

# 建设项目环境影响报告表

( 污染影响类 )

项目名称: 5 万吨/年废塑料加工项目

建设单位 ( 盖章 ): 华容福慧环保科技有限公司

编制日期: 2024 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	0su375		
建设项目名称	5万吨/年废塑料加工项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	华容福慧环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430623MADEUAW47B		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）	代冬雷		
直接负责的主管人员（签字）	代冬雷		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	湖南隆宇环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430600MABTTBG64L		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
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
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈一丁	建设项目工程分析、主要环境影响和 保护措施、环境保护措施监督检查清 单	BH003469	陈一丁
肖维	建设项目基本情况、区域环境质量现 状、环境保护目标及评价标准、结论	BH023859	肖维

	姓名: <u>陈一丁</u> Full Name _____
	性别: <u>男</u> Sex _____
	出生年月: <u>1968年9月</u> Date of Birth _____
	专业类别: _____ Professional Type _____
	批准日期: <u>2006年5月14日</u> Approval Date _____
持证人签名: Signature of the Bearer <u>陈一丁</u>	签发单位盖章: Issued by 
管理号: <u>06354343505430052</u> File No.: <u>06354343505430052</u>	签发日期: <u>2006</u> 年 <u>8</u> 月 <u>24</u> 日 Issued on <u>2006</u> 年 <u>8</u> 月 <u>24</u> 日

<p>本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格,取得环境影响评价工程师的职业资格。</p> <p>This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.</p>  <p>approved &amp; authorized by Ministry of Personnel The People's Republic of China</p>	 <p>approved &amp; authorized State Environmental Protection Administration The People's Republic of China</p> <p>编号: No.: <u>0003361</u></p>
--	---

### 个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南隆宇环保科技有限公司			当前单位编号	4320000000000290196			
分支单位								
姓名	陈一丁	建账时间	201209	身份证号码	43068119680929003X			
性别	男	经办机构名称	岳阳市社会保险经办机构	有效期至	2024-07-03 10:06			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途	项目资质证明							
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种		起止时间			
91430600MABTTBGG4L	湖南隆宇环保科技有限公司		企业职工基本养老保险		202401-202403			
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202403	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240319	正常应缴	岳阳-岳阳市市本级
202402	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240221	正常应缴	岳阳-岳阳市市本级
202401	企业职工基本养老保险	4053	648.48	324.24	正常	20240122	正常应缴	岳阳-岳阳市市本级



个人姓名：陈一丁

第1页,共2页

个人编号：43120000000101821559



统一社会信用代码  
91430600MABTTBGG4L

# 营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 湖南隆宇环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 龙祥

经营范围 许可项目：建设工程施工；建设工程设计；建设工程监理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：环保咨询服务；环境应急治理服务；生态恢复及生态保护服务；水环境污染防治服务；专业设计服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；环境保护专用设备销售；专用设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2022年07月07日

住所 湖南省岳阳市南湖新区南湖街道办事处刘山庙社区晋兴岳州帝苑3座住宅1902室

登记机关

2024 年 4 月 16 日



编制单位诚信档案信息

湖南隆宇环保科技有限公司

注册时间: 2022-07-23 当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0  
2023-07-26~ 2024-07-25

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称:	湖南隆宇环保科技有限公司	统一社会信用代码:	91430600MABTT8GG4L
住所:	湖南省-岳阳市-南湖新区-南湖街道办事处刘山庙社区晋兴岳州帝苑3座住宅1902室		

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	姓名	信用编号	职业资格证书管理号	近三年编制报告书	近三年编制报告表	当前状态
1	周斌	BH026589				正常公开
2	肖维	BH023859				正常公开
3	李旦	BH027493				正常公开
4	赵建	BH027351				正常公开
5	陈一丁	BH003469	06354343505430052			正常公开

首页 « 上一页 1 下一页 » 尾页 当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 跳转 共 5 条

变更记录

信用记录

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 26 本

报告书	2
报告表	24

其中, 经批准的环境影响报告书（表）累计 6 本

报告书	0
报告表	6

编制人员情况 (单位: 名)

编制人员 总计 5 名

具备环评工程师职业资格	1
-------------	---

人员信息查看

陈一丁

注册时间：2019-10-30

当前状态：正常公开

当前记分周期内失信记分

0

2023-10-31~2024-10-30

信用记录

基本情况

基本信息

姓名：	陈一丁	从业单位名称：	湖南隆宇环保科技有限公司
职业资格证书管理号：	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）

