

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 260 号

项目名称：年产 400 万件针织服装生产线项目(195 万件)

委托单位：四川汇玲针织品有限公司

四川中衡检测技术有限公司
2017 年 12 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：许喆

报告编写：邓倩

审核：杨波

审定：胡宗智

现场监测负责人：

参加单位：

参加人员：

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

表一

建设项目名称	年产 400 万件针织服装生产线项目（195 万件）				
建设单位名称	四川汇玲针织品有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 （划√）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	针织品服装生产 年产针织品服装 400 万件 年产针织品服装 195 万件				
环评时间	2016 年 11 月	开工日期	2014 年 10 月		
投入生产时间	2014 年 12 月	现场监测时间	2017 年 8 月 29 日、31 日、9 月 1 日		
环评表 审批部门	乐至县环境保 护局	环评报告表 编制单位	宁夏智诚安环技术咨询有限 公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	2600 万元	环保投资总概算	18.95 万元	比例	0.73 %
实际总投资	1800 万元	实际环保投资	11.95 万元	比例	0.66%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月 16 日）；</p> <p>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2001 年 12 月 27 日）；</p> <p>3、国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）</p> <p>4、四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件（2003 年 1 月 7 日）；</p> <p>5、四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》</p>				

	<p>(2006 年 6 月 6 日)；</p> <p>6、乐至县经济科技信息化局，川投资备[51202216030902]0024 号《企业投资项目备案通知书》，2016.3.9</p> <p>7、宁夏智诚安环技术咨询有限公司，《年产 400 万件针织服装生产线项目环境影响报告表》，2016.11；</p> <p>8、乐至县环境保护局，乐环建函[2016]80 号《关于四川汇玲针织品有限公司年产 400 万件针织服装生产线项目环境影响报告表的批复》，2016.11.15</p> <p>9、验收监测委托书。</p>
验收监测标准、标号、级别	<p>无组织废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；</p> <p>厂界噪声：厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准；</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 类标准。</p>
<p>1.1 项目概况</p> <p>“四川汇玲针织品有限公司年产 400 万件针织服装生产线项目”于 2014 年 10 月开始建设，2014 年 12 月建成并投入生产。2016 年由宁夏智诚安环技术咨询有限公司完成了环境影响报告表，2016 年 11 月 15 日获得批复（乐环建函[2016]80 号）。项目建成后由于市场原因只形成了年产 195 万件针织服的生产能力，故本次验收仅包括年产 195 万件针织服的生产能力，若后期扩大产能则另行验收。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，达设计能力的 75%以上，符合验收监测条件。</p>	

受四川汇玲针织品有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 8 月对四川汇玲针织品有限公司“年产 400 万件针织服装生产线项目（195 万件）”进行了现场勘察及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于乐至县工业集中发展区（万贯产业园），项目南侧是万贯产业园企业服务中心，项目北面是乐克，项目西面是茆莉，项目东面是万贯大道，隔万贯大道是待建空地。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目员工定员 160 人，其中管理人员 16 人，生产人员 144 人。横机车间实行 2 班制，每天工作 11 小时，年工作 300 天，其他车间实行 1 班制，每天 11 小时，年工作 300 天。

本项目由主体工程、公用辅助工程、办公及生活设施、仓储及其他工程、环保工程组成。项目组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3，项目水量平衡见图 1-1。

1.2 验收监测范围：

四川汇玲针织品有限公司年产 400 万针织服装生产线（195 万件）项目的验收范围有：主体工程、公用辅助工程、办公生活设施、仓储及其他工程、环保工程等。详见表 1-1。

1.3 验收监测内容：

- （1）厂界环境噪声监测；
- （2）废气监测；
- （3）废水监测；
- （4）固体废物处理处置检查；
- （5）公众意见调查；
- （6）环境管理检查。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称	项目名称	建设规模		环境问题
		环评拟建	实际建成	

