

废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工项目
竣工环境保护验收监测（检查）报告表

宏茂环保（2019）第 1151 号

项目名称： 废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工

编制单位： 四川省宏茂环保技术服务有限公司

编制时间：二零一九年六月

建设单位： 绵竹德川再生物资回收有限公司

法人代表： 张明伟

编制单位： 四川省宏茂环保技术服务有限公司

法人代表： 张小玲

项目负责人： 杜娟

填表人： 杜娟

建设单位： 绵竹德川再生物资回收有限公司

电话： 13990236768

传真： /

邮编： 618200

地址： 四川省绵竹市板桥镇康宁村 1 组

编制单位： 四川省宏茂环保技术服务有限公司

电话： （028） 64266044

传真： （028） 64266044

邮编： 611731

地址： 四川省成都市成都模具工业园B1 栋 2 楼

前言

2018年绵竹德川再生物资回收有限公司投资 1000 万元,在四川省绵竹市板桥镇康宁村 1 组,购买和安装设备,修建车间用房,办公用房,生活用房进行废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工项目的建设。

项目设计建设 8 条玻璃分选、清洗、破碎加工生产线,建设生产车间、水泵房、办公楼、食堂、原料及成品库房、废气处理设施、废水处理设施及固废暂存间等工程,建成后形成年分选 20 万吨/年的废玻璃颗粒的生产能力。目前,项目已建成生产车间(2#)(含 4 条玻璃分选、清洗、破碎加工生产线(1#生产线、2#生产线、3#生产线、4#、5#、6#、7#线合并为 4#线))、水泵房、办公楼、食堂、原料及成品库房(1#车间)、供水、供电、环保设施的建设,以下简称本项目。其他建设内容:8#玻璃分选、清洗、破碎加工生产线后期不在建设。

本项目占地 19512.2 平方米,总投资 1000 万元,其中环保投资 27.3 万元,占总投资的 2.73%。

2018年7月18日,项目经绵竹市发展和改革局同意立项备案,备案文号为川投资备[2018-510683 -42-03-284961]FGQB-0422号,2018年9月,湖南景玺环保科技有限公司编制了该项目的环境影响报告表,2018年12月18日,绵竹市环保局以竹环建管函〔2018〕65号文件对该项目进行了审查批复。

本项目建设完成后可以达到年分选 20 万吨废玻璃的生产规模,目前项目施工期已结束,无遗留问题。主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常,生产工况满足验收监测要求,符合验收监测条件。

受绵竹德川再生物资回收有限公司的委托,四川省宏茂环保技术服务有限公司按照相关的规定和要求,于 2019 年 5 月对本项目进行了现场勘察,并于 2019 年 5 月 13 日、5 月 14 日对项目进行了现场监测及检查,在综合各种资料数据的基础上协助企业编制完成了该项目竣工环境保护监测表。

环境保护验收的范围:

主体工程:生产车间(2#)(1#生产线、2#生产线、3#生产线、4#、5#、6#、7#合并为 4#线))、原料成品车间(1#)

辅助工程:水泵房;

公用工程:供电、供水系统;

环保工程：废水处理系统（二级生化处理设备）、废气处理系统（喷淋装置）、食堂油烟净化装置，噪声治理措施、固废处置措施。

验收监测内容包括：

- （1）废气污染物排放浓度监测；
- （2）厂界环境噪声监测；
- （3）固废处置措施；
- （4）风险防范应急措施检查；
- （5）环境管理检查；
- （6）公众意见调查。

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工				
建设单位名称	绵竹德川再生物资回收有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	四川省绵竹市板桥镇康宁村1组				
主要产品名称	废玻璃颗粒				
设计生产能力	年分选废玻璃颗粒 20 万吨/年				
实际生产能力	年分选废玻璃颗粒 20 万吨/年				
建设项目环评时间	2018.9	开工建设时间	2018.7		
调试时间	2018.12-2019.5	验收现场监测时间	2019.5		
环评报告表审批部门	绵竹市环境保护局	环评报告表编制单位	湖南景玺环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	2%
实际总概算	1000 万元	环保投资	27.3 万元	比例	2.73%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》主席令第 9 号（2015 年 1 月 1 日）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》主席令第 31 号（2016 年 1 月 1 日）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》主席令第 70 号（2018 年 1 月 1 日）； 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（主席令第 58 号 1996 年 4 月 1 日）； 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》主席令 8 届第 77 号（1997 年 3 月 1 日） 6、《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号（2017 年 7 月 16 日）； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕				

	<p>4号（2017年11月22日）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部环境公告〔2018〕9号（2018年5月16日）；</p> <p>9、绵竹市发展和改革局出具的项目备案通知书川投资备〔2018-510683-42-03-284961〕FGQB-0422号，</p> <p>10、湖南景玺环保科技有限公司编制完成的建设项目环境影响报告表，《绵竹德川再生物资回收有限公司“废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工”生产项目》（2018年9月）；</p> <p>11、《绵竹德川再生物资回收有限公司“废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工”生产项目环境影响报告表审查批复》竹环建管函〔2018〕65号（2018年12月18日）</p>
--	--

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 废水：执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准；</p> <p>(2) 废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 1 二级标准。</p> <p>(3) 噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准值。</p> <p>(4) 一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中的相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18599-2001)以及 2013 年修改单危险废物的贮存要求</p>
--------------------------	--

表二、建设项目工程概况

2.1建设概况

2.1.1 建设项目名称、单位、性质、地点

项目名称：废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工；

建设单位：绵竹德川再生物资回收有限公司；

项目建设地点：四川省绵竹市板桥镇康宁村 1 组；

建设性质：新建。

2.1.2 建设规模

厂区面积19512.2m²，购买和安装设备，修建车间用房，办公用房，生活用房，项目建成后达到年分选废旧玻璃 20 万吨的生产能力。

2.1.3 项目定员及工作制度

劳动定员：劳动定员共计 50 人。

工作制度：全年生产天数 300 天，每天实行 1 班工作制，每班工作时间 8 小时。

2.1.4产品方案

表 2-1 项目产品方案

产品名称	颗粒大小	设计年产量（万吨/年）	实际年产量（万吨/年）
废玻璃颗粒	3-5cm	20	20

2.1.5地理位置及平面布置

地理位置

本项目位于绵竹市板桥镇康宁村1组，项目北侧为农田，约 6m 处为大棚蔬菜。南侧3m 处有为砂石厂；项目东侧为道路（宽 8m），隔道路约 24 米为干河子，项目东侧约 30m 为绵竹市久禾混凝土外加剂有限公司；项目西侧50-70m 主要为居民点，约有 35 户。

