

菏泽高新区圣洁洗涤中心
“日洗涤 800 套酒店布草项目”
竣工环境保护验收报告

菏泽·高新区

二零一八年二月

项目名称：菏泽高新区圣洁洗涤中心
日洗涤 800 套酒店布草项目

建设单位：菏泽高新区圣洁洗涤中心（盖章）

法人代表：冯景望

联系人：冯景望

电话：15562017300

传真：

邮编：274000

地址：菏泽市高新区延河路

目 录

1 验收项目概况.....	1
2 验收依据.....	3
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、条例.....	3
2.2 建设项目依据.....	4
3 工程建设情况.....	5
3.1 地理位置及平面布置.....	5
3.1.1 地理位置.....	5
3.1.2 厂区平面布置.....	5
3.1.3 周边环境敏感目标.....	5
3.2 建设内容.....	7
3.2.1 项目组成.....	7
3.2.2 公用工程.....	9
3.3 生产工艺及产污环节.....	10
3.4 项目变更情况.....	11
4 环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理/处置设施.....	13
4.1.1 废气.....	13
4.1.2 废水.....	13
4.1.3 固体废物.....	13
4.1.4 噪声.....	13
4.2 其他环境风险防范设施与环保设施.....	13

4.2.1 环境风险防范设施.....	13
4.2.2 在线监测设备.....	13
4.2.3 其他设施.....	13
4.2.4 建设及调试期间环境事故及投诉调查.....	14
4.2.5 企业自行检测.....	14
4.2.6 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	14
5 环评建议及环评批复要求.....	15
5.1 环评主要结论及建议.....	15
5.2 环评批复落实情况.....	16
6 验收执行标准.....	18
6.1 废水污染物排放标准.....	18
6.2 噪声排放标准.....	18
6.3 固（液）体废物排放标准.....	18
7 验收监测内容.....	19
7.1 环境保护设施监测.....	19
7.1.1 废水.....	19
7.1.2 厂界噪声监测.....	19
7.1.3 固（液）体废物核查.....	19
8 质量保证及质量控制.....	20
8.1 监测分析方法.....	20
8.1.1 废水监测分析方法.....	20
8.1.2 噪声监测分析方法.....	20
8.2 监测仪器.....	20
8.2.1 废水监测仪器.....	20

8.2.2 噪声监测仪器.....	21
8.3 人员资质.....	21
8.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
9 验收监测结果.....	23
9.1 生产工况.....	23
9.2 环境保护设施调试效果.....	23
9.2.1 污染物排放监测结果.....	23
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	26
10 结论与建议.....	27
10.1 工程基本情况.....	27
10.2 环保执行情况.....	27
10.3 验收监测结论.....	27
10.4 建议.....	28
11 “三同时”验收登记表.....	31

附件

附件 1：菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表
结论与建议

附件 2：关于菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报
告表的批复 菏环高报告表[2017]10 号

附件 3：检测报告

附件 4：第三污水处理厂污水接纳证明

附件 5：工况证明

附件 6：委托书

附件 7：整改说明

附件 8：专家签字

前 言

菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目，位于菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m，属于新建项目。厂区总占地面积为 1200m²，主要建设内容为洗涤厂房、水罐、二级沉淀池等。本项目总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元，具有日洗涤 800 套酒店布草项目的规模。

菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目生产工艺流程主要为预洗→主洗→清洗→脱水→烘干→烫平→折叠。本项目蒸汽在加热烘干过程中，无生产工艺性有害废气产生；项目区不设食堂，故也无食堂油烟产生，不对环境产生影响。本项目废水主要是洗涤废水和员工生活污水，主要水污染物为 COD_{Cr}、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂、SS、BOD₅等，洗涤废水和员工生活污水经二级沉淀池预处理后经市政污水管网排入菏泽市第三污水处理厂（见附件 5）。本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋收集后全部外售综合处理，生活垃圾和水洗机残留杂物统一收集后委托环卫部门统一处理。

该公司于 2017 年 06 月委托山东中慧咨询管理有限公司编写完成了《菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表》。2017 年 06 月 20 日，菏泽市环境保护局高新区分局做出菏环高报告表[2017]10 号《关于菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表的批复》。山东圆衡检测科技有限公司承担了该项目的环境保护设施竣工验收监测工作。2018 年 02 月 05 日至 02 月 06 日，山东圆衡检测科技有限公司对该项目进行了现场监测。

1 验收项目概况

本次开展建设项目竣工环境保护验收的项目为菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目项目。具体验收情况见表 1-1。

表 1-1 验收项目概况

项目名称	日洗涤 800 套酒店布草项目		
建设单位	菏泽高新区圣洁洗涤中心		
建设地点	菏泽市高新区沿河路以南，银川路以东 150m		
联系人	冯景望	电话	15562017300
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/>	改扩建 <input type="checkbox"/>	技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>
环保设施设计单位	菏泽高新区圣洁洗涤中心	环保设施施工单位	菏泽高新区圣洁洗涤中心
占地面积	1200m ²	绿化面积	---
开工日期	---	竣工日期	---
投入调试时间	---	申请排污许可证时间	---
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局高新区分局		
环评报告表审批时间	2017 年 06 月 21 日	环评报告表审批文号	菏环高报告表[2017]10 号
环评报告表编制单位	山东中慧咨询管理有限公司	环评报告表完成时间	2017 年 06 月
实际总投资	100 万元	环保投资	8 万元
验收工作由来	项目竣工申请验收	验收工作的组织与启动时间	2017 年 12 月
验收范围	日洗涤 800 套酒店布草工程建设情况、环境保护设施、污染物排放情况、其他环保设施等		
验收内容	<p>检查项目工程在设计、施工阶段对环评报告（含变更说明）、环评批复中所提出的环保设施的落实情况。</p> <p>核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅材料的使用情况。</p> <p>核查项目工程各类污染物实际产生情况及采取的污染防治措施。分析各项污染物控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。</p>		

表 1-1 验收项目概况（续）

验收内容	<p>核查项目环境风险防范措施和应急预案的制定和落实情况； 核查环保管理制度的制定和实施情况，相应的环保管理机构、人员和监测设备的配备情况。</p> <p>核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；核查卫生防护距离内是否有新建环境敏感建筑。</p>		
是否编制验收监测方案	是	方案编制时间	2017 年 12 月
现场验收监测时间	2018 年 02 月 05 日至 02 月 06 日		
运行时间	年运行时间 365 天，1 班制，每班 8 小时		

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、条例

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6 修订）
- 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016.11.07 修订版）
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2015.08.29 修订）
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.07.02 修订）
- 《山东省环境保护条例》（2001.12.7）
- 《山东省水污染防治条例》（2000.12.1）
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2004.1.1）
- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10 修订）
- 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）
- 《关于印发〈建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）〉的通知》（环发〔2015〕163 号）
- 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60 号）
- 《关于预防重大环境事件的意见》（鲁环发〔2007〕80 号）
- 《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147 号）
- 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80 号）
- 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（鲁环函〔2011〕417 号）