四川汇玲针织品有限公司年产 400 万针织服装生产线项目（195 万件）竣工环境保护验收监测表

主体工程	织片车间	1 栋 1F, 彩钢结构, 建筑面积 1205.04m ² ,全封闭, 主要对原料进行倒毛和织片(横机), 供后整车间使用	与环评一致	噪声、固废
	后整车间	1 栋 1F, 彩钢结构, 建筑面积 2105.04m ² , 全封闭, 主要对织成片的各部位进行缝盘、排撞、照灯、清洗、烘干(电加热)、熨烫、查衫等工作, 供后整车间使用		噪声、固废
公用辅助工程	供气系统	园区供气管网供给	与环评一致	/
	供电系统	园区电网供给	与环评一致	
	供水系统	园区供水厂供水	与环评一致	
	排水系统	配套雨水管网、污排水管网	与环评一致	
办公生活设施	办公楼	位于项目东南侧第 1 层, 砖混结构, 建筑面积 200m ²	与环评一致	生活垃圾、生活污水
	食堂	位于东南侧第 1 层, 砖混结构, 建筑面积 120m ²		
	倒班宿舍	位于厂区东北和东南侧第 2-4 层, 砖混结构, 建筑面积 3849.09m ²		
	门卫室	位于厂区东侧, 砖混结构, 建筑面积 10m ²		
仓储及其他	原料库房	1F, 彩钢结构, 位于项目织片车间南侧, 建筑面积 400m ²	与环评一致	/
	成品库房	1F, 彩钢结构, 位于项目后整车间内, 建筑面积 500m ²	与环评一致	
环保工程	废水治理	食堂产生的员工餐饮废水经隔油池隔油处理和生活废水一起进入一体化污水处理设施处理(处理规模 10m ³ /d)达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后由现有万贯大道市政污水管道排入廖家河,待园区污水管网与污水厂主干管接通后,达《污水排放综合标准》(GB89789-1996)三级标准后排入园区污水管网,最后由乐至县城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求后排入廖家河。	未建设一体化污水处理设备,目前园区污水管网已与污水管网主干道接通,厂区废水进入园区污水管网。	/
	废气治理	食堂油烟经油烟净化器处理后排放	与环评一致	废气、噪声
	噪声治理	房屋结构隔声,设备基座减震	与环评一致	/
	固废治理	废边角料、不合格产品、废包装材料等外售废品站;生活垃圾集中	与环评一致	/
	厂区绿化	500m ²	70m ²	/

工程变更情况

经过现场勘察和资料调研，项目实际工程量与环评阶段变化为：

（1）环评拟建一体化污水处理站，实际未建设，目前园区污水管网已与污水管网主干道接通，废水达《污水排放综合标准》（GB89789-1996）三级标准后排入园区污水管网，故未建设一体化污水处理站；

（2）环评拟建绿化面积 500m²，实际建筑面积为 70m²。

表 1-2 主要设备一览表

序号	环评拟购置			实际购置		
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	规格型号	数量
1	电脑横机（单系统）	GSJX-1-52	100 台	电脑横机（单系统）	GSJX-1-52	100 台
2	电脑横机（双系统）	GSJX-2-52	60 台	电脑横机（双系统）	GSJX-2-52	60 台
3	电脑横机（单系统）	GSJX-1-44	56 台	电脑横机（单系统）	GSJX-1-44	56 台
4	缝盘机	美乐	84 台	缝盘机	美乐	84 台
5	倒毛机（高速电脑络筒机）	ZW018	5 台	倒毛机（高速电脑络筒机）	ZW018	5 台
6	烘干机（电加热）	HBG-500/50kg	3 台	烘干机（电加热）	HBG-500/50kg	3 台
7	洗衣机	XGB-70/70kg	1 台	洗衣机	XGB-70/70kg	1 台
8	脱水机	TS-850/50kg	1 台	脱水机	TS-850/50kg	1 台
9	缝纫机	JY-A720G-D3	13 台	缝纫机	JY-A720G-D3	13 台
10	拷边机	JY-B728-4-ED	2 台	拷边机	JY-B728-4-ED	2 台
11	鼎鑫直驱钉扣机	JH373D	3 台	鼎鑫直驱钉扣机	JH373D	3 台
12	锁眼机（重机缝纫机）	783	3 套	锁眼机（重机缝纫机）	783	3 套
13	XSML 顺奇埋夹机	SL-9800	4 台	XSML 顺奇埋夹机	SL-9800	4 台
14	双吸风烫台	YTT-A-2	14 台	双吸风烫台	YTT-A-2	14 台
15	拆毛机	LAK-10	4 台	拆毛机	LAK-10	4 台
16	空气压缩机	JAGUAR	1 台	空气压缩机	JAGUAR	1 台
17	全自动蒸汽发生器	DZF-24KW	5 台	全自动蒸汽发生器	DZF-24KW	5 台
18	三相吸毛机		2 台	三相吸毛机		2 台
19	洗水池	86*200*80	1 套	洗水池	86*200*80	1 套
20	检针器（小）	万象 JZQ-600	1 台	检针器（小）	万象 JZQ-600	1 台
21	圆袋机	12*12	2 台	圆袋机	12*12	2 台

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

名称	年耗量		单位	备注
	环评	实际		
纱线	320	264	t/a	外购
58 号半精炼石蜡（固态）	100	100	kg/a	外购
水	4399.8	4450.8	t/a	园区供给
电	25	55	万度	
气	/	6500	M ³ /a	

