

# 洗衣房废水如何处理

产品名称	洗衣房废水如何处理
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	品牌:龙裕环保 型号:LY 产地:山东潍坊
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

### 洗衣房废水如何处理

洗衣房污水特点洗衣房污水的主要特点表现在污水中的主要污染物是阴离子表面活性剂LAS，污水中高浓度的LAS对微生物细胞的活性和增殖具有一定的阻碍作用。因此，使洗衣房污水的生物降解难度加大。污水呈碱性，pH值通常在9—12.另外，污水中缺少微生物合成细胞质必不可少的氮元素。根据洗衣房污水的特点确定采用由物化和生化处理相结合的工艺流程。物化处理采用混凝沉淀，生化处理采用水解酸化和接触氧化。

### 一、洗衣房废水如何处理器概述

1、洗涤过程中广泛应用的生物化学可氧化的表面活性剂，毫无意义将提高城市污水的生物净化效果。但是由于在水域中他们的极限容许浓度很低，特别是非离子型的表面活性剂同时增加了城市污水中磷化合物的含量，必须进一步的清除城市污水处理中的这些污染物，从而导致污染水处理费用的增加。在洗衣房中将污水预先净化可以降低进入城市净化构筑物中的表面活性剂和聚合磷化合物的含量。

2、在现代化洗衣房的洗衣工艺中广泛应用含有大量表面活性剂和聚合磷化合物的人造洗涤剂，人造洗涤剂的优点是无可争议的，然而人造洗涤剂的应用将使城市污水中的表面活性剂和磷化合物含量增长，从而引起水域污染，并促使水体富营养化。结合近年国外洗衣房洗涤污水的循环利用研究成果,针对国内洗衣房洗涤污水现状,提出洗涤污水循环利用方案,对污水进行分质循环,只将漂洗二次和漂洗三次的水处理循环利用回洗涤和漂洗一次阶段。

3、对洗涤废水进行了混凝沉淀实验研究,结果表明,混凝沉淀处理方法基本可以满足洗涤废水循环利用的要求。对洗衣店废水进行预处理，以降低COD，再进行深度处理达到中水回用。

### 洗衣房废水如何处理器成分

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，一般在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。

## 洗衣废水处理工艺流程介绍

洗衣废水通过污水管排入废水处理站，废水先进入格栅，除去纤维与沉沙等杂物，再进入调节池处理。调节池的废水通过一用一备的废水提升泵输送到混凝反应池，在泵前投加烧碱调节pH在6.5~8.5之间，泵后投加PAC和PAM，混凝反应后的废水进入斜板沉淀池进行固液分离。沉淀池污泥排入污泥浓缩池，上清液排入清水池，达标排入市政管网。污泥集中在污泥浓缩池。使用板框压滤机进行脱水后外运到指定地点填埋。

## 产品介绍

1、拦污设施 洗衣房废水如何处理污水中含有各类漂浮物质，需设置格栅加以拦截。以防止堵塞后续的水泵或处理设备；避免在后续水池内沉淀，增加检修次数。

2、水质水量的调节 由于污水排放的水量、水质很不均匀，造成污水来源水质、水量波动较大，因此只有足够大的调节容量才能使进入生化处理的水质、水量稳定，因此必须设置调节池，进行水量水质的均衡，减轻后续处理构筑物的冲击负荷。

## 3、生物处理

对于生活污水，采用生物处理是经济的处理工艺，生物法工作过程为：通过驯化培养而聚集的优势微生物群体，在生长过程中利用周围环境中的营养物质即水中的有机污染物质进行新陈代谢，达到降解污染物、净化水质的目的。经过此阶段，污水已得到较彻底的净化。

生物处理工艺按生物生长状态，分为活性污泥法、生物膜法。

(1)、活性污泥工艺中生物以菌胶团的形式悬浮于水中，通过曝气混合分解污水中的污染物。活性污泥工艺按其运行方式分为：普通曝气池、氧化沟、SBR、A/O、A/A/O等，主要应用于大型的污水处理厂。除SBR工艺外，均需设置污泥回流泵，设备较多，所以SBR工艺在中、小型污水处理工程中也有应用，但SBR工艺设计负荷较小，洗衣房废水如何处理一般为0.1kgBOD5/m<sup>3</sup>d，占地面积较大，由于滗水需要，水池深度较大，同时自动控制设备较多，一旦设备故障或运行参数发生变化，必须对整个运行程序进行调整。另外，小型污水处理采用活性污泥工艺，容易发生污泥膨胀引起污泥流失，使处理池内的污泥浓度得不到保证，从而影响处理效果。

(2)、生物膜法在处理池内设置作为生物的载体，使大量生物附着生长，同时污水中又有一定浓度的悬浮生物。按其运行方式分为：生物接触氧化法、生物滤池、生物转盘等。生物滤池和生物转盘一般使用于水量较小、进水浓度较低的污水处理，由于其生物浓度较低，设计负荷较小，占地面积较大，抗冲击负荷性能较差，目前使用的已较少。

生物接触氧化法工艺通过配以高效填料，具有处理负荷高、耐冲击负荷、不产生污泥膨胀，设施体积小、污泥产生量少、运行稳定可靠、管理方便等优点，该方法广泛应用于有机污（废）水的处理工程，尤其适用于中小型埋地式污水处理站。所选用的填料安装简单、维修更换方便、不易堵塞、重量轻、比表面积大于300m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>，使用寿命可达十年以上。

由上述生物处理法的技术比较，生物接触氧化法具有其它生物法无法比拟的优特点，因此我方结合A/O法具有脱氮除磷效率高，生物接触氧化法具有处理有机物负荷高的特点，将两者优势结合起来，在O级生化池中设有高效生物填料，选用A/O生化法作为本工程的生物处理工艺。

#### 4、沉淀工艺

本方案采用竖流式斜管沉淀池，通过沉淀作用使接触氧化池出水中的泥水得以分离，排出得到净化的水。根据沉淀理论，沉淀的效果与沉淀面积和沉降高度有关，与沉降时间关系不大。因此，洗衣房废水如何处理就设想了一种沉淀池，以增加沉淀面积，降低沉降高度来提高沉淀效果。而斜管沉淀池就是根据这个原理进一步发展了沉淀池的性能。斜管沉淀池，是在池中安放一组并排叠成并有一定坡度的管道，被处理的水从管道的一端，流向另一端，这相当于很多很多个很浅很小的沉淀池组合在一起。由于管道的管径较小，所以水流在此处成为层流状态。因此，当水在各自的管道之间流动，各层隔开互相不干扰，为水中固体颗粒的沉降创造十分有利的水力条件，从而也提高了水处理效果和能力。