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
1	汨罗市小微企业及...	49305l	报告表	47--101危险废物...	汨罗市锦胜环保科...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
2	年产10000套卫浴柜...	1y5d8l	报告表	18--036木质家具...	汨罗市乔宾卫浴厂	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
3	年产8万吨超白玻璃...	5fc8b9	报告表	39--085金属废料...	湖南聚祥环保有限...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
4	汨罗市坛坛香长乐...	93z5n4	报告表	12--025酒的制造	汨罗市坛坛香长乐...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
5	湖南一碗陈记食品...	61nm0d	报告表	12--025酒的制造	湖南一碗陈记食品...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
6	湖南长乐金福食品...	5g83qp	报告表	12--025酒的制造	湖南长乐金福食品...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
7	湖南普湘农业科技...	0wpbz0	报告表	12--025酒的制造	湖南普湘农业科技...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
8	湘阴县湘瓷坑-沙田...	j165n2	报告表	51--128河湖整治...	湘阴县城市发展集...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁
9	湘阴县王家河-白...	6349ug	报告表	51--128河湖整治...	湘阴县城市发展集...	湖南隆宇环保科技...	陈一丁	陈一丁

变更记录

信用记录

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 **60** 本

报告书	8
报告表	52

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计 **10** 本

报告书	1
报告表	9

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 湖南隆宇环保科技有限公司 (统一社会信用代码 91430600MABTTBGG4L) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 5万吨/年废塑料加工项目 项目环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效, 不涉及国家秘密; 该项目环境影响报告表的编制主持人为 陈一丁 (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 06354343505430052, 信用编号 BH003469), 主要编制人员包括 陈一丁 (信用编号 BH003469)、肖维 (信用编号 BH023859) (依次全部列出) 等 2 人, 上述人员均为本单位全职人员; 本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2024年6月5日



# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	27
四、主要环境影响和保护措施 .....	34
五、环境保护措施监督检查清单 .....	66
六、结论 .....	68

## 附件

- 附件一、环评委托书
- 附件二、营业执照
- 附件三、租赁协议
- 附件四、入园协议
- 附件五、污水接纳证明
- 附件六、园区环评审查意见
- 附件七、监测报告

## 附图

- 附图一、项目地理位置图
- 附图二、环境保护目标图
- 附图三、平面布局图
- 附图四、监测布点图
- 附图五、编制主持人现场踏勘图
- 附图六、土地利用规划图
- 附图七、污水管网现状图
- 附图八、区域污水管网走向图
- 附图九、生态红线图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	5 万吨/年废塑料加工项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	代冬雷	联系方式	13926588179
建设地点	湖南省（自治区）岳阳市华容县（区）章华镇乡（街道）华容高新技术产业开发区（石伏工业园）华容大道李石路 18 号		
地理坐标	（112°35'4.965"E，29°32'11.672"N）		
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 42-85 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）	25.1
环保投资占比（%）	16.73	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	7000
专项评价设置情况	无需设置专项评价。		
规划情况	《华容工业集中区“十四五”发展规划》		
规划环境影响评价情况	（1）规划环境影响评价名称：《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》 （2）审查机关：湖南省生态环境厅 （3）审查文件名称：《关于华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价		

	<p>工作意见的函》</p> <p>(4) 文号：湘环评函〔2023〕8号</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《华容工业集中区“十四五”发展规划》相符性分析</b></p> <p>“十四五”期间，华容工业集中区将以加快转变经济发展方式为主线，以科技创新为动力，抢抓机遇，着力培育纺织服装、医药卫材、食品加工、智能制造等特色优势产业，着力推进新型工业化和新型城镇化，增强园区自我发展能力和综合竞争力，努力将园区建成效益突出、功能齐全、管理高效、产业集聚、社会和谐现代化园区，实现工业经济新跨越。</p> <p>产业建设。重点发展纺织服装、食品加工、医药卫材、通用设备制造、能源开发等五大产业。</p> <p>本项目位于湖南省岳阳市华容县华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，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。且本产业与石伏工业园产业定位不冲突，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><b>2、与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见相符性分析</b></p> <p>2023 年，湖南省生态环境厅以湘环评函[2023]8 号对《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》进行了批复。</p> <p>华容高新技术产业开发区（以下简称“园区”）前身为华容工业集中区，于 2012 年 11 月由湖南省人民政府批准设立为省级工业集中区。2014 年 6 月原湖南省环保厅对园区规划环评予以批复(湘环评函〔2014〕58 号)。根据《中国开发区审核公告目录》（2018 年版），园区规划总面积为 925.01 公顷，主导产业为纺织服装、食品和医药。2021 年 4 月，湖南省人民政府批准华容工业集中区升级为“华容高新技术产业开发区”，为省级高新技术产业开发区。2022 年 8 月，湖南省发展和改革委员会湖南省自然资源厅《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积</p>