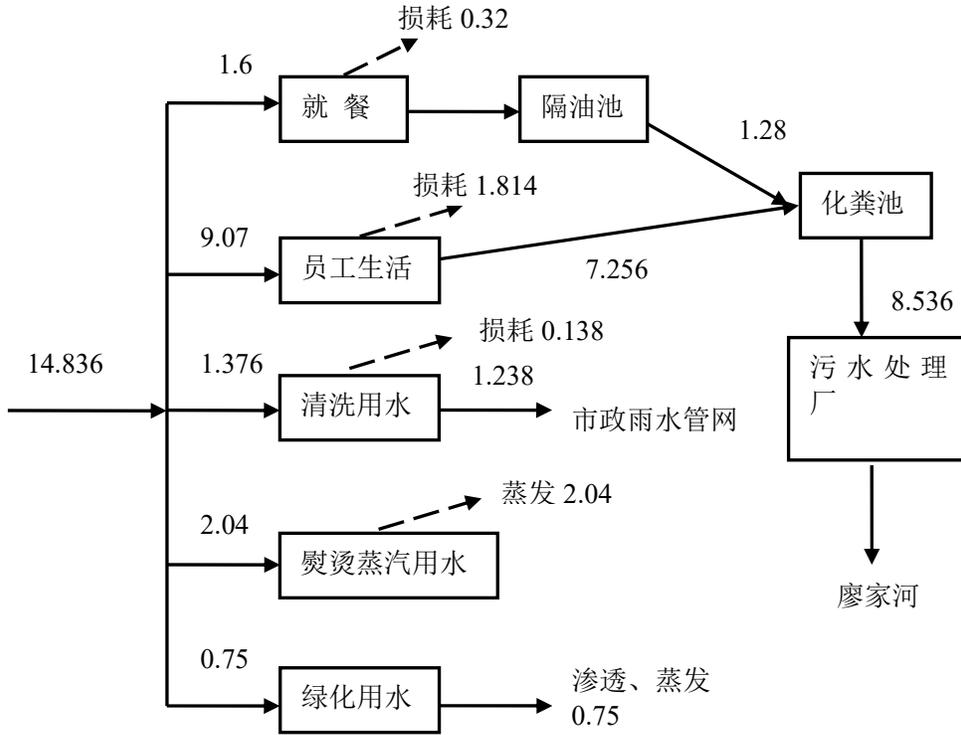


图 1-1 项目水平衡图 单位：t/d

表二

2、主要生产工艺及污染物产出流程

2.1 生产流程及产污位置

项目营运期主要生产工艺流程见图 2-1。

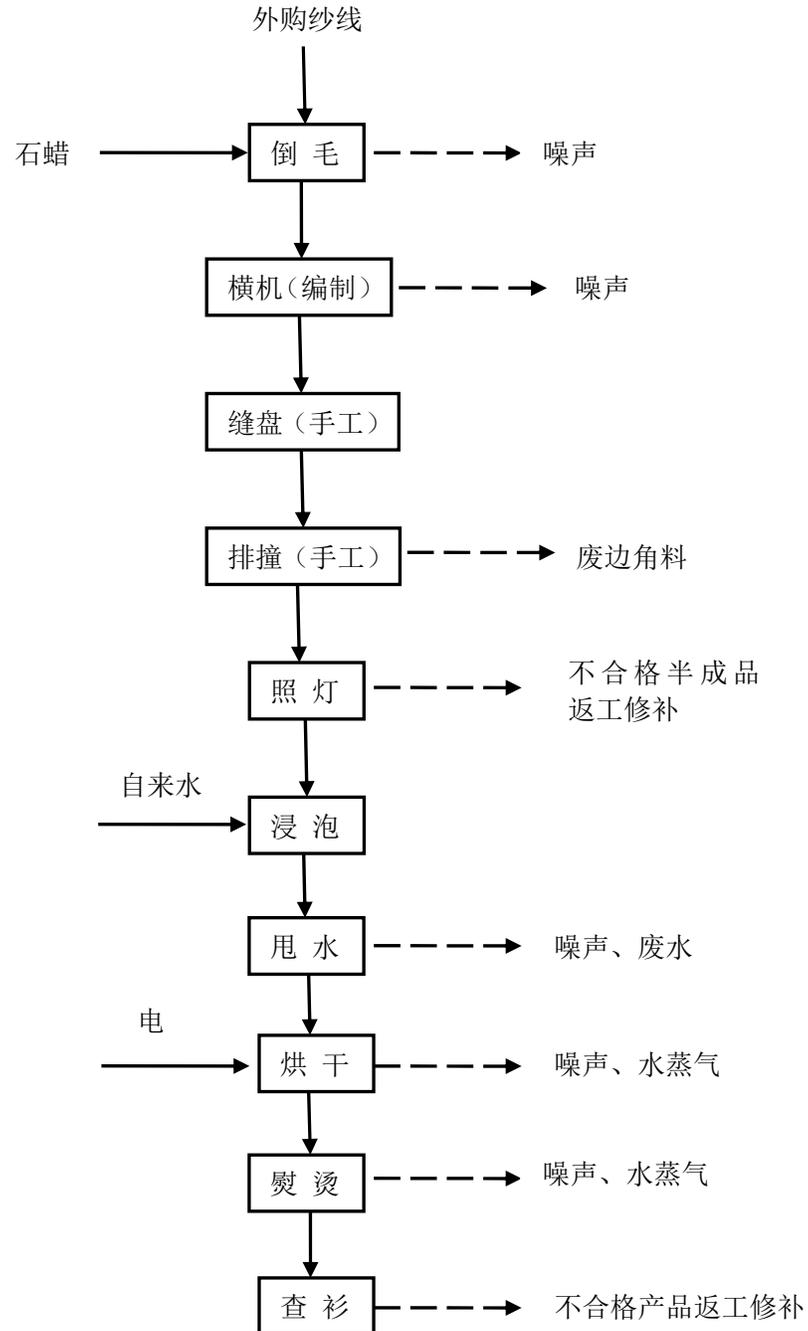


图 2-1 主要生产工艺及产污位置图

流程叙述：

- （1）倒毛：将纱线表层覆盖一层石蜡以增加其韧度，同时检查是否有断头。
- （2）横机：通过横机将纱线编织成毛衣各部位的半成品。
- （3）缝盘：将各部位的半成品通过缝盘机上进行裁剪。
- （4）照灯：对成品进行检验是否有坏道等。
- （5）浸泡：将成品放入清水池（加自来水，不添加任何柔顺剂和洗涤剂）中浸泡。
- （6）甩水：将浸泡后的毛衣放入甩干机中甩干。
- （7）烘干：将甩干后的毛衣放入烘干机（电加热）烘干。
- （8）熨烫：将烘干后的毛衣进行熨烫。
- （9）查衫：对最终产品进行检验，检验合格包装送成品库房暂存，不合格产品返回生产工序修补。

表三

3、主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目运营期产生废水主要为清洗废水、员工生活废水以及餐饮废水。

防治措施：

（1）清洗废水：进入厂区化粪池处理后，排入市政污水管网，所测各项指标能够达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准。

（2）员工生活废水：进入厂区化粪池处理后，排入市政污水管网，最后进入廖家河；根据验收监测结果，废水排口所测各项指标能够达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准。

（3）餐饮废水：经隔油池处理后再进入厂区化粪池处理后，排入市政污水管网，最后进入廖家河。根据验收监测结果，废水排口所测各项指标能够达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目运营期废气主要来源是食堂饮食油烟和倒毛、编织等过程中产生的废气。

防治措施：

食堂油烟：安装油烟净化器，经油烟净化器净化后通过管道引至室外排放。

倒毛、编织等过程中产生的废气：主要污染物为颗粒物，通过加强车间通风，以无组织的形式排放。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要为机器设备运转时产生的噪声。

降噪措施：采取生产车间全封闭；设备采取减震、厂房隔声等降噪措施。

监测结果表明，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类功能区标准。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目营运期固废主要分为产品边角料、不合格产品、废包装材料、生活垃圾、污泥等。

- (1) 产品边角料：收集暂存于垃圾桶中，定期由环卫部门清运；
- (2) 不合格产品：返回生产工序修补；
- (3) 废包装材料：收集后外售废品回收站；
- (4) 生活垃圾：由环卫部门统一清运；