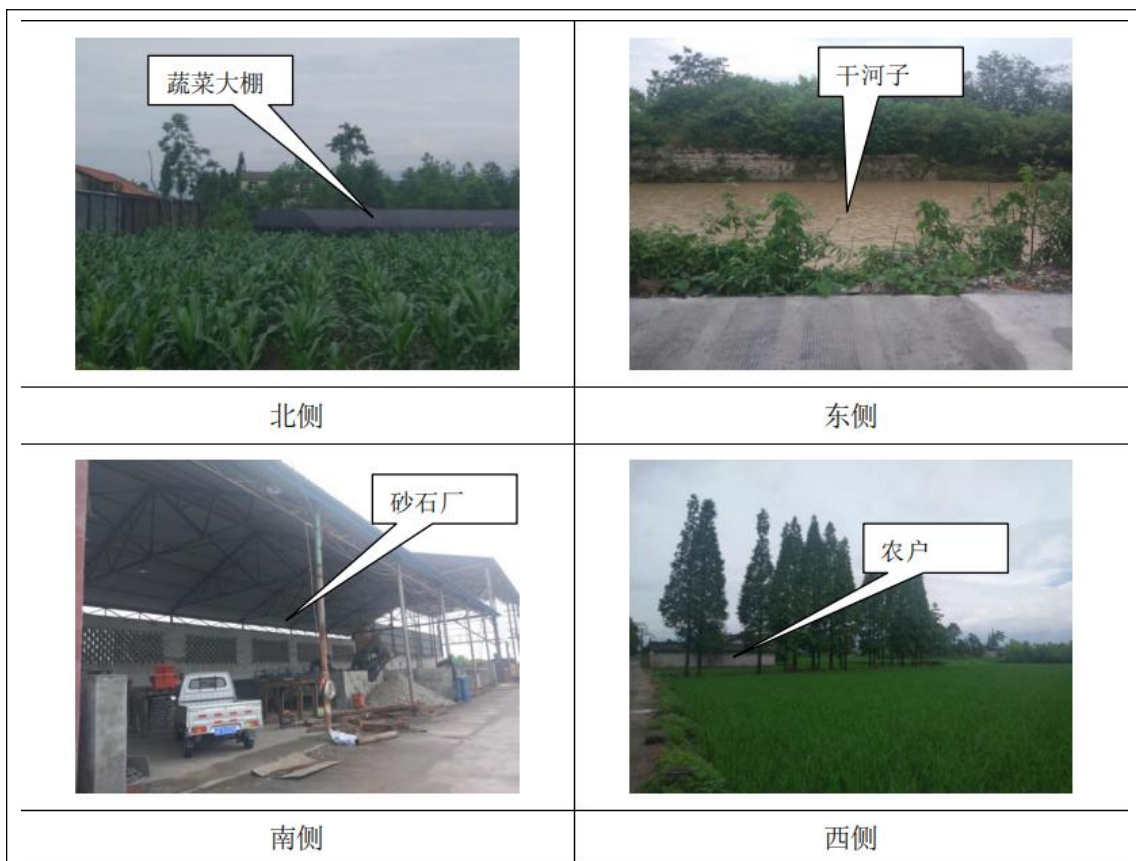


图 1-1 外环境关系图

平面布置

本项目主要由生产区、办公区、过磅区、堆放区组成。主入口位于项目厂区西北角，主要用物流进出厂区；次入口位于项目厂区东北角，主要用于人流进出厂区。

项目1#车间位于项目南面，主要用做原料及成品堆放；2#车间位于项目北面，设有4条破碎生产线，主要用于废玻璃的分选、破碎、清洗、磁选的生产；办公区位于厂区西侧，食堂位于厂区东侧，靠近1#车间。厂区布设简单，可确保工艺物流顺畅。项目所在地常年主导风向为 NNE，故该项目生产对员工造成的影响较小。

综上，厂区总平面布置做到了功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，物流与人流基本互不交叉干扰。

2.2 项目主要建设内容

主要建设内容及产生环境问题详见表 2-2。

表 2-2 项目主要建设内容

类别	名称	环评设计建设情况	实际建成情况	主要环境问题	备注
主体工程	2#车间	位于整个厂区的北面，全封闭，433.5m ² ，高12m，设置8条生产线，每条生产能力额为10t/h。厂房内设有破碎机12台，清洗机8台、磁性金属分选机8台、非磁性金属分选机8台，除铁机8台、以及长短输送机，主要进行废玻璃分选、破碎、清洗加工。	设置4条生产线(1#生产线、2#生产线、3#生产线、4#、5#、6#、7#线合并为4#线)8#生产线后期不在建设，其余同环评	噪声、粉尘。 固废	厂房利旧、 设备新增
辅助工程	水泵房	生产厂房东侧设置1个水泵房	同环评	噪声	新建
办公及生活设施	办公楼	1F，3楼，办公楼办公室，位于厂房西面，建筑面积500m ²	同环评	生活废水、 生活固废	新建
	食堂	1F，位于厂房西面，建筑面积100m ²	同环评	食堂油烟、 食堂废水	新建
公用工程	供水	生产、生活用水来自自井水，位于办公室西侧	同环评	/	新建
	供电	来自供电网	同环评	/	新建
仓储工程	1#车间	1F，占地面积7680m ² ，高12m，设置顶棚，三面围挡，用于原料及成品堆放	同环评	/	新建
环保工程	废水处理	位于厂区东北角，设置1个处理能力为4m ³ /h的二级生化处理设备处理生产、生活废水，处理后尾水回用于生产	同环评	废水	新建
		位于食堂东面，设置1个2m ³ 的隔油池	同环评	废水	新建
	废气处理	在破碎机进口处各安装1个喷淋装置，除尘效率达到80%	同环评	废气	新建
		食堂设置1套油烟净化装置，净化能力达到60%	同环评	废气	新建
	噪声	选用低噪声设备、基础减振、围挡等控制措施	同环评	噪声	新建
	固体治理	办公楼内设置垃圾桶，生活垃圾收集后统一处理	同环评	固废	新建

	危险固废：位于厂区东南角， 10m ²	同环评	固废	新建
	一般固废暂存区：位于厂区 东南角设置 50m ²	建设两个一般固废 暂存间（10m ³ 、 30m ³ ）用于一般固废 的暂存	固废	新建

2.3 项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	环评设计数量 (台)	实际建设数 量(台)	备注
1	地磅	/	1	1	新增
2	双辊破碎机	450x500型	4	3	新增
3	锤头破碎机	/	4	1	新增
4	颚式破碎机	/	2	1	新增
5	刀片破碎机	/	2	1	新增
6	磁性金属分选机	/	8	8	新增
7	非磁性金属分选机	/	8	5	新增
8	除铁设备	/	8	8	新增
9	清洗机	/	8	3	新增
10	刨车	/	4	4	新增
11	叉车	/	1	1	新增
12	旋风分离器	/	12	8	新增

