

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/
年废塑料破碎加工项目

建设单位（盖章）：华容县强强再生资源回收加工厂

编制日期：2022 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1657843809000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	fzfoc9		
建设项目名称	华容县强强再生资源回收加工厂5万吨/年废塑料破碎加工项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	华容县强强再生资源回收加工厂		
统一社会信用代码	92430623MA7MEKUJ7W		
法定代表人（签章）	何勇		
主要负责人（签字）	何勇		
直接负责的主管人员（签字）	吴莉莉		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南道和环保科技有限公司		
统一社会信用代码	914303005510229692		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陈一丁	06354343505430052	BH003469	陈一丁
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵建	环境保护措施监督检查清单、结论、建设项目污染物排放汇总表	BH027351	陈一丁
陈一丁	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施	BH003469	赵建

编制单位诚信档案信息

湖南道和环保科技有限公司

注册时间: 2019-10-30 当前状态: 正常公开

当前记录删除的关键记录

5

2021-10-30 - 2022-10-29

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称:	湖南道和环保科技有限公司	统一社会信用代码:	914303005910229992
住所:	湖南省·长沙市·雨花区·湘府东路259号双峰国际B座909-910		

变更记录

使用记录

编制的环境影响报告书（表）和编制人员情况

近三年编制的环境影响报告书（表）编制人员情况

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员	备
1	双峰海螺水泥窑炉... 47--103一般工业...	t58d47	报告表	47--103一般工业...	双峰海螺水泥有限...	湖南道和环保科技...	刘承涛	徐志华	
2	年环铸1万吨电机... 39--085金属废料...	11ok34	报告表	39--085金属废料...	长沙市祥达金属回...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
3	废旧锂电池集中收... 47--101危险废物...	4ch18l	报告表	47--101危险废物...	湖南省金贵有色金...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
4	湖南云瓷新材料有... 39--085金属废料...	w55w73	报告表	39--085金属废料...	湖南云瓷新材料有...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,赵建	
5	新化县城二水厂... 43--094自来水生...	1zh234	报告表	43--094自来水生...	新化县住房和城乡建设...	湖南道和环保科技...	刘承涛	刘承涛,徐志华	
6	双峰海螺水泥有限... 27--054水泥、石...	4d6jk1	报告表	27--054水泥、石...	双峰海螺水泥有限...	湖南道和环保科技...	刘承涛	刘承涛,徐志华	
7	娄底市城郊群生瓷... 39--085金属废料...	sflv3	报告表	39--085金属废料...	娄底市城郊群生瓷...	湖南道和环保科技...	刘承涛	邱世龙	
8	涟源市白马镇小窑... 52--130等级公路...	42lcn0	报告表	52--130等级公路...	涟源市白马镇人民...	湖南道和环保科技...	戴光辉	戴光辉	
9	湘潭建年产50万平... 30--066结构住宅...	pl0w19	报告表	30--066结构住宅...	湘潭易建建材科...	湖南道和环保科技...	戴光辉	邱世龙	
10	常德市城郊群生瓷... 39--085金属废料...	h7h1kA	报告表	39--085金属废料...	常德市城郊群生瓷...	湖南道和环保科技...	刘承涛	刘承涛,徐志华	

环境影响报告书（表）情况

(单位: 本)

近三年编制环境影响报告书（表）累计	350 本
报告书	64
报告表	286

其中, 经批准的环境影响报告书（表）累计

报告书	0 本
报告表	0

编制人员情况

(单位: 名)

编制人员 总计	12 名
具备环评工程从业资格	4

激活 Windows

转到“设置”以激活 Windows。

人员信息查看

注册时间: 2019-10-30

当前状态: 正常公开

陈一丁

当前得分是默认关已分

信用记录

基本情况

基本信息

姓名:	陈一丁	从业单位名称:	湖南道和环保科技有限公司
职业资格证书编号:	06354343505430052	信用编号:	BH003469

编制的环境影响报告书 (表) 情况

近三年编制的环境影响报告书 (表)

环境影响报告书 (表) 情况 (单位: 本)	
近三年编制环境影响报告书 (表) 累计	41 本
报告书	10
报告表	31
其中, 经批准的环境影响报告书 (表) 累计	
报告书	0
报告表	0

序号	建设项目名称	项目编号	环评文件类型	项目类别	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员	信
1	年产核1万吨发电机...	11ok34	报告表	39--065金属原料...	汨罗市联达金属回...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
2	原阳嘉电池集中收...	4ch18l	报告表	47--101危险废物...	湖南鑫金属有色金...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
3	湖南宏新新材料有...	w55v73	报告表	39--065金属原料...	湖南宏新新材料有...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,赵建	
4	湘阴县锦龙湖合...	5d8en	报告表	51--128可溶整治...	湘阴县锦龙湖镇人...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
5	湘阴县范家坝海、白...	nktm81	报告表	51--128可溶整治...	湘阴县城市发展集...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
6	岳阳市岳阳新区吉...	c8yo6h	报告表	51--128可溶整治...	岳阳市岳阳新区住...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,赵建	
7	汨罗市鑫祥玻璃制...	kin54k	报告表	27--060陶、材料...	汨罗市鑫祥玻璃制...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,赵建	
8	汨罗市曹田码头港...	spleu2	报告书	52--139钢铁、 (...	汨罗市湘日源开发...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
9	汨罗市恒隆新材料...	3li4s8	报告书	36--081电子元件...	汨罗市恒隆新材料...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	
10	岳阳金源新材料有...	7oc62h...	报告表	52--130钢铁、 (...	湖南道和环保科技...	湖南道和环保科技...	陈一丁	陈一丁,李旦	

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

《华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目环境影响报告表》修改说明

修改意见	修改说明
1.完善项目与相关规划、规划环评及“三线一单”的符合性分析；补充完善项目与《废塑料综合利用行业规范条件》、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》等相关要求的符合性分析。	1.已完善项目与相关规划、规划环评及“三线一单”的符合性分析；补充完善了项目与《废塑料综合利用行业规范条件》、《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》等相关要求的符合性分析。详见 P1-12。
2.完善建设内容表中废水处理、固废处理等相关建设内容。	1.已完善了建设内容表中废水处理、固废处理等相关建设内容，详见 P15-16。
3.核实主要原料的种类、用量及准入和限制要求；完善项目产品方案；根据塑料原料种类完善项目各生产线和车间布局；结合主要设备的生产能力及生产时间，完善设备与产能的匹配性分析。	1.已核实主要原料的种类、用量及准入和限制要求，详见 P17-18； 2.已完善项目产品方案，详见 P16； 3.已完善各生产线和车间布局，详见 P15； 4.已结合主要设备的生产能力及生产时间，完善设备与产能的匹配性分析，详见 P17。
4.校核项目主要生产工艺和产排污节点。	1.已校核项目主要生产工艺和产排污节点，详见 P20；
5.核实项目废水产生量及各污染因子的产生浓度和产生量，核实项目水平衡；根据废水源强核实项目废水处理规模及处理工艺和回用情况；根据项目区污水管网建设情况，强化项目依托华容县桥东污水处理厂的可行性分析，补充污水处理厂的接纳协议；校核项目总量及其来源。	1.已核实项目废水产生量及各污染因子的产生浓度和产生量，详见 P32； 2.已核实项目水平衡图，详见 P18-19； 3.已强化项目依托华容县桥东污水处理厂的可行性分析，详见 P36； 4.已补充污水处理厂的接纳协议，详见附件 4； 5.已校核项目总量，建设单位正在办理购买总量手续，详见 P27。
6.完善气浮渣、废矿物油、污泥等各类固废的产生情况、属性和去向，完善一般固废和危废的暂存要求。	1.已完善气浮渣、废矿物油、污泥等各类固废的产生情况、属性和去向，详见 P40-41； 2.已完善一般固废和危废的暂存要求，详见 P42-46。

关于华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年
废塑料破碎加工项目环境影响报告表修改情况的意见

湖南道和环保科技有限公司编制的《华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目环境影响报告表》已基本按照技术评审会专家意见进行了修改，可上报审批。


2022.7.15

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	13
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	22
四、主要环境影响和保护措施	27
五、环境保护措施监督检查清单	54
六、结论	56
附表	57
建设项目污染物排放量汇总表	57
附件	58
附件 1：委托书	58
附件 2：租赁合同	59
附件 3：国土证	62
附件 4：污水接纳申请	63
附件 4：入园协议书	64
附件 5：营业执照	69
附件 6：监测报告	70
附件 7：专家意见	76
附件	79
附图 1：地理位置图	79
附图 2：平面布置图	80
附图 3：周边关系图	81
附图 4：监测布点图	82
附图 5：生态保护红线图	83
附图 6：现场照片	84

一、建设项目基本情况

建设项目名称	华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	吴莉莉	联系方式	13974069816
建设地点	湖南省岳阳市华容县章华镇华容大道东路 009 号岳阳同心石材有限公司内		
地理坐标	（东经：113 度 35 分 29.77 秒，北纬：29 度 32 分 19.25 秒）		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业—85、金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	14.5
环保投资占比（%）	9.7	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	5000
专项评价设置情况	无		
规划情况	《华容工业集中区石伏工业园控制性详细规划》，华容县规划勘测设计院，2012年8月		
规划环境影响评价情况	华容石伏工业园委托环境保护部南京环境科学研究所于2014年5月编制完成了《华容工业集中区环境影响报告书》，2014年6月取得了湖南省环境保护厅环评批复（湘环评函【2014】54号）。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p style="text-align: center;">一、与规划的符合性分析</p> <p style="text-align: center;">（1）与用地规划相符性分析</p> <p>华容县强强再生资源回收加工厂于2022年6月1日与岳阳同心石材有限公司签订了租赁合同，租赁了岳阳同心石材有限公司部分厂房和空地。根据岳阳同心石材有限公司提供的国土证（附件3），本项目所在地块用地性质为工矿仓储用地，用地性质符合相关规定。</p> <p style="text-align: center;">（2）与园区产业布局规划相符性分析</p>		

	<p>本项目主要从事废塑料清洗破碎加工，且项目所在地已铺设污水管网，项目产生的生产废水经预处理达标后，可排向华容县桥东污水处理厂。本项目所属产业属于资源回收利用产业，属于消纳城市产生的废塑料再生利用项目，对于每个城市来说是必不可少的。且本产业与华容工业集中区产业定位不冲突，建设单位已与华容高新技术产业开发区管理委员会签订了入园协议书。</p> <p>二、与规划环评审批意见符合性分析</p> <p>关于湖南省环境保护厅《关于华容工业集中区环境影响报告书的批复》湘环评函【2014】58号的相符性分析见下表。</p> <p>表 1-1 华容工业集中区环境影响报告书的批复相符性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>相关规定</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>（一）进一步优化规划布局，集中区各功能组团相对集中，严格按照功能区划进行开发建设，处理好集中区各工业片区内部各功能组团之间以及工业片区与周边农业、居住等各功能组团的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，在居住用地与工业用地之间、不同性质的工业用地间设置相应的隔离缓冲带，按报告书要求对洪山头工业片区总体规划进行适当调整，禁止占用小荆湖，并在园区与小荆湖之间设置隔离缓冲区，防止园区涉重污水进入小荆湖；对有相关行业准入要求的产业区按准入条件做好用地周边规划控制，确保功能区划明确、产业相对集中、生态环境优良。</p> </td><td> <p>本项目位于石伏工业园，并于 2022 年 6 月 24 日签订了入园协议。</p> </td></tr> <tr> <td> <p>（二）严格执行集中区企业准入制度，入园项目选址必须符合相应工业片区总体发展规划、用地规划、功能布局、环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的项目，石伏片区不得引进和建设印染类项目，洪山头片区能源产业仅允许现位于三封片区的湖南力博电源科技有限公司铅蓄电池生产项目搬迁入园及适当发展下游不涉重金属排放的产业，具体发展规模等要求按湘环函[2012]146 号文件执行。园区管委会和地方环保行政主管部门必须按照报告书提出的具体项目准入条件做好项目的</p> </td><td> <p>对照中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。本项目不属于建设印染类项目。本项目排污浓度、总量满足达标排放和总量控制要求；具备成熟污染防治措施。</p> </td></tr> </tbody> </table>	相关规定	符合性	<p>（一）进一步优化规划布局，集中区各功能组团相对集中，严格按照功能区划进行开发建设，处理好集中区各工业片区内部各功能组团之间以及工业片区与周边农业、居住等各功能组团的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，在居住用地与工业用地之间、不同性质的工业用地间设置相应的隔离缓冲带，按报告书要求对洪山头工业片区总体规划进行适当调整，禁止占用小荆湖，并在园区与小荆湖之间设置隔离缓冲区，防止园区涉重污水进入小荆湖；对有相关行业准入要求的产业区按准入条件做好用地周边规划控制，确保功能区划明确、产业相对集中、生态环境优良。</p>	<p>本项目位于石伏工业园，并于 2022 年 6 月 24 日签订了入园协议。</p>	<p>（二）严格执行集中区企业准入制度，入园项目选址必须符合相应工业片区总体发展规划、用地规划、功能布局、环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的项目，石伏片区不得引进和建设印染类项目，洪山头片区能源产业仅允许现位于三封片区的湖南力博电源科技有限公司铅蓄电池生产项目搬迁入园及适当发展下游不涉重金属排放的产业，具体发展规模等要求按湘环函[2012]146 号文件执行。园区管委会和地方环保行政主管部门必须按照报告书提出的具体项目准入条件做好项目的</p>	<p>对照中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。本项目不属于建设印染类项目。本项目排污浓度、总量满足达标排放和总量控制要求；具备成熟污染防治措施。</p>
相关规定	符合性						
<p>（一）进一步优化规划布局，集中区各功能组团相对集中，严格按照功能区划进行开发建设，处理好集中区各工业片区内部各功能组团之间以及工业片区与周边农业、居住等各功能组团的关系，充分利用自然地形和绿化隔离带使各功能区隔离，在居住用地与工业用地之间、不同性质的工业用地间设置相应的隔离缓冲带，按报告书要求对洪山头工业片区总体规划进行适当调整，禁止占用小荆湖，并在园区与小荆湖之间设置隔离缓冲区，防止园区涉重污水进入小荆湖；对有相关行业准入要求的产业区按准入条件做好用地周边规划控制，确保功能区划明确、产业相对集中、生态环境优良。</p>	<p>本项目位于石伏工业园，并于 2022 年 6 月 24 日签订了入园协议。</p>						
<p>（二）严格执行集中区企业准入制度，入园项目选址必须符合相应工业片区总体发展规划、用地规划、功能布局、环保规划及主导产业定位要求，不得引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、环境污染严重、不符合产业政策的项目，石伏片区不得引进和建设印染类项目，洪山头片区能源产业仅允许现位于三封片区的湖南力博电源科技有限公司铅蓄电池生产项目搬迁入园及适当发展下游不涉重金属排放的产业，具体发展规模等要求按湘环函[2012]146 号文件执行。园区管委会和地方环保行政主管部门必须按照报告书提出的具体项目准入条件做好项目的</p>	<p>对照中华人民共和国国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。本项目不属于建设印染类项目。本项目排污浓度、总量满足达标排放和总量控制要求；具备成熟污染防治措施。</p>						