- (5) 污泥：环卫部门定期清掏。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

序号	废弃物名称	废物鉴别	排放量 (t/a)	处置去向
1	产品边角料	一般固体废物	0.026	环卫部门处理
2	不合格产品		1.6	返回生产工序修补
3	废包装材料		0.6	外售废品回收站
4	员工生活垃圾		24	环卫部门处理
5	化粪池污泥		0.1	环卫部门定期清掏
6	合计	/	26.326	/

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

项目	环评拟建		实际建成	
	规模	投资	规模	投资
废气治理	油烟净化器及烟道	0.3	油烟净化器及烟道	0.6
噪声治理	生产车间全封闭；生产设备采取减震、厂房隔声；动力设备采取减震、隔声、消声等降噪措施，尽量减轻对周围环境的影响	10.0	生产车间全封闭；生产设备采取减震、厂房隔声；动力设备采取减震、隔声、消声等降噪措施，	10.0
固废处置	边角料收集后由环卫部门清运	0.1	边角料收集后由环卫部门清运	0.1
	不合格产品返回生产工序修补	0.2	不合格产品返回生产工序修补	0.2
	废包装材料外售废品回收站	0.1	废包装材料外售废品回收站	0.1
	生活垃圾与污泥由环卫部门清运清掏	0.05	生活垃圾与污泥由环卫部门清运清掏	0.05
废水治理	在项目西南侧新建 1 个一体化污水处理设施，处理规模设计为 10m ³ /d	7.0	未建设	0

场区绿化	绿化面积 500m ²	1.2	绿化面积 70m ²	1.2
合计	/	18.95	/	11.95

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
废气	食堂	油烟	安装油烟净化器	安装油烟净化器	外环境
废水			在项目西南侧新建 1 个一体化污水处理设施,处理规模设计为 10m ³ /d,食堂产生的餐饮废水经隔油池处理后再和生活废水一起进入项目新建的一体化污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准后由现有万贯大道市政污水管道排入廖家河,对周围地表水环境影响较小,待园区污水管与污水厂主干管接通后再达到《污水排放综合标准》(89789-1996)三级标准后再排入园区污水管网,最后由乐至县城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准要求后排入廖家河。	餐饮废水经厂区隔油池处理后与员工生活废水、清洗废水一起进入化粪池处理后达《污水排放综合标准》(89789-1996)三级标准,再排入园区污水管网,再进入污水处理厂处理。	廖家河
固体废物	生活垃圾	/	环卫部门定期清运	环卫部门定期清运	--
	生产固废	边角料	环卫部门定期清运	环卫部门定期清运	
		废包装袋	外售废品收购站	外售废品收购站	
		不合格产品	返回生产工序修补	返回生产工序修补	
	化粪池	污泥	环卫部门定期清运	环卫部门定期清运	外环境
噪声	设备	/	基础减震, 厂房封闭隔声, 距离衰减	基础减震, 厂房封闭隔声, 距离衰减	外环境