	<p>及四至范围目录的通知》（湘发改园区[2022]601 号），核定华容高新技术产业开发区总面积为 1027.88 公顷，包括三封、石伏、洪山头、杨家桥及电厂片区五个片区。</p> <p>项目位于湖南省岳阳市华容县华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，华容县华容高新技术产业开发区以纺织服装、食品加工、医药制造和通用设备制造为主导产业，辅以发展能源和新材料、电子产业。对照《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》华容高新技术产业开发区产业准入负面清单一览表，本项目不属于华容高新技术产业开发区产业准入负面清单，不违背产业园区定位。用地为工业用地。</p> <p>综上，与《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见要求相符。</p>								
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于国家限制及淘汰类中提及的内容，属于鼓励发展的行业目录第四十二类环境保护与资源节约综合利用第 8 条“废弃物循环利用”。根据《湖南省“两高”项目管理目录》，本项目不属于两高项目，符合国家产业政策要求。</p> <p>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 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”。符合《资源综合利用目录（2003 修订）》的有关规定。</p> <p><b>2、与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022)》相符性分析</b></p> <p>本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022)》相符性分析如下：</p> <p><b>表 1-1 与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则(试行，2022)》相符性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>相关要求</th><th>项目情况</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>第三条禁止建设不符合全国和省级</td><td>本项目不属于码头</td><td>相符</td></tr></table>	序号	相关要求	项目情况	符合性分析	1	第三条禁止建设不符合全国和省级	本项目不属于码头	相符
序号	相关要求	项目情况	符合性分析						
1	第三条禁止建设不符合全国和省级	本项目不属于码头	相符						

		港口布局规划以及港口总体规划的码头项目。对不符合港口总体规划的新建、改建和扩建的码头工程（含装码头工程）及其同时建设的配套设施、防波堤、锚地、护岸等工程，投资主管部门不得审批或核准。码头工程建设项目需要使用港口岸线的，项目单位应当按照国省港口岸线使用的管理规定办理港口岸线使用手续。未取得岸线使用批准文件或者岸线使用意见的，不得开工建设。禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目。	项目	
	2	第四条禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设以下旅游和生产经营项目： （一）高尔夫球场开发、房地产开发、索道建设、会所建设等项目； （二）光伏发电、风力发电、火力发电建设项目； （三）社会资金进行商业性探矿勘查，以及不属于国家紧缺矿种资源的基础地质调查和矿产远景调查等公益性工作的设施建设； （四）野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目； （五）污染环境、破坏自然资源或自然景观的建设设施； （六）对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然生态系统完整性、原真性、破坏自然景观的设施； （七）其他不符合自然保护区主体功能定位和国家禁止的设施。	本项目选址不涉及自然保护区。	相符
	3	第五条机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施的选址选线应多方案优化比选，尽量避让相关自然保护区、野生动物迁徙洄游通道；无法避让的，应当采取修建野生动物通道、过鱼设施等措施，消除或者减少对野生动物的不利影响。	本项目位于华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，不属于机场、铁路、公路、水利、围堰等公益性基础设施项目	相符
	4	第六条禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。	本项目选址不在风景名胜区内。	相符

	5	第七条饮用水水源一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；禁止堆置和存放工业废渣、城市垃圾、粪便和其它废弃物；禁止设置油库；禁止使用含磷洗涤用品。	本项目选址不涉及饮用水水源。	相符
	6	第八条饮用水水源二级保护区内禁止新建、改建、扩建向水体排放污染物的投资建设项目。原有排污口依法拆除或关闭。禁止设立装卸垃圾、粪便、油类和有毒物品的码头。	本项目选址不涉及饮用水水源。	相符
	7	第九条禁止在水产种质资源保护区内新建排污口、实施非法围垦河道和围湖造田造地等投资建设项目。	本项目选址不涉及水产种质资源保护区内。	相符
	8	第十条除《中华人民共和国防洪法》规定的紧急防汛期采取的紧急措施外，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及以下不符合主体功能定位的行为和活动： （一）开（围）垦、填埋或者排干湿地。 （二）截断湿地水源。 （三）倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾。 （四）从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。 （五）破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物。 （六）引入外来物种。 （七）擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生。 （八）其他破坏湿地及其生态功能的活动。	本项目选址不涉及国家湿地公园。	相符
	9	第十一条禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。	本项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线。	相符