	<p>招商把关，在入园项目前期和建设期，<u>必须严格执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”管理制度，推行清洁生产工艺，确保入园企业排污浓度、总量必须满足达标排放和总量控制要求；对凡无具体成熟污染防治措施、污染物排放不符合地方环保行政管理部门和工业集中区总量控制要求的项目一律不得入园；按湘环评[2011]25 号文件和本报告书提出的监管要求加强对现有已入园企业的环境监管，对已建项目进行清理，确保符合环评批复及“三同时”管理要求。</u></p>	
	<p><u>(三)加强集中区排水及集中水处理基础设施建设，做好截排污管网与区域开发建设的同步配套，并加快各片区末端集中污水处理厂建设。其中:洪山头工业片区排水实施雨污分流、污污分流，建设集中污水处理设施，优化污水处理厂规模、工艺及排水路径设计，另行环评并报我厅审查备案。该片区配套污水处理厂及管网建成投运前，应限制涉水型项目投入试生产；片区配套污水处理厂及管网建成投运后，各入园项目外排废水应达到相应行业排放标准要求且一类污染物车间排口达标后，方可进入园区污水处理厂进一步深度处理后排入长江，防止对大、小荆湖渔业用水水体造成破坏。石伏工业片区依托桥东污水处理厂进行园区废水的集中处理，华容县人民政府应加快桥东污水处理厂建设进度，在该污水处理厂建成投运前，限制石伏片区引进水型污染企业。</u></p>	<p><u>本项目生产废水经预处理达标后，90%回用，10%排到华容县桥东污水处理厂。</u></p>
	<p><u>(四)按报告书要求做好集中区大气污染控制措施。园区管理机构应积极推广清洁能源，石伏片区禁止燃煤企业入园，洪山头片区生活采用液化石油气，严格控制生产燃煤含硫率，禁止燃用高硫原煤，对企业燃煤装置配备必要的脱硫脱硝除尘设施，确保达标排放，并严格控制新建 4t/h 以下燃煤锅炉；加强企业管理，对各企业有工艺废气产生的生产节点，应督促其配置废气收集与处理净化装置，做到达标排放；加强生产工艺研究与技术改进，采取有效措施，减少工艺废气的无组织排放，入园企业各生产装置排放的废气须经处理达到相应的行业排放标准及《大气污染物综合排放标准》中的二级标准要求；合理优</u></p>	<p><u>本项目使用电能，不燃煤。采取加强车间通风等措施，厂界可达标排放。</u></p>

	<p>化工业布局，将气型污染相对明显、涉重气型污染企业的企业布置在远离居住等环境敏感区域的位置，并在工业企业之间设置合理的间隔距离，减轻污染影响。</p>	
	<p>(五)做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产，减少固体废物产生量；加强固体废物的资源化进程，提高综合利用率；规范固体废物处理措施，对工业企业产生固体废物特别是危险固废应按国家有关规定综合利用或妥善处置，严防二次污染。</p>	<p>建设项目固废主要为沉淀池污泥、废标签、栅渣、分拣杂物、废机油和隔油池产生的废油。栅渣和生活垃圾经分类妥善收集后，统一交由环卫部门清运处置。</p> <p>分拣杂物、废标签经分类收集后统一由废品回收公司处理，</p> <p>污水处理设施污泥经压滤机浓缩脱水后，集中收集，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋，</p> <p>工业固体废物和生活垃圾均采取了相应的措施妥善处理。</p>
	<p>(六)集中区要建立专职的环境监督管理机构，建立健全环境风险事故防范措施和应急预案，严防环境风险事故发生。</p>	<p>本项目不涉及有毒有害和易燃易爆等危险物质。</p>
	<p>(七)合理有序安排集中区开发进度。在具体项目正式入驻前必须完成相应环保拆迁，落实移民生产生活安置措施，防止移民再次安置和次生环境问题。</p>	<p>本项目不涉及环保拆迁。</p>
	<p>(八)做好建设期的生态保护和水土保持工作。集中区建设过程中，应按照景观设计和功能分隔要求保留一定的自然绿地和水面；土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对区内水体的污染。</p>	<p>本项目不涉及土石方开挖。</p>
	<p>(九)污染物总量控制：石伏片区： $\text{COD} \leq 413\text{t/a}$、$\text{NH}_3\text{-N} \leq 55\text{t/a}$； $\text{SO}_2 \leq 0.776\text{t/a}$、$\text{NO}_x \leq 4.185\text{t/a}$，总量指标纳入当地环保部门总量控制管理。</p>	<p>本项目生产废水经预处理达标后，90%回用，10%排到华容县桥东污水处理厂。其中 化学需氧量排放量为 0.452t/a，氨氮排放量为 0.07232t/a。故需要购买污染物排放总量为、化学需氧量 0.5t/a、氨氮 0.1t/a。</p>

其他符合性分析

1、与产业政策相符性

本项目主要产品为塑料片，主要生产设备如表2-3所示。由《产业结构调整指导目录（2019 年版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本及 2012 年修订版）》可知，本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，属于《产业结构调整指导目录（2019 年版）》中鼓励发展的行业目录第四十三类环境保护与资源节约综合利用第 26 条“再生资源、建筑垃圾资源化回收利用工程和产业化”及第 27 条“废旧木材、废旧电器电子产品、废印刷电路板、废旧电池、 废旧船舶、废旧农机、废塑料、废旧纺织品及纺织废料和边角料、 废（碎）玻璃、废橡胶、废弃油脂等废旧物资等资源循环再利用技术、设备开发及应用”。因此项目建设符合国家现行产业政策。

对照《资源综合利用目录（2003 修订）》，本项目属于《资源综合利用目录（2003 修订）》中“三、回收、综合利用再生资源生产的产品”中的第 30、31、36 项的“回收生产和消费过程中产生的各种废旧金属、废旧轮胎、废旧塑料、废纸、废玻璃、废油、废旧家用电器、废旧电脑及其他废电子产品和办公设备”、“利用废家用电器、废电脑及其他废电子产品、废旧电子元器件提取的金属（包括稀贵金属）非金属和生产的产品”、“利用废塑料生产的塑料制品、建材产品、装饰材料、保温隔热材料”。符合《资源综合利用目录（2003 修订）》的有关规定。

因此，本项目符合国家和地方产业政策。

2、三线一单”相符性分析

表 1-2 建设项目“三线一单”相符性分析

序号	内容	相符性

	1	生态保护红线	<p>根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域，除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据《湖南省人民政府关于印发<湖南省生态保护红线>的通知》（湘政发〔2018〕20号），项目所在地不在华容县生态保护红线范围内，不会导致评价范围内重要生态功能保护区生态服务功能下降，符合相关要求。</p>
	2	环境质量底线	<p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评对照区域环境质量目标，分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> <p>根据表 3-1 中 2020 年环境空气质量现状对比可知，华容县环境空气质量正在逐步改善，环境空气质量呈现好转。结合本项目大气环境影响及污染防治措施分析，建设单位依照本环评要求的措施合理处置各项污染物，则本项目各项污染物排放在接纳范围之内。项目建成后不改变周边环境功能，不突破环境质量底线。</p>
	3	资源利用上线	<p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。建设项目供电等由电网统一供给，项目所选工艺设备选用了高效、先进、自动化的污水处理厂设备，提高了污水处理效率，节省了物资和能源。因此，项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中的资源利用上线要求。</p>
	4	环境准入负面清单	<p>本项目不在《市场准入负面清单(2020年版)》范围内，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》、限制类、淘汰类，不属于《岳阳市人民政府关于实施岳阳市“三线一单”生态环境分区管控的意见（岳政发〔2021〕2号）》中负面项目，</p>
<p>根据表 1-2 分析，建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线及环境准入负面清单（三线一单）要求。</p> <p>3、与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单符合性分析》符合性分析</p> <p>本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单符合性分析》符合性分析如下。</p>			

表 1-3 本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单符合性分析》符合性分析			
具体要求		本项目情况	符合性
主导产业	六部委公告 2018 年第 4 号:纺织服装、食品、医药;	主要从事废塑料清洗破碎加工, 所属产业属于资源回收利用产业, 属于消纳城市产生的废塑料再生利用项目, 对于每个城市来说是必不可少的。且本产业与华容工业集中区产业定位不冲突。	不冲突
	湘环评函〔2014〕58 号:以机械制造业、石材、建筑新材料三大产业为主, 配套发展能源产业下游产品及手工业等劳动密集型产业; 以棉花加工的纺织产业为主, 配套发展服装等下游产业		
空间布局约束	石伏片区不得引进和建设印染类项目	本项目不属于印染类	符合
污染物排放管控	废水污水依托桥东污水处理厂进行园区废水集中处理	本项目生产废水经预处理达标后, 90%回用, 10%排到华容县桥东污水处理厂。	符合
	废气:工业集中区企业有工艺废气产出的生产节点, 须督促其配置废气收集与处理净化装置, 经处理达到相应标准; 加强生产工业研究与技术改进, 采取有效措施, 减少工艺废气的无组织排放; 划分网格点并安装空气监测小微站。	本项目破碎粉尘采取洒水降尘的治理措施, 污水处理设施采取及时清扫、喷洒除臭剂等管理措施, 厂界无组织可达标排放。	符合
	工业集中区内相关行业及锅炉废气污染物排放满足《湖南省生态环境厅关于执行污染物特别排放限值(第一批)的公告》中的要求	本项目不设置锅炉	/
	固体废弃物:做好园区工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运, 综合利用和无害化处理, 建立统一的固废收集、贮存、运输、综合利用和安全处置的运营管理体系。推行清洁生产, 减少固体废物产生量; 加强固体废物的资源化进程, 提高综合利用率; 规范固体废物处理措施, 对工业企业产生的固体废物特别是危险废物应按国家有关规定综合利用或妥善处置, 严防二次污染	生活垃圾收集后交由环卫部门进行统一清运; 一般固体废物废金属粉尘、钢渣收集后外售; 喷塑粉尘收集后回用于生产, 生活垃圾交由环卫部门处置; 危险废物废机油收集后暂存于危险废物暂存间,	符合

			定期委托给有资质的单位处理。	
	环境 风 险 防 控	园区应建立健全环境风险防控体系,严格落实《华容工业集中区突发环境事件应急预案》中相关要求,严防环境风险事故发生,提高应急处置能力。	建设单位应严格落实《华容工业集中区突发环境事件应急预案》的相关要求	符合
		园区可能发生突发环境事件的污染物排放企业,生产、储存、运输、使用危险化学品的企业,产生、收集、贮存危险废物的企业,应当编制和施环境应急预案;鼓励其他企业制定单独的环境急预案,或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章,并备案。	项目需编制应急预案并按要求进行备案	符合
		建设用土壤风险防控:对拟收回土地使用权的相关行业企业用地,以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的企业用地开展土壤环境状况调查评估。	项目位于园区内,为工业用地	
		农用地土壤风险防控:拟开发为农用地的,地方人民政府组织开展土壤环境质量状况评估;不符合相应标准的,不得种植食用农产品	项目位于园区,为工业用地	符合
	资源 开 发 频 率 要 求	能源:区域内能源消费主要为电力、生物质颗粒。能源消耗预测情况如下:2020年区域年综合能耗消费量预测当量值为478200吨标煤,区域单位GDP能耗预测值为0.232吨标煤/万元,消费增量当量值控制在13000吨标煤;2025年区域年综合能耗消费量预测当量值为590600吨标煤,区域单位GDP能耗预测值为0.195吨标煤/万元,消费增量当量值控制在112400吨标煤	本项目不设置锅炉。	符合
		水资源:强化工业节水,重点开展相关工业行业节水技术改造,逐步淘汰高耗水的落后产能,积极推广工业水循环利用,支持引导企业开展水平衡测试,继续推进节水型企业、节水型工业园区建设。2020年,华容县万元国内生产总值用水量99立方米/万元,万元工业增加值用水量32立方米/万元。	本项目生产用水,生活用水来自园区自来水。	符合
		土地资源:以国家产业发展政策为导向,合理制定区域产业用地政策,优先保障主导产业发展用地,严禁向禁止类工业项目供地,严格控制限制类工业项目用地,重点支持发展与区域资源环境条件相适应的产业。纺织服装、医药卫材、通用设备	本项目在工业园内,租赁园区已建厂房	符合

制造投资强度拟定 标准分别为 150 万元/亩、250 万元/亩、270 万元/亩			
<p>综上所述，本项目符合《湖南省“三线一单”生态环境总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单符合性分析》中相关要求。</p> <p>4、与《废塑料综合利用行业规范条件（中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 81 号）》符合性分析</p> <p>本项目与《废塑料综合利用行业规范条件（中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 81 号）》符合性分析如下：</p> <p>表 1-4 本项目与《废塑料综合利用行业规范条件（中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 81 号）》符合性分析一览表</p>			
具体要求		本项目情况	符合性
企业的设立和布局	新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用节能环保技术及生产装备。	本项目位于华容工业集中区石伏工业园，符合土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划等相关要求，项目已采取节能环保技术及生产装备。	符合
	在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内，不得新建废塑料综合利用企业；已在上述区域投产运营的废塑料综合利用企业，要根据该区域规划要求，依法通过搬迁、转产等方式逐步退出。	本项目不在县级及以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内。	符合
二、生产经营规模	（五）PET 再生瓶片类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。	本项目年处理 PET 再生瓶 30000 吨	符合
	（六）废塑料破碎、清洗、分选类企业：新建企业年废塑料处理能力不低于 30000 吨；已建企业年废塑料处理能力不低于 20000 吨。	本项目年废塑料处理能力为 5 万吨，大于 3 万吨。	符合
	（八）企业应具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积。	本项目有 3 间厂房，其面积可满足生产需求。	符合
三、资源综合利用	（九）企业应对收集的废塑料进行充分利用，提高资源回收利用效率，不得倾倒、焚烧与填埋。	本企业已对收集的废塑料进行充分利用，提高了资源回收利用效率，	符合

	用及 能耗		未倾倒、焚烧与填埋。	
		(十) 塑料再生加工相关生产环节的综合电耗低于 500 千瓦时/吨废塑料。	本项目综合电耗低于 500 千瓦时/吨废塑料。	符合
		(十一) PET 再生瓶片类企业与废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗低于 1.5 吨/吨废塑料。塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于 0.2 吨/吨废塑料。	为节约用水, 本项目生产用水经处理后, 90% 回用, 10% 外排, 综合新水消耗低于 1.5 吨/吨废塑料。	/
		(十二) 其他生产单耗需满足国家相关标准。	本项目生产单耗满足国家相关标准。	符合
	四、工 艺与 装备	(十三) 新建及改造、扩建废塑料综合利用企业应采用先进技术、工艺和装备, 提高废塑料再生加工过程的自动化水平。 1. PET 再生瓶片类企业。应实现自动进料、自动包装与加工过程的自动控制。其中, 破碎工序应采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备; 湿法破碎、脱标、清洗等工序应实现洗涤流程自动控制和清洗液循环利用, 降低耗水量与耗药量; 应使用低发泡、低残留、易处理的清洗药剂。	本项目采用的是全自动生产线, 整个工序均为自动进料、自动包装与加工过程的自动控制。破碎工序均为减振与降噪功能的密闭破碎设备。 清洗工程未使用清洗液。	符合
		2. 废塑料破碎、清洗、分选类企业。应采用自动化处理设备和设施。其中, 破碎工序应采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备; 清洗工序应实现自动控制和清洗液循环利用, 降低耗水量与耗药量; 应使用低发泡、低残留、易处理的清洗药剂; 分选工序鼓励采用自动化分选设备。	本项目采用的是全自动生产线, 整个工序均为自动进料、自动包装与加工过程的自动控制。破碎工序均为减振与降噪功能的密闭破碎设备。 清洗工程未使用清洗液。	符合
	五、环 境保 护	(十四) 废塑料综合利用企业应严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》, 按照环境保护主管部门的相关规定报批环境影响评价文件。按照环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施, 编制环境风险应急预案, 并依法申请项目竣工环境保护验收。	本项目正在办理环评影响评价, 厂房建设完成后, 将编制环境风险应急预案, 并依法申请项目竣工环境保护验收。	符合
		(十五) 企业加工存储场地应建有围墙, 在园区内的企业可为单独厂房, 地面全部硬化且无明显破损现象。	本项目地面已全部硬化, 无破损现象, 企业加工存储场地有围墙, 且为独立厂房。	符合
		(十六) 企业必须配备废塑料分类存放场所。原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内, 无露天堆放现象。企业厂区管网建设应达到“雨污分流”	本项目已配备废塑料分类存放的场所, 废物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房内。企业厂区管网将“雨污分流”要求建设。	符合