表四

4、环评结论、建议及要求

4.1 项目对环境的影响分析

（1）大气环境影响分析

项目运营后，产生的大气污染物主要为食堂餐饮油烟废气。食堂使用的能源为天然气，属于清洁能源，食堂安装有油烟净化器，处理后的外排油烟满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001） $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求，对周围环境的影响较小。

因此项目产生的废气经处理后对周边环境影响很小。

（2）水环境影响分析

由于半成品毛衣浸泡采用自来水，不加任何柔顺剂和洗涤剂，因此属于清净下水，可排入万贯大道市政雨水管网，因此项目废水主要为员工餐饮废水和生活废水。

经现场调查，员工餐饮废水、员工生活废水一起进入化粪池处理后排入万贯大道市政污水管网，但万贯大道市政污水管网未与乐至县城市污水处理厂污水主干管接通，因此本项目污水无法输送至乐至县城市污水处理厂处理，结合业主意见和环保要求，环评建议在项目西南侧新建一个一体化污水处理设施，处理规模设计为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，项目食堂产生的餐饮废水经隔油池处理后再和生活废水一起进入项目新建的一体化污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后，由现有万贯大道市政污水管网排入廖家河，待园区污水管网与污水厂主干管接通后再达《污水排放综合标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后排入廖家河。

（3）噪声环境影响分析

项目营运期间主要的噪声源来自倒毛机、横机、缝盘机、拷边机、洗衣机、脱水机、烘干机、空压机等设备噪声和进出厂区的汽车噪声，采取厂房隔声、

设备基座减震等措施后，在厂界噪声满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB2348-2008）3 类（昼间 65dB，夜间 55dB）标准。

因此，本项目产生的设备噪声对厂界及周围敏感点的影响较小。

（4）固体废弃物影响分析

本项目废物主要为一般废物，边角料集中收集暂存于项目垃圾桶内，定期与生活垃圾一同委托环卫部门清运妥善处置；不合格产品全部重新返回生产工序修补；废包装袋经统一收集后由废品收购站回收处理；员工生活垃圾集中收集于厂区生活垃圾桶内，定期由环卫部门清运处置；污泥定期交由环卫部门清掏处理。本项目产生的固废去向明确，措施有效，可有效地防止固体废弃物的逸散，渗漏和对环境的二次污染，对环境造成影响很小。

综上所述，本项目采取的噪声、污水、废气处理措施，对经济、技术可行，措施有效。本项目在采取本报告提出的环保措施后，本项目营运过程污染物可做到达标排放。

4.2 工程区域环境质量现状

（1）地表水环境质量

监测结果表明，除 PH、悬浮物、石油类和总磷外均不能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域标准，超标主要原因是由于河流沿岸居民生活污水和农业面源污染所致。

（2）大气环境质量

监测结果表明，评价区域内所有检测项目 SO₂、NO₂、PM₁₀ 浓度均能达到《环境空气质量标准》二级标准要求。说明区域环境空气质量较好。

（3）声环境质量

监测结果表明，项目所在区域各噪声监测点位的昼间、夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准限值要求，表明项目所在区域声学环境质量良好。

4.3 产业政策符合性

根据国家发改委第 21 号令《产业结构调整指导目录（2013 年修正本）》，项目生产产品和生产设备均不属于鼓励类、限制类及淘汰类范围，按照《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号）第十三条之规定，符合国家有关法律、法规和政策规定的，视为允许类，同时本项目已经乐至县经济科技信息化局以备案号：川投资备[51202216030902]0024 号文立项备案。

因此，本项目的建设符合国家的产业政策。

4.4 清洁生产

本项目通过采取强化企业管理，加强内部培训，采用省料、能耗低、污染物产生量少的生产工艺，仅有很少量的废水、废气和噪声产生，加强污染物的防治和治理等措施，从工艺、技术、管理、组织生产各个环节采取有效、可行措施，较好贯彻了“节能、降噪、减污、增效”为目标的清洁生产。

4.5 环评结论

本项目为针织品（毛衣）项目，符合乐至县城市总体规划和乐至县工业集中发展区（万贯产业园）总体规划，符合国家的产业政策，有良好的社会效益和经济效益，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则。项目在运营期产生的污染物在按照本报告中所提的环保措施进行治理、确保污染物达标排放的前提下，严格执行“三同时”制度，项目对周围环境不会产生大的影响。

因此，本评价认为，本工程在全面落实环保设施及完善环评要求前提条件下，从环境保护的角度看，本项目在乐至县天池镇西郊工业园建设是可行的。

4.6 环评建议

1、充分落实本报告中有关环保措施，认真执行防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，确保所排放的各项污染物满足相应的排放标准。