- 《山东省环保厅关于办理环境影响评价文件变更有关事项的通知》（鲁环评函〔2012〕27号）
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环函〔2012〕493号）
- 《山东省环境保护厅转发<关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知>的通知》（鲁环函〔2012〕509号）
- 《关于加强建设项目环境影响评价公众参与监督管理工作的通知》（鲁环评函〔2012〕138号）
- 《山东省环保厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发〔2013〕4号）
- 《山东省环保厅关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141号）
- 关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》意见的通知及其附件（环办环评函[2017]1529号，2017年9月29日）

2.2 建设项目依据

- 《菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目建设项目环境影响报告表》（山东中慧咨询管理有限公司，2017年06月）
- 《关于菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表的批复》（菏泽市环境保护局高新区分局，菏环高报告表[2017]10号，2017年6月20日）

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目，建设地点位于菏泽市高新区延河路以南、银川路以东 150m。该项目租用个人厂房，厂址西北 300m、530m 分别为民安村、张可庄；西 270m 为段庄；南 850m 为周庄；东南 710m、770m 分别为牡丹区弘达武术学校、方信嘉和苑；东 54m、337m 分别为郝赵庄、张哨门。项目地理位置见图 3-1。

3.1.2 厂区平面布置

本项目建设洗涤厂房、水罐、二级沉淀池等，主要设备及噪声源为于洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机等。项目平面布置见图 3-2。

3.1.3 周边环境敏感目标

表 3-1 环境敏感目标一览表

编号	环境保护目标名称	方位	距厂界距离 (m)	备注
1	民安村	NW	300	常住人口
2	张可庄	NW	530	常住人口
3	段庄	W	270	常住人口
4	周庄	S	850	常住人口
5	方信嘉和苑	SE	770	常住人口
6	牡丹区弘达武术学校	SE	710	在校师生
7	郝赵庄	E	54	常住人口
8	张哨门	E	337	常住人口



图 3-1 项目地理位置图

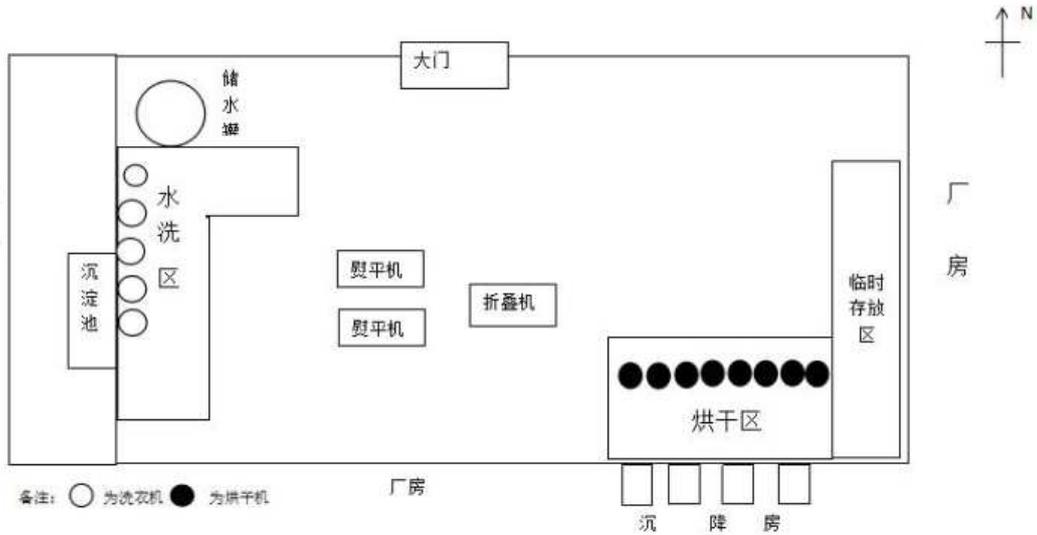


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目组成

3.2.1.1 项目组成

- (1) 项目名称：日洗涤 800 套酒店布草项目。
- (2) 建设性质：新建。
- (3) 建设地点：菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m 处。
- (4) 建设内容：洗涤厂房、水罐、二级沉淀池等。
- (5) 占地面积：1200m²。
- (6) 项目定员：15 人，均不住宿。
- (7) 年工作天数：365 天（一班制，8h/d，即 2920h/a）
- (8) 建设投资：本项目实际总投资 100 万元，实际环保投资 8 万元，占总投资的 8%。

项目组成及变更情况汇总见表 3-2。

表 3-2 项目组成及变更情况汇总表

工程类别	工程名称	规模	备注
主体工程	洗涤厂房	占地 1200m ² ，布置洗衣机、烘干机、烫平机和折叠机等设备，承担洗涤生产任务；50m ³ 水罐，用于事故停水时备用。	租赁厂房

环保工程	废气处理设施	本项目无废气产生。	---
	废水处理设施	生活污水排入院内化粪池处理后排入菏泽市第三污水处理厂，项目洗涤废水进入自建二级沉淀池预处理，排入菏泽市第三污水处理厂进行深度处理。	达标排放
	噪声处理设施	选用低噪声设备，隔声门窗等。	达标排放
	固体废物处理	原辅材料的废包装袋，收集后外售处理。生活垃圾和水洗机残留杂物由环卫部门统一收集集中处理。	综合利用，妥善处理

3.2.1.2 经济技术指标

主要经济技术指标及变更情况见表 3-3。

表 3-3 经济技术指标

序号	项目	实际内容及变更情况
1	占地面积	1200 m ²
2	年运行天数	365d (2920h)
3	全厂定员	15 人
4	项目总投资	100 万元
5	项目环保投资	8 万元
6	环保投资占比	8%

3.2.1.3 产品方案

本项目产品方案见表 3-4。

表 3-4 产品方案

序号	产品名称	设计生产能力	实际生产能力
1	洗涤酒店布草	800 套/日	600-800 套/日

3.2.1.4 生产设备

项目主要生产设备见表 3-5。

表 3-5 生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	洗衣机	15 台	5 台	5 台已满足生产需要
2	烘干机	10 台	8 台	8 台已满足生产需要

3	熨平机	3 台	2 台	2 台已满足生产需要
4	折叠机	3 台	1 台	1 台已满足生产需要

3.2.1.5 原辅材料消耗

本项目主要原、辅材料及能源消耗情况见表 3-6。

表 3-6 原、辅材料及能源消耗情况

序号	名称	用量	备注
1	无磷增白洗衣粉	1.5t/a	外购
2	彩漂粉	0.8t/a	外购
3	中和酸粉	0.5t/a	外购
4	强力洗衣粉	0.2t/a	外购
5	油污乳化剂	0.1t/a	外购
6	自来水	7029t/a	市政供给
7	蒸汽	920t/a	民生热力