		要求。		
		(十七)企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物,应采取相应的处理措施。如企业不具备处理条件,应委托其他具有处理能力的企业处理,不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。	本企业收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物,应采取了分类收集的方式,外售给废品回收公司	符合
		(十八)企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施,中水回用率必须符合环评文件的有关要求。废水处理需要外排的废水,必须经处理后达标排放。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺,或交由具有处理资格的废物处理机构,实现污泥无害化处理。除具有获批建设、验收合格的专业盐卤废水处理设施,禁止使用盐卤分选工艺。	本环评已要求建设单位设置废水处理设施,中水回用率为 90%,生产废水经处理后排放华容县桥东污水处理厂。	符合
		(二十)对于加工过程中噪音污染大的设备,必须采取降噪和隔音措施,企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。	本项目噪音防治措施,企业噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。	符合

综上所述,本项目符合《废塑料综合利用行业规范条件(中华人民共和国工业和信息化部公告 2015 年第 81 号)》中相关要求。

5、与《废塑料污染控制技术规范》(HJ364—2022)符合性分析

本项目与《废塑料污染控制技术规范》(HJ364—2022)符合性分析如下:

表 1-5 本项目与《废塑料污染控制技术规范》(HJ364—2022)符合性分析一览表

具体要求		本项目情况	符合性
4 总体要求	4.3 涉及废塑料的产生、收集、运输、贮存、利用、处置的单位和和其他生产经营者,应根据产生的污染物采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,并执行国家和地方相关排放标准。	涉及废塑料的产生、收集、运输、贮存、利用、处置的单位和和其他生产经营者,应根据产生的污染物采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,并执行国家和地方相关排放标准。	符合
	4.4 废塑料的产生、收集、贮存、预处理和再生利用 业内应单独划分贮存场地,不同种类的废塑料		符合

		<u>宜分开贮存，贮存场地应具有防雨、防扬散、防渗漏等措施，并按 GB 15562.2 的要求设置标识。</u>		
		<u>4.5 含卤素废塑料的预处理与再生利用，宜与其他废塑料分开进行。</u>	<u>本项目不涉及含卤素废塑料的预处理与再生利用。</u>	符合
		<u>4.6 废塑料的收集、再生利用和处置企业，应建立废塑料管理台账，内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等，相关台账应保存至少 3 年。</u>	<u>本环评要求建设单位建立废塑料管理台账，内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等，相关台账保存至少 3 年。</u>	符合
	7 预 处 理 污 染 控 制 要 求	<u>7.3 破碎要求</u> <u>废塑料的破碎方法可分为干法破碎和湿法破碎。使用干法破碎时，应配备相应的防尘、防噪声设备。使用湿法破碎时，应有配套的污水收集和處理设施。</u>	<u>本项目采取湿法破碎，有配套的污水收集和處理设施。</u>	符合
		<u>7.4 清洗要求</u> <u>7.4.1 宜采用节水的自动化清洗技术，宜采用无磷清洗剂或其他绿色清洗剂，不得使用有毒有害的清洗剂。</u> <u>7.4.2 应根据清洗废水中污染物的种类和浓度，配备相应的废水收集和處理设施，清洗废水处理后宜循环使用。</u>	<u>本项目无使用清洗剂，配备了废水收集和處理设施，生产废水经處理达标后，90%废水回用，10%废水外排。</u>	符合
	9 运 行 环 境 管 理 要 求	<u>9.2 项目建设的环境管理要求</u> <u>9.2.1 废塑料的再生利用项目应严格执行环境影响评价和“三同时”制度。</u> <u>9.2.2 新建和改扩建废塑料再生利用项目的选址应符合当地城市总体规划、用地规划、生态环境分区管控方案、规划环评及其他环境保护要求。</u> <u>9.2.3 废塑料再生利用项目应按功能划分厂区，包括管理区、原料贮存区、生产区、产品贮存区、不可利用废物的贮存和處理区等，各功能区应有明显的界线或标识。</u>	<u>本项目正在办理环境影响评价手续，本项目选择位于工业园区范围内，符合当地城市总体规划、用地规划、生态环境分区管控方案、规划环评及其他环境保护要求。</u> <u>本项目已按照功能划分厂区，包括了原料区、生产区、成品仓库等。</u>	符合
	<p>综上所述，本项目符合《废塑料污染控制技术规范》（HJ364—2022）中相关要求。</p> <p>6、与《湖南省“两高”项目管理目录》符合性分析</p> <p>本项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中所规定的“两高”项目。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>华容县强强再生资源回收加工厂成立于 2022 年 4 月 15 日，注册地址为湖南省岳阳市华容县章华镇华容大道东路 009 号，类型为个体工商户。为适应市场发展需求，解决华容县废旧塑料回收问题，华容县强强再生资源回收加工厂拟投资 150 万元，租赁湖南省岳阳市华容县章华镇华容大道东路 009 号岳阳同心石材有限公司内部分闲置厂房和空地开展本项目，岳阳同心石材有限公司已停产多年。项目建成后，预计年产废旧塑料碎片 49000 吨。<u>建设单位咨询华容县发改局，建设单位注册类型为类型为个体工商户，不属于一般纳税人，无需办理发改备案，故本项目未办理发改备案。</u></p> <p>本项目在生产工艺主要为清洗、破碎过程。根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 16 号）的有关规定，本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业—85、金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422”中“含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”按要求应编制环境影响报告表。因此建设单位委托湖南道和环保科技有限公司承担该项目的环评编制工作。评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，完成了项目环境影响报告表的编制工作，上报审批。</p> <p>2、项目概况</p> <p>项目名称：华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目</p> <p>建设单位：华容县强强再生资源回收加工厂</p> <p>建设地点：湖南省岳阳市华容县章华镇华容大道东路 009 号岳阳同心石材有限公司内</p> <p>建设性质：新建</p> <p>总投资和环保投资情况：项目总投资 150 万元，环保投资 14.5 万元，占总投资 9.7%</p>
------	---

劳动定员：劳动定员 10 人，厂区内不设食宿。

工作制度：本项目每天工作 8 小时，年工作 300 天

3、地理位置及平面布置

本项目位于湖南省岳阳市华容县章华镇华容大道东路 009 号岳阳同心石材有限公司内，租赁范围为：北南范围为仓库至厂区后围墙（不包括现存菜园范围），东西范围为主路东侧至厂区水塘西侧排水沟。

项目东侧 80 米处为石伏村居民点、北侧 30 米处为零散居民点，西侧和南侧为岳阳同心石材有限公司闲置厂房，南侧 90 米处为华容大道。

本项目平面布局为：自北向南依次为原料仓库、成品仓库、生产车间，沉淀池位于西侧，紧邻现有污水管网。

项目地理位置和平面布置具体详见附图。

4、项目建设内容组成

项目总占地面积 5000 平方米，建筑面积 3626 平方米。

项目建设组成见下表。

表 2-1 工程组成一览表

类别	名称	面积	单位	备注
主要建设内容	原料仓库	900	m ²	原料棚 长宽高为 30 米*30 米*6 米
	成品仓库	440	m ²	利旧砖混结构仓库 长宽高为 40 米*11 米*4 米
	生产车间 1	600 内设一条生产线，主要加工 HDPE、PP、PE 废塑料	m ²	新建钢结构厂房 长宽高为 40 米*15 米*6 米
	生产车间 2	600 内设一条生产线，主要加工 ABS、PS、PO 废塑料	m ²	新建钢结构厂房 长宽高为 40 米*15 *6 米
	生产车间 3	1026 内设二条生产线，主要加工 PET 废塑料	m ²	利旧，砖混结构厂房 长宽高为 57 米*18 米*6 米
	一般固废暂存间	50	m ²	利旧，砖混结构
	危险废物暂存间	10	m ²	利旧，砖混结构
公用工程	供电	由市政电网供电。		
	供水	生活用水和生产废水均为市政管网供水。		
	排水	项目破碎废水、清洗废水经厂区污水处理设施处理后排入污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂。 生活污水经化粪池处理后，进入华容县桥东污水处理厂。		

环保工程	废气处理	①原料装卸搬运、投料及破碎粉尘：通过喷淋降尘、加强车间通风换气。 ②污水处理设施产生的臭气：及时清理污泥污物、定期喷洒除臭剂、加强车间通风换气。
	污水处理系统	项目破碎废水、清洗废水经厂区污水处理设施（格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池）处理后排入污水管网， <u>污水处理设施设计规模为 300t/d。</u> 最终进入华容县桥东污水处理厂。
		生活污水经化粪池处理后，进入华容县桥东污水处理厂。
	雨污分流	截排水沟、污水管道、挡雨棚等雨污分流设施。
	噪声防治设施	采用低噪设备、基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施。
	固废处理	①生活垃圾：设置加盖生活垃圾收集桶，位于厂区综合楼北侧，生活垃圾由环卫部门定期清运处理。 ②一般固废：设置一般固废暂存区，位于成品车间南侧，建筑面积50m ² 。 ③危险废物：设置危险废物暂存间，位于成品车间南侧，建筑面积 10m ² 。
	地下水防护措施	原料仓库、成品仓库、生产厂房一般防渗区，采用黏土铺底、地面水泥硬化进行简单防渗，做好防渗防漏措施。 污水处理系统为重点防渗区，采用黏土铺底，再在上面水泥硬化，池体涂防渗材料，重点防渗区渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
	环境风险	按上述要求做好分区防渗 施，厂区内设置严禁烟火标识，建立规范的消防系统，制定风险防范措施和应急预案。

6、产品方案

主要产品及产量见表 2-2。

表 2-2 主要产品及产量

序号	产品名称	产量	单位	备注
1	废旧塑料清洗破碎料	49000	吨/年	其中 PET 碎片 2.94 万吨/年，HDPE、PP、PE 碎片合计 0.98 万吨/年，ABS、PS、PO 碎片合计 0.98 万吨/年

5、主要设备

项目设备清单见表 2-3。

表 2-3 主要设备清单

序号	名称		数量	备注
1	全自动 化废旧 塑料清 洗生产 线	输送带上料机	4 台	
2		高性能双用脱标机	4 台	
3		分拣平台	4 台	
4		<u>100 重型破碎机</u>	4 台	
5		高性能漂浮池	4 台	
6		高性能清洗池	4 台	

7		100 型风选	4 台	
8		850 型甩干机	4 台	
9		装袋蛟龙	4 台	
10	运输叉车		2 台	/
11	污水处理系统		1 套	

根据设备核算产能：据业主提供数据，全自动化废旧塑料清洗生产线每小时可以处理废旧塑料 7 吨；本项目共设 4 条全自动化废旧塑料清洗生产线，其中 2 条处理 PET，每天工作 8 小时，年工作 300 天，可处理废塑料 3.4 万吨，本项目原辅材料中 PET 塑料总量约 3 万吨，2 条全自动化废旧塑料清洗生产线可满足处理废 PET 塑料生产需求。

其中 1 条全自动化废旧塑料清洗生产线处理 HDPE、PP 和 PE，每天工作 8 小时，年工作 300 天，可处理废塑料 1.7 万吨，本项目原辅材料中 HDPE、PP 和 PE 塑料总量约 1 万吨，1 条全自动化废旧塑料清洗生产线可满足处理废 HDPE、PP 和 PE 塑料生产需求。

其中 1 条全自动化废旧塑料清洗生产线处理 ABS、PS、PO，每天工作 8 小时，年工作 300 天，可处理废塑料 1.7 万吨，本项目原辅材料中 ABS、PS、PO 塑料总量约 1 万吨，1 条全自动化废旧塑料清洗生产线可满足处理废 ABS、PS、PO 塑料生产需求。

6、主要原辅材料

表 2-4 主要原辅材料及用量

序号	原辅材料名称	主要成分	总用量	最大存储量	备注
1	废旧塑料	PET、PP、PE、PS、ABS、HDPE、PO	50000 吨/年 其中 PET 3 万吨/年， HDPE、PP、PE 合计 1 万吨/年，ABS、PS、 PO 合计 1 万吨/年。	500 吨	来源为华容县产生的废塑料瓶、快餐盒、非传染病区使用或者未用于传染病患者、疑似传染病患者以及采取隔离措施的其他患者的输液瓶等
2	电	/	50 万千瓦/年	/	由市政电网供电
4	新鲜水	/	30300m ³	/	由市政管网供水
5	絮凝剂	聚合氯化铝 (PAC)	3 吨/年	0.3 吨	袋装，外购
6	絮凝剂	聚丙烯酰胺 (PAM)	3 吨/年	0.3 吨	袋装，外购

根据废旧塑料回收相关规定，对于明确不能回收利用的废旧塑料种类，本项目不能回收进出口废塑料、医疗废物和危险废物。

综上所述，项目严控原料来源条件下，建设单位需对外购废塑料来源、储存、生产及产品去向进行严格控制并做好台账，保证全生产过程符合生产工艺及相关环保规范的要求。

8、公用工程

(1) 供电

项目用电由当地电网供给，可满足项目用电需求。

(2) 给水

项目用水为生活用水及生产用水。生产用水主要为破碎降尘用水、清洗用水，生产用水主要为厂区污水处理设施回用水，新鲜水主要由市政管网供给；项目生活用水由市政管网供给。

建设项目用水为职工生活用水、破碎降尘用水及清洗用水，总用水量为 $9040\text{m}^3/\text{a}$ ($30\text{m}^3/\text{d}$)。

1.生活用水：

本项目职工 10 人，厂区内不提供食宿，根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020) 员工每人用水 $100\text{L}/\text{d}$ ，年工作日 300 天。则职工生活用水量 $300\text{m}^3/\text{a}$ ($1\text{m}^3/\text{d}$)；污水排放量按用水量的 80% 计，则污水排放量为 $240\text{m}^3/\text{a}$ ($0.8\text{m}^3/\text{d}$)。本项目员工生活污水经化粪池处理后进入华容县桥东污水处理厂处理。

2.破碎降尘用水及清洗用水

为使破碎机更好的运转并减少破碎工段粉尘的产生，在每台破碎机内设置洒水喷头，破碎时进行喷水降尘同时降低破碎刀口温度。本项目对塑料碎片进行清洗，

根据实际运行情况，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》42 废弃资源综合利用行业系数手册中相关系数，废 PET 清洗产生的工业废水量为 $2.6\text{t}/\text{t}$ -原料，本项目年破碎 PET 废料为 30000t ，则产生的原料清洗废水量为 $78000\text{t}/\text{a}$ ；其他废塑料清洗产生的工业废水量为 $1\text{t}/\text{t}$ -原料，本项目年破碎其他废料为 10000t ，则产生的原料清洗废水量为 $10000\text{t}/\text{a}$ ；废水总量为 $88000\text{t}/\text{a}$ ($293\text{t}/\text{d}$)。生产废水经自建污水处理设施处理达标后，90%回用，10%排至污水管网。仅需补