2、在项目实施过程中，建设单位应坚持“清洁生产”的思想，尽可能采用节能、节水、环保的材料、设备及技术，从而实现节约能源、降低物耗，建设污染物排放量的目标。

3、加强环境管理，保证环保设备正常运行，加强环境保护的宣传和教育，提高有关人员的环保意识。

4、加强员工环保意识和安全意识教育，避免或减少超标排污和安全生产事故的发生。

5、加强绿化工作，在项目去区周围多种植树木花草，起到美化项目区、防尘、降噪的作用。

6、全厂应设置专职人员负责全厂环保工作，保证全厂的各项环保措施得到落实。企业内部应加强环境管理，制定环境保护管理制度，实施清洁生产。

4.7 环评批复

一、该项目属于新建，建设地点位于乐至县工业集中发展区（万贯产业园），占地 9789.97m²，建筑面积约为 8380.17 m²，总投资 2600 万元，建设年产 400 万件针织服装生产线项目。项目经乐至县经济和信息化局《企业投资项目备案通知书》（备案号：川投资备[51202216030902]0024 号）同意，符合国家产业政策。该项目租用万贯产业园的标准厂房进行建设，乐至县住房和城乡建设局以《建设用地规划许可证》（地字第[2013]034 号）同意该厂房选址，符合乐至城市总体规划要求。项目在落实报告中提出的各项环保措施后，污染物达标排放，从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作

1、近期餐饮废水经隔油池处理后再和生活废水一起进入项目新建的一体化污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后，由现有万贯大道市政污水管网排入廖家河，待园区污水管网与污水厂主干管接通后再达《污水排放综合标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后排入廖家

河。

2、项目使用天然气，餐饮油烟经油烟净化器处理后通过油烟管道引至屋顶达标排放。

3、噪声通过采取隔声、基础减震等治理措施，做到达标排放。

4、边角料、化粪池污泥、生活垃圾，送至乐至县城市垃圾处理厂处理；废包装材料外卖废品收购站；不合格产品返回生产车间修补。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后，按照有关规定向我局申请竣工环境保护验收。

四、请乐至县环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督检查工作。

4.8 验收监测标准

1.执行标准

无组织废气：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

厂界噪声：厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 类标准。

2.标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
废气	运营期	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）	项目	排放浓度（mg/m ³ ）
		总悬浮颗粒物	1.0	总悬浮颗粒物	1.0
厂		标准	《工业企业厂界环境噪声排	标准	《工业企业厂界噪声排放

界 环 境 噪 声		放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准		标准》（GB12348-2008）3 类标准	
		项目	标准限值 dB（A）	项目	标准限值 dB（A）
		昼间	65	昼间	65
		夜间	55	夜间	55
废 水	生活 及餐 饮废 水、 清洗 废水	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标 准；氨氮执行《污水排入城镇 下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 类标准	标准	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)一级标准
		项目	标准限值	项目	标准限值
		PH	6~9	PH	6~9
		悬浮物	400	悬浮物	70
		动植物油	100	动植物油	10
		五日生化需 氧量	300	五日生化需 氧量	20
		化学需氧量	500	化学需氧量	100
		氨氮	45	氨氮	-
		阴离子表面 活性剂	/	阴离子表面 活性剂	20

3. 总量控制指标

根据环境影响报告表，本项目废水进入园区污水处理厂，故总量控制指标为：

COD: 0.252t/a NH₃-N: 0.0378t/a

表五

5、验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017 年 8 月 29 日、31 日、9 月 1 日，12 月 5 日、6 日四川汇玲针织品有限公司年产 400 万件针织服装生产线（195 万件）项目正常生产，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2017.8.29	针织服装生产	6500 件/天	6000 件/天	92
2017.8.31			6000 件/天	92
2017.9.1			6000 件/天	92
2017.12.5			6000 件/天	92
2017.12.6			6000 件/天	92

5.2 质量保证和质量控制

1.验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

2.现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

3.监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

4.环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

5.环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

6.气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样

器流量计等进行校核。

7.噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后升级 $\leq 0.5\text{dB}$ （A）。

8.实验室分析质量控制。

9.验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 废气监测

表 5-2 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m ³

监测结果

表 5-3 无组织监测结果表

项目	点位	08 月 31 日				09 月 01 日				标准 限值
		厂界上风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 4#	厂界上风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 4#	
浮颗粒物	第一次	0.058	0.096	0.097	0.116	0.058	0.116	0.097	0.116	1.0
	第二次	0.058	0.116	0.117	0.116	0.078	0.116	0.136	0.116	
	第三次	0.058	0.136	0.156	0.116	0.058	0.115	0.115	0.134	

监测结果表明，布设的 4 个无组织排放废气总悬浮颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

5.4 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 5-4。

表 5-4 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZYJ-W006 HS6288B 型噪声频谱分析仪

表 5-5 噪声监测结果 单位：dB（A）

点位	测量时间		Leq	标准限值
1#厂界东侧外 1m 处	08 月 31 日	昼间	55.9	昼间 65 夜间 55
		夜间	47.0	

2#厂界南侧外 1m 处	09 月 01 日	昼间	55.8
		夜间	46.7
	08 月 31 日	昼间	57.7
		夜间	47.2

监测结果表明，厂界环境噪声等效连续 A 声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 3 类功能区标准。