3.2.2 公用工程

3.2.2.1 给排水

(1) 给水

项目生产及生活用水由市政供给，项目用水环节主要包括洗涤用水及职工生活用水。项目新鲜水总用量约 7629m³/a。

①洗涤用水：项目生产用水主要为洗涤用水，年用水量约 7300m³/a。

②职工生活用水：项目共有职工 15 人，均不住宿，年工作时间 365 天，职工生活用水量约 329m³/a。

(2) 排水

本项目废水主要为职工生活污水和洗涤废水。

①洗涤用水：洗涤废水产生量按 0.8 计，则洗涤废水约 5840m³/a，洗涤废水经项目自建二级沉淀池处理后排入菏泽市第三污水处理厂。

②职工生活用水：生活污水产生量按 0.8 计，则职工生活污水约 263.2m³/a，生活污水排入院内化粪池处理后排入菏泽市第三污水处理厂。

项目水平衡图见图 3-3。

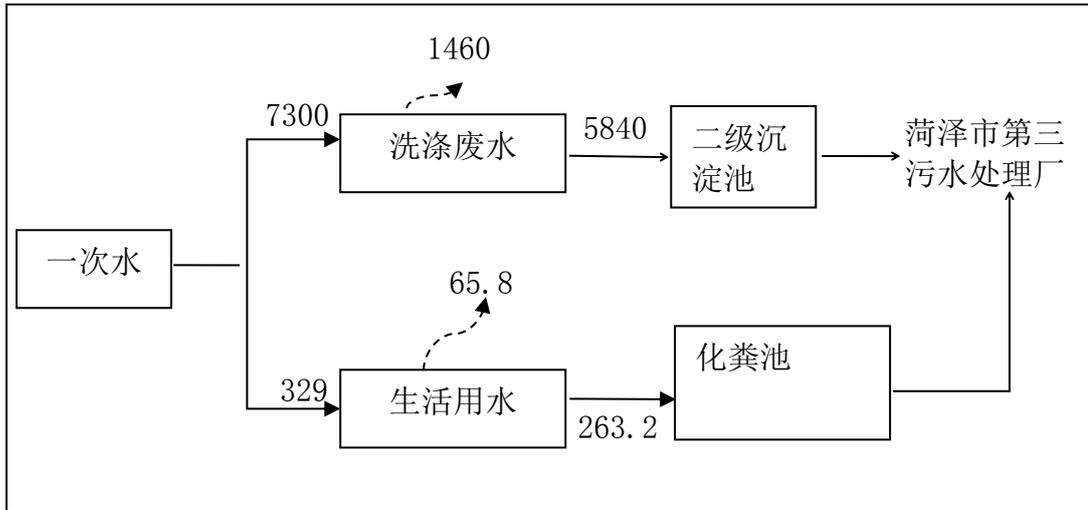


图 3-3 项目水平衡图 (t/a)

3.2.2.2 供电

本项目用电由市政电网供给，不使用发电机等燃油设备。

3.2.2.3 供热

本项目洗涤作业中所需的热源由菏泽民生热力有限公司供给。

3.3 生产工艺及产污环节

本项目主要为宾馆酒店提供床单、被套、枕套、浴巾、面巾等日常住宿配套用品洗涤服务，不涉及医疗机构病床用品。洗涤生产工艺流程图如下：

1、蒸汽供热：由菏泽民生热力有限公司提供，供洗衣工序的水加热、烫平工序的蒸汽熨烫和烘干工序的蒸汽烘干。

2、预洗：将床单、被套、枕巾、浴巾、面巾等宾馆住宿配套用品放入洗衣机进行浸泡、搅合，大约预洗 10min 后进入下一道工序。

3、主洗：该工序不再加水，主要是在预洗的基础上向洗衣机内加入适量洗衣粉（和其他原辅料，以下以洗衣粉代称），让洗涤物件于洗衣粉充分接触，不断搅合，附在各种物件上的污垢、脏物在大约洗涤 20min 后即被去除，排出洗涤废水，期间产生洗衣粉废包装袋。

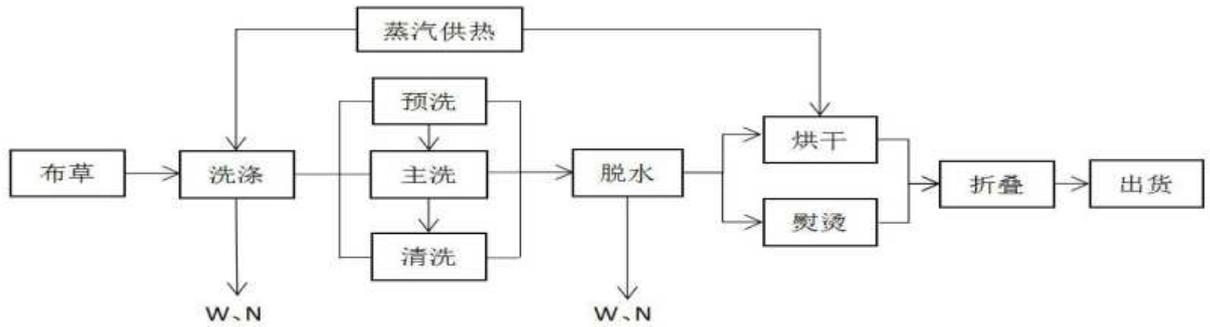
4、清洗：经主洗后的布料进入清洗工序，在洗衣机进行搅合清洗，各种污垢连同洗衣粉残迹一起被清洗掉，经反复清洗两次后即被洗净。

5、脱水：清洗废水排出后进入脱水环节，由一体化设备机械甩干，排出少量废水。

6、烘干/烫平：将洗净脱水后的枕巾、浴巾面巾等小物件物品置于烘干机进行烫干烫平处理。该工序中的烘干采用蒸汽烘干，烫平机采用蒸汽。

7、折叠：将已烘/烫干的物件放入折叠机进行折叠，折叠成型后即得到洗涤成品，由工作人员整理出货。

项目工艺流程及产污环节如图 3-5 及表 3-7：



注：N:噪声、W:废水

图 3-5 生产工艺及产污环节流程图

表 3-7 生产工艺产污情况一览表

序号	类别	产生工序
1	废水	洗涤废水
2	噪声	各设备运转过程中产生的机械噪声
3	固废	废包装袋

3.4 项目变更情况

表 3-8 项目主要变更情况一览表

序号	类别	环评及批复要求		实际建设及变更情况		变更原因
1	项目建设	生活污水同洗涤废水一同进入二级沉淀池预处理，处理后排入菏泽市第三污水处理厂深度处理。		生活污水排入院内化粪池处理后排入菏泽市第三污水处理厂，项目洗涤废水进入自建二级沉淀池预处理，排入菏泽市第三污水处理厂进行深度处理。		院内生活污水集中收集处理
2	设备清单	洗衣机	15 台	洗衣机	5 台	实际数量已满足生产需求。
		烘干机	10 台	烘干机	8 台	
		熨平机	3 台	熨平机	2 台	
		折叠机	3 台	折叠机	1 台	