充不能回用的部分水，破碎降尘用水及清洗用水为 8800 t/a（29t/d）。

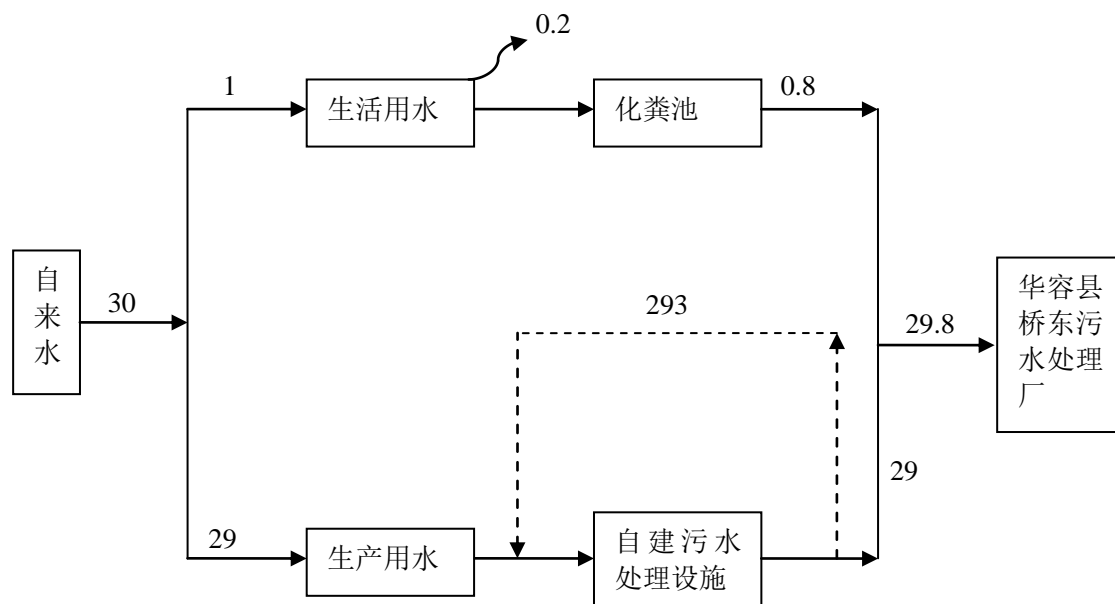
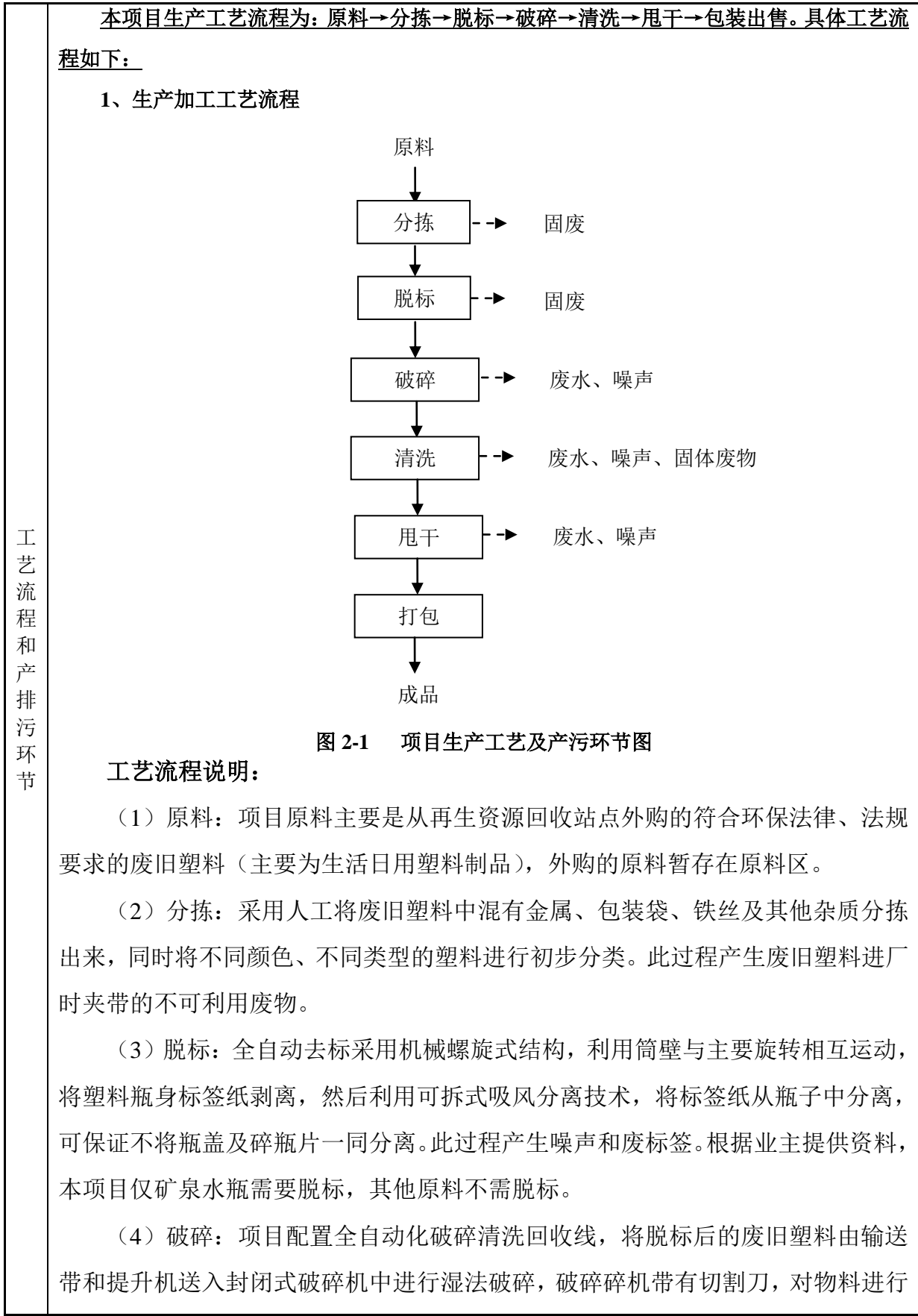


图 2-2 水平衡图 单位：m³/d



剪切、冲击、压缩、撕裂、摩擦而达到使物体碎裂的目的。为使破碎机更好的运转并减少破碎工段粉尘的产生，每台破碎机内设置洒水喷头，破碎时进行喷水降尘同时降低破碎刀口温度。此过程产生噪声和破碎废水。

（5）清洗：破碎后的塑料碎片进入三级清洗水槽进行清洗，清洗介质为清水，不添加任何清洗剂，清洗废水经管道汇入厂区污水处理设施（格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池）处理后排入污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂。

（6）甩干：清洗过后的塑料含有水分，须采用甩干机对其进行甩干，去除塑料碎片表面水分。此过程产生噪声和清洗废水。

（7）包装出售：产品包装后入库保存待售。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：</p> <p>本项目属于新建项目，不存在与本项目有关的原有污染及环境问题。仅闲置空地上有少量岳阳同心石材有限公司遗留的石材，本项目实施前，将遗留的石材外售给华容县其他石材加工厂即可。</p>
----------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境				
	1) 空气质量达标区判定				
	本项目筛选的评价基准年为 2020 年。区域达标判定所用数据引用 2020 年岳阳市华容县环境监测站点的基本污染物环境质量现状数据。具体达标判定监测数据及评价结果见下表。				
	表 3-1 2020 年华容县环境空气质量均值统计表				
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	11	40	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	35	达标
	CO	第95百分位数日平均质量浓度	1600	4000	达标
	O ₃	第90百分位数日平均质量浓度	102	160	达标
根据上表中监测数据可看出，华容县城区环境空气质量中全部监测因子均满足标准要求，为环境质量达标区。					
2) 特征污染物环境质量现状评价					
湖南精科检测有限公司于 2022 年 5 月 18 日~5 月 20 日对项目南侧居民点开展了 TSP 现状监测，监测结果如下。					
表 3-2 华容强强再生资源回收站 5 万吨/年废塑料破碎加工项目环境空气检测结果					
采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m^3) 总悬浮颗粒物	标准限值	达标情况	
G ₁ 项目南侧居民点	2022.5.18	0.116	0.3	达标	
	2022.5.19	0.131	0.3	达标	
	2022.5.20	0.127	0.3	达标	
根据湖南精科检测有限公司于 2022 年 5 月 18 日~5 月 20 日对项目南侧居民点开展的 TSP 现状监测数据，能满足《环境空气质量标准（含 2018 年修改单）》					

	东南侧居民点-石伏村 2	112.592632	29.536377	居民	居民		约 30 户, 90 人	东南侧	150~500	
	西侧居民点-华容大道居民	112.590143	29.539467	居民	居民		约 10 户, 30 人	西侧	140~500	
表 3-5 建设项目其他主要环境保护目标										
环境要素	环境保护目标		方位		距离		规模		环境功能	
声环境	北侧零散居民点		北侧		30 米		3 户/10 人		执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准	
	东侧居民点-石伏村 1		东侧		50 米		约 20 户, 60 人			
地表水环境	华容河（纳污水体）		南测		约 0.7 公里		小 河		执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体	
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源							执行《地下水质量标准（GB/T 14848-2017）》III 类水质要求		
生态环境	本项目无新增用地									

	<p><u>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准</u></p> <p><u>65</u></p> <p><u>55</u></p>
	<p>4、固废控制标准</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。</p>
总量控制指标	<p><u>根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求、《国家环境保护“十三五”规划基本思路》以及本项目污染物排放特点，本项目生产废水和生活污水经预处理达标后，通过污水管网汇入华容县桥东污水处理厂处理达标后排放。生产废水和生活污水为同一排污口，化学需氧量排放量为 0.452t/a，氨氮排放量为 0.07232t/a。故需要购买污染物排放总量为、化学需氧量 0.5t/a、氨氮 0.1t/a。</u></p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目使用的生产厂房为岳阳同心石材有限公司，目前部分厂房已建成，新建部分钢结构厂房，施工时间短，对外环境影响小，简单分析如下：</p> <p>装修以及设备安装主要是空压机等设备，生产线安装调试时产生的噪声，最大噪声级约为 90dB(A)，此阶段主要在室内进行，因此对周围声环境影响较小。</p> <p>由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是施工现场工人排放的生活污水，生活污水主要含 SS、COD 等。由于装修以及设备安装所需要的工人较少，生活污水排放量少，经现有污水管网接管至华容县桥东污水处理厂集中处理，对水环境影响较小。</p> <p>施工期产生的固体废弃物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫部门统一清运。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。</p> <p>综上，项目施工期在采取各项污染防治措施后，对周围环境的影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。</p>
-----------	---

一、废气

（一）污染工序及源强分析

本项目不涉及熔融造粒工序，无熔融造粒废气及废滤网处理废气产生；原料破碎在常温下采取湿法破碎，破碎工序无有机废气产生。项目产生的废气污染物主要为原料装卸搬运、投料、脱标及破碎粉尘等。

（1）原料装卸搬运、投料、脱标及破碎粉尘

项目原料主要是从再生资源回收站点外购的符合环保法律、法规要求的废旧塑料，在原料运输至厂内过程中，原料会附带少量粉尘，在进行原料装卸搬运、投料、脱标过程中，因翻动会产生少量粉尘。项目废塑料瓶通过封闭式破碎机进行破碎，破碎后的塑料碎片尺寸较大（约 10~25mm），为使破碎机更好的运转并减少破碎工段粉尘的产生，每台破碎机内设置洒水喷头，破碎时进行喷水降尘同时降低破碎刀口温度。项目废旧塑料瓶破碎工序产生少量粉尘。购买回来的废旧塑料已经在回收站进行粗加工，粉尘含量较低，类比同类项目，项目在原料装卸搬运、投料及破碎工序粉尘产生量为 0.1kg/t 原料，本项目建成后废旧塑料原料用量共为 30000t/a，则项目在原料装卸搬运、投料、脱标及破碎工序粉尘产生量均为 3.00t/a。项目采取喷淋降尘、加强车间通风等措施后，降尘率能达 75% 以上，则粉尘排放量约为 0.75t/a。粉尘在车间以无组织面源排放。项目年工作时间为 2400h/a，则项目在原料装卸搬运、投料、脱标及破碎粉尘生产情况见下表。

表 4-1 项目原料装卸搬运、投料、脱标及破碎粉尘生产情况表

污染因子	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措施	去除效率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放形式
粉尘	3.00	1.25	喷淋降尘、加强车间通风等	75%	0.75	0.31	无组织

（2）厂区恶臭

本项目产生恶臭的环节主要有未及时清洗的原料产生的恶臭、污水处理设施产生的恶臭项目。项目收回来的原料全部堆放在生产车间内，及时清洗原料，不长期贮存原料，原料堆放区采取定期清扫、加强通风等管理措施后，产生的臭气对周边环境影响较小。

污水处理设施设置在塑料颗粒生产车间外部，污水处理设施均为封闭式，污

水处理设施周边无居民，污水处理设施周边采取加强通风、及时清扫、喷洒除臭剂等管理措施后，产生的臭气对周边环境的影响较小。

采取以上环保措施后，厂界能满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建标准限值要求。

（3）废气污染物产排情况汇总

无组织废气：

表 4-2 本项目无组织废气产生情况一览表

序号	污染源位置	污染物名称	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	面源面积(m ²)	面源高(m)
1	生产车间	颗粒物	1.25	3.00	0.31	0.75	60m×55m	6m

本项目废气排放情况如下表所示：

表 4-3 本项目大气污染物产生及排放情况一览表

工序	污染物名称	核算方法	产生状况		治理措施				排放状况			执行标准		排放形式
			产生浓度mg/m ³	产生量t/a	污染设施治理工艺	处理能力m ³ /h	收集效率%	是否为可行技术	浓度mg/m ³	速率kg/h	年排放量t/a	浓度mg/m ³	速率kg/h	
粉尘	颗粒物	经验系数法	/	3.00	喷淋降尘、加强车间通风等	/	75	可行	/	0.31	0.75	1.0	/	无组织排放

（二）废气环境保护措施及其可行性论证

项目采取喷淋降尘处理生产过程中产生的颗粒物为废塑料加工工业中的废气污染防治可行技术，因此，项目采取喷淋降尘、加强车间通风等措施来处理原料装卸搬运、投料、脱标及破碎工序粉尘为可行技术。

（三）大气监测计划

表 4-4

废气排放口设置及大气污染物监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目厂界（上风向厂界设置1个，下风向厂界设置3个）	颗粒物	每年一次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度标准限值
	NH ₃ 、H ₂ S		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值

本项目无排气筒。

（四）达标排放情况分析

根据前文分析，本项目厂界颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度标准限值。厂界臭气浓度、硫化氢、氨可满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新扩改建标准。

2、废水

（1）废水类别

建设项目采取“雨污分流”原则，雨水经市政雨水管网收集后排入区域雨水管网；本项目生产过程中产生的废水为生活污水、破碎废水、清洗废水。

（2）产污环节

生活污水：本项目职工 10 人，厂区内不提供食宿，根据《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）员工每人用水 100L/d，年工作日 300 天。则职工生活用水量 300m³/a（1m³/d）；污水排放量按用水量的 80% 计，则污水排放量为 240m³/a（0.8m³/d）。本项目员工生活污水经化粪池处理后进入华容县桥东污水处理厂处理。

生产废水：为使破碎机更好的运转并减少破碎工段粉尘的产生，在每台破碎机内设置洒水喷头，破碎时进行喷水降尘同时降低破碎刀口温度。本项目对塑料碎片进行清洗，

根据实际运行情况，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》42 废弃资源综合利用行业系数手册中相关系数，废 PET 清洗产生的工业废水量为 2.6t/t-原料，本项目年破碎 PET 废料为 30000t，则产生的原料清洗废水量为

78000t/a；其他废塑料清洗产生的工业废水量为 1t/t-原料，本项目年破碎其他废料为 10000t，则产生的原料清洗废水量为 10000t/a；废水总量为 88000t/a（293t/d）。生产废水经自建污水处理设施处理达标后，90%回用，10%排至污水管网。仅需补充不能回用的部分水，破碎降尘用水及清洗用水为 8800 t/a（29t/d）。