2.4 主要原辅料及燃料

本项目主要原辅料及能源消耗见表2-4

表2-4 项目主要原辅材料年用量

名称	单位	环评设计用量	实际用量	备注
原料 废玻璃	t/a	205015	205000	以瓶罐玻璃为主，瓶罐占比75%以上； 平板占比25%以上。接收玻璃类型：废 旧平板玻璃，钢化玻璃，镀膜玻璃，中 空玻璃，夹胶玻璃，瓶罐玻璃，乳熔 玻璃，马赛克玻璃，家用电器类玻璃， 荧光屏玻璃，荧光屏椎玻，液晶显示 屏玻璃，液晶面板玻璃，手机面板玻 璃，冰箱洗衣机面板玻璃，汽车挡风玻 璃，光学玻璃，玻璃球，玻 璃纤维， 玻璃纤维制品，玻璃棉，使用后未被病 人血液、体液、排 泄物污染的医疗废 弃瓶（输液瓶）， 异质玻璃：夹层玻 璃、仪器 玻璃、带密封胶的中空玻璃

					等有害化或难处理玻璃比例小于 1%，农药瓶和装过危险化学品玻璃瓶拒收
能源	水	m ² /a	2490	2490	自来水
	电	kw/h	750000	750000	由当地供电设施引入

原料来源：项目原料 75%以上为瓶罐，主要来自啤酒厂生产企业，生活日用品玻璃，废旧物资回收站，小型摊贩。平板玻璃主要来自平板玻璃加工厂和废旧物资收购站。根据《卫生部办公厅、国家环保总局办公厅关于明确医疗废物分类有关问题的通知》（卫办医发[2005]292 号）规定，使用后未被病人血液、体液、排泄物污染的废弃瓶（输液瓶）不属于医疗废物，不按照按照危废处置；因此，本项目只针对使用后未被病人血液、体液、排泄物污染的医疗废弃瓶（输液瓶）进行回收，而已被污染的输液瓶、农药瓶和装过危险化学品玻璃瓶均拒收。

2.5 水源及水平衡

本项目用水主要为生产用水和生活用水，本项目废水经自建污水处理站处理后全部回用于原料清洗，不外排，每天生产新水补充量为 12.3m³，回用水量为 75.2m³/d，废水回用率达到90%。

项目劳动定员50人，年工作时间 300 天。办公生活用水量为 4m³/d，1200m³/a，废水经自建污水处理站处理后全部回用于生产。

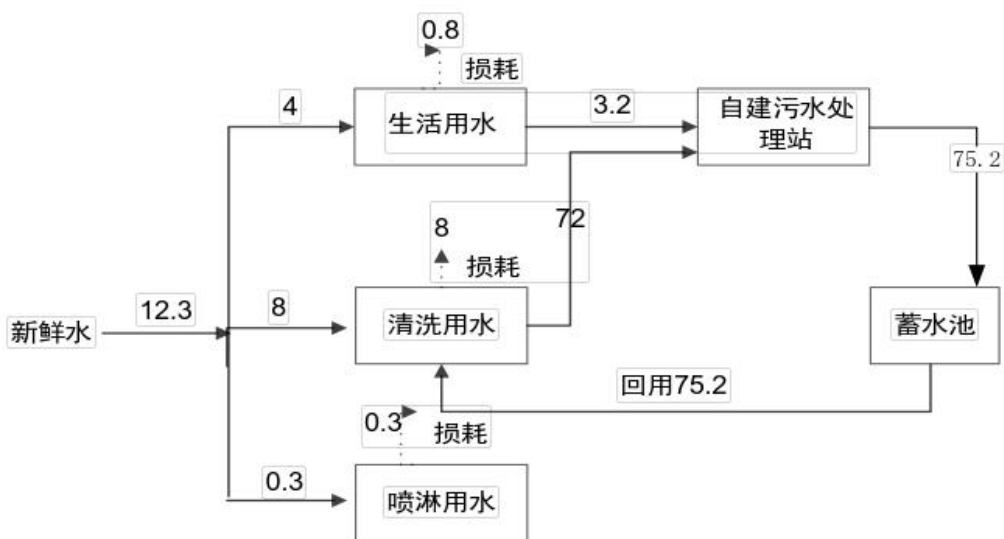


图2-1 项目水平衡 (m³/d)

2.6 工艺流程

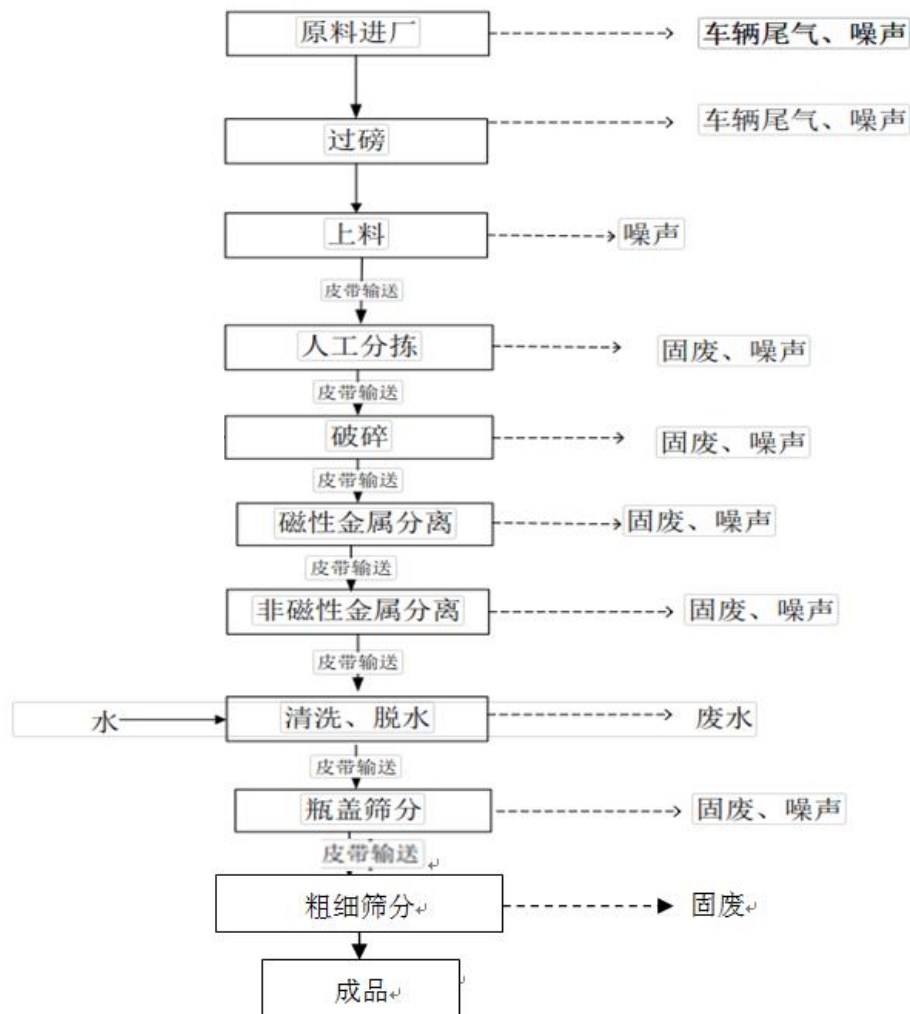


图 2-2 生产工艺流程及产污位置关系图

2、工艺流程简述

(1) 进厂、过磅

原料由运输车辆运送至厂区，在过磅区过磅后，经入场检验合格后，将原料通过叉车运至1#车间原料区进行堆放。该项目接收的原料主要是废玻璃，其中废酒瓶占75%以上，对于盛装危险化学品的玻璃制品拒收。