		禁止填湖造地、围湖造田及非法围垦河道，禁止非法建设矮围网围、填埋湿地等侵占河湖水域或者违法利用、占用河湖岸线的行为。		
	10	第十二条禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目选址不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区范围内。	相符
	11	第十三条禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	本项目排污口不涉及长江干支流及湖泊。	相符
	12	第十四条禁止在洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流和 45 个水生生物保护区开展生产性捕捞。在相关自然保护区和禁猎（渔）区、禁猎（渔）期内，禁止猎捕以及其他妨碍野生动物生息繁衍的活动，但法律法规另有规定的除外。	本项目不涉及生产性捕捞。	相符
	13	第十五条禁止在长江湖南段和洞庭湖、湘江、资江、沅江、澧水干流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江湖南段岸线三公里范围内和湘江、资江、沅江、澧水岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目不属于新建、扩建化工园区和化工项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。	相符
	14	第十六条禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目严格按照生态环境部《环境保护综合名录（2021 年版）》有关要求执行。	本项目位于华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。	相符
	15	第十七条禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外）。	本项目不属于石化、现代煤化工项目。	相符
	16	第十八条禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目；对不符合要求的落后产能存量项目依法依规退出。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等行业）的项目。对确有必要新建、扩建的，必须严格执行产	对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》本项目不属于国家限制类、淘汰类中提及的内容，为鼓励类。不属于严重过剩产能行业（钢铁、水泥、电解铝、平板	相符

	能置换实施办法，实施减量或等量置换，依法依规办理有关手续。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	玻璃、船舶等行业）的项目。					
<p>综上，本项目与《湖南省长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022）》要求相符。</p> <p><b>3、与“三线一单”的相符性分析</b></p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>项目位于华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，根据三区三线规划，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> <p>（2）环境质量底线</p> <p>项目所在区域为环境空气功能区二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本项目建成后废气排放量小，不会造成所在区域环境空气质量降级；项目所在华容河段适用地表水环境质量为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类的水域。根据周边地表水体的监测数据可知，华容河的水质符合地表水质量标准，本项目生产废水经预处理循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂深度处理后排入华容河，项目建成后对华容河的环境质量影响较小。本项目的实施不会导致区域环境质量突破底线。项目的建设总体上能够满足区域环境质量改善目标的管理要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目所使用的能源主要为水、电。项目为再生资源回收利用项目，用水来源于自来水，用电由市政电网供应，用水量和能耗均有限，不属于高耗能和资源消耗型企业。符合资源利用上限要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据《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》，其管控要求如下：</p> <p><b>表 1-2 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</b></p> <table> <tr> <th>管控</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </table>				管控	管控要求	本项目情况	相符性
管控	管控要求	本项目情况	相符性				

	类别			
	空间布局约束	石伏工业片区： (1.4) 石伏片区不得引进和建设印染类项目	本项目属于再生资源回收利用项目，不属于印染类	相符
	污染物排放管控	<p>(2.1) 废水：排水实施雨污分流。石伏工业片区废污水依托桥东污水处理厂进行园区废水集中处理。</p> <p>(2.2) 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。</p> <p>(2.3) 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。</p> <p>(2.4) 固废：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。</p>	<p>1、生产废水经预处理循环利用，定期排入桥东污水处理厂。</p> <p>2、本项目塑料破碎采取湿法工艺，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。</p> <p>3、本项目不涉及锅炉。</p> <p>4、生活垃圾交由园区环卫部门清运，一般固废暂存于一般固废暂存间，按照本报告的要求分类妥善处理，危险废物分类暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处理。</p>	相符
	环境风险防控	<p>(3.1) 集中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，严防突发环境事件发生，提高应急处置能力。</p> <p>(3.2) 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、运输危险废物的企业应当编制和实施环境应急预案；鼓励其他企业制定单独的环境应急预案，或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，并备案。</p> <p>(3.3) 建设用地土壤风险防控：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</p>	<p>项目建成后即刻开展应急预案编制，并与《华容工业集中区突发环境事件应急预案》衔接，按要求进行备案。本项目用地为工业用地</p>	相符

		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。 (3.4) 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。		
	资源开发效率要求	(4.1) 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。 (4.2) 水资源：加强工业节水，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。 (4.3) 土地资源：以国家产业政策为导向，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。	项目能耗类型为电能、水等，整体规模耗能量不大，水源采用自来水，电源采用当地用电网络；项目用地为工业用地，符合园区相关产业规划要求	相符
综上所述，本项目在选址地实施建设符合“三线一单”的相关管控要求。				
4、与《废塑料污染控制技术规范》（HJ/T364-2022）相符性分析				
表 1-3 项目与《废塑料污染控制技术规范》符合性分析				
方案要求		本项目建设内容		相符性