（3）污染物种类、浓度、产生量

表 4-5 本项目废水产生及排放情况一览表

废水类型	污染物	产生情况		厂区排放口排放情况		桥东污水处理厂入河排放口排放情况		治理措施
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	废水量	$\frac{0.8\text{m}^3/\text{d}}{240\text{m}^3/\text{a}}$		$\frac{0.8\text{m}^3/\text{d}}{240\text{m}^3/\text{a}}$		$\frac{0.8\text{m}^3/\text{d}}{240\text{m}^3/\text{a}}$		经化粪池处理后进入园区污水管网进入华容县桥东污水处理厂
	SS	180mg/L	0.0432t/a	160 mg/L	0.0384 t/a	10 mg/L	0.0024 t/a	
	COD	300mg/L	0.072 t/a	250 mg/L	0.06 t/a	50 mg/L	0.012 t/a	
	氨氮	30 mg/L	0.0072 t/a	28 mg/L	0.00672 t/a	8 mg/L	0.00192 t/a	
	BOD ₅	150 mg/L	0.036 t/a	140 mg/L	0.0336 t/a	10 mg/L	0.0024 t/a	
	总磷	3 mg/L	0.00072 t/a	3 mg/L	0.00072 t/a	0.5 mg/L	0.00012 t/a	
生产废水	废水量	$\frac{293\text{m}^3/\text{d}}{8800\text{m}^3/\text{a}}$		$\frac{29\text{m}^3/\text{d}}{8800\text{m}^3/\text{a}}$		$\frac{29\text{m}^3/\text{d}}{8800\text{m}^3/\text{a}}$		经厂区污水处理设施（格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池）处理后排入污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂。华容县桥东污水处理厂处理达标后，外排至华容河
	SS	800 mg/L	70.4 t/a	150 mg/L	1.32 t/a	10 mg/L	0.088 t/a	
	COD	230 mg/L	20.24 t/a	200 mg/L	1.76 t/a	50 mg/L	0.44 t/a	
	氨氮	30 mg/L	2.64 t/a	25 mg/L	0.22 t/a	8 mg/L	0.0704 t/a	
	石油类	5mg/L	0.44 t/a	3 mg/L	0.0264 t/a	0.5 mg/L	0.0044 t/a	

<p>(4) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</p> <p>本项目员工生活污水经化粪池处理后进入华容县桥东污水处理厂处理。</p> <p>项目破碎废水、清洗废水经厂区污水处理设施（格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池）处理后排入污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂。</p> <p>项目原料主要是从再生资源回收站点外购的符合环保法律、法规要求的废旧塑料（主要为生活日用塑料制品（主要成分有聚乙烯 PE、聚丙烯 PP、环氧丙烷 PO、PET）），根据行业特点和原料性质，清洗的目的主要是去除瓶体内外的杂质、灰尘和少量剩余残液，由此可知本项目破碎、清洗废水中的主要污染因子为悬浮物，有机物的含量并不多。针对清洗工序只对水中悬浮物含量有较高的要求，可以采用混凝气浮沉淀处理工艺去除污水中的大部分悬浮物，达到减少污水排放量的目的。</p> <p>A、破碎废水、清洗脱水废水处理措施流程</p> <p>项目采用“格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池”处理破碎、清洗废水，具体流程如下：</p> <p>（a）格栅、沉砂池</p> <p>格栅是一组平行的金属栅条或筛网组成，安装在沉砂池的进口处。格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物，以保证后续处理构筑物的正常运行及有效减轻处理负荷，为系统的长期正常运行提供保证。沉砂池一般设在污水处理系统前端，保护水泵和管道免受磨损，主要先沉淀原料中大部分泥沙，减小污水处理系统负荷。</p> <p>（b）隔油池</p> <p>隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动,在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中,通过排泥管进入污泥管中。经过隔油处理的废水则溢流入排水渠排出池外,进行后续处理，以去除乳化油及其他污染物。</p> <p>（c）调节池</p>

经过沉砂池的生产废水进入调节池，调节池主要起到调节水质、水量的作用，缓解污水排放高峰对整个系统的冲击，保证系统的连续稳定运行。

(d) 气浮沉淀一体机

针对生产废水悬浮物浓度较高的特点，将调节池中的废水泵入气浮沉淀一体机进行处理，通过气浮工段投加的絮凝剂去除大部分悬浮物，并进一步降低废水中的 COD_{Cr} 及 BOD_5 等污染物。气浮是向水体中溶入大量空气，减压后形成大量细微气泡，气泡与悬浮物质形成粘附作用。悬浮物在微小气泡的吸附下，凝聚到一起，随气泡浮至水面。在刮渣机的作用下，将浮渣与水体分离，较重的杂质将沉在底部，通过排污系统定期排出。

(e) 清水池

生产废水经沉淀处理后排入清水池暂存，监测，以及应急使用，项目清水池满足每天破碎、清洗废水储存量要求。

(f) 污泥处理

项目破碎、清洗废水外排的同时清理各级沉淀池的污泥，污泥经叠螺式污泥脱水机浓缩脱水，集中收集后，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋。

本项目废水类别、污染物及污染治理措施见表 4-6。

表 4-6 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	SS COD 氨氮 BOD ₅ 总磷	华容县桥东污水处理厂	间断排放，流量不稳定，无冲击	TW001	化粪池	生化	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 生活污水排放口
2	生产废水	SS、 化学需氧量、 石油类、 氨氮	华容县桥东污水处理厂	间断排放，流量不稳定，无冲击	TW002	格栅+隔油池+沉砂池+调	絮凝沉淀	DW002	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 生产废水排放口

						节池 +气 浮沉 淀一 体机 +清 水池				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

本项目废水排放口基本情况见表 4-7。

表 4-7 项目废水间接排放口基本情况表

名称	排放口 编号	排放口地理坐标		废水排 放量/ (万 t/a)	排放去 向	排放规 律	间 歇 排 放 时 段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物 种类	国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值
生活污水	DW001	112.591092	29.538179	0.024	进入华 容县桥 东污水 处理厂	间断排 放，流 量不 稳定， 无冲击	/	华容县 桥东污 水处理 厂	pH	6~9(无量纲)
									CODcr	≤500 mg/L
									BOD ₅	≤300 mg/L
									氨氮	≤45mg/L
									总磷	≤0.5mg/L
									SS	≤400mg/L
生产 废水 排放 口	DW002	112.591307	29.538651	0.88	进入华 容县桥 东污水 处理厂	间断排 放，流 量不 稳定， 无冲击	/	华容县 桥东污 水处理 厂	pH	6~9(无量纲)
									CODcr	≤500(无量 纲)
									氨氮	≤45 mg/L
									SS	≤400 mg/L
									石油类	≤15mg/L

表 4-8 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/ (t/a)
1	生活污水排放口 DW001	SS	180	0.128	0.0384
		COD	300	0.2	0.06
		氨氮	30	0.0224	0.00672
		BOD ₅	150	0.112	0.0336
		总磷	3	0.0024	0.00072
2	生产废水排放口 DW002	SS	400	4.4	1.32
		化学需氧量	230	5.87	1.76
		石油类	3	0.73	0.22
		氨氮	20	0.088	0.0264
3	经华容县桥东污水处 理厂处理后总排放口	SS	10	0.30	0.0904
		化学需氧量	50	1.51	0.452
		氨氮	8	0.24	0.07232

		BOD ₅	10	0.008	0.0024
		总磷	0.5	0.0004	0.00012
		石油类	0.5	0.015	0.0044

综上所述，项目废水经过上述措施处理后，可实现达标排放，同时对周围水体环境影响很小。

根据《华容工业集中区环境影响报告书》及华容县桥东污水处理厂目前运营情况，华容县桥东污水处理厂位于湖南省华容县石伏工业园，桥东污水处理厂接纳桥东片区生活污水和石伏工业园的工业污水，采用水解酸化+AAO 工艺，废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级标准的 A 标准要求后排放至华容河。

华容县桥东污水处理厂设计处理规模为 20000m³/d，目前实际处理规约为 16000 m³/d，尚有 4000 m³/d 的余量。从水量上分析，本项目产生的生活污水和生产废水排放量约为 29.8m³/d。桥东污水处理厂的余量能满足本项目生产需求。

从水质上分析，根据华容县污水处理管理办公室同意的污水接纳申请，本项目产生的生活污水和生产废水只要满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 中 B 级标准，即可排入华容县桥东污水处理厂。经工程分析，本项目生产废水和生活污水经自建污水处理站处理后能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 中 B 级标准。故可排入华容县桥东污水处理厂处理。

从污水管网铺设情况分析，由于本项目租赁的厂房是岳阳同心石材有限公司。岳阳同心石材有限公司已运行多年，厂区内污水管网均已铺设完成，且与南侧主路上的污水管网完成了对接。故从污水管网铺设情况分析，本项目产生的生活污水和生产废水经处理达标后，可排入污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂处理

综上所述本项目生产废水和生活污水经预处理达标后，可排入华容县桥东污水处理厂处置。

3、噪声

（1）噪声源及降噪情况

1、噪声源及其声级值

本项目的噪声源主要为全自动化废旧塑料清洗生产线等设备运转时产生的噪声，噪声源强为 70~85dBA。其噪声污染物排放状况见表 4-9。

表 4-9 噪声污染物排放状况

序号	设备名称	单位	数量	噪声源强	持续时间
1	全自动化废旧塑料清洗生产线	套	4	75~85	持续
2	运输叉车	台	2	70~80	
3	污水处理系统	套	1	70~75	

2、预测模式选择

根据工程分析提供的噪声源参数和有关设备的安装位置，采用点声源等距离衰减预测模型，参照气象条件修正值进行计算，并考虑多声源及声环境本底叠加。在室内的噪声源应考虑室内声压级分布和厂房隔声。预测计算公式有：

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的倍频带声压级；

r ——预测点距声源的距离，m；

r_0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL_{oct} ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{oct\ bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

$$A_{oct\ atm} = \alpha(r-r_0)/100;$$

$$A_{exc} = 5 \lg(r-r_0);$$

如果已知声源的倍频带声功率级 $L_{w\ cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{w\ cot} - 20 \lg r_0 - 8$$

由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级 L_A ：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中 ΔL_i 为 A 计权网络修正值。

各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

②室内点声源的预测

室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{oct,1} = L_{w \cdot cot} + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： r_1 为室内某源距离围护结构的距离；

R 为房间常数；

Q 为方向性因子。

室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{oct,1}(T) = L_{oct,1}(T) - (Tl_{oct} + 6)$$

室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w \text{ oct}} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S 为透声面积。

等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w \text{ oct}}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

③声级叠加

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

3、噪声预测结果

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，新建项

目以工程噪声贡献值作为预测值，改扩建项目以工程噪声贡献值与背景值叠加后的的声级为预测值，本项目为新建项目，即贡献值为预测值；其中项目生产区距离各厂界的距离分别为：北侧 1m，南侧 1m、东侧 1m、西侧 1m，利用上述的预测评价数学模型，将噪声源强、源强距离厂界距离等有关参数带入公式计算预测项目噪声源同时产生噪声的最不利情况下的厂界噪声，结果见表 4-10。

表 4-10 **项目建成后厂界噪声预测结果一览表** **单位：dB(A)**

边界	与噪声源最近距离	贡献值		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	1m	57.3	52.6	65	55
南厂界	1m	56.9	52.8		
西厂界	1m	57.5	53.2		
北厂界	1m	56.6	51.7		

从表 4-10 可以看出，项目建成后噪声源贡献值昼间小于 65dB(A)，夜间小于 55dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

4、固废

本项目营运期过程中，会产生一定量的工业固体废物（沉淀池污泥、废标签、栅渣、分拣杂物）、危险废物（隔油池产生的废油、废机油）。

1.生活垃圾

根据建设方提供的资料，本项目生活垃圾产生按 0.5kg/（人 d）计，厂区共有员工 10 人，则生活垃圾产生量为 5kg/d（1.5t/a），经收集后交由环卫部门处理。

2.一般固废

1）分拣杂物

废塑料在分拣和分类过程中产生一定量的杂物，如废金属、废橡胶等，根据业主提供材料，分拣杂物约占原料的 3%，即 900t/a，分类集中收集后统一由废品回收公司处理。

2）栅渣

项目的栅渣主要产生于污水处理过程中格栅及细筛网，主要成分有废纸屑、灰尘、泥沙、石子及其他杂物，根据建设单位提供资料，项目栅渣产生量约为

70t/a，集中收集后由环卫部门定期清运处置。

3) 废标签

项目在甩干脱水过程会产生破碎的废标签，主要成分为塑料，根据建设单位提供资料，项目废标签产生量为 30t/a，集中收集后统一由废品回收公司处理。

4) 沉淀池污泥

项目污泥产生量为 20t/a，污泥经叠螺式污泥脱水机浓缩脱水后含水量约 40%，则本项目沉淀池污泥经叠螺式污泥脱水机浓缩脱水后产生量约为 33.3t/a。污泥经叠螺式污泥脱水机浓缩脱水，集中收集后，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋。

本环评要求项目产生的污泥应做到做到日产日清，如需要设置污泥存储间或者临时堆放场，应做好防风、防雨、防渗的处理。

5) 隔油池产生的废油

由于本项目原料来源主要是生活源，不可避免，废塑料上可能夹杂着油类物质，清洗后油类物质进入生产废水中。本项目生产废水进入隔油池处理后，隔油池会收集到废油。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，隔油池产生的废油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-210-08 含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥(不包括废水生化处理污泥)）。

经估算，本项目隔油池年产废油 0.3t/a，桶装后暂存于危险废物暂存间，定期委托有相应危废资质的公司安全处置。

6) 废矿物油

本项目生产设备需要定期更换和添加润滑油，根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废矿物油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-217-08 使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油）。

经估算，预计年产废矿物油 0.1 吨，使用防渗桶装后，分区暂存于危险废物暂存间，桶装后暂存于危险废物暂存间，定期委托有相应危废资质的公司安全处置。

3. 固体废物产生情况汇总

根据《国家危险废物名录》（2021 年）以及危险废物鉴别标准，建设项目固体废物分析结果汇总如下表所示。

表 4-11 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	类别	产生量 (t/a)	废物属性	处理方式
1	生活垃圾	1.5	生活垃圾	交由环卫部门处理
2	分拣杂物	900	一般固废	分类集中收集后统一由废品回收公司处理。
3	栅渣	70	一般固废	集中收集后由环卫部门定期清运处置。
4	废标签	30	一般固废	集中收集后统一由废品回收公司处理。
5	沉淀池污泥	33.3	一般固废	集中收集后，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋。
6	隔油池产生的废油	0.3	危险废物，编号为 HW08 (900-210-08)	桶装后暂存于危险废物暂存间，定期委托有相应危废资质的公司安全处置。
7	废矿物油	0.1	危险废物，编号为 HW08 (900-217-08)	桶装后暂存于危险废物暂存间，定期委托有相应危废资质的公司安全处置。

本项目危险废物基本情况见下表。

表 4-12 危险废物汇总表

序号	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	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	隔油池产生的废油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-210-08	0.3	隔油池	液态	废矿物油	1月	T,I	不同危废分开、分区暂存于危险废物暂存间，定期委托有相应危废处置资质的单位安全处置。
2	废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.1	机械润滑油更换	液态	废矿物油	1年	T,I	不同危废分开、分区暂存于危险废物暂存间，定期委托有相应危废处置资质的单位安全处置。

4.固废暂存场所（设施）环境影响分析

1) 一般工业固体废物的贮存影响分析

建设单位设置了 1 个 50m² 的一般工业固废暂存间，项目产生的一般工业固废经收集后按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）

的规定要求进行临时贮存后，回用及资源回收单位回收利用。项目一般工业固废贮存场所应按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环保图形标志。

针对项目各类固废的特点和性质，项目固废采取了如下的综合处置措施：

项目栅渣和生活垃圾经分类妥善收集后，统一交由环卫部门清运处置。

分拣杂物、废标签经分类收集后统一由废品回收公司处理，可实现“变废为宝”，不对外排放，对环境影响不大。

污水处理设施污泥经压滤机浓缩脱水后，集中收集，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋，对周边环境影响较小。

2) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析

本项目隔油池产生的废油、废矿物油属于危险废物，建设方应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及 2013 年标准修改单的要求进行临时贮存后，委托有危废处理资质单位处置。

表 4-13 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险固废堆场	隔油池产生的废油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-210-08	0.3	厂区南侧	10m ²	桶装	0.3t	二年
2		废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.1			桶装	0.1t	二年