过程中产生的污染物：车辆尾气、噪声。

(2) 上料、人工分拣

原料经铲车送至上料口落入皮带上进行运人工分拣。人工分拣主要是把原料中挟带的塑料袋、纸壳、塑料板等废物挑拣出来，分拣出的固废通过推车运至一般固废暂存区。

过程中产生的污染物：固废（塑料袋、纸壳、塑料板）、噪声。

此过程中产生的污染物：噪声、固废。

(3) 破碎、分离

经过人工分拣后的原料通过旋风分离器进行原料与部分杂质进行分离，再根据原料大小和不同原料通过皮带输送至不同的破碎机进行破碎处理，破碎后玻璃粒径为3-5cm，本项目设置了4条生产线，1-3号线为玻璃破碎分拣洗选线，采用颚式破碎机或双辊破碎机进行破碎；4号线（4.5.6.7合并生产线）为玻璃破碎分选线，采用锤头破碎机等设备进行破碎。每台破碎机设置1个喷淋装置，喷淋效率达到80%，喷淋水较小自己粘附在加工原料上自然挥发。破碎后的原料分别经磁性金属和非磁性金属分选机进行筛选分离，分离出的金属杂质、塑料盖子、铝盖、铁盖等运至一般固废暂存区堆放后外卖。

此过程中产生的污染物：噪声、粉尘、固废。

(4) 清洗、脱水

经破碎分离后的半成品通过皮带运至清洗机进行清洗，将物料上的沾染污垢进行分离，并通过设备正向、反向旋转作用力将物料与废水进行分离，起到脱水作用。清洗1t物料用水量为200kg，清洗废水经自建污水处理站处理后全部回用于生产。

此过程中产生的污染物：噪声、废水、固废。

(5) 瓶盖筛分

清洗、脱水后的半成品再经过瓶盖筛分将未分离出的废塑料瓶盖分离出堆放在一般固废暂存区。

此过程中产生的污染物：噪声、固废。

(6) 粗细筛分

将半成品进行粗细筛分，筛分出来的成品通过输送带输送至1#车间堆放进行自然晾干。

2.7 项目变动情况

根据现场调查，并对照本项目的环评报告表。项目变动情况见下表 2-5。

表 2-5 项目变动情况表

环评设计建设情况	实际建设情况	是否属于重大变动
建设 8 条废旧玻璃分选、破碎、清洗生产线	实际建设 4 条废旧玻璃分选、破碎、清洗生产线，1#、2#、3#、4#（4#.5#.6#.7#合并为 4# 生产线），8 号生产线后期不建	否

	设	
修建一般固废暂存区：位于厂区东南角设置 50m ²	修建两个一般固废暂存间 1 个 10m ² 和 1 个 30m ² ，用于一般固废的暂存	否
<p>根据《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）中的相关规定，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。本项目实际建设 4 条生产线（1#、2#、3#、4#（4#.5#.6#.7#合并为 4#生产线）），后期不建设 8#生产线，实际产量与环评一致；修建两个一般固废暂存间共 40m²，本项目一般固废定期清理，故能满足暂存要求，以上变动不会导致环境影响显著变化，因此本项目不存在重大变动。</p>		

表三、主要污染物产生及其治理设施

3.1 废气的产生、治理、排放

本项目在营运过程中产生的废气主要是运输车辆尾气和破碎工序的非金属粉尘和食堂油烟。

(1) 运输车辆尾气

本项目运输车需要运送3辆/天，在启动与行驶过程中会产生汽车尾气，主要污染物是CO、NO_x 和THC。项目区周围无高大建筑，比较空旷，有利于汽车尾气的稀释和扩散，对周边环境的影响不大。

(2) 破碎工序的粉尘

本项目在破碎工序中产生的大气污染物主要为破碎粉尘。

本项目废旧玻璃的年破碎量约20万吨。厂房采用全封闭厂房，破碎机全密闭只留进料口跟出料口旁设置有1个喷淋设备，对破碎粉尘起到降尘作用。由于项目采用的是瓶罐玻璃和平板玻璃，加工过程产生的玻璃颗粒较大（3-5cm）、易沉降。本项目破碎粉尘产生量为约0.2t/a。采取喷淋降尘措施（共设置喷头12个），喷淋水较小，粘附在原料上进行自然蒸发，喷淋降尘的效率约为 80%，经喷淋降尘措施后粉尘的产生量为0.04t/a。

(3) 食堂油烟

本项目员工共 50人，使用天然气作燃料。本项目油烟产生量为0.43kg/a。食堂油烟经油烟净化处理器（油烟平均去除率为 80%）处理后通过油烟排气筒排放。

废气治理措施现状



油烟净化器

3.2 废水的产生、治理、排放

(1) 生产废水

本项目生产用水量为清洗1t物料用水量为200kg，本项目原辅料用量为本项目废水经自建污水处理站处理后全部回用于原料清洗，不外排。每天生产新水补充量为12.3m³，回用水量为75.2m³/d

(2) 生活污水

项目劳动定员50人，年工作时间300天，本项目设有食堂，不设置倒班宿舍。生活用水水量为4m³/d，1200m³/a，生活污水产生量约3.2m³/d，960 m³/a。项目生活废水经自建污水处理站处理后全部回用于生产。

废水处理现状措施



污水处理站



隔油池

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声来源于破碎机、运输车辆、铲车等设备产生的噪声。本项目运输车辆，主要运输原料进厂，和成品出厂。项目噪声源情况汇总表如下：

表 3-1 项目噪声源情况汇总表

序号	设备名称	数量(台)	源强dB(A)	备注
1	水泵	1	80-90	新增
2	双辊破碎机	3	90-100	新增
3	锤头破碎机	1	90-100	新增
4	颚式破碎机	1	90-100	新增
5	刀片破碎机	1	90-100	新增
6	磁性金属分选机	8	80-90	新增
7	非磁性金属分选机	5	80-90	新增
8	除铁设备	8	80-90	新增
9	清洗机	3	80-90	新增
10	刨车	4	80-85	新增
11	叉车	1	80-85	新增
12	旋风分离器	8	85-95	新增