根据《环境影响评价法》第二十四条之规定，建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，属于重大变更，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。本项目不属于建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的情况，实际建设情况与环评及批复基本一致，另外，参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）及纸浆造纸等14个行业建设项目重大变动清单（试行）（征求意见稿）对该项目进行对比，也不属于重大变更情景。

因此，本项目未构成重大变动，不需要重新报批建设项目的环评文件。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目蒸汽在加热烘干过程中，无生产工艺性有害气体产生；项目区不设食堂，故也无食堂油烟产生对环境无影响。

4.1.2 废水

本项目废水主要为职工生活污水和洗涤废水。

本项目洗涤废水约 5840m³/a，洗涤废水经项目二级沉淀池处理后排入菏泽市第三污水处理厂。

本项目共有职工 15 人，均不住宿，年工作时间 365 天，职工生活污水约 263.2m³/a，职工生活污水经院内二级沉淀池处理后排入菏泽市第三污水处理厂。

4.1.3 固体废物

本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋产生量约为 0.1t/a，收集后全部外售综合处理；职工生活垃圾产生量约 2.74t/a、水洗机残留杂物产生量约 0.1t/a，统一收集后委托环卫部门统一处理。

4.1.4 噪声

本项目产生的噪声主要来源于洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机。本项目采取车间隔音和生产区距离衰减等措施来控制噪声。

4.2 其他环境风险防范设施与环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

(1) 厂区防渗情况

本项目防渗区域主要为二级沉淀池。公司对二级沉淀池等进行了防渗处理。

4.2.2 在线监测设备

环保部门暂时未对项目安装在线监测设备进行要求。

4.2.3 其他设施

无

4.2.4 建设及调试期间环境事故及投诉调查

项目在建设及试生产阶段未发生环境事故投诉案件。

4.2.5 企业自行检测

本项目定期委托第三方环境检测单位对污染物排放情况进行检测。

4.2.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目根据《建设项目环境保护管理办法》和《环境影响评价法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。

本项目实际总投资 100 万元，实际环保投资 8 万元，占总投资的 8%。概算总投资 100 万元，概算环保投资 8 万元，占总投资的 8%。项目实际环保投资与概算投资对比情况见表 4-1。

表 4-1 实际环保投资与概算投资对比情况表

序号	治理项目	环保建设内容	环评概算投资 (万元)	实际投资 (万元)
1	废水	二级沉淀池	2	2
2	噪声治理	隔声门窗、减震措施	4.5	4.5
3	一般固废	固废暂存点	1.5	1.5
合计		/	8	8

5 环评建议及环评批复要求

5.1 环评主要结论及建议

一、结论

1、项目概况

菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目属于新建项目。厂址位于菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m，项目总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元，总占地面积 1200m²，职工定员 15 人，全年生产时间 365 天，2920 小时。

2、符合产业政策

根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修正）》，本项目不属于国家限制类和淘汰类，属于允许类产业，且项目运行过程中不使用限制类和淘汰类的工艺、设备。因此，本项目不属于淘汰类，为允许类，且本项目的建设符合有关法律法规要求及当地环保部门的要求，故本项目的建设是符合国家产业政策要求的。

3、选址合理

位于菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m，本项目生产过程中采取有效地污染防治措施后，对周围环境影响较小；本项目的建设不属于企业限批、局部禁批或限批，不属于区域限批，满足建设项目审批原则的要求，符合环保政策，满足卫生防护距离要求，满足环境管理要求；水、电、暖供应有保障，交通便利等条件。项目周围没有风景名胜区、生态脆弱区。故本项目选址是合理的。

4、污染物达标排放

（1）废水资源化利用

本项目生产过程中产生的废水主要是职工生活污水，职工生活污水经二级沉淀池处理后排入菏泽市第三污水处理厂。洗涤废水经项目自建二级沉淀池处理后排入菏泽市第三污水处理厂深度处理。

（2）噪声达标

本项目产生的噪声主要来源于洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机等设备运转时产生的噪声。主要集中在生产车间内。项目采用低噪音设备，并针对噪声

源位置和噪声的特点分别采用减震、隔声等措施。通过采取降噪措施后，本项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类功能区标准要求。对周围声环境影响较小。

(3) 固体废弃物得到妥善处置

本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋产生量约为 0.1t/a，收集后全部外售综合处理；职工生活垃圾产生量约 2.74t/a、水洗机残留杂物产生量约 0.1t/a，统一收集后委托环卫部门统一处理。

(4) 项目无废气产生

(5) 本项目无需申请总量指标

二、建议

- 1、加强环境管理，定期对设备检修，保证设备正常运行；
- 2、加强清洁生产管理，生产中使用无磷洗衣粉，科学控制洗衣粉用量；
- 3、保持洗涤厂房干燥、整洁，不将污染物倒入下水道；
- 4、适当进行绿化；
- 5、认真落实各项污染防治措施及生态保护措施；
- 6、所有固体废物及时收集，定期清运处理；
- 7、严格执行“三同时”政策；
- 8、本项目仅洗涤宾馆、酒店运送的被服，不得洗涤医疗机构病床用品。

5.2 环评批复落实情况

表 5-1 环评、批复及实际建设情况对照表

环评批复情况	实际落实情况	说明
1、采取“雨污分流”原则设计和建设项目区排水系统。项目生活污水和洗涤废水一同进入化粪池预处理，后排入菏泽市第三污水处理厂进行深度处理。	本项目采取“雨污分流”原则设计和建设，项目生活污水排入院内化粪池处理后排入菏泽市第三污水处理厂，项目洗涤废水进入自建二级沉淀池预处理，排入菏泽市第三污水处理厂进行深度处理。（见附件 5）。	已落实

<p>2、生活垃圾收集由环卫部门定期清运，废包装袋外售综合利用，水洗机残留杂物环卫部门清运处理。</p>	<p>本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋收集后全部外售综合处理，生活垃圾和水洗机残留杂物统一收集后委托环卫部门统一处理。</p>	<p>已落实</p>
<p>3、合理布局厂区，对主要噪声源采取基础减震、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>本项目产生的噪声主要来源于洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机。本项目采取车间隔音和生产区距离衰减等措施来控制噪声。经监测，厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>

6 验收执行标准

6.1 废水污染物排放标准

废水经处理后满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）

表 1 中 B 级标准。

表 6-1 废水排放执行标准

污染物	监控点	最高允许排放浓度 (mg/L)
SS	自建二级沉淀池进出口	400
CODcr		500
氨氮		45
pH		6.5-9.5 (无量纲)
BOD ₅		350
阴离子表面活性剂		20
总磷		8

6.2 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，标准限值见表 6-2。

表 6-2 噪声评价标准限值

项目	标准限值 dB(A)	
	昼间	夜间
厂界噪声	60	50

6.3 固（液）体废物排放标准

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施监测

7.1.1 废水

噪声监测点位及监测因子见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位及监测因子设置

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	二级沉淀池进、出口	SS	4 次/天，监测 2 天
		CODcr	
		氨氮	
		pH	
		BOD ₅	
		阴离子表面活性剂	
		总磷	