5.5 废水监测

废水监测方法、方法来源、使用仪器见表 5-6

表 5-6 废水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版	ZHJC-W358 SX-620 笔式 pH 计	/
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W319 SHP-150 生化培养箱 ZHJC-W035 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/L
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T7494-1987	ZHJC-W078 723 可见分光光度计	0/05mg/L

表 5-1 废水监测结果表

单位：mg/L

项目	点位	污水总排口				标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值 (无量纲)	12 月 5 日	7.65	7.67	7.64	7.67	6~9
	12 月 6 日	7.74	7.71	7.72	7.74	
五日生化需氧量	12 月 5 日	59.8	55.8	60.0	59.0	300
	12 月 6 日	56.5	55.2	57.3	53.0	
悬浮物	12 月 5 日	39	47	45	48	400

	12 月 6 日	40	44	48	45	
动植物油	12 月 5 日	0.59	0.66	0.63	0.60	100
	12 月 6 日	0.77	0.61	0.64	0.71	
化学需氧量	12 月 5 日	171	185	182	197	500
	12 月 6 日	173	195	170	175	
氨氮	12 月 5 日	42.3	42.4	43.0	43.2	-
	12 月 6 日	43.5	42.6	41.9	43.4	
阴离子表面活性剂	12 月 5 日	0.808	0.623	0.616	0.710	20
	12 月 6 日	0.681	0.662	0.677	0.600	

监测结果表明，污水总排口废水 pH 值、五日生化需氧量、动植物油、化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂监测结果均符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 类标准。

5.6 固体废弃物处置

项目营运期固废主要分为产品边角料、不合格产品、废包装材料、生活垃圾、污泥等。产品边角料收集暂存于垃圾桶中，定期由环卫部门清运；不合格产品返回生产工序修补；废包装材料收集后外售废品回收站；生活垃圾由环卫部门统一清运；污泥由环卫部门定期清掏。

5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表 5-7。

表 5-7 环评、验收监测污染因子对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面（点位）	验收监测断面（点位）	验收监测污染因子
废水	办公生活	COD、氨氮	COD、氨氮	污水处理厂上游 500m、下游 1000m	厂区总排口	pH 值、五日生化需氧量、动植物油、化学需氧量、悬浮物、氨氮
噪声	设备噪声	噪声	噪声	厂界四周	厂界四周	厂界环境噪声
废气	生产	颗粒物	颗粒物	四川康喜鞋业有限责任公司	上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点	颗粒物

表六

6、环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

1.环境管理机构：四川汇玲针织品有限公司成立了环保组织机构，由顾惠明担任组长并负责。

2.环境管理制度：四川汇玲针织品有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中制定并实施了《环境保护管理制度》。

6.2 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

产品边角料、生活垃圾定期由环卫部门清运；不合格产品返回生产工序修补；废包装材料收集后外售废品回收站；化粪池污泥由环卫部门定期清掏清运。

6.3 总量控制

根据环境影响评价报告，项目总量控制指标为：COD：0.252t/a NH₃-N：0.0378t/a（未进入园区污水管网前达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中 1 级标准限值的总量指标）。现已接入园区污水管网且园区污水管网已与污水管网主干道接通，故废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中 3 级标准限值排放。

污染物总量排放情况见表 6-1。

表 6-1 污染物总量对照

类别	项目	排放总量 (t/a)	
		环评总量控制	实际排放量
废水	COD	0.252t/a	0.504t/a
	NH ₃ -N	0.0378t/a	0.111t/a

实际总量控制：

$$\text{COD: } 197 \times 8.536 \times 300 / 10^6 = 0.504 \text{t/a}$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 43.5 \times 8.536 \times 300 / 10^6 = 0.111 \text{t/a}$$

6.4 环评批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 6-2。

表 6-2 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	近期餐饮废水经隔油池处理后再和生活废水一起进入项目新建的一体化污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后，由现有万贯大道市政污水管网排入廖家河，待园区污水管网与污水厂主干管接通后再达《污水排放综合标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求后排入廖家河。	餐饮废水经隔油池处理后再和生活废水、清洗废水一起进入化粪池处理后排入园区污水管网，再进入污水处理厂处理达标后排入廖家河。根据验收监测结果，废水排口所测各项指标满足《污水排放综合标准》（GB18918-2002）三级标准要求。
2	项目使用天然气，餐饮油烟经油烟净化器处理后通过油烟管道引至屋顶达标排放。	项目使用天然气，餐饮油烟经油烟净化器处理后通过油烟管道引至屋顶排放。
3	噪声通过采取隔声、基础减震等治理措施，做到达标排放。	噪声通过采取隔声、基础减震等治理措施，做到达标排放。
4	边角料、化粪池污泥、生活垃圾，送至乐至县城市垃圾处理厂处理；废包装材料外卖废品收购站；不合格产品返回生产车间修补。	边角料、化粪池污泥、生活垃圾，送至乐至县城市垃圾处理厂处理；废包装材料外卖废品收购站；不合格产品返回生产车间修补。