本项目营运期主要噪声源有破碎机、运输车辆、铲车等设备运行噪声，噪声值 约在 70~100dB(A) 范围内。

目前采取的治理措施如下：

1、所有产噪设备均安装于室内，利用厂房隔声和距离衰减减小噪声对外环境的影响；

2、选型上使用过内先进的低噪声设备，安装时采取台基减振、橡胶减震机头及 减震垫等措施；

3、加强设备维护检修，保证设备良好运行状态，降低故障性噪声排放；

3.4 固废的产生及治理

项目营运期产生的固体废物分为生活固废和生产固废。

(1) 一般固废：

①生活垃圾

本项目生活固废主要有废纸、塑料袋等办公用品。项目劳动定员50人，年工作时间300天，生活垃圾产生量约为25kg/d，7.5t/a。

该部分固废为一般固体废弃物，收集至固废暂存区，由市政环卫部门定期清运。

②本项目生产固废主要为原料在人工分拣时捡出来的塑料盖子、塑料带、纸壳、塑料板等、破碎后的废屑及塑料块。根据业主提供数据，人工分拣及非磁选时捡出来的塑料袋子、纸壳、塑料板、废塑料盖子、破碎后的废屑及塑料块项目固废总量约为3000t/a。

③本项目磁选出的金属废料约为500t/a。

④污水处理站污泥量为10.6t/a，为一般固体废弃物，收集至固废暂存区，由市政环卫部门定期清运。

(2) 危险废物：

①废机油

目前本项目无废机油产生，待后期产生后暂存于危废暂存间交付邠开环保有限公司处置。废机油属于危险废物，危废代码为 900-214-08。

本项目固体废物产生如下表：

表 3-2 项目固体废物一览表

序号	固废种类	年产量 (t/a)	性质	处置方式
1	生活固废	7.5	生活垃圾	由市政环卫部门定期清运
2	金属固废	500	一般固废	收集至固废暂存间，外售给废品站
3	废塑料袋子、纸壳、塑料板、破碎后的废屑及塑料块、废塑料盖子	3000	一般固废	收集至固废暂存间，由市政环卫部门定期清运
4	污泥	10.6	一般固废	

表 3-3 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.072	机械设备	交由邠开环保科技服务有限公司处置
2	废机油包装桶	HW49	900-041-49	5 个/a	机械设备	

固体废物处置措施现状



危废暂存间

3.6 环保设施投资情况

本项目总投资1000万元，其中环保投资22.2万元，占总投资的2.22%项目环保投资估算情况一览表见表3-4

表 3-4 废气、废水、噪声环保建设内容投资概算一览表

项目	环评设计环保措施	实际建设环保措施	设计投资	实际投资
废水处理	位于厂区东北角，设置1个处理能力为4m ³ /h的二级生化处理设备，处理后尾水回用于生产	同环评	12.7	18
	位于食堂东面，设置 1个2m ³ 的隔油池	同环评	1	0.8
废气治理	在每个破碎机安装喷淋装置	同环评	1	1.2
	食堂设置 1 套油烟净化装置，净化能力达到 60%	同环评	0.2	0.7
噪声治理	破碎机基础减震	同环评	1	1.5
	厂房隔声	同环评	/	/
固体废弃物治理	办公楼内设置垃圾桶，生活垃圾收集后统一处理	同环评	0.1	0.1
	危险废物暂存间：位于厂区东南角设置 10m ²	同环评	3	3
	一般固废暂存区：位于厂区东南角设置 50m ²	建设两个一般固废暂存区：共 40m ²	1	2
合计			20	27.3

表四、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门决定

4.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

4.1.1 评价结论

项目概况

项目名称：废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工

建设单位：绵竹德川再生物资回收有限公司

建设性质：新建

建设地点：四川省绵竹市板桥镇康宁村 1 组

总投资：1000 万元

建设内容及规模：厂区面积 19512.2m²，购买和安装设备，修建厂房，车间房，办公用房，生活用房，项目建成后达到年分选废旧玻璃 20 万吨的生产能力。

劳动定员：项目劳动定员 50 人

工作制度：全年生产天数 300 天，每天实行 1 班工作制，每班工作时间 8 小时。

4.1.2、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“C4220非金属废料和碎屑加工处理”。根据国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》，本项目属于：鼓励类“三十八、环境保护与资源节约综合利用”之“28 再生资源回收利用产业化”。

2018 年7月18日，该项目在四川省投资项目在线审批监管平台完成备案，备案号：川投资备[2018-510683-42-03-284961]FGQB-0422 号，绵竹市发展和改革局同意本项目备案。

因此，本项目符合国家现行产业政策。

4.1.3、规划合理性分析

本项目位于四川省绵竹市板桥镇康宁村1组，占地面积19512.2m²，属于工业用地。项目已取得土地使用证。2018 年6 月12 日，绵竹市板桥镇人民政府明确项目选址符合板桥镇总体规划。

综上所述，项目规划合理。

4.1.4、选址合理性分析

本项目为废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工，对外环境无特殊要求。据现场踏勘，项目外环境简单，周边分布的主要为零散居民；项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、

文化遗产保护区、世界文化自然遗产和森林公园、地质公园、湿地公园、引用水源地等保护地、无食品、药品企业等重大环境制约因素。

项目生产过程中对周围环境造成的影响主要为废气、噪声，项目在总平面布置时将生产线布置于全封闭厂房内，营运过程中采取了合理有效治理措施，可实现废气、噪声达标排放，最大限度地减少污染物排放对外环境的影响。

综上所述，本项目与外环境相容，项目选址较为合理。

4.1.5、环境质量现状评价

(1) 水环境质量

本项目所在区域各项监测因子均满足《地表水环境质量标准(GB3838-2002) III类水域标准要求。

(2) 环境空气质量

本项目所在区域各项监测指标 SO₂、NO₂、PM₁₀ 均达到《环境空气质量标准》(GB309 5-2012) 二级标准值要求，反应项目所在区域大气环境质量较好，并具备一定的环境容量。

(3) 声环境质量

项目厂界四个噪声监测点昼、夜噪声监测值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)

中标准限值要求，故项目所在区域声环境质量较好。

(4) 生态环境

项目所处区域评价范围内不涉及国家级和省级水土流失重点防治区，无名胜古迹和重点文物保护单位等需要特殊保护的對象。

4.1.5、污染治理措施的合理性、有效性分析结论

(1) 地表水环境影响评价结论

项目营运期生产生活废水均经自建污水处理站处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准全部回用于生产，本项目运营对区域地表水环境影响较小。

(2) 大气环境影响评价结论

项目运营期大气污染物主要为破碎产生的粉尘。通过厂房封闭、喷淋设备处理后，大大减少了粉尘对周围环境的影响，粉尘排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。

根据影响分析可知，项目运营对区域大气环境影响较小。

(3) 声环境影响评价结论

本项目运营期噪声来源于破碎机、行车、铲车等设备运行产生的噪声。经过增加隔声间，基础减震，利用厂房隔声等措施后，能达到厂界排放标准，对周边最近的敏感点也能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，周围环境影响较小。

(4) 固体废物影响评价结论

项目运营期产生的固体废物为人工分拣时捡出来的塑料袋子、纸壳、塑料板、破碎后的废屑及塑料块、生活垃圾、危险固废主要为废机油。

根据影响分析可知，项目运营期固废得到合理处置，对环境的影响较小。

4.1.6、清洁生产

本项目从工艺、技术、管理、组织生产各个环节采取有效、可行措施，较好地贯彻了以“节能、降耗、减污、增效”为目标的清洁生产。项目运行期间，遵循环保规章制度，严格管理，将清洁生产水平上升到更高层次。