7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测点位及监测因子

编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	东厂界外 1m 处	等效连续噪声级 (Leq)	昼、夜间各监测 1 次， 连续 2 天	监测期间同时 记录气象条件
2#	南厂界外 1m 处			
3#	西厂界外 1m 处			
4#	北厂界外 1m 处			

7.1.3 固（液）体废物核查

经查阅企业相关资料及现场调查核实：本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋收集后全部外售综合处理，生活垃圾和水洗机残留杂物统一收集后委托环卫部门统一处理。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废水监测分析方法

序号	项目	监测方法	方法依据	检出限
1	SS	重量法	GB/T 11901-1989	/
2	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
4	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
5	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
6	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
7	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.003mg/L

8.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法

项目名称	标准代号	标准方法
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

8.2 监测仪器

8.2.1 废水监测仪器

实验室检测分析设备见表 8-3。

表 8-3 实验室检测仪器

序号	项目	仪器名称	仪器型号
1	SS	岛津分析天平	AUW120D
2	COD _{Cr}	节能 COD 恒温加热器	JHR-2
3	氨氮	可见分光光度计	V723
4	pH	酸度计	PHS-3C
5	BOD ₅	生化培养箱	SHX-150III

6	阴离子表面活性剂	可见分光光度计	V723
7	总磷	可见分光光度计	V723

8.2.2 噪声监测仪器

噪声监测仪器见表 8-4。

表 8-4 噪声监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+型

8.3 人员资质

监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

8.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 按照国家有关建设项目竣工环境保护验收监测规定，验收监测时运行负荷保证不得低于 75%，验收监测时及时了解和控制工况，保证验收监测数据的有效性。

(2) 参加验收监测人员均经过考核并取得相应监测项目的上岗资格证书。

(3) 所有监测仪器均经过计量部门的检定并在检定周期内，按照国家相关分析方法的要求选择合适的监测位置进行监测。

(4) 监测质量保证和质量控制按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的相关要求进行，全过程质量控制。

(5) 监测数据实行三级审核，确保数据准确无误。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行。

(1) 优先采用了国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

(2) 测量时传声器加设了防风罩。

(3) 测量时无雨雪、无雷电，测量时风速小于 5m/s，天气条件满足监测要求。

(4) 监测数据和技术报告执行三级审核制度。

(5) 采样、测试分析质量保证和质量控制。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，满足要求。监测期间噪声监测仪校准情况见表8-5。

表 8-5 监测期间噪声监测仪校准情况

噪声仪型号与编号	测量前 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	差值 [dB(A)]	允许差值 [dB(A)]	是否 达标
AWA6228+型	93.8	93.8	0.2	≤0.5	是

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2018 年 02 月 05 日~2018 年 02 月 06 日验收监测期间，菏泽市高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目正常生产，环保设施正常运转，年生产时间 365 天，验收监测期间工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间工况一览表

监测时间	2018.02.05	2018.02.06
生产产品	洗涤酒店布草	
设计生产能力（套/d）	800	800
实际生产能力（套/d）	633	641
负荷率（%）	79	80

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.1 废水

洗涤废水二级沉淀池进出口监测结果见表 9-2。

表 9-2 洗涤废水二级沉淀池进出口监测数据一览表

监测时间	监测点位	频次	COD _{cr} (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	SS (mg/L)	pH	BOD ₅ (mg/L)	阴离子表面活性 剂(mg/L)	总磷 (mg/L)
2018.02.05	进口	1	114	1.98	3	8.22	29	1.17	3.32
		2	120	2.04	4	8.25	31	1.23	3.29
		3	117	2.00	3	8.30	28	1.20	3.20
		4	115	2.06	4	8.27	26	1.19	3.11
		均值	117	2.02	4	8.26	29	1.20	3.23
	出口	1	94	1.92	2	8.01	24	1.12	2.49
		2	95	1.90	1	8.03	22	1.09	2.11
		3	92	1.88	2	8.00	21	1.08	2.50
		4	91	1.85	2	8.05	21	1.10	2.24
		均值	93	1.89	2	8.02	22	1.10	2.34
去除效率 (%)		21	6	50	3	24	8	27	
2018.02.06	进口	1	113	2.00	2	8.30	29	1.17	3.35
		2	120	2.02	3	8.28	31	1.23	3.24
		3	114	2.01	4	8.26	28	1.20	3.11
		4	116	2.03	4	8.31	26	1.19	3.25
		均值	116	2.02	3	8.29	29	1.20	3.24
	出口	1	96	1.95	2	8.06	25	1.13	2.20
		2	94	1.92	1	8.02	23	1.10	2.40
		3	92	1.86	2	8.03	22	1.05	2.19
		4	92	1.86	2	8.04	21	1.10	2.33
		均值	94	1.90	2	8.04	23	1.10	2.28
去除效率 (%)		19	6	33	3	21	8	30	
标准限值	--	500	45	400	6.5-9.5	350	20	8	
样品状态	进口：褐色、半透明略浑浊；出口：褐色，半透明。								

本项目洗涤废水经二级沉淀池处理后排放，本次监测显示 2018 年 02 月 05 日至 02 月 06 日期间，COD_{Cr} 进出口最大浓度分别为 120mg/L、96mg/L；SS 进出口最大浓度分别为 4mg/L、2mg/L；氨氮进出口最大浓度分别为 2.06mg/L、1.95mg/L；pH 进出口最大浓度分别为 8.30mg/L、8.06mg/L；BOD₅ 进出口最大浓度分别为 31mg/L、25mg/L；阴离子表面活性剂进出口最大浓度分别为 1.23mg/L、1.13mg/L；总磷进出口最大浓度分别为 3.32mg/L、2.50mg/L。各项指标均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准 (COD_{Cr}≤500mg/L、SS≤400mg/L、氨氮 ≤45mg/L、pH：6.5 ~ 9.5、BOD₅≤350mg/L、阴离子表面活性剂≤20mg/L)。

9.2.1.2 噪声

厂界噪声监测结果表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果 [单位 dB(A)]

日期	点位	昼间噪声值 L _{eq} [dB(A)]	夜间噪声值 L _{eq} [dB(A)]
2018.02.05	1#东厂界	55.4	41.2
	2#南厂界	56.5	42.5
	3#西厂界	54.2	43.4
	4#北厂界	53.8	42.5
2018.02.06	1#东厂界	55.9	41.9
	2#南厂界	52.7	42.6
	3#西厂界	53.7	43.7
	4#北厂界	54.7	42.5
标准限值		60	50

由上表可知，验收监测期间，2018 年 02 月 05 日，厂界昼间噪声值为 53.8~56.5dB (A)，夜间噪声值为 41.2~43.4dB (A)；2018 年 02 月 06 日，厂界昼间噪声值为 52.7~55.9dB (A)，夜间噪声值为 41.9~43.7dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准（昼间 ≤60dB (A)、夜间 ≤50dB (A)）。