3) 本项目危废堆场对周边环境的影响

①对环境空气的影响：

本项目危险废物以包装桶密封，贮存，无挥发性物质。

②对地表水的影响：

危废暂存区具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，对周边地表水产生不良影响。

③对地下水的影响：

<p><u>危险废物暂存区应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及修改单要求，进行防腐、防渗，暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄漏至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。</u></p> <p><u>④对环境敏感保护目标的影响：</u></p> <p><u>本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。</u></p> <p><u>4）运输过程的环境影响分析</u></p> <p><u>项目危险废物在处置单位来厂收货或运输的过程中，如不按照有关规范和要求对危险废物进行包装，会污染厂区土壤和地下水，遇下雨经地表径流进入河流会引起地表水体的污染。应将危险废物根据危险废物类别采用桶装密封整体密闭，可以有效避免危险废物在厂区内收货、运输过程中的挥发、溢出和渗漏。</u></p> <p><u>5）委托利用或处置的环境影响分析</u></p> <p><u>项目产生危险废物代码为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的有资质单位处理。项目危险废物处理严格落实危险固废转移台账管理，危废堆场采取严格的、科学的防渗措施，并落实与处置单位签订危废处置协议，能实现合理处置零排放，不会产生二次污染，对周边环境影响较小。</u></p> <p><u>6）污染防治措施及其经济、技术分析</u></p> <p><u>a）危险废物贮存场所（设施）污染防治措施</u></p> <p><u>本项目危险废物贮存场所贮存能力满足要求。</u></p> <p><u>①贮存物质相容性要求：在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存场所内分别堆放，除此之外的其他危险废物必须存放于容器中，存放用容器也需符合(GB18597- 2001)标准的相关规定；禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器中存放；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。</u></p> <p><u>②包装容器要求：危险废物贮存容器应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，完好无损，盛装危险废物的</u></p>

容器材质和衬里要与危险废物相容。

③危险废物贮存场所要求：对于危险废物暂存区域应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中的相关规定，地面进行耐腐蚀硬化处理，地基须防渗，地面表面无裂缝；不相容的危险废物需分类存放，并设置隔离间隔断；满足（防风、防雨、防晒、防渗漏），具备警示标识等方面内容。

表 4-14 危废暂存场所建设要求

项目	具体要求	简要说明
收集、贮存、运输、利用、处置固废的单位	A.贮存场所地面硬化及防渗处理；	地面硬化+环氧地坪
	B.场所应有雨棚、围堰或围墙，并采取措 施禁止无关人员进入；	防流失
	C.设置废水导排管道或渠道；	场所四周建设收集槽(仓库四周有格栅盖板)，并汇集到收集池
	D.将冲洗废水纳入企业废水处理设施处理 或危险废物管理；	冲洗废水、渗滤液、泄漏物一律作为危废管理
	E.贮存液态或半固态废物的，需设置泄露 液体收集装置；	托盘
	F.装载危险废物的容器完好无损。	/

表 4-15 危废暂存场所“三防”措施要求

“三防”	主要具体要求	危废对象
防扬散	全封闭	易挥发类
	负压集气处理系统	
	遮阳	高温照射下易分解、挥发类
	防风、覆盖	粉末状
防流失	室内仓库或雨棚	所有
	围墙或围堰，大门上锁	
	出入口缓坡	
	单独封闭仓库，双锁	剧毒
防渗漏	包装容器须完好无损	液体、半固体类危废
	地面硬化、防渗防腐	
	渗漏液体收集系统	

④危险废物暂存管理要求

危废暂存间设立危险废物进出台账登记管理制度，记录每次运送流程和处置去向，严格执行危险废物电子联单制度，实行对危险废物从源头到终端处理的全过程监管，确保危险废物 100%得到安全处置。

b) 运输过程的污染防治措施

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》

(HJ2025-2012)的要求进行。在运输过程中，按照危险废物管理制度中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

5.环境管理要求


1) 本项目在日常营运中，应制定固废管理计划，将固废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立固废管理台账和企业内部产生和收集贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，严格执行危险废物转移联单制度，危险废物运输应符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、利用、处置等经营活动。





2) 建设单位应通过“湖南省固体废物管理信息平台”进行危险废物申报登记。

3) 企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

4) 危险废物贮存场所按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)有关要求张贴标识。

表 4-16 环境保护图形标志

序号	排放口名称	图形标志	形状	背景颜色	图形或文字颜色	提示图形符号
1	一般固废暂存点	提示标志	正方形边框	绿色	白色	

2	危废存储相关	厂区门口	提示标志	矩形边框	蓝色	白色	
		危废贮存设施外	警示标识	矩形边框	黄色	黑色	
		危废贮存设施内部分区	警示标识	矩形边框	黄色	黑色	
		危废标签	包装识别标签	矩形边框	桔黄色	黑色	

6.结论与建议

经采取上述措施后，本项目产生的固废均能有效处置，实现零排放，符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响。

5、土壤及地下水环境影响

（1）地下水环境及土壤环境影响分析

项目建成后，项目的用地范围内均进行硬化，项目的污水处理单元、化粪池等进行防渗措施，项目厂区划分为重点防渗区及一般防渗区，根据防渗级别采取不同的防渗材料。项目的运营不存在污染地下水环境和土壤环境的途径，项目的运营对地下水及土壤环境基本不会产生影响。

（2）地下水防治措施

本项目对于地下水可能产生的影响主要是破碎清洗车间和污水处理设施的生产废水发生泄漏，若废水处理设施防渗措施做不好，达不到防渗要求，污染物就会逐渐影响地下水。为了避免项目对周围地下水的影响，项目需做好防渗防漏措施，本项目分区防渗设施情况见下表 4-17。

表 4-17 项目地下水防渗措施一览表

项目	防 渗 区 域	防渗措施
----	---------	------

重点防渗区	污水处理单元	采用黏土铺底，再在上面水泥硬化，池体涂防渗材料，重点防渗区渗透系数 $K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
一般防渗区	原料仓库、成品仓库、生产厂房	采用黏土铺底、地面水泥硬化进行简单防渗，做好防渗防漏措施。

(3) 土壤环境防治措施

为防止危险废物和生产废水泄漏对土壤污染影响，建设单位拟采取以下措施：

- 1) 按上述要求做好分区防渗措施。
- 2) 项目污水处理单元必需做好防渗处理，以降低发生渗漏的可能性，防渗层采用人工材料构筑。
- 3) 施工期加强对建设场地建设情况的监管，严格按照设计施工方案落实每一项施工要求。
- 4) 将生活垃圾暂存于垃圾收集点内，固废收集点均进行地面硬化和加棚盖处理，可防渗漏、雨淋，各类固废要日产日清。

综上所述，在采取相应的防护措施，同时加强日常的生产管理和维护，项目的运营对地下水及土壤环境影响很小，采取的措施可行。

6、环境风险

本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 中附录 B 中表 B.1 和表 B.2、《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 中的环境风险物质及存放，不存在可能影响周围环境的途径，环境风险程度较低，环境风险可接受。

项目涉及的主要环境风险为营运期产生的粉尘和污水处理设施恶臭、污水处理设施的生产废水泄漏、以及原辅材料不慎接触引燃源引起的火灾。

(1) 废气事故风险防范措施

正常情况下，项目营运期产生的粉尘和污水处理设施恶臭经相应的废气处理设施处理后达标排放，项目对周围环境空气的影响不大。

导致废气事故排放发生的源项有：突然停电、未开启除废气设备便开始工作或除废气设备损坏而不能正常工作，从而导致废气处理设备失效，粉尘、恶臭等污染物未经处理便直接排放，造成对周围大气的污染，对周边居民产生不良影

响。若发生该类事故，可以马上停止生产作业，则可控制事故的进一步恶化。出现事故时应立即停止生产，抢修废气处理设备直至正常运转方可生产。

（2）废水事故风险防范措施

项目主要的环境风险为厂内污水处理设施生产废水泄漏，沿周边自然雨水沟渠直排入项目南面的雨水管网，最终进入华容河，会对水体造成不良的影响。因此，建设单位应按照水污染防治措施要求，于项目南面设置截流渠，同时完善建设厂内生产废水循环水回收系统和事故应急池，做好防渗漏措施，如出现生产废水泄漏，应及时截流回收，防止该生产废水直排入水体。通过采取以上措施，能有效降低项目生产废水事故排放对华容河的影响。

（3）火灾及次生灾害风险防范措施

厂区内原辅料主要为废旧塑料瓶，多为可燃物，遇明火易引发火灾，项目在运营过程中要做好火灾及次生灾害风险防范措施：

1）加强工人的安全生产意识，车间内应设置严禁烟火，安全防火用电的警示标志；

2）车间的紧急疏散通道设置醒目的标志和指示箭头，满足人员紧急疏散的需要；

3）厂内应设置独立的消防给水系统，同时在厂区配置一定数量的推车式和手提式干粉灭火器，以扑灭初起零星火灾，厂区内的原料区、成品区、办公区等均置有小型灭火器材，扑救小型火灾，较大的火灾可用厂内的消防栓，消防车等移动消防设备进行灭火并及时通知当地消防部门支援。

4）一旦发生火灾等事故，立即启动事故应急预案，及时通知消防部门，及时控制火势、抢救伤员、扑灭火灾，防止环境污染的发生和扩大。同时将周围人群往上风向区域疏散。

5）拨打火警电话：119；如有人员伤亡，则拨打急救电话：120。

6）收集后的消防废水排入厂区污水处理设施处理。

7、环境管理

7.1 环境管理制度

建立健全必要的环境管理规章制度，并把它作为企业领导和全体职工必须严

格遵守的一种规范和准则。各项规章制度要体现环境管理的任务、内容和准则，使环境管理的特点和要求渗透到企业的各项管理工作之中。

(1) 推行以清洁生产为目标的生产岗位责任制和考核制，对各车间、工段、班组实行责任承包制，制定各生产岗位的责任和详细的考核指标，把污染物处理量、处理成本、运行正常率和污染事故率等都列为考核指标，使其制度化。

(2) 制定各环保设施操作规程，定期维修制度，使各项环保设施在生产过程中处于良好的运行状态。加强对环保设施的运行管理，对运行情况实行监测、记录、汇报制度。如环保设施出现故障，应立即停产检修，严禁非正常排放。

(3) 对技术工作进行上岗前的环保知识法规、风险防范教育及操作规范的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。

(4) 加强环境监测工作，重点是对污染源进行定期监测，污染治理设施的日常维护制度。

(5) 建立台账管理制度是提高环境管理水平的一种有效途径，台账种类是否齐全、内容是否完善，直接反应企业对环境管理的认识程度。在台帐资料的记录、整理和积累过程中能够起到自我督促、强化管理的作用。台账录入要及时、准确、清晰，便于查看。台账要专人录入，数据、信息、记录内容要真实，与实际相符。台账要设专人管理，定点存放。无关人员不得随意移动、查看。重要台账必须纸版与电子版两种形式保存。定期对台账数据进行审核，定期检查台账录入内容，确保台账数据的准确性、及时性和完整性。安全环保台账应与其他台账分开放置，由环境管理专员亲自管理。所有台账盒签必须统一打印，名称清楚、完整。

要求本项目制定的环境管理制度有如下几个方面：

- ① 区环境保护管理条例。
- ② 厂区质量管理规程。
- ③ 厂区环境管理的经济责任制。
- ④ 环境保护业务的管理制度。
- ⑤ 环境管理岗位责任制。
- ⑥ 环境管理领导责任制。
- ⑦ 环境技术管理规程。

- ⑧ 环境保护设施运行管理办法。
- ⑨ 厂区环境保护的年度考核制度。
- ⑩ 风险防范措施及应急预案检查管理制度。
- ⑪ 环保台账管理制度。

7.2 环境管理计划

一般情况下，各企业在各阶段都要有环境管理的具体内容，工程环境管理体系及程序具体情况见下表。

表 4-18 工程环境管理体系及程序示意表

项目阶段	环境保护内容	环保措施执行单位	环境保护管理监督部门
营运期	实施营运期环保措施、保证环保设施的正常稳定运行，负责搞好全厂环境，委托监测及环境管理	建设单位环保机构、地方环境管理部门	地方环境管理部门

环境管理方案表见下表。

表 4-19 主要环境管理方案表

环境问题	防治措施
废气排放	加强废气治理系统的维护保养，使运行效率不低于设计标准和废气达标
	制定合理的绿化方案，选择滞尘、降噪、对生产中废气排放污染物有较强抵抗和吸收能力的树种进行种植。
废水排放	严格清污分流、雨污分流管理。
固体废物	厂区内划出暂存区，对不能及时运走的固体废物暂时贮存，防止废物泄漏。
环境绿化	加强绿化工作，规划出厂区绿化带。
环境风险	定期进行生产知识及环保知识培训，提高操作人员文化素质及环保意识。
	加强危险化学品泄漏事故风险的预防和控制，杜绝危化品环境风险事故发生。
	加强事故风险的预防和控制，杜绝环境风险事故发生。

各阶段环境管理工作的具体内容见下表。

表 4-20 各阶段环境管理工作的具体内容

阶段	环境管理工作计划的具体内容
企业环境管理总要求	①可研阶段，委托评价单位进行环境影响评价； ②开工前，履行“三同时”手续； ③项目投运试生产达到稳定状态后，尽快进行环保设施竣工验收； ④营运阶段，定期请当地环保部门监督、检查，协助作好环境管理工作，对不达标装置及时整改； ⑤配合当地环境监测站搞好监测工作，及时交纳排污费。

竣工 验收 阶段	自检 准备 阶段	①检查施工项目是否按设计规定全部完工； ②向环保部门申请试运行；组织检查试车前的各项准备工作； ③检查操作技术文件和管理制度是否健全；整理技术文件资料档案； ④建立环保档案。
	预 验收 阶段	①检查污染治理效果和各污染源污染物排放情况； ②对问题，提出解决或补救措施，落实投资，确保按期完成； ③邀请环境监测站按环评选定的监测点或断面，有重点地考核生产设施、环保设施运行情况，污染物产生、治理和排污情况及环境污染水平，并提交《建设项目环境保护竣工验收监测报告》，回答环保工程是否满足竣工验收要求和具备验收条件。
	正式 验收 阶段	建设单位完成《环境保护工程竣工验收监测报告》和《环境保护工程竣工验收报告》，申请正式竣工验收； ②建设单位向生态环境局申请办理《排污许可证》，转入日常环境保护监督管理。
	生产运行 阶段	①把污染防治和环境管理纳入企业日常经营管理活动，从计划管理、生产管理、技术管理、设备管理到经济成本核算均有控制污染内容和指标，并落实到岗位； ②企业主要领导负责实行环保责任制，指标逐级分解，奖罚分明； ③建立健全企业的污染监测系统，为企业环境管理提供依据； ④建立环境保护信息反馈，接受公众监督； ⑤建立健全各项环保设施运行操作规则，并有效监督实施，严防跑冒滴漏； ⑥定期向环保部门汇报情况，配合环保部门的监督、检查。

7.3 排污口管理

1、排污口规范化管理

排污口是企业污染物进入环境、污染环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段，具体管理原则如下：