4.1.7、环境风险评价

本项目只要严格按照本报告表提出的要求，采取风险防范措施，可以将环境风险降低到可接受的水平。项目采取的风险防范措施可行，从环境风险角度本项目的实施是可行的。

4.1.8、总量控制

根据国家污染物排放总量控制原则，结合本项目具体情况，列出本项目需执行的总量控制指标：

本次环评确定的总量控制污染物为无组织排放的非金属粉尘。因此，本项目无总量控制指标

4.1.9、评价结论

绵竹德川再生资源回收有限公司废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工项目符合

国家产业政策，选址合理，项目贯彻了“清洁生产、总量控制、达标排放”的原则，拟采取的污染防治措施经济技术可行，措施有效，项目总图布置合理，环境风险可控，无重大环境制约因素。因此，只要在认真落实本报告表中提出的各项污染防治对策措施，严格执行“三同时”制度，对环境的影响属于可控范围，故从环保角度而言，本项目的建设是可行的。

4.2 建议：

为减轻本项目建设对周围环境的影响，严格规范各工序作业，推行清洁生产，制定严格的生产安全。建议厂方采取如下措施：

- 1、定期检查喷淋设备及污水处理站，保证设备的正常运行。
- 2、定期检修生产设备，保证设备正常运行，防止其噪声增大对声环境产生影响。
- 3、加强人员的环保意识，运营期应严格按照操作制度执行。加强项目环保设施的日常工作
管理工作，强化环保设施的维修、保养，保证环保设施正常运转。

4.3 审批部门审批决定

4.1.3 建设项目环境影响报告表批复

绵竹德川再生物资回收有限公司：

你公司报送的《废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工项目环境影响报告表》已收悉。现提出以下批复意见：

一、项目为新建环评。总投资 1000 万元，环保投资 20 万元，占总投资的 2%。项目备案号：川投资备[2018-510683-42-03-284961]FGQB-0422 号；项目位于绵竹市板桥镇康宁村 I 组，由板桥镇人民政府出具证明，说明土地为工业用地，符合板桥镇总体规划。

建设内容与规模：项目设置 8 条生产线，每条生产能力额为 10t/h。厂房内设有破碎机 12 台，清洗机 8 台、磁性金属分逸机 8 台、非磁性金属分选机 8 台，除铁机 8 台、以及长短输送机，以及其公辅工程。年分选废旧玻璃 20 万吨。项目原料中严禁有农药瓶、装过危险化学品的玻璃瓶、被污染的医疗废弃瓶。项目通过公众媒体上的全文公示和审批公示，无意见反馈。我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施

及下述要求进行项目建设。

二、项目在实施过程中应做好以下几项工作：

(一)项目必须按照环评报告要求认真落实施工期、运营期间各项污染治理措施，落实环保资金的投入，保证环境保护设施的可靠稳定运行。

(二)项目施工期要严格按照环评报告的要求，落实各项污染治理措施。施工现场做到“六必须”、“六不准”，驶离工地的运输车辆必须对车身和轮胎进行清理，并做好车厢密闭。施工废水经沉淀后用于洒水降尘。

(三)项目采用全封闭厂房，破碎机会封闭，仅有进料口和出料口，破碎机旁设置有 1 个喷淋设备，有效减小破碎粉尘的影响，产生的食堂油烟经过油烟净化器处理后达标排放。

(四)项目产生的清洗废水和生活废水经自建的污水处理站处理后全部回用于生产，不外排。

(五)通过采取基础减震、设置隔声间、选用低噪设备，合理布局等措施，确保厂界噪声达标。

(六)项目产生的废机油及其包装桶属于危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》进行收集、暂存。设置专门的危废暂存间，并做好“三防”处理。严格遵守《危险废物转移联单管理办法》交由有相关资质的单位进行处置，办理转移手续。设置一般固废暂存区，落实去向，避免产生二次污染。

(七)严格按照环评要求，落实事故风险防范措施，加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行。

(八)总量控制指标：项目废水不外排，可不下达总量控制指标。

三、建设单位应严格执行《中华人民共和国环境保护法》第四十一条“建设项目中防治污染的设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。防治污染的设施应当符合经批准的环境影响评价文件的要求，不得擅自拆除或者闲置”的规定。请环境监察执法大队做好日常监察工作。

表五、验收执行标准

根据湖南景玺环保科技有限公司编制完成的《建设项目环境影响报告表》和绵竹市环境保护局《关于绵竹德川再生物资回收有限公司“废旧玻璃分选、破碎、清洗、加工”环境影响报告表审查批复》竹环建管函〔2018〕65号，经现场勘查、研究，该项目环保验收监测执行标准如下：

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

类型	环评标准			验收标准		
废气	标准	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 二级标准			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 无组织排放标准
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	项目	最允许排放浓度 (mg/m ³)
	颗粒物	120	3.5	15	颗粒物	1.0
食堂油烟	标准	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)			标准	《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)
	项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)			项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)
	油烟	2.0			油烟	2.0
废水	标准	《污水综合排放标准》 GB8978-1996 一级标准			标准	/
	项目	排放浓度 (mg/L)			项目	/
	COD _{Cr}	≤100			COD _{Cr}	/
	BOD ₅	≤20			BOD ₅	/
	TP	≤0.5			TP	/
	pH*	6-9			pH	/
	NH ₃ -N	≤15			NH ₃ -N	/
石油类	≤5			石油类	/	
噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 中 2 类标准			标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 中 2 类标准
	项目	等效 A 声级 (dB)			项目	等效 A 声级 (dB)
	昼间	60			昼间	60

夜间	50	夜间	50
<p>注：1、PH无单位；</p> <p>2、生产废水及生活污水循环使用不外排。</p>			

表六、验收监测质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法				
检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限。				
6-1 废气的监测方法及方法来源				
项目名称	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	HJ836-2017	分析天平 HM-SY-QJ-012	0.001 mg/m ³
6-2 油烟的监测方法及方法来源				
项目名称	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
油烟	饮食业油烟采样方法及分析方法	GB18483-2001（附录 A）	红外分光测油仪 HM-SY-QJ-005	-
6-3 工业企业噪声监测方法及方法来源				
项目名称	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 HM-XC-QJ-004-02 声级校准器 HM-XC-QJ-008	
6.2 监测分析过程中的质量保证及质量控制				
1、及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足验收监测要求。				
2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，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。监测质量保证按《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》等技术规范要求，进行全过程质量控制。				
3、实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。				
4、采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，附质控数据分析表。				
5、验收监测前后对多功能声级计进行校正，测定前后声级差 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ 。				
6、气体的采集				
（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。				
（2）被测排放物在浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。				
（3）烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核				