6.5 环保设施运行检查

四川汇玲针织品有限公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

6.6 建设和生产期间问题调查

本项目建设期已结束，根据现场调查及踏勘，无遗留问题。在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于针织或构建编织物制造 C1761 类别，不存在重大危险源。目前四川汇玲针织品有限公司颁布并实施了《环境保护应急预案》，明确了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

6.8 公众意见调查

根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，本次公众意见调查对厂区周围公司的员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：

（1）100%的被调查公众表示支持项目建设；

（2）73.3%的被调查公众表示本项目的施工期对自己的工作、学习、生活和娱乐有影响但可接受，26.7%的被调查公众表示本项目的施工期对自己的工作、学习、生活无影响；

（3）66.7%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有正影响，10%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活有负影响但可接受，23.3%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；

（4）6.7%的被调查公众认为本项目对环境的影响是大气污染物，50%的被调查公众认为本项目对环境的影响为固体废物，40%的被调查公众认为项目对环境的影响为噪声，3.3%的被调查公众表示不清楚项目的主要环境影响；

（5）93.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意，6.7%的被调查者认为项目的环境保护措施效果一般；

（6）86.7%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响，13.3%的被调查者不知道项目是否有利于本项目的经济发展；

（7）90%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，10%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-3。

表 6-3 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	-	-
		不关心	-	-
2	本项目施工期对您生活、工作、学习方面是否有影响	有影响，可接受	22	73.3
		有影响，不可接受	-	-
		无影响	8	26.7
3	本项目运行对您生活、工作、	有正影响	20	66.7

	学习方面的影响	有负影响，可接受	3	10
		有负影响，不可接受	-	-
		无影响	7	23.3
4	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	-	-
		大气污染	2	6.7
		固体废物	15	50
		噪声	12	40
		生态破坏	-	-
		环境风险	-	-
		没有影响	-	-
		不清楚	1	3.3
		5	您对本项目的环境保护措施效果满意吗	满意
一般	2			6.7
不满意	-			-
无所谓	-			-
6	本项目是否有利于本地区的经济发展	有正影响	26	86.7
		有负影响	-	-
		无影响	-	-
		不知道	4	13.3
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	27	90
		基本满意	3	10
		不满意	-	-
		无所谓	-	-
9	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七

7、验收监测结论、主要问题及建议

7.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2017 年 8 月 29 日、31 日、9 月 1 日，12 月 5 日、6 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，四川汇玲针织品有限公司年产 400 万针织服装生产线（195 万件）项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

7.2 各类污染物及排放情况

（1）废气：布设的 4 个无组织浓度排放监控点所测浮颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限制。

（2）废水：食堂餐饮废水经隔油池处理后与员工生活废水、清洗废水一起进入化粪池处理后排入园区污水管网。验收监测期间，根据监测结果废水排口所测各项指标满足《污水排放综合标准》（GB89789-1996）三级标准；

（3）噪声：监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 55.8~58.2dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 46.7~48.8dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

（4）固体废弃物排放情况：

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。产品边角料、生活垃圾定期由环卫部门清运；不合格产品返回生产工序修补；废包装材料收集后外售废品回收站；化粪池污泥由环卫部门定期清掏清运。

（5）总量控制指标：

根据环境影响评价报告，项目总量控制指标为：COD：0.252t/a NH₃-N：

0.0378t/a（未进入园区污水管网前达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中 1 级标准限值的总量指标）。现已接入园区污水管网且园区污水管网已与污水管网主干道接通，故废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中 3 级标准限值排放。根据验收监测结果计算，实际总量控制：COD：0.504t/a NH₃-N：0.111t/a。

（6）环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。项目管理方建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

（7）调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；93.3%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意，6.7%被调查者对本项目的环保工作总体评价为基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，四川汇玲针织品有限公司年产 400 万件针织服装生产线（195 万件）项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 1800 万元，其中环保投资 11.95 万元，环保投资总投资比例为 0.66%。项目生产过程中产生的食堂油烟经净化器处理后排放；生活废水、清洗废水、餐饮废水经过隔油池+化粪池处理后达《污水排放综合标准》（GB89789-1996）三级标准后排入园区污水管网；厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）3 类标准；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和应急预案（512022-2017-013-L）。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

7.3 主要建议

1.继续做好固体废物的分类管理和处置，加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

2.项目目前绿化面积较小，建议增强绿化。

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 总平面图

附图 4 监测布点图

附图 5 现状照片

附件 6 雨污管网图

附件：

附件 1 企业投资项目备案通知书

附件 2 执行标准的函

附件 3 《关于四川汇玲针织品有限公司年产 400 万件针织服装生产线项目环境影响报告表审批的函》

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 监测报告

附件 7 公众意见调查表

附件 8 环境保护管理方案

附件 9 减产说明

附件 10 园区污水流向证明

附件 11 合同

附件 12 企业环境管理制度

附件 13 承诺书

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表