

洗衣厂污水处理设备工艺供应

产品名称	洗衣厂污水处理设备工艺供应
公司名称	山东润创环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	执行标准:一级排放 日处理量:10-600吨 设备尺寸:5*2*2米
公司地址	山东省潍坊市奎文区胜利东街5087号潍坊金融服务区2号楼1003（仅限办公场所）（注册地址）
联系电话	15169542832

产品详情

洗衣厂污水处理常用且行之有效的方法是--生化处理法+物理处理法。

生化法污水处理；

顾名思义，生化处理是通过生物、化学的方法将洗涤废水处理到达标排放的标准。生化法是利用生化细菌将经过预处理的污水进行再处理，分解有机物，降低水中COD（有机化合物），通过水解槽和沉淀池对洗涤废水进行一级处理，再由接触氧化槽、斜板沉淀进行二级处理，使洗涤废水得以净化。

物理法污水处理；

通过物理作用分离和去除废水中不溶解的呈悬浮状态的污染物。在处理过程中，污染物的化学性质不发生变化。

方法有：

重力分离法，其处理单元有沉淀、上浮（气浮）等，使用的处理设备是沉淀池、沉砂池、隔油池、气浮池及其附属装置等。

离心分离法，其本身是一种处理单元，使用设备有离心分离机、水旋分离器等。

筛滤截留法，有栅筛截留和过滤两种处理单元，前者使用格栅、筛网，后者使用砂滤池、微孔滤机等。

。

物理处理法的优点：设备大都较简单，操作方便，分离效果良好，故使用极为广泛。

- 1、膜分离是一种物理过滤过程，处理过程中无需添加药剂，不会在水中产生副产物。
- 2、膜分离过程不发生相的变化，与其它方法相比能耗较低，因此又称为节能技术。
- 3、膜处理方法不仅能够除去水中的浊度、色度、硬度、COD、BOD、分子、离子等，还能除藻类、细菌、病原体、病毒及杀虫剂等。
- 4、膜分离法分离装置简单，操作容易且易控制，土建配套需求小或直接用水箱替代，具有占地面积小，处理效率高的特点，

二、工艺措施；

为确保处理洗衣废水的出水质量，理化工艺主要采取了下面的几点措施：

- (1) 对洗涤废水、清洗废水、甩干废水这3种废水进行集中，确保工艺处理的废水来源相对稳定。
- (2) 在洗衣废水排入集中池时，增加格栅，用以消除水中的短纤维和部分悬浮物。
- (3) 根据废水水质选择合适的絮凝剂进行絮凝沉降，降低色度，去除悬浮物和一些有害杂质。
- (4) 通过对废水的絮凝沉降后将上层清液进行机械过滤，确保出水清澈透明。
- (5) 加药氧化，杀菌消毒，对机械过滤的出水进一步处理，以保证出水的水质达到回用水质指标。
- (6) 调节pH后，进入清水蓄水池，可供洗衣。

三、经济效益分析、工艺流程；

洗衣行业的用水量较大，洗衣废水经适当处理后进行回收利用，不仅可将废水进行有效净化，减轻对环境的污染，而且可为企业节约成本，减轻负担，形成良性循环，带来明显的经济效益，达到环境和经济的协调发展。

调节池；

洗涤废水的水量和水质随时间的变化幅度较大，为了保证后续处理构筑物或设备的正常运行，需对废水的水量和水质进行调节，保证后续处理构筑物能连续运行是均质和均量。

气浮设备；

洗涤废水中有大量的细小悬浮物及油脂，通过气浮装置的处理可大大降低上述污染物浓度，在气浮设备工作时加入高分子絮凝剂，废水经加药反应后进入气浮池内。

水解酸化反应；

洗涤经过水量水质调节后的废水在本单元中进行水解和酸化反应，其目的是将大分子量的蛋白质等有机污染物分解成分子量较小的有机物，以利于下一级单元的耗氧生化处理。同时，将经过耗氧处理后的混合液回流至本处理单元，进行反硝化，以有效的去除水中的氨氮。

好氧接触氧化反应；

洗涤废水处理设备的主要工艺单元。超高0.5米，稳水层0.5米，底部构造层0.5米，填料容积负荷 $N_v=1.5$ [kgBOD₅/(m³*d)]。在接触氧化池内设置1.5m的填料层，料层内悬挂填料，填料为水处理微生物提供赖以生存的场所，加设填料层，无疑增大了构筑物的处理体积，使好氧处理的效率得以大大提高，使用罗茨鼓风机为接触氧化池内的好氧微生物充氧。

MBR膜；

膜组件取代传统生物处理技术末端二沉池，在生物反应器中保持高活性污泥浓度，提高生物处理有机负荷，从而减少污水处理设施占地面积，并通过保持低污泥负荷减少剩余污泥量。主要利用沉浸于好氧生物池内之膜分离设备截留槽内的活性污泥与大分子有机物。膜生物反应器系统内活性污泥（MLSS）浓度可提升至8000~10,000mg/L，甚至更高；污泥龄(SRT)可延长至30天以上。

膜生物反应器因其有效的截留作用，可保留世代周期较长的微生物，可实现对污水深度净化，同时硝化菌在系统内能充分繁殖，其硝化效果明显，对深度除磷脱氮提供可能。