	4.3 涉及废塑料的产生、收集、运输、贮存、利用、处置的单位和其他生产经营者，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。	本项目贮存场所均在厂房内，满足防扬散、防流失、防渗漏的要求，废气、废水、噪声经处理后能满足国家和地方相关排放标准	相符
	4.4 废塑料的产生、收集、贮存、预处理和再生利用企业内应单独划分贮存场地，不同种类的废塑料宜分开贮存，贮存场地应具有防雨、防扬散、防渗漏等措施，并按 GB15562.2 的要求设置标识。	不同种类的废塑料在塑料存放区分区存放，满足防雨、防扬散、防渗漏要求，并按 GB15562.2 的要求设置标识	相符
	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。	项目破碎不涉及含卤素废塑料	相符
	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。	项目建成后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	相符
	4.7 属于危险废物的废塑料，按照危险废物进行管理和利用处置。	不涉及危险废物的废塑料	相符
	7.1.2 废塑料的预处理应控制二次污染。大气污染物排放应符合 GB 31572 或 GB 16297、GB 37822 等标准的规定。恶臭污染物排放应符合 GB 14554 的规定。废水控制应根据出水受纳水体的功能要求或纳管要求，执行国家和地方相关排放标准，重点控制的污染物指标包括悬浮物、pH 值、色度、石油类和化学需氧量等。噪声排放应符合 GB 12348 的规定。	项目破碎采取湿法工艺，无组织排放粉尘能满足 GB 16297 要求；项目塑料清洗水经自建污水处理设施处理循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂，能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。噪声排放符合 GB 12348 的规定。	相符
	7.3 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处理设施	本项目破碎采用湿法破碎，配备了污水收集和处理设施	相符
	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。	本项目清洗方法为物理清洗，不使用有毒有害的化学清洗剂	相符
	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处理设施，清洗废水处理后可循环使用。	本项目废水经预处理后循环利用，定期华容县桥东污水处理厂深度处理。	相符
	7.5 宜选择闭路循环式干燥设备。干燥环节应配备废气收集和处理设施，防止二次污染。	本项目采用甩干机进行干燥。	相符
<p>综上，本项目与《废塑料污染控制技术规范》要求相符。</p> <p><b>5、与《废塑料综合利用行业规范条件》相符性分析</b></p>			

表 1-4 项目与《废塑料综合利用行业规范条件》符合性分析		
方案要求	本项目建设内容	相符性
一、企业的设立和布局		
（二）废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。	本项目原料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。不接收含有毒有害物质的废塑料，如沾染危险化学品、农药等废塑料包装物、医疗废物等。	相符
（三）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。	本项目位于华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，属于再生资源回收利用，符合国家产业政策及土地利用各项规划。	相符
（四）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。	本项目用地性质为工业用地，位于华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，不属于国家相关保护区内。	相符
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。	项目性质属于新建项目，年处理 PET 再生瓶 30000 吨	相符
（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。	项目性质属于新建项目，废塑料年处理能力为 50000 吨。	相符
三、资源综合利用及能耗		
（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。	项目对废塑料进行回收加工，不得倾倒、焚烧与填埋。	相符
（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。	项目综合电耗约 10 千瓦时/吨废塑料。	相符
（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	本项目属于废塑料破碎、清洗类企业，综合新水消耗为 0.346 吨/吨废塑料。	相符

	0.2 吨/吨废塑料。		
	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。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。	本项目破碎工序采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备。清洗工序采用自动清洗设备，不添加清洗剂。	相符
	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。	项目暂处于环评编制阶段，待建设项目建成后，需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。	相符
	（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。	项目位于工业园内，为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象。	相符
	（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”要求。	项目在车间内设置了分类存放场所，存放场所具有防雨、防风、防渗等功能，不露天堆放。项目依托园区管网“雨污分流”。	相符
	（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。废水处理后需要外排的废水，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。	项目生产废水经调节+气浮沉淀一体机处理循环使用，定期排入园区污水管道进入华容县桥东污水处理厂处理后排入华容河。项目建成后污泥交由一般固废处理处置单位进行综合利用或填埋。本项目不涉及盐卤分选工艺。	相符
	（十九）再生加工过程中产生废气、粉尘的加工车间应设置废气、粉尘收集处理设施，通过净化处理，达标后排放。	项目仅对废塑料进行破碎清洗，且采用湿法破碎，粉尘排放量较小，能满足相应标准要求。	相符
	（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，	项目噪声主要来自破碎机、甩干机等，无大的强噪声源，经	相符