(标定)，在测试时应保证其采样流量的准确。附烟气监测校核质控表。

7、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白试验、做样品总数 10% 的加标回收和平行双样分析。

8、测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表七、验收监测内容

7.1 验收监测期间工况监督

验收期间工况说明见附件。

表 7-1 项目验收监测期间日生产规模表

日期	项目	设计生产量 (t/d)	实际生产量 (t/d)	工况 (%)
2019年5月13日	年分选废旧玻璃	666.7	650	97
2019年5月14日	年分选废旧玻璃	666.7	666	99

7.2 废气监测内容

表 7-2 油烟废气排放监测内容一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	厨房油烟排气筒	油烟	1次/天, 连续检测2天

表 7-3 无组织废气检测内容

测点 编号	监测点位	监测项目	检测频次
2#	北厂界外	颗粒物	3次/天连续检测2天
3#	南厂界外	颗粒物	
4#	东厂界外	颗粒物	
5#	西厂界外	颗粒物	

7.3 噪声监测内容

表 7-4 噪声监测内容一览表

编号	监测地点	监测项目	监测频次
6#	项目东厂界外 1m	等效连续 A 声级: Leq[dB(A)]	昼间 2 次, 连续监测 2 天
7#	项目南厂界外 1m		
8#	项目西厂界外 1m		
9#	项目北厂界外 1m		

7.5 废气、噪声主要污染因子、点位、特征污染因子与验收污染因子、点位对照

主要污染因子、点位、特征污染因子与验收污染因子、点位对照表见表 7-5

表 7-5 废气、废水、噪声主要因子、点位、特征污染因子与验收污染因子、点位对照表

污染类型	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)	验收监测因子
油烟	油烟	油烟	油烟排气筒	油烟排气筒	油烟

无组织废气	颗粒物	颗粒物	厂界四周	厂界四周	颗粒物
噪声	等效连续 A 声级: Leq[dB(A)]	等效连续 A 声级: Leq[dB(A)]	项目东侧	项目东厂界外 1m	等效连续 A 声级: Leq[dB(A)]
			项目南侧	项目南厂界外 1m	
			项目西侧	项目西厂界外 1m	
			项目北侧	项目北厂界外 1m	

表八、验收监测结果及分析评价

8.1 验收监测期间工况监督

验收监测期间，该项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常。

8.2 废气排放监测

8.2.1 油烟废气监测结果

表 8-1 油烟排放监测结果数据

检测日期	检测位置	排气筒高度m	检测项目	检测结果		排放限值	评价	
				标干流量 m ³ /h	实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³		
2019.5.13	1# 厨房 油烟排 气筒	6	油烟	1	1176	0.041	2.0	达标
				2	1225	0.212		
				3	1266	0.018		
				4	1198	0.208		
				5	1382	0.204		
				均值	-	0.208		
2019.5.14	1# 厨房 油烟排 气筒	6	油烟	1	1319	0.640	2.0	达标
				2	1324	0.126		
				3	1374	0.388		
				4	936	0.265		
				5	984	0.263		
				均值	-	0.389		
执行标准	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2；根据GB18483-2001 要求，“0.041”、“0.018”、“0.126”小于最大值的四分之一，数据无效，舍去；							

8.2.2 无组织废气监测结果

表 8-2 无组织废气监测结果数据

检测日期	检测位置	检测项目	检测结果 mg/m ³			平均值 mg/m ³	排放限值 mg/m ³	评价
			1	2	3			
2019.5.13	2#周界东侧外 5m处	颗粒物	0.095	0.114	0.115	0.108	1.0	达标
	3# 周界南侧外 5m处		0.114	0.134	0.115	0.121	1.0	达标

	4# 周界西侧外 5m 处		0.228	0.210	0.191	0.210	1.0	达标
	5# 周界北侧外 5m 处		0.152	0.153	0.172	0.159	1.0	达标
2019.5.14	2#周界东侧外 5m处	颗粒物	0.114	0.134	0.116	0.121	1.0	达标
	3# 周界南侧外 5m 处		0.152	0.134	0.154	0.147	1.0	达标
	4# 周界西侧外 5m 处		0.209	0.229	0.212	0.216	1.0	达标
	5# 周界北侧外 5m 处		0.152	0.115	0.135	0.134	1.0	达标
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2							

8.3 噪声污染监测

表 8-3 噪声污染监测结果数据

检测日期	检测位置	检测项目	主要声源	频次	测量值 dB (A)	限值 dB (A)	评价
2019.5.13	6# 厂界东侧外 1 处	厂界噪声	破碎机	1	59	60	达标
				2	58	60	
	7# 厂界南侧外 1 处			1	56	60	达标
				2	54	60	
	8# 厂界西侧外 1 处			1	52	60	达标
				2	53	60	
9# 厂界北侧外 1 处	1	54	60	达标			
	2	55	60				
2019.5.14	6# 厂界东侧外 1 处	厂界噪声	破碎机	1	58	60	达标
				2	58	60	
	7# 厂界南侧外 1 处			1	56	60	达标
				2	55	60	
	8# 厂界西侧外 1 处			1	52	60	达标
				2	52	60	
9# 厂界北侧外 1 处	1	56	60	达标			
	2	55	60				
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准						

表九、环境管理检查

9.1 环保机构、人员及职责检查

绵竹德川再生物资回收有限公司成立了环境保护领导小组，领导全厂贯彻执行国家环境保护的方针、政策、法规和条例，研究决策公司内重大的环境问题，对全厂所辖区域的环境质量负责。同时规定了确定负责人员及其职责，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求。

9.2 环保档案管理情况检查

废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工生产项目环保设施及维护情况良好，环保资料（环评报告表、环评批复、环保设备档案等）统一由办公室管理。

9.3 “三同时”执行情况

根据《“废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工”项目环境影响报告表》、绵竹市环境保护局《关于绵竹德川再生物资回收有限公司“废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工”项目环境影响报告表审查批复》竹环建管函〔2018〕65号。本项目制定了环境管理制度，防治污染和其他公害的设施和其他环境保护设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

综上所述，本项目的建设按照法律法规各项要求，执行了建设项目环境管理制度及环境保护“三同时”制度，各项环保审批手续和档案齐全。

9.4 应急预案和应急体系

绵竹德川再生物资回收有限公司为了有效防范环境污染事故，正确应对和有序处置突发性环境污染事故，正在制定突发环境污染事故应急预案。

9.5 污染物排放总量控制检查

本项目无污染物排放总量。

9.7 环评及批复落实情况检查

环评及批复落实情况检查见表 9-1。

表 9-1 环评批复落实情况

项目	环评批复要求（竹环建管函〔2018〕65号）	实际建设情况
废气	项目采用全封闭厂房，破碎机封闭，仅有进料口和出料口，破碎机旁设置有 1 个喷淋设备，有效减小破碎粉尘的影响，产生的食堂油烟经过油烟净化器处理后达标排放。	已落实，项目采用全封闭厂房，破碎机封闭，仅有进料口和出料口，破碎机旁设置有 1 个喷淋设备，有效减小破碎粉尘的影响，产生的食堂油烟经过油烟净化器处理后达