9.2.1.3 固（液）体废物

本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋产生量约为 0.1t/a，收集后全部外售综合处理；职工生活垃圾产生量约 2.74t/a、水洗机残留杂物产生量约 0.1t/a，统一收集后委托环卫部门统一处理。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废水治理设施

表 9-4 废水处理设施进出口监测结果一览表

监测点位	监测因子	进口浓度 (mg/L)	出口浓度 (mg/L)	处理效率 (%)
项目自建二级沉淀池	SS	4	2	50
	CODcr	116	94	19
	氨氮	2.02	1.90	6
	pH	8.02	8.04	/
	BOD ₅	29	23	21
	阴离子表面活性剂	1.20	1.10	8
	总磷	3.32	2.50	25

从表 9-4 可以看出，本项目所有有组织污染源外排污染物均达到污染物排放标准。

9.2.2.2 噪声治理设施

根据厂界噪声监测结果可知，本项目采取的噪声治理设施的降噪效果能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

9.2.2.2 固（液）体废物处理措施

本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋产生量约为 0.1t/a，收集后全部外售综合处理；职工生活垃圾产生量约 2.74t/a、水洗机残留杂物产生量约 0.1t/a，统一收集后委托环卫部门统一处理。

本项目工业固体废弃物产生量约 2.94t/a，固体废物的贮存及处置满足《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单标准要求。

10 结论与建议

10.1 工程基本情况

菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目，位于菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m，属于新建项目。厂区总占地面积为 1200m²，主要建设内容为洗涤厂房、水罐、二级沉淀池等。本项目总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元，具有日洗涤 800 套酒店布草项目的生产规模。

10.2 环保执行情况

该公司于 2017 年 06 月委托山东中慧咨询管理有限公司编写完成了《菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表》。2017 年 06 月 20 日，菏泽市环境保护局高新区分局做出菏环高报告表[2017]10 号《关于菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表的批复》。山东圆衡检测科技有限公司承担了该项目的环境保护设施竣工验收监测工作。

10.3 验收监测结论

10.3.1 监测期间工况调查

验收监测期间项目运行负荷在 75%以上，满足竣工验收监测工况要求。

10.3.2 验收监测结论

10.3.2.1 废水

本项目产生的废水主要为生活污水和洗涤废水。职工生活污水经院内二级沉淀池处理后排入菏泽市第三污水处理厂，洗涤废水经项目自建二级沉淀池处理后排入菏泽市第三污水处理厂。洗涤废水经二级沉淀池处理后排放，本次监测显示 2018 年 02 月 05 日至 02 月 06 日期间，COD_{Cr} 进出口最大浓度分别为 120mg/L、96mg/L；SS 进出口最大浓度分别为 4mg/L、2mg/L；氨氮进出口最大浓度分别为 2.06mg/L、1.95mg/L；pH 进出口最大浓度分别为 8.30mg/L、8.06mg/L；BOD₅ 进出口最大浓度分别为 31mg/L、25mg/L；阴离子表面活性剂进出口最大浓度分别为 1.23mg/L、1.13mg/L，各项指标均达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准(COD_{Cr}≤500mg/L、SS≤400mg/L、氨氮≤45mg/L、pH：6.5~9.5、BOD₅≤350mg/L、阴离子表面活性剂≤20mg/L)。

10.3.2.2 废气

项目无废气产生。

10.3.2.3 噪声

本项目产生的噪声主要来自生产车间装置运转过程产生的噪声，通过对设备采取合理布局，根据噪声的特点和位置分别采取吸声、隔声、减震等措施。本次验收监测显示，2018年02月05日，厂界昼间噪声值为53.8~56.5dB(A)，夜间噪声值为41.2~43.4dB(A)；2018年02月06日，厂界昼间噪声值为52.7~55.9dB(A)，夜间噪声值为41.9~43.7dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准(昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。

10.3.2.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要是原辅材料的废包装、水洗机残留杂物以及职工生活垃圾。原辅材料的废包装袋产生量约为0.1t/a，收集后全部外售综合处理；职工生活垃圾产生量约2.74t/a、水洗机残留杂物产生量约0.1t/a，统一收集后委托环卫部门统一处理。

本项目工业固体废弃物产生量约2.94t/a，固体废物的贮存及处置满足《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准要求。

10.3.3 环境风险落实情况

公司基本上落实了环评报告提出的环境风险防范措施，在发生污染事故时能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

10.4 建议

- 1、加强环境管理力度，确保各环保设施正常运行，做到长期稳定达标排放。
- 2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。
- 3、加强厂区及周边绿化，减轻噪声对周边环境的影响。
- 4、完善环保机构设置及环境管理制度，定期对厂区各环保设施进行检查，避免环境事故的发生。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	日洗涤 800 套酒店布草项目				建 设 地 点	菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m						
	行 业 类 别	洗染服务（O7930）				建 设 性 质	新建						
	设 计 生 产 能 力	日洗涤 800 套酒店布草	建设项目开工日期	---		实 际 生 产 能 力	日洗涤 800 套酒店布草	投入试运行日期	---				
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	8	所占比例（%）	8%				
	环 评 审 批 部 门	菏泽市环境保护局高新区分局				批准文号	菏环高报告表[2017]10 号	批准时间	2017-06-21				
	初 步 设 计 审 批 部 门	-				批准文号	-	批准时间	-				
	环 保 验 收 审 批 部 门	菏泽市环境保护局高新区分局				批准文号	-	批准时间	-				
	环 保 设 施 设 计 单 位	菏泽市高新区圣洁洗涤中心	环保设施施工单位		菏泽市高新区圣洁洗涤中心	环保设施检测单位	山东圆衡检测科技有限公司						
	实际总投资（万元）	100				环保投资总概算（万元）	8	所占比例（%）	8%				
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	-	噪声治理（万元）	4.5	固废治理（万元）	1.5	绿化及生态（万元）	-	其它（万元）	-	
新增废水处理设施能力	t/d				新增废气处理设施能力	Nm ³ /h		年平均工作时	2920h/a				
建 设 单 位	菏泽市高新区圣洁洗涤中心		邮政编码	274000		联系电话	15562017300		环评单位	山东中慧咨询管理有限公司			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污 染 物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
	废 水	-	-	-	0.7198	-	-	-	-	-	-	-	+0.7198
	化 学 需 氧 量	-	96	500	0.677	0.128	0.549	-	-	-	-	-	+0.549
	氨 氮	-	1.95	45	0.1186	0.1122	0.0064	-	-	-	-	-	+0.0064
	石 油 类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废 气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二 氧 化 硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟 尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工 业 粉 尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮 氧 化 物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工 业 固 体 废 物	-	-	-	0.000294	0.000294	-	-	-	-	-	-	-
与项目有关的其它特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减 2、(12)=(6)-(8)-(11)， (9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/