	企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。	设备防振、厂房隔声后，厂房外噪声级得到较好控制，能达到排放。	
综上，本项目与《废塑料综合利用行业规范条件》的要求相符。			
<b>6、与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）相符性分析</b>			
<b>表 1-5 项目与《废塑料回收技术规范》符合性分析</b>			
	方案要求	本项目建设内容	相符性
	4.3 应建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度。	本项目建成后编制应急预案，并与园区应急体系相衔接。	相符
	4.4 宜建立废塑料回收信息管理制度，记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少两年。	建设项目建成后建立废塑料回收信息管理制度，记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息，并保存有关信息至少三年。	相符
	4.5 废塑料分拣企业应具备排污许可证。	环评批准通过后，申请排污许可证	相符
	4.6 废塑料回收过程中产生或夹杂的危险废物，或根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定为危险废物的，应交由有相关处理资质的单位进行处理	本项目原料不得接收危险废物。	相符
	5.1 应按废塑料的种类进行分类收集。废塑料分类及相应原生塑料应用参见附录 A 的表 A.1。	本项目按废塑料种类分类存放，包装完整。	相符
	5.2 废塑料收集过程中应包装完整，避免遗撒。		
	5.3 废塑料收集过程中不得就地清洗		
	5.4 废塑料收集过程中应使用机械破碎技术进行减容处理，并配备相应的防尘、防噪声措施。		
	6.1 废塑料宜按废通用塑料、废通用工程塑料、废特种工程塑料、废塑料合金（共混物）和废热固性塑料进行分类，并按国家相关规定分别进行处理。	本项目按废塑料种类分类存放外售。	相符
	6.2 废塑料分选应遵循稳定、无二次污染的原则，根据废塑料特点，宜使用静电分选、近红外分选、X 射线荧光分选、气流分选、重介质分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一和集成化分选技术。	本项目塑料购入时已经是经过分类的捆料	相符
	6.3 废塑料分拣过程中如使用强酸脱除废塑料表面涂层或镀层，应配套酸碱中和工艺和污水处理设施。	不涉及	相符

	6.5 破碎废塑料应采用干法破碎技术，并采取相应的防尘、防噪声措施，产生的噪声应符合 GB12348 的有关规定，处理后的粉尘应符合 GB16297 的有关规定；湿法破碎应配套污水收集处理设施。	本项目破碎采用湿法破碎，配备了污水收集和处理设施	相符
	6.6 废塑料的清洗场地应做防水、防渗漏处理，有特殊要求的地面应做防腐处理。	本项目清洗池防水、防渗漏处理	相符
	6.7 废塑料的清洗方法可分为物理清洗和化学清洗，应根据废塑料来源和污染情况选择清洗工艺；宜采用高效节水的机械清洗技术和无磷清洗剂，不得使用有毒有害的化学清洗剂。	本项目清洗方法为物理清洗，不使用有毒有害的化学清洗剂	相符
	6.8 分拣后的废塑料应采用独立完整的包装。	本项目产品采用立完整的包装	相符
	6.9 废塑料分拣过程中产生的废水，应进行污水净化处理，处理后的水应作为中水循环再利用；污水排放应符合 GB8978 或地方相关标准的有关规定。	本项目废水经处理后循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂处理达标后排入华容河。	相符
	7.1 废塑料贮存场地应符合 GB18599 的有关规定。	废塑料贮存场地按 GB18599 的有关规定建设	/
	7.2 不同种类的废塑料应分开存放，并在显著位置设有标识。	不同种类的废塑料分区存放，并在显著位置设有标识	相符
	7.3 废塑料应存放在封闭或半封闭的环境中，并设有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施，避免露天堆放。	废塑料存放在车间内，设有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施	相符
	7.4 废塑料贮存场所应符合 GB50016 的有关规定。	废塑料贮存场所按 GB50016 的有关规定建设	/
	7.5 废塑料贮存场所应配备消防设施，消防器材配备应按 GB50140 的有关规定执行，消防供水网和消防栓应采取防冻措施，应安装消防报警设备。	废塑料贮存场所建成后需配备消防设施，消防器材配备应按 GB50140 的有关规定执行，消防供水网和消防栓采取防冻措施，安装消防报警设备	/
<p>综上，本项目与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）要求相符。</p> <p><b>7、选址合理性</b></p> <p>本项目为再生资源回收利用项目，位于华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，根据土地利用规划图（附图五），项目用地类型为工业工地，符合土地利用规划要求，符合三线一单要求，符合园区规划环评要求。在落实本环评报告提出的环保措施后，通过对废水、噪声、废气、</p>			