（1）列入总量控制的污染物排放口以及行业特征污染物排放口，应列为排污口管理的重点；

（2）排污口应便于采样与计量监测，便于日常监督检查，应有观测、取样、维修通道，排气筒采样孔和采样平台的设置应符合《污染源监测技术规范》；

（3）如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况；

（4）固体废物应分类设置专用堆放场地，并有防扬散、防水土流失措施。

2、排污口标示管理

根据国家《环境保护图形标志—排放口(源)》(GB15562.1—1995)的规定，本工程针对废水排放口及噪声排放源分别设置生态环境部统一制作的环境保护图形

标志牌，并应注意以下几点：

（1）污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距离地面约 2m；

（2）污染物排放口和固体废物贮存处置场以设置方式标志牌为主，亦可根据情况设置立面或平面固定式标志牌；

（3）废水排放口和固定废物堆场，应设置提示性环境保护图形标志牌。

表 4-21 环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放

3、排污口建档管理

（1）本项目应使用生态环境部统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；

（2）根据排污口管理内容要求，项目建成投产后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

7.4 环境监测计划

表 4-22 营运期环境监测计划

项目	建议内容			
	监测因子	监测地点	监测频率	监测机构
废气	颗粒物、硫化氢、氨气	厂界上风向、下风向	1 次/年	委托有资质的公司进行

厂界噪声		Leq（A）（昼、夜）		厂界	1 次/季度
生产废水排放口		流量、pH、化学需氧量、氨氮		生产废水排放口	1 次/月
		石油类、悬浮物、五日生化需氧量、总磷			1 次/半年

7.5 环保设施竣工验收

表 4-23 项目环保竣工验收一览表

污染类型	排放源	污染因子		防治措施	验收执行标准
大气	原料装卸搬运、投料、脱标及破碎粉尘	颗粒物		喷淋降尘、加强车间通风等	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值标准
	厂区臭气	硫化氢、氨气、臭气浓度		投放除臭剂+定期清理污物	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准限值
废水	生活污水	pH、CODcr、BOD ₅ 、氨氮、总磷、SS		生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管进入华容县桥东污水处理厂处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 中 B 级标准
	破碎、清洗废水	pH、CODcr、氨氮、SS、石油类		项目破碎废水、清洗废水经厂区污水处理设施（格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池）处理后排入污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂。污水处理设施设计规模为 300t/d。	
固体废物	办公生活	生活垃圾		垃圾收集桶、环卫定期清运	综合利用，合理处置、达到环保要求
	工业固废	一般废物	栅渣	集中收集后由环卫部门清运处置	
			分拣杂物	分类收集后统一由废品回收公司处理	
			废标签		
		污水处理设施污泥	集中收集后，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋。		
	危险废物	危险废物	隔油池产生的废油	桶装后暂存于危险废物暂存间，定期委托有相应危废资质的公司安全处置。	
废矿物油					

噪声	生产区域	LeqA	设备减振底座、加强绿化	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
----	------	------	-------------	------------------------------------

8、环保措施及投资估算

表 4-24

环保设施投资估算表

序号	环境工程项目	污染物类别	环保措施	投资额 (万元)	备注
1	废水处理工程	生活污水	化粪池、管网	0	利旧
		破碎、清洗废水	污水处理设施（格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池）	10	
2	废气治理工程	原料装卸搬运、投料、脱标及破碎粉尘	喷淋降尘、加强车间通风等	2	/
		厂区臭气	投放除臭剂+定期清理污物	0.5	/
3	固废处置工程	一般固废	一般固废暂存区	1	/
		生活垃圾	垃圾桶	0.5	
4	噪声治理工程	生产设备噪声	隔声、加强厂区绿化	0.5	/
合计		--	--	14.5	/

9、项目排污许可证申请要求：

根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）：第二条、依照法律规定实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者（排污单位），应当依照本条例规定申请取得排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。项目在应当在启动生产设施或者发生实际排污之前，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》及相关要求申请取得排污许可证。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	原料装卸搬运、投料及破碎粉尘		颗粒物	喷淋降尘、加强车间通风等	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值标准
	污水处理设施恶臭		NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度	投放除臭剂+定期清理污物	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准限值
地表水环境	生活污水		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、SS	生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管进入华容县桥东污水处理厂处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB 31962-2015)表1中B级标准
	破碎、清洗废水		pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、石油类	项目破碎废水、清洗废水经厂区污水处理设施(格栅+隔油池+沉砂池+调节池+气浮沉淀一体机+清水池)处理后排入污水管网,最终进入华容县桥东污水处理厂。	
声环境	设备		Leq(A)	采取合理布局、选用低噪声设备、厂房隔声、设备减振、空压机及风机采取进出口消声器、加强管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准
电磁辐射		-	-	-	-
固体废物	设置1座一般固废暂存场50m ² ,其暂存转运过程均执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020修订)第三章——工业固体废物的相关规定。				
土壤及地下水污染防治措施	按照分区防渗的要求,做好生产车间防渗。				
生态保护措施	不涉及				
环境风险防范措施	<p>1) 废气事故风险防范措施</p> <p>导致废气事故排放发生的源项有:突然停电、未开启除废气设备便开始工作或除废气设备损坏而不能正常工作,从而导致废气处理设备失效,粉尘、恶臭等污染物未经处理便直接排放,造成对周围大气的污染,对周边居民产生不良影响。若发生该类事故,可以马上停止生产作业,则可控制事故的进一步恶化。出现事故时应立即停止生产,抢修废气处理设备直至正常运转方可生产。</p> <p>2) 废水事故风险防范措施</p> <p>按照水环境污染防治措施要求,于项目南面设置截流渠,同时完善建设厂内生产废水循环水回收系统和事故应急池,做好防渗漏措施,如出现生产废水泄漏,</p>				

	<p>应及时截流回收，防止该生产废水直排入周边地表水体。如污水处理设施处理装置因出现故障或运行不正常，使废水水质超标导致不能正常回用，应立即停止生产，抢修废水处理设备直至正常运转方可生产。</p> <p>3) 火灾及次生灾害风险防范措施</p> <p>①车间内应设置严禁烟火，安全防火用电的警示标志；</p> <p>②车间的紧急疏散通道设置醒目的标志和指示箭头，满足人员紧急疏散的需要；</p> <p>③厂内应设置独立的消防给水系统，同时在厂区配置一定数量的推车式和手提式干粉灭火器，以扑灭初起零星火灾，厂区应配置有小型灭火器材，扑救小型火灾，较大的火灾可用厂内的消防栓，消防车等移动消防设备进行灭火并及时通知当地消防部门支援。</p> <p>④一旦发生火灾等事故，立即启动事故应急预案，及时通知消防部门，及时控制火势、抢救伤员、扑灭火灾，防止环境污染的发生和扩大。</p> <p>⑤拨打火警电话：119；如有人员伤亡，则拨打急救电话：120。</p> <p>⑥项目应设置事故应急池，事故应急池应根据相关规范设计和建设，达到防渗防漏的要求。</p>
其他环境管理要求	<p>本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p>

六、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，从环境保护的角度分析，华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类		污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	无 组织	颗粒物	-	-	-	0.75	-	0.75	0
生活污水和生 产废水		废水量	-	-	-	9040	-	9040	0
		COD	-	-	-	0.452	-	0.452	0
		BOD ₅	-	-	-	0.0024	-	0.0024	0
		氨氮	-	-	-	0.07232	-	0.07232	0
		SS	-	-	-	0.0904	-	0.0904	0
一般工业 固体废物		生活垃圾	-	-	-	1.5	-	1.5	0
		分拣杂物	-	-	-	900	-	900	0
		栅渣	-	-	-	70	-	70	0
		废标签	-	-	-	30	-	30	0
		沉淀池污泥	-	-	-	33.3	-	33.3	0
		隔油池产生的废 油	-	-	-	0.3	-	0.3	0
		废矿物油	-	-	-	0.1	-	0.1	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

附件 1：委托书

环 评 委 托 书

湖南道和环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）及相关法律、法规的要求，现委托贵公司承担“华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目”的环境影响评价工作，编制建设项目环境影响报告文件。我单位对环境环境影响评价工作需要所提供的资料的真实性负责。有关事项按合同要求执行。

华容县强强再生资源回收加工厂

2022 年 5 月 15 日



附件 2：租赁合同

厂房租赁合同

出租方(甲方): 岳阳同兴石材有限公司

承租方(乙方): 何勇 (身份证号码: _____)

根据国家有关规定,甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜,双方达成协议并签订合同如下:

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房场地位于岳阳同兴石材有限公司南北范围为仓库至厂区后围墙(不包括现存菜园范围)。东西范围为主路东侧至厂区水塘西侧排水沟。

二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2022 年 7 月 1 日起,至 2030 年 6 月 30 止。租赁期 8 年。

2. 租赁期满,租赁期满后,甲方如继续出租该房时,乙方享有优先权。乙方需继续承租的,应于租赁期满前六个月,向甲方提出书面要求,经甲方同意后重新签订租赁合同。合同租金按每年 5% 左右及物价指数上涨幅度协商决定。乙方不再继续租赁的,甲方有权收回出租厂房,乙方应如期归还。

三、租金支付方式

1、甲、乙双方约定，该厂房租赁年租金为（人民币）
20 万 元。

2 租金前 5 年按 20 万元每年，后三年按 22 万元每年。

3、乙方收取租赁保证金 5 万元。保证金在租赁合同终止后三天内按规定退还给予乙方。保证金不计利息。

4、甲、乙双方签订合同后，乙方一次性付清年租金。

甲方于 2022 年 6 月 1 日前将车间机械等杂物清理干净。乙方在下一个年度的前一个月支付下一年度租金。

四、其他费用

租赁期间，使用该厂房所发生的水、电的费用由乙方承担。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

2、租赁期满，乙方应保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。如果出现损坏，乙方应恢复原状。如乙方不予以恢复，甲方可以从保证金中扣除相关费用。

六、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

方另行建造的厂房按建房实际价值在扣除固定资产折旧后根据房产的实际状况经双方协商予以合适的补偿（仅限房屋及房屋地面硬化，不包括设备安装及其配套）。

七、其他条款

1、租赁期间，除政策和不可抗力因素外，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方十二个月租金及赔偿乙方搬迁厂房所产生的合理费用。租赁期间，如乙方提前退租而违约（除不可抗力因素外），应赔偿甲方十二个月租金。

2、租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

3、乙方在生产过程中应遵守国家相关税法规定，所有应缴纳的税费均由乙方自行负责。

4、厂房的固定设施及电线线路安全问题及设备生产过程中的安全问题由乙方负责。

八、本合同未尽事宜，甲乙双方必须依法共同协商解决。

九、本合同一式贰份，双方各执壹份，合同经盖章签字后生效。

出租方：岳阳市同兴石材有限公司 承租方：湖南再生资源回收有限公司

授权代表人：李山 授权代表人：何安

电话： 电话：

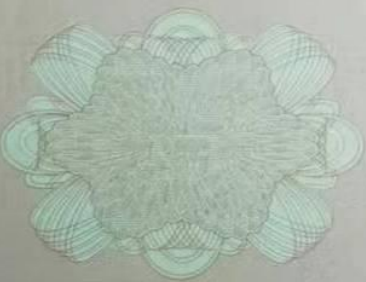
签约地点： 签约日期：2016年6月1日

附件 3：国土证

华 国用 (2008) 第 0143 号

土地使用权人	岳阳同兴石材有限公司		
座 落	胜峰乡石伏村		
地 号	2-14-5	图 号	
地类 (用途)	工矿仓储	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2043年3月6日
独自 使用权面积	34610.00 M ²	其 中	独用面积 M ²
			分摊面积 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



华容县 人民政府 (章)

2008 年 3 月 4 日

附件 4：污水接纳申请

污水接纳申请

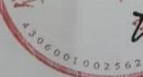
华容县污水处理管理办公室：

强强再生资源回收加工厂地处华容县章华镇华容大道东路 009 号，厂内经营再生资源回收、销售、加工等业务，产生的污水需要排入桥东市政管网，特此申请！



该厂符合环保系统要求后，排放的污水符合
《污水排入城镇下水道水质标准》后同意排入
桥东市政管网，流入桥东污水处理厂进行处理。

2022.7.6



附件 4：入园协议书

入 园 协 议 书

甲方：华容高新技术产业开发区管理委员会

乙方：华容县强强再生资源回收站

签订日期：2022 年 6 月 24 日

第 1 页 共 5 页

入园协议书

甲 方：华容高新技术产业开发区管理委员会
法定代表人：姜克军

乙 方：华容县强强再生资源回收站
法定代表人：何 勇

乙方因发展需要，决定在华容高新技术产业开发区投资建设塑料破碎加工项目，根据《中华人民共和国民法典》相关法律法规规定，甲乙双方本着平等、互惠、互利的原则，经友好协商，特订立本合同书，共同遵照执行。

一、乙方厂区租赁概况

生产经营用地位置：乙方租赁湖南华容高新技术产业开发区原同兴石材厂内 1 个生产车间使用，租赁面积为 6000 平方米。

二、甲方权利义务

1. 甲方有权对引进项目质量进行严格把关，按照程序进行考察审批。
2. 甲方协助乙方办理本项目建设、经营等相关手续。
3. 甲方及相关部门严格对企业安全生产和环保进行检查，履行属地施工责任。

三、乙方权利义务

1. 乙方自行负责和承租方签订场地租赁协议，约定租赁期限、租赁费用、相关费用标准及支付方式等事项。乙方自行承担项目所产生的全部费用，其产生的一切纠纷甲方概不负责。

2. 乙方应严格执行“三同时”（同时设计、同时施工、同时投产使用）以及国家相关环保、消防、安全等方面的法律法规要求，严格落实环境保护、消防、安全生产主体责任。

3. 乙方应当依法与劳动者签订劳动协议，在华容县缴纳相关保险，在同等条件下应优先招收使用项目当地劳动力。

4. 乙方应严格遵守相关要求做好环境卫生、垃圾清运等工作，确保租赁场地环境清洁卫生。

5. 乙方应确保安全生产和守法经营，否则，由此产生的一切经济责任和法律后果均由乙方承担，甲方不承担任何责任。

四、违约责任

因乙方自身原因，自本协议签订之日起4个月后仍未开工的，甲方有权解除本协议，并有权要求乙方立即终止本项目并退出园区，期间乙方发生的费用全部由乙方自行承担，乙方负责自行处置设备、装修及其产生的相关经济债务纠纷。

五、争议解决及不可抗力

甲、乙双方如因本协议发生争议以及本协议未尽事宜，双方可另行协商并签订与本协议具备同等法律效力的补充协议予以明确。

六、附则

1. 本合同在双方签字盖章后生效。
 2. 本合同执行期间，如有未尽事宜，由双方友好协商后签订补充协议。
 3. 本合同一式二份，甲、乙双方各执一份。
- (以下无正文)

(以下无正文，为合同签署页)

甲 方：华容高新技术产业开发区管理委员会 (盖章)

法定代表人 (或授权代表):

日 期：2022 年 6 月 24 日

签约地点：湖南省华容县

乙 方：湖南省岳阳市华容县强强再生资源回收站 (盖章)

法定代表人 (或授权代表):

日 期：2022 年 6 月 24 日

签约地点：湖南省华容县

附件 5：营业执照



附件 6：监测报告



JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION

报告编号：JK2205418



检 测 报 告

项目名称：华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年度
塑料破碎加工项目


委托单位：湖南道和环保科技有限公司



湖南精科检测有限公司
二〇二二年五月二十四日



检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：中国湖南省长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	湖南省岳阳市华容县章华镇华容大道东路 009 号 岳阳同兴石材有限公司
检测类别	委托检测
采样日期	2022.5.18~2022.5.20
检测日期	2022.5.18~2022.5.23
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示。

2 检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
环境空气	G ₁ 项目南侧居民点	总悬浮颗粒物 同时记录： 气压、气温、风向、风速	1 次/天， 连续 3 天
噪声	N ₁ 项目东侧厂界处 1m 处	环境噪声	1 次/天， 昼间检测， 检测 1 天
	N ₂ 项目南侧厂界处 1m 处		
	N ₃ 项目西侧厂界处 1m 处		
	N ₄ 项目北侧厂界处 1m 处		
	N ₅ 北侧零散居民点		
	N ₆ 东侧居民点		
备注	1.采样点位、项目及频次依据由委托单位指定； 2.检测期间气象参数详见附件 1。		

本页以下空白

3 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 3。

表 3 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 第 1 号修改单 (GB/T 15432-1995/XG1-2018)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m ³
噪声	环境噪声	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKC-Y-016	/