附件 1：菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表
结论与建议

结论与建议

一、项目概况

本项目为菏泽市高新区圣洁洗涤中心投资 100 万元建设的日洗涤 800 套酒店布草项目。项目拟建于菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m 处，总占地面积 1200m²，主要建设内容包括办公区（设置于厂房内）、洗涤厂房、化粪池以及其他配套辅助设施。项目建成后洗涤规模为日洗涤 800 套酒店布草项目。

二、产业政策符合性

根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修正）》，本项目不属于国家限制类和淘汰类，属于允许类产业，且项目运行过程中不使用限制类或淘汰类的工艺、设备，项目建设符合国家产业政策。

三、环境质量现状

1、环境空气

该评价区域内 SO₂、NO_x 可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，TSP、PM₁₀ 与 PM_{2.5} 日均浓度均出现超标现象，超标主要原因为北方天气干燥，风起扬尘所致。

2、水环境

该评价区域内纳污河流为小黑河，河中的 COD、BOD、硫酸盐、氯化物不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，COD、BOD₅ 超标的原因主要是监测断面周边村庄较多，监测期间部分居民生活污水未经处理直接排入河流引起的。硫酸盐、氯化物超标的主要原因是监测断面上游工业污染物排放所致。

3 声环境

根据现场勘察，拟建项目所在区域声环境质量较好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

四、施工期环境影响

日洗涤 800 套酒店布草项目位于菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m 处为新建项目，办公厂房依托现有，施工期仅为设备的安装与调试。对环境的影响较小，为短期、可逆的影响。随着施工期的结束而结束，对环境没有大的影响。

五、营运期环境影响分析

1、环境空气质量影响分析：本项目无废气产生。

2、水环境质量影响分析：本项目废水主要为洗涤废水和生活污水。

民生热力提供的蒸汽冷凝水为清洁下水，收集后回用于洗涤。生活污水量为 $263\text{m}^3/\text{a}$ ；洗涤废水量为 $6935\text{m}^3/\text{a}$ ；洗涤废水和生活污水一同进入化粪池预处理，后经市政污水管网进入菏泽市第三污水处理厂进行深度处理，经菏泽市第三污水处理厂处理达标后排入小黑河。项目化粪池和一般固废存储点采用严格的防渗措施，外泄下渗的可能性很小，不会对该区域地下水造成不良影响。

综上所述，本项目废水对项目周围水环境影响较小。

3、固废影响分析：本项目固废分为废包装袋、生活垃圾和水洗机残留杂物。废包装袋外售废品收购站综合利用；生活垃圾和水洗机残留物交由环卫部门统一清运处理；项目固体废物可得到妥善处置和综合利用，对周围环境基本无影响。

4、噪声影响分析：本项目噪声主要来源于洗衣机、烘干机、烫干机、折叠机等设备，为机械噪声，通过选用低噪声设备，采取减震、隔声等措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）2类标准要求，噪声影响较小。

5、总量控制指标

本项目无需申请总量控制指标。

综上所述，通过对该项目生产内容的污染分析、环境影响分析，本次环评认为只要在生产过程中坚持“三同时”原则基础上，充分落实本环评的各项污染防治对策，严格执行各种污染物排放标准，对当地环境造成的影响不大。因此，从环保角度看，项目的实施是可行的。

建议：

（1）加强职工安全生产教育，提高职工环保意识，加强环境管理，定期对设备进行检修，保证设备正常运行；

（2）加强清洁生产管理，生产中使用无磷洗衣粉，科学控制洗衣粉的用量；

（3）保持洗涤厂房内干燥、干净、整洁，物流畅通，不能将污染物倒入下水道；

（4）适当进行绿化，种植常绿高大乔木，既美化了厂区环境，又可起到吸声、抑尘、吸收异味的作用；

（5）认真落实各项污染防治措施及生态保护措施，及时搞好生态重建；

（6）所有固体废物应及时收集，定期清运及处理，避免在厂区长时间堆存引起二

次污染；

(7) 严格执行国家“三同时”政策，做到环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时运行投产，且经环保部门验收合格后方可投入使用；

(8) 本项目仅洗涤宾馆、酒店运送的被服，不得洗涤医疗机构病床用品。

(9) 环办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》，若建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。项目属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

附件 2：关于菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表的批复，菏泽市环境保护局高新区分局，荷环高报告表[2017]10 号

菏泽市环境保护局高新区分局

荷环高报告表（2017）10 号

关于菏泽市高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表的批复

菏泽市高新区圣洁洗涤中心：

你单位关于《菏泽市高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、该项目为新建项目，拟建于菏泽市高新区延河路以南，银川路以东 150m。项目总投资 100 万元，其中环保投资 8 万元。项目占地面积 1200 平方米，项目租赁个人部分厂房。经审查，该项目在落实报告表提出的污染防治措施后，可满足污染物达标排放要求，从环保角度同意项目建设。

二、项目在建设和运营过程中要严格落实报告表和本批复要求。

1、采取“雨污分流”原则设计和建设项目区排水系统。项目生活污水和洗涤废水一同进入化粪池预处理，后排入菏泽市第三污水处理厂进行深度处理。

2、生活垃圾收集后由环卫部门定期清运，废包装袋外售综合利用，水洗机残留杂物环卫部门清运处理。

3、合理布局厂区，对主要噪声源采取基础减震、消声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程

同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后须向我局申请建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入运行。

四、请市环境监察支队高新区大队做好项目施工和运营期间的环境保护和配套污染防治措施落实情况的监督检查。

五、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须重新到我局报批建设项目环境影响评价文件。



附件 3：检测报告



副本

检 测 报 告

圆衡（检）字（2018）年 第 086 号

项目名称： 污水和噪声的检测

委托单位： 菏泽高新区圣洁洗涤中心

山东圆衡检测科技有限公司

二〇一八年二月八日



检测报告说明

- 1、报告无本公司报告专用章及骑缝章、标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 6、本报告未经同意，不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地 址：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/7382696

E-mail: sdyhjc001@163.com

1.前言

受菏泽高新区圣洁洗涤中心委托,山东圆衡检测科技有限公司于2018年02月05日至06日对菏泽高新区圣洁洗涤中心污水和噪声进行了现场采样检测,并编写本检测报告。

2.检测内容

2.1 采样日期、点位及频次

表 1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年02月05日-06日	污水进水池口	总磷、COD _{Cr} 、氨氮、pH、阴离子表面活性剂、总磷、BOD ₅	检测2天,4次/天
	污水出水池口		
	厂界四周	噪声	连续2天,昼、夜间各1次

2.2 检测项目、方法及检测依据

污水采样方法执行《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002),检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表 2。

表 2:检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
SS	重量法	GB/T 11901-1989	/
COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.003mg/L
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	20dB(A)