	固废等污染源采取有效的控制措施，加强管理，保证环保设施的正常运行，最大程度减轻项目对区域环境的前提下，本项目的选址是可行的。
--	--

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>中国是全世界塑料产量和消费量最大的国家，总产量相当于世界总产量的 1/3。在塑料制品工业蓬勃发展的同时，大规模地生产和使用塑料制品，必然会伴随大量废弃塑料的产生。自 2013 年以来，伴随环保意识的提高，国内废塑料回收量逐步增长，废塑料质量同步提高。但目前国内废塑料整体回收率仍较低，2021 年占比塑料制品产量仅达 23.7%，仍存在较大提升空间。</p> <p>在此背景下，华容福慧环保科技有限公司租赁华容高新技术产业开发区（石伏工业园）华容大道李石路 18 号建设 5 万吨/年废塑料加工项目。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业 42-85 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-废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，本项目需编制环境影响报告表。华容福慧环保科技有限公司委托湖南隆宇环保科技有限公司（以下简称：我公司）进行本项目环境影响评价工作，接受委托后，我公司随即派出环评技术人员进行现场踏勘、资料图件收集等技术性工作，在工程分析和调查研究基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）规范要求，编制《5 万吨/年废塑料加工项目环境影响报告表》。</p> <p><b>2、本项目建设内容及规模</b></p> <p>本项目位于华容高新技术产业开发区（石伏工业园）内，规划总占地面积 7000m<sup>2</sup>，总建筑面积约 7000m<sup>2</sup>，本项目总规模为年加工 5 万吨废塑料，分两期建设，一期建设 5 条生产线（2 条 PET、2 条 PP、1 条 PE），年处理废塑料 3.5 万吨；二期建设 2 条 PET 生产线，年处理废塑料 1.5 万吨。项目组成具体情况如下表 2-1 所示。</p>
------	---

表 2-1 项目主要组成一览表					
工程类别	工程名称		本次评价工程内容		备注
一期工程					
主体工程	生产车间 1		1F, 钢结构, 建筑面积 2400m <sup>2</sup> , 布置 5 条生产线 (2 条 PET 生产线、2 条 PP 生产线、1 条 PE 生产线)		新建
	生产车间 2		1F, 钢结构, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> , 空置, 预留二期生产线安装位置		新建
	办公区		1F, 钢结构, 建筑面积 150m <sup>2</sup> , 用于员工办公休息		新建
储运工程	成品区		1F, 钢结构, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> , 用于成品暂存		新建
	原料区		1F, 钢结构, 建筑面积 1500m <sup>2</sup> , 用于原料暂存		新建
	运输		采用汽车运输		/
公用工程	供电		当地电网供给		依托
	给水		自来水管网供给		依托
	排水		生活污水依托亿源化粪池预处理排入华容县桥东污水处理厂, 生产废水经自建污水处理设施预处理循环利用, 定期排入华容县桥东污水处理厂		新建
环保工程	废气治理设施		破碎粉尘	带水破碎, 无组织排放	新建
			污水处理设施异味	加强管理, 定期喷洒生物除臭剂	新建
	噪声治理设施		选取低噪设备、合理布局; 厂房隔音等		新建
	废水治理设施	生产废水	自建污水处理设施 1 (调节+气浮沉淀一体机) 处理后循环利用, 定期 (半个月 1 次) 排入华容县桥东污水处理厂, 设计处理规模为 180m <sup>3</sup> /d, 位于生产车间 1 旁		新建
	固废治理设施		设置垃圾桶, 生活垃圾交由环卫部门定期清运		依托
			一般固废: 一般固废储存间 (5m <sup>2</sup> ), 位于厂房西北角		新建
			危废暂存间 (2m <sup>2</sup> ), 位于厂区东北角		新建
	二期工程				
主体工程	生产车间 2		1F, 钢结构, 建筑面积 1000m <sup>2</sup> , 布置 2 条 PET 生产线		新建
环保工程	废水治理设施		自建污水处理设施 2 (调节+气浮沉淀一体机) 处理后循环利用, 定期 (半个月 1 次) 排入华容县桥东污水处理厂, 设计处理规模为 120m <sup>3</sup> /d, 位于生产车间 2 旁		新建
	噪声治理设施		选取低噪设备、合理布局; 厂房隔音等		新建
	本表未列明项均依托一期				

### 3、生产规模

本项目生产线分两期建设, 产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案（按产品类型统计）

序号	产品名称	单位	一期生产能力	二期生产能力	全厂生产能力	备注
1	PET 塑料片	t/a	14840.342	14840.342	29680.684	覆膜编织袋包装，外售
2	PP 塑料片	t/a	12867.119	/	12867.119	
3	PE 塑料片	t/a	6927	/	6927	
10	合计	t/a	34634.461	14840.342	49474.803	/

#### 4、主要生产设备

本项目主要生产设施及设施参数如表 2-3 所示。

表 2-3 主要生产设施及设施参数

序号	主要生产设备名称	设施参数	数量（台）			备注
			一期	二期	全厂	
1	输送带上料机	/	14	6	20	新建
2	高性能双用脱标机	/	2	2	4	新建
3	分拣平台	/	4	2	6	新建
4	破碎机	100 重型	7	2	9	新建
5	高性能漂浮池	6m	5	2	7	新建
6	高性能清洗池	6m	5	2	7	新建
7	风选	100 型	5	2	7	新建
8	甩干机	850 型	5	2	7	新建
9	装袋蛟龙	/	5	2	7	新建
10	叉车	/	5	2	7	新建
11	废水处理设施	调节+气浮沉淀一体机	1 套	1 套	2 套	新建

