

# 废品洗涤污水处理规范

产品名称	废品洗涤污水处理规范
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	15000.00/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

### 废品洗涤污水处理规范

洗涤废水,主要由肥皂、油脂、合成洗涤剂、清洁剂以及少量细菌、大肠菌群、病毒等有害物质组成,已成为重要的水质污染源。洗涤废水有机物浓度变化较大,浊度较高,BOD/COD比为0.45左右,可生化性较好。洗涤剂的有效成份是表面活性剂和增净剂,此外,还有漂白剂等多种辅助成分。表面活性剂按其分子构型和基团的类型,可分为阳离子型、阴离子型和非离子型三类。

### 工艺选取

根据工艺选取的原则: 技术先进,处理效果稳定; 投资和运行费用低; 管理简单,运行可靠。确定本研究中高校宿舍生活污水处理与回用工艺如图1(略)所示:

1) 初沉池: 初沉池可除去废水中的可沉物和漂浮物。废水经初沉后,约可去除可沉物、油脂和漂浮物的50%、BOD的20%,按去除单位质量BOD5或固体物计算,初沉池是经济节省的净化步骤,

对于生活污水和悬浮物较高的工业污水均宜采用初沉池预处理

2) A/O池: A/O工艺将前段缺氧段和后段好氧段串联在一起,A段DO不大于0.2mg/L,O段DO=2~4mg/L。在厌氧段厌氧菌将污水中的淀粉、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(NH<sub>3</sub>、NH<sub>4</sub><sup>+</sup>),在充足供氧条件下,自养菌的硝化作用将NH<sub>3</sub>-N(NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)氧化为NO<sub>3</sub><sup>-</sup>,通过回流控制返回至A池,在缺氧条件下,异氧菌的反硝化作用将NO<sub>3</sub><sup>-</sup>还原为分子态氮(N<sub>2</sub>)完成C、N、O在生态中的循环,实现污水无害化处理。

3) 生物接触氧化池: 在曝气池中设置填料,将其作为生物膜的载体。待处理的废水经充氧后以一定流速流经填料,与生物膜接触,生物膜与悬浮的活性污泥共同作用,达到净化废水的作用。

4) 二沉池: 二沉池是活性污泥系统的重要组成部分,其作用主要是使污泥分离,使混合液澄清、浓缩和

回流活性污泥。其工作效果能够直接影响活性污泥系统的出水水质和回流污泥浓度。

工作原理：

为确保处理洗衣污水的出水质量，理化工艺主要采取了下面的几点措施：

- (1) 对洗涤污水、清洗污水、甩干污水这3种污水进行集中，确保工艺处理的污水来源相对稳定。
- (2) 在洗衣污水排入集中池时，增加格栅，用以消除水中的短纤维和部分悬浮物。
- 3) 根据污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) 通过对污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。

设备安装条件

1. 设备应安装在室内,工作环境温度要15 以上。
2. 二氧化氯具有强腐蚀性,因此,在设备安装时应避免与其它设备置于同一房间。
3. 设备间应铺设水泥地面,并有冲洗水源和排水下水道。
4. 应在消毒间内安状换气扇,保持通风良好。
5. 设备间应有压力水源,压力为0.2 ~ 0.4MPa。
6. 设备间应有必要的照明设施及220V,5A-10A单相三孔电源手插座一个