圆衡(检)字(2018)第 086 号

3.检测结果

检测结果详见表 3-1、3-2。

表 3-1: 污水检测结果一览表

监测时间	监测点位	频次	COD _{Cr} (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	SS (mg/L)	pH	BOD ₅ (mg/L)	阴离子表面活性 剂(mg/L)	总磷 (mg/L)	
2018.02.05	进口	1	114	1.98	3	8.22	29	1.17	3.32	
		2	120	2.04	4	8.25	31	1.23	3.29	
		3	117	2.00	3	8.30	28	1.20	3.20	
		4	115	2.06	4	8.27	26	1.19	3.11	
		均值	117	2.02	4	8.26	29	1.20	3.23	
	出口	1	94	1.92	2	8.01	24	1.12	2.49	
		2	95	1.90	1	8.03	22	1.09	2.11	
		3	92	1.88	2	8.00	21	1.08	2.50	
		4	91	1.85	2	8.05	21	1.10	2.24	
		均值	93	1.89	2	8.02	22	1.10	2.34	
	去除效率 (%)		21	6	50	3	24	8	27	
	2018.02.06	进口	1	113	2.00	2	8.30	29	1.17	3.35
2			120	2.02	3	8.28	31	1.23	3.24	
3			114	2.01	4	8.26	28	1.20	3.11	
4			116	2.03	4	8.31	26	1.19	3.25	
均值			116	2.02	3	8.29	29	1.20	3.24	
出口		1	96	1.95	2	8.06	25	1.13	2.20	
		2	94	1.92	1	8.02	23	1.10	2.40	
		3	92	1.86	2	8.03	22	1.05	2.19	
		4	92	1.86	2	8.04	21	1.10	2.33	
		均值	94	1.90	2	8.04	23	1.10	2.28	
去除效率 (%)		19	6	33	3	21	8	30		
标准限值		--	500	45	400	6.5-9.5	350	20	8	
样品状态	进口: 褐色、半透明略浑浊; 出口: 褐色, 半透明。									



表 3-2: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 $L_{eq}[dB(A)]$	夜间噪声值 $L_{eq}[dB(A)]$
2018.02.05	1#东厂界	55.4	41.2
	2#南厂界	56.5	42.5
	3#西厂界	54.2	43.4
	4#北厂界	53.8	42.5
2018.02.06	1#东厂界	55.9	41.9
	2#南厂界	52.7	42.6
	3#西厂界	53.7	43.7
	4#北厂界	54.7	42.5
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.02.05	1.1	102.0	1.6	NE
	4.0	101.7	1.4	NE
	5.2	101.7	1.5	NE
	1.3	102.0	1.5	NE
2018.02.06	1.1	102.0	1.1	SE
	3.7	101.8	1.2	SE
	4.9	101.8	1.4	SE
	1.0	102.0	1.3	SE

编制人: 柯燕平

审核: 李静

签发: 张秋霞

日期: 2018.02.08

日期: 2018.02.08

日期: 2018.02.08

山东圆衡检测科技有限公司



附件 4：污水处理厂污水接纳证明

菏泽众兴牡丹水环境有限公司（菏泽市第三污水处理厂） 关于同意接纳菏泽市高新区圣洁洗涤中心污水的证明

菏泽市第三污水处理厂工程总建设规模为 8 万吨/天，一期建设处理规模为 4 万吨/天。

排水水质：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级标准中的 A 标准，控制指标如下：

$SS \leq 10\text{mg/L}$; $COD_{Cr} \leq 50\text{mg/L}$; $BOD_5 \leq 10\text{mg/L}$
 $TN \leq 15\text{mg/L}$; $NH_3-N \leq 5(8)\text{mg/L}$; $TP \leq 0.5\text{mg/L}$; 色度 ≤ 30 倍。

我厂有能力接纳你公司所排废水，但必须达到《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)及菏泽市环保局要求排污标准且不影响我厂污水处理生化系统的正常工作前提下，我厂同意接纳你公司外排废水。其污水处理费用根据实际污水水量及相关规定缴纳。



附件 5: 工况证明

工况证明

菏泽市高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目生产运行 365 天, 每天生产 8 小时, 年工作时间为 2920 小时。菏泽市高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目于 2018 年 01 月 17 日至 2018 年 01 月 18 日工况。

监测工况一览表

监测时间	2018.01.17	2018.01.18
生产产品	洗涤酒店布草	
设计生产能力 (t/a)	800	800
实际生产能力 (t/a)	633	641
负荷率 (%)	79	80
生产时间	年产时间以 2920 小时计	

菏泽市高新区圣洁洗涤中心

2018 年 1 月 25 日

附件 6：委托书

委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司 日洗涤 800 套酒店布草项目，需要进行验收检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制验收检测报告表，请尽快组织实施。

委托方：菏泽市高新区圣洁洗涤中心

日期：2018 年 1 月 10 日

附件 7：整改说明

整改说明

2018 年 03 月 27 日，我公司在菏泽组织召开了日洗涤 800 套酒店布草项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设 and 运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、增加环保治污设施设备的标识，规范治污场所；车间物料应有标识、有序放置、规范管理，清除生产现场的无关设施和杂物；	
2、洗衣机洗涤剂进料应保持清洁，防止物料的抛洒滴漏；	

<p>3、生产污水池应采取防止雨水进入的措施，完善厂区雨污分流；</p>	
<p>4、项目竣工环境保护验收报告中部分依据、规范应更新，修改报告中错误的表述、文字；</p>	<p style="text-align: center;">已落实</p>
<p>5、完善公司的环保设施管理制度、检测制度、突发环境事件应急预案、环保设施运行保养记录；</p>	<p>公司为做好各项环保工作，成立了专门的环保机构，经理负总责，经理助理具体分管，建立健全了各项规章制度和工作手册。</p> <p>检测制度：我处每年进行至少两次的水质检测化验，以确保达标排放。</p> <p>应急措施：一旦出现排放水出现泄露情况，我处会马上停止生产，检查污水管道，查出漏水点。在确保不会泄露的情况下再进行生产。</p> <p>环保设施保养记录：每天会有专人分早中晚三次检查环保设施，确保环保设施正常运行，并做书面记录。</p> <p>我们将在上级环保主管部门的统一领导下，进一步加强企业环境保护工作，严格执行国家各项环保政策法规，认真履行企业的环保职责，确保环保设施正常运行及不发生环境污染事件，积极促进企业的持续健康发展，为高新区经济和环境的全面发展做出更大的贡献。</p> <p style="text-align: center;">-</p>

菏泽高新区圣洁洗涤中心

2018年5月13日

附件 7：专家签字

菏泽高新区圣洁洗涤中心日洗涤 800 套酒店布草项目竣工环境保护验收人员信息

(年 月 日)

类 别	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
项目建设单位	冯景望	菏泽高新区圣洁洗涤中心	经理	冯景望
专业技术专家	张勤勤	菏泽市环境监测站	高级工程师	张勤勤
	孙鹏	菏泽市工业行业服务中心	研究员	孙鹏
	张友国	菏泽市牡丹区环境监测站	高级工程师	张友国
检测单位	于伟	山东圆衡检测科技有限公司	技术员	于伟
环保技术咨询单位	陈晓冉	菏泽圆星环保科技有限公司	技术员	陈晓冉