清洗废水。

### 洗涤厂污水处理装置工艺分析：

洗衣废水中的主要污染物来自于洗涤剂。洗涤剂的主要有效成分是表面活性剂和增净剂，另外，还含有漂白剂、荧光增白剂、抗腐蚀剂、泡沫调节剂、酶等辅助成分。洗涤剂中常用的表面活性剂有烷基苯磺酸钠和直链烷基苯磺酸钠，ABS不易生物降解，在环境中存留时间较长。LAS生物降解性有了显著提高，但二者都有苯核，不能完全分解。ABS和LAS都需要磷酸盐作为增净剂。磷酸盐排入水体，是造成富营养化的一个重要原因。此外洗涤剂能使进入水体的石油产品、\*等疏水有机污染物乳化而分散，洗涤剂污水存在的大量泡沫，及洗涤剂含量达到一定浓度，都给废水处理带来困难。

### 洗涤厂污水处理装置工艺

根据洗衣废水的主要特征，处理工艺主要有化学混凝法、生物接触氧化法、物化与生化工艺相结合的方法等。

## 混凝沉降工艺

混凝沉降法工艺主要包括预处理、混合反应沉淀和污泥处理三个单元。

该废水处理工艺流程简单、运行高效、可调节性高：能有效除去SS和LAS，COD去除率达到60%~70%，LAS去除率达到80%~90%，色度去除率达到80%~95%。此外，该工艺具有一定的抗冲击负荷的能力。

### 混凝沉淀-陶粒过滤工艺

采取的混凝沉淀-陶粒过滤工艺洗衣废水处理回用工艺。

该工艺选择聚合硫酸铁为絮凝剂：COD去除率为90%，色度去除率达为68%，SS去除率达为85%。通过实验比较，从成本的角度，也可以选择混凝效果稍次的聚合氯化铝。

混凝沉淀-陶粒过滤工艺简单、适合室内建设安装，节约用水，具有较好的经济与环境效益。

## 絮凝沉降工艺

洗涤厂污水处理装置选择操作：

1 在絮凝剂选择方面，从絮凝剂对去除水中色度、悬浮物效果、絮凝剂运行成本，选择聚合氯化铝作为絮凝剂。

2从氧化杀菌效果好，剂量小的角度选择了二氧化氯。

3污泥脱水方式选择成本低，效果好，无需连续出渣的板框压滤脱水装置。

该工艺处理效果稳定，设备成本较低，通过絮凝沉降处理后的上层清液再经机械过滤，二氧化氯氧化杀菌处理，pH调剂。处理后的水达到洗衣用水标准，对磷的处理效果明显。