		标排放。
废水	项目产生的清洗废水和生活废水经自建的污水处理站处理后全部回用于生产，不外排。	已落实，生产废水和生活污水循环使用不外排
噪声	通过采取基础减震、设置隔声间、选用低噪设备，合理布局等措施，确保厂界噪声达标	已落实，采取基础减震、设置隔声间、选用低噪设备，合理布局等措施，确保厂界噪声达标
固废	项目产生的废机油及其包装桶属于危险废物，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》进行收集、暂存。设置专门的危废暂存间，并做好“三防”处理。严格遵守《危险废物转移联单管理办法》，交由有相关资质的单位进行处置，办理转移手续。设置一般固废暂存区，落实去向，避免产生二次污染。	本项目产生的废机油及其包装桶暂存于危废暂存间，交由什邡开源环保科技有限公司处置，建设两个固废暂存间暂存一般固废，固废去向明确。

表十、公众意见调查

为了解绵竹德川再生物资回收有限公司“废旧玻璃分选、破碎、清洗、加工”建设项目所在区域范围内公众对该项目的态度，验收监测单位于2019年5月13日、5月14日对该项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发放问卷30份，收回30份，回收率100%，调查结果统计及其说明见表10-1。

表 10-1 公众意见调查表

调查内容		调查结果					
被调查者居住地与该工程的距离	200m 内	200m~1km		1km~5km		5km~	
	8 人	8 人		8 人		6 人	
您对该项目环保工作的态度	未填写	未填写		很满意	较满意	未填写	
	0 人	0 人		17 人	13 人	0 人	
您认为该项目对您的环境影响是	大气污染	水污染	噪声污染	废渣	交通	其他	无影响
	0 人	0 人	0 人	0 人	0 人	0 人	30 人
该项目建设对您的主要影响体现在	工作方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	不知道	
		0 人	0 人	0 人	30 人	0 人	
	生活方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	不知道	
		0 人	0 人	0 人	30 人	0 人	
	学习方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	不知道	
		0 人	0 人	0 人	30 人	0 人	
	娱乐方面	有正影响	有负影响可承受	有负影响不可承受	无影响	不知道	
		0 人	0 人	0 人	30 人	0 人	

公众意见调查结果表明。100%的被调查者很满意或较满意本项目的环保工作。

表 10-2 被调查人员信息表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码
1	叶**	女	54	/	15883851203
2	向**	男	/	/	13990240318
3	杨**	女	48	小学	18084920060
4	黄**	男	52	初中	13981045008
5	张**	男	49	/	13881090871
6	杨**	男	29	初中	18608388825
7	张**	女	43	小学	15892474837

8	李**	女	46	/	158****0075
9	李**	男	53	初中	180****6249
10	李**	女	/	/	
11	黄**	女	53	/	138****4596
12	高**	女	50	/	151****8661
13	何**	男	55	初中	132****0063
14	杜**	女	44	小学	138****6452
15	杜**	女	54	小学	/
16	谢**	女	45	小学	180****2118
17	郑**	女	54	/	130****1522
18	代**	女	/	/	/
19	张**	女	50	/	/
20	刘**	女	44	小学	15883816591
21	李**	女	54	小学	133****3003
22	易**	男	57	初中	158****5773
23	陈**	女	45	/	/
24	黄**	女	55	/	/
25	马**	女	50	/	159****9901
26	马**	女	48	/	181****3822
27	赵**	女	45	/	173****6809
28	李**	女	55	初中	138****3400
29	张*	女	/	/	177****2131
30	卢**	女	45	初中	152****1128

表十一、验收监测结论

绵竹德川再生物资回收有限公司废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工生产项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，环保设施运行基本正常，公司内部建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

本验收监测表针对 2019 年 5 月 13 日-5 月 14 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。验收监测结论如下：

(1) 工况结论

2019 年 5 月 13 日-5 月 14 日验收监测期间，生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。

(2) 废气监测结论

2019 年 5 月 13 日-5 月 14 日验收监测期间，无组织废气中颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求，食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 中标准要求。

(3) 噪声监测结论

2019 年 5 月 13 日-5 月 14 日验收监测期间，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

(4) 固废监测结论

本项目后期产生的废机油及废机油桶交由什邡开源环保有限公司处置，一般固废交由环卫清运，固废去向明确，满足验收要求

(5) 总量监测结论

本项目无总量监测结论。

(6) 卫生防护距离内敏感点检查

本项目不涉及卫生防护距离。

(7) 环境管理检查结论

本项目配套的环保设施运行基本正常，公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实。

(8) 公众意见调查结论

经统计对该项目环保工作表示满意或较满意的占被调查人员的 100%。

建议

1、加强对环保设施的日常维护和管理，确保环保设施有效运行，防止环境污染事故的发生；不断改进完善环境保护管理制度。

2、完善环保相关台账资料，定期校核。

3、委托有资质的环境监测机构定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

综上所述，绵竹德川再生物资回收有限公司“废旧玻璃分选、破碎、清洗加工项目”在建设过程中执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 1000 万元，环保投资 27.3 万元，占总投资的 2.73%，验收监测期间，污染物达标排放；项目建立了完善的环境管理制度，建议通过本次验收。

注释:

附表

附表 1 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目总平面布置图

附图 4 环保设施图片

附件

附件 1 企业营业执照

附件 2 项目环境影响报告表批复

附件 3 项目立项备案通知

附件 4 危废处置协议

附件 5 工况说明

附件 6 公众意见调查表

附件 7 公参真实性说明

附件 8 公众意见统计表

附件 9 验收检测报告

附件 10 验收监测单位资质

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：绵竹德川再生物资回收有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	废旧玻璃的分选、破碎、清洗加工项目				项目代码	/			建设地点	四川省绵竹市板桥镇康宁村1组			
	行业类别（分类管理名录）	C4220 非金属废料和碎屑加工处理				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	N30° 22' 35.61" E103° 41' 15.46"			
	设计生产能力	年分选废旧玻璃颗粒 20 万吨				实际生产能力	年分选废旧玻璃颗粒 20 万吨			环评单位	湖南景玺环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	绵竹市环境保护局				审批文号	竹环建管函〔2018〕65号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018年				竣工日期	2018年			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	四川省宏茂环保技术服务有限公司				环保设施监测单位	四川省宏茂环保技术服务有限公司			验收监测时工况	正常			
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算	20			所占比例（%）	2			
	实际总投资（万元）	1000				实际环保投资（万元）	27.3			所占比例（%）	2.73			
	废水治理（万元）	18.8	废气治理（万元）	1.9	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）	5.1		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	0				新增废气处理设施能力	0			年平均工作时	2400h				
运营单位	绵竹德川再生物资回收有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91510683MA65KJ6M1L			验收时间	2019年7月				
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废水水量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。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