4 检测结果

4.1 华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目环境空气检测结果见表 4-1;

4.2 华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目环境噪声检测结果见表 4-2。

表 4-1 华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目
环境空气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)
		总悬浮颗粒物
G ₁ 项目南侧居民点	2022.5.18	0.116
	2022.5.19	0.131
	2022.5.20	0.127

本页以下空白

表 4-2 华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目
环境噪声检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 Leq[dB (A)]
		昼间
N ₁ 项目东侧厂界处 1m 处	2022.5.18	50.8
N ₂ 项目南侧厂界处 1m 处	2022.5.18	53.9
N ₃ 项目西侧厂界处 1m 处	2022.5.18	50.9
N ₄ 项目北侧厂界处 1m 处	2022.5.18	49.7
N ₅ 北侧零散居民点	2022.5.18	50.7
N ₆ 东侧居民点	2022.5.18	49.9

检测报告结束

编 制: 杨 娟 芳 审 核: 龙 舟

签 发: 王锁成
(授权签字人)

签发日期: 2022 年 5 月 24 日



附件 1 检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G ₁ 项目南侧居民点	2022.5.18	24.3	101.1	南	1.2
	2022.5.19	23.2	101.2	南	1.4
	2022.5.20	21.3	101.5	南	1.5

本页以下空白





环境检测质量保证单

我公司为华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目环境影响评价提供了环境质量现状监测，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

项目名称	华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目		
项目地址	湖南省岳阳市华容县章华镇华容大道东路 009 号 岳阳同兴石材有限公司		
委托单位名称	湖南道和环保科技有限公司		
现状监测时间	2022 年 5 月 18 日~2022 年 5 月 23 日		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
空气	3	废气	/
地表水	/	废水	/
地下水	/	噪声	/
噪声	6	固体废物	/
土壤	/	/	/
底泥	/	/	/

经办人: 张有书

审核人: 龙翔
湖南精科检测有限公司



附件 7：专家意见

华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目 环境影响报告表技术审查会专家意见

2022 年 7 月 3 日，岳阳市生态环境局华容分局在华容县主持召开了《华容县强强再生资源回收加工厂 5 万吨/年废塑料破碎加工项目环境影响报告表》技术审查会。参加会议的有建设单位华容县强强再生资源回收加工厂、编制单位湖南道和环保科技有限公司等单位的代表。会议邀请了 3 名专家（名单附后）组成技术审查组。会前与会人员踏勘了项目现场，会上建设单位介绍了项目的简要情况，编制单位汇报了环评报告的主要内容。经与会代表认真讨论和评审，形成技术审查会专家意见如下：

一、项目概况

详见报告。

二、主要修改意见

1、完善项目与相关规划、规划环评及“三线一单”的符合性分析；补充完善项目与《废塑料综合利用行业规范条件》、《废塑料污染控制技术规范》等相关要求的符合性分析。

2、完善建设内容表中废水处理、固废处理等相关建设内容。

3、核实主要原料的种类、用量及准入和限制要求；完善项目产品方案；根据塑料原料种类完善项目各生产线和车间布局；结合主要设备的生产能力及生产时间，完善设备与产能的匹配性分析。

4、校核项目主要生产工艺和产排污节点。

5、核实项目废水产生量及各污染因子的产生浓度和产生量，核实项目水平衡；根据废水源强核实项目废水处理规模及处理工艺和回用情况；根据项目区污水管网建设情况，强化项目依托华容县桥东污水处理厂的可行性分析，补充污水处理厂的接纳协议；校核项目总量及其来源。

6、完善气浮渣、废矿物油、污泥等各类固废的产生情况、属性和去向，完善一般固废和危废的暂存要求。

审查专家：陈度怀（组长）、熊朝晖、周易鸣（执笔）

陈度怀 熊朝晖 周易鸣

华容县强强再生资源回收加工厂5万吨/年废塑料破碎加工项目环境影响报告表

评审专家组签到表

2022年7月3 日

姓名	职务（职称）	单 位	联系电话	备注
陈俊成	高工	常德市生态环境局	13327205515	
陈国海	高工	常德市环境科学会	13307306677	
陈国海	环评工程师	湖南中江环境科技有限公司	18010000668	

专家组组长：陈俊成

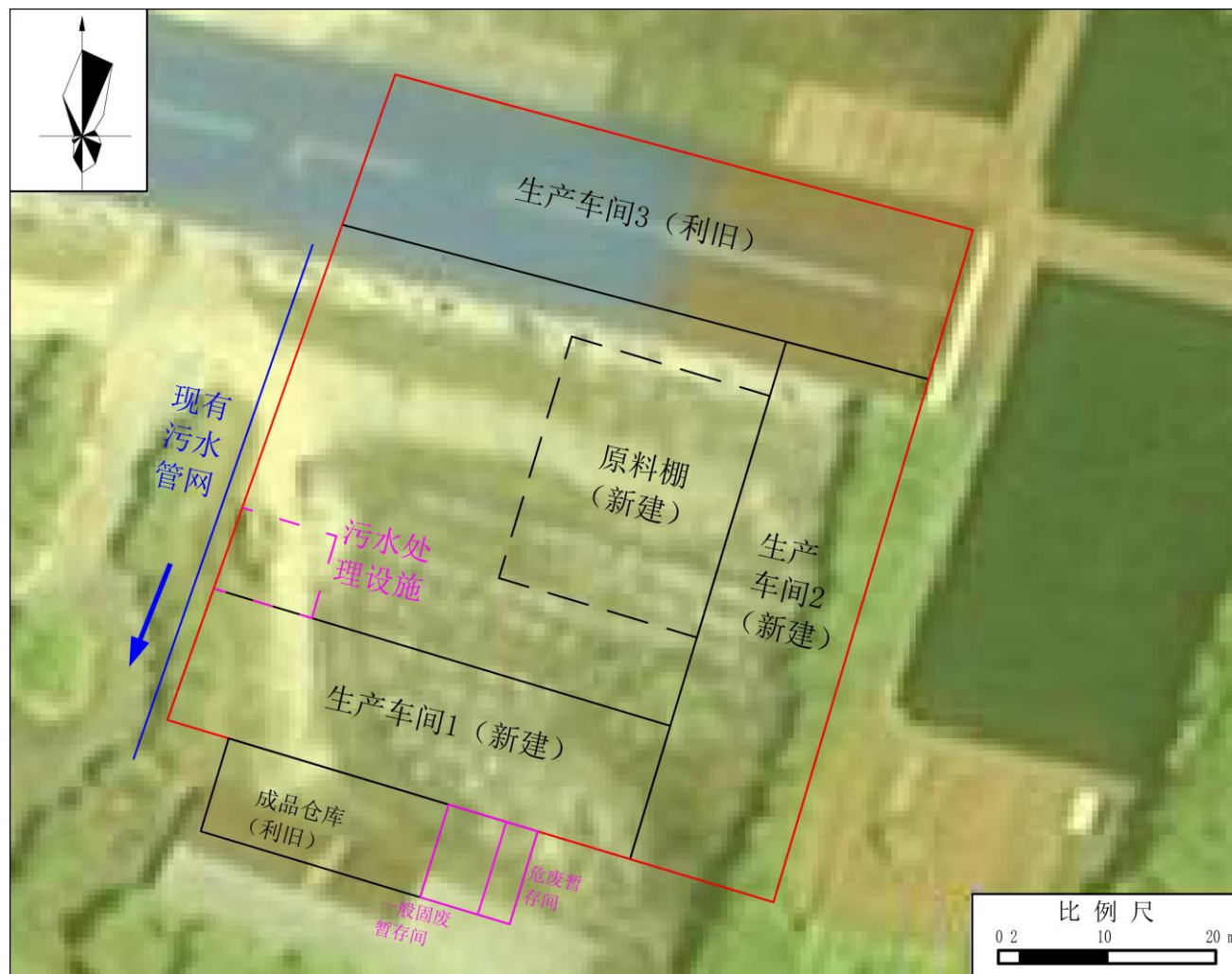
执 笔：陈国海

附件

附图 1：地理位置图



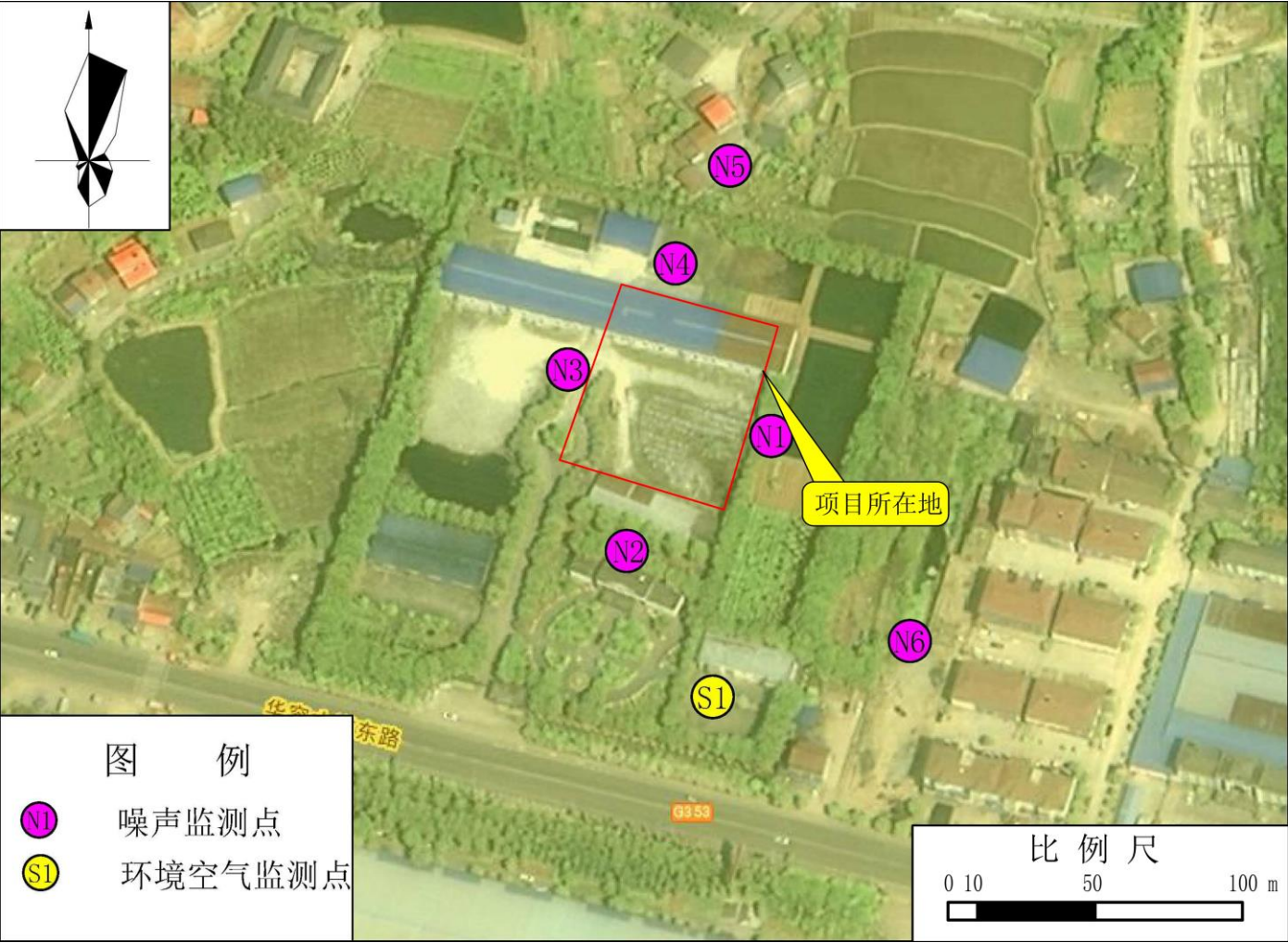
附图 2：平面布置图



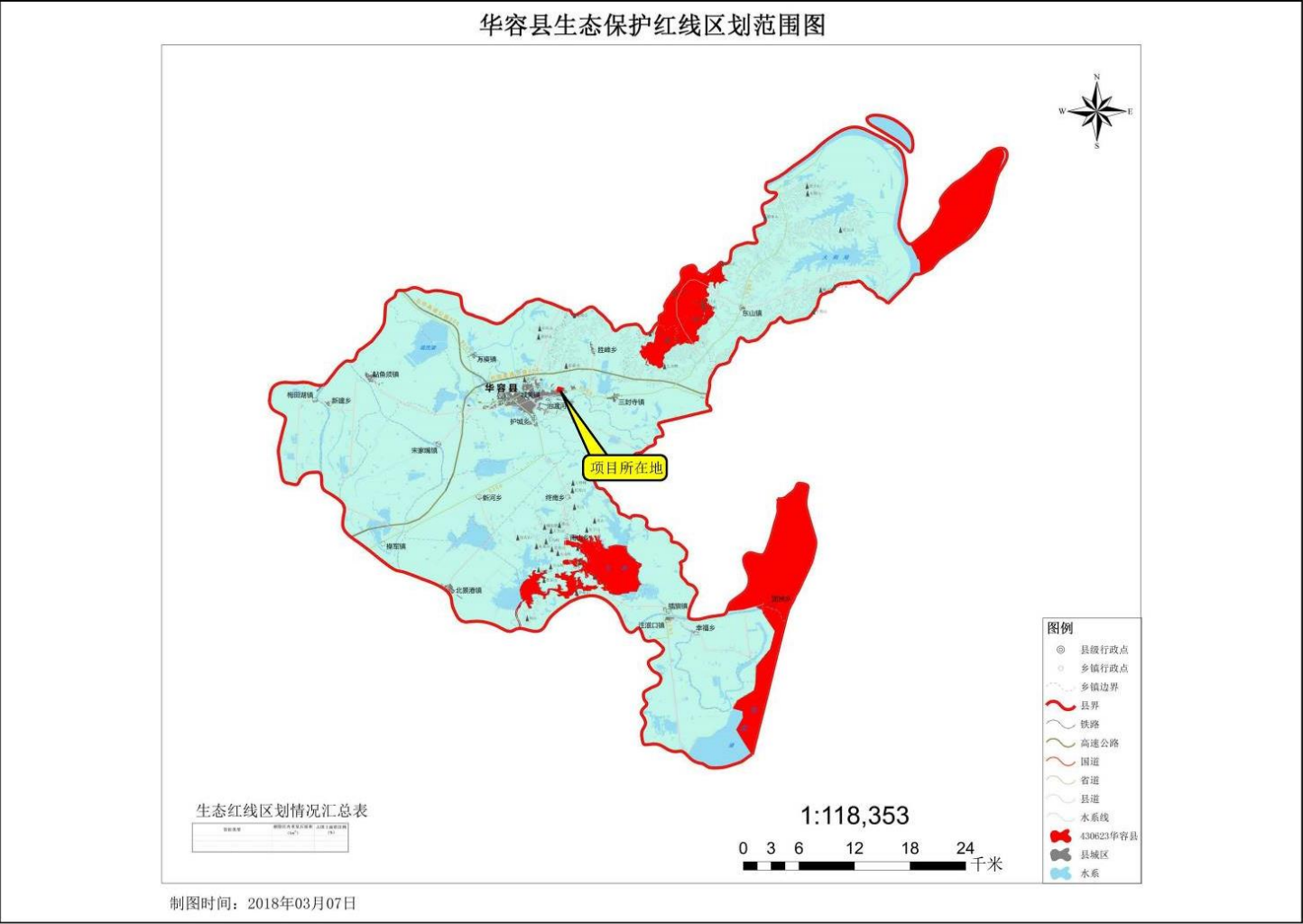
附图 3：周边关系图



附图 4：监测布点图



附图 5：生态保护红线图



附图 6：现场照片

	
项目所在地	项目所在地污水管网
	
项目东侧	项目南侧
	
项目西侧	项目北侧