

# 鞍山床单被罩清洗污水处理设备

产品名称	鞍山床单被罩清洗污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	41000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 山东潍坊:生产厂家
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

## 产品详情

### 鞍山床单被罩清洗污水处理设备

#### 工程概况

某洗涤厂为医院、养老院、敬老院等机构提供清洁的床单、被罩及工服回收清洗服务，其生产工艺为收取布草工服、分拣、洗涤、烘干、熨烫、折叠发货，废水主要来源于洗涤工序，洗涤工序分为预洗、主洗、漂洗、脱水、过清、再脱水，废水排水量约为 200m<sup>3</sup>/d，其中预洗和主洗废水约占 30%，漂洗废水约占 60%，甩干废水约占 10%。

#### 2 设计水质

##### 2.1 进水水质

通过对该项目产生的废水水质进行综合分析，主要为

COD<sub>Cr</sub>、TP、LAS、粪大肠菌群等污染物，其主要污染物浓度见表 1。

#### 水质表

##### 2.2 出水水质

由于该项目主要服务对象为医院机构，所以项目废水经处理后出水水质要求达到《医院污染物排放标准》（DB37/596-2006）表二中的三级标准，见表 2。

#### 出水水质表

### 3 工艺论证

#### 3.1 废水水质特点分析

洗涤废水主要含有洗涤剂，洗涤剂的有效成份是表面活性剂和增净剂，还有漂白剂等多种辅助成分。洗涤废水中含有大量短纤维、曝气会有大量泡沫产生；CODCr 平均值较低，但主洗废水CODCr 值较高；废水较浑浊，颜色随着洗涤剂不同深浅变化；与一般洗衣废水不同，废水中含有细菌等传染性病菌。

#### 3.2 处理工艺论证及选择

洗涤排水经管道收集后先经两道粗细格栅对污水中的短纤维、杂质等进行拦截；废水中的表面活性剂、悬浮物等通过加入絮凝剂及助凝剂方法去除，经水样试验，加入絮凝剂及助凝剂后，絮体絮凝效果良好，但呈上浮状态，据此采用混凝气浮方法较适合。

由于出水标准要求 CODCr 120mg/L，混凝气浮出水无法排放，通过接触氧化工艺段，通过生化工艺将 CODCr 指标降至出水要求标准以下。此外，该项目废水中含有细菌，需在出水前设置消毒区域进行消毒处理，投加次氯酸钠液体消毒。经过废水水质特点分析和处理工艺论证，确定采用“混凝气浮、接触氧化、沉淀消毒”组合工艺，其中生物接触氧化法对冲击负荷和水质变化的耐受性强，运行稳定，容积负荷高，占地面积小，建设费用较低。该项目设计的废水处理工艺流程见图。