根据设备核算产能：据业主提供数据，单台破碎机产能为 3.125t/h；项目一期设置 2 条 PP 生产线，1 条 PE 生产线，2 条 PET 生产线，其中 PP 需进行两级破碎，每天工作 8 小时，年工作 300 天，可处理废塑料 3.75 万吨，本项目一期原辅材料中 PP 塑料总量约 1.3 万吨，PE 塑料总量约 0.7 万吨，PET 塑料总量约 1.5 万吨，生产线可满足处理废塑料生产需求。

二期设置 2 条 PET 生产线，每天工作 8 小时，年工作 300 天，可处理废塑料 1.5 万吨，项目二期原辅材料中 PET 塑料总量约 1.5 万吨，生产线可满足处理废塑料生产需求。

#### 5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料如表 2-4 所示。

表 2-4 原辅材料一览表									
序号	名称		年耗量（t）			最大存放量（t）	来源	储存位置	备注
			一期	二期	全厂				
1	主料	PET 废旧塑料	15000	15000	30000	300	废品市场	原料区	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		PP 废旧塑料	13000	0	13000	200			
3		PE 废旧塑料	7000	0	7000	100			
4	辅料	PAC	1.063	0.702	1.765	0.1	市场外购		废水处理药剂，投量 20mg/L
5		PAM	0.106	0.07	0.176	0.01	市场外购		废水处理药剂，投量 2mg/L
6	能源	新鲜水	10536.256	6787.44	17323.696	/	自来水管网供给		/
7		电	35 万度/a	15 万度/a	50 万度/a	/	当地电网供给		/

根据废旧塑料回收相关规定，本项目禁止回收进出口废塑料、医疗废物和危险废物。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。

### 6、公用工程

（1）给水

本项目用水由自来水管网供给。项目总新鲜用水 17323.696m³/a，厂内循环用水量为 81200.304m³/a。

（2）排水

雨污分流，污污分流，雨水通过雨水管渠收集后排入到园区雨水管网。生活污水经化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 中 B 级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入园区污水管网；生产废水经自建污水处理设施处理后循环

	<p>利用，定期排入园区污水管网至华容县桥东污水处理厂深度处理，最终排入华容河。</p> <p><b>7、水平衡图</b></p> <p><b>7.1 一期工程</b></p> <p>营运期主要用水为生活用水、破碎清洗用水、地面清洗用水。</p> <p>(1) 生活用水</p> <p>项目设置职工 10 人，不提供食宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)中的指标计算，用水量按 <math>38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}</math> 计，则本项目生活用水量为 <math>1.267\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>380\text{m}^3/\text{a}</math>)，生活污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 <math>1.013\text{m}^3/\text{d}</math> (<math>304\text{m}^3/\text{a}</math>)。生活污水依托亿源化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂，最终排入华容河。</p> <p>(2) 破碎清洗用水</p> <p>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-PET 片料清洗或湿法破碎+清洗产生的工业废水量为 <math>2.6\text{t}/\text{t}</math>-原料，其余塑料清洗或湿法破碎+清洗产生的工业废水量为 <math>1.0\text{t}/\text{t}</math>-原料，一期年处理 1.5 万吨废 PET，1.3 万吨废 PP，0.7 万吨废 PE，则破碎清洗用水量为 <math>59000\text{m}^3/\text{a}</math>，<math>196.667\text{m}^3/\text{d}</math>。同时由于加工过程的损耗，损耗水量约为废水量的 10%，约需补充水量 <math>5900\text{m}^3/\text{a}</math>，<math>19.667\text{m}^3/\text{d}</math>。破碎清洗用水除蒸发损失外全部循环使用。</p> <p>半个月更换一次，一年 24 次，一期污水处理设施处理量为 <math>177.144\text{m}^3/\text{d}</math>。则破碎清洗废水排放量为 <math>4251.456\text{m}^3/\text{a}</math> (<math>177.144\text{m}^3/\text{次}</math>)。更换废水经园区污水管网进入华容县桥东污水处理厂处理后达标排放。</p> <p>(3) 地面清洗用水</p> <p>根据对同类型企业进行类比调查，结合本项目的实际情况，确定项目地面冲洗频率为 8 次/年（每季度 2 次），用水量以 <math>2.5\text{L}/\text{次}\cdot\text{m}^2</math> 计算。本项目待冲洗面积约 <math>2400\text{m}^2</math>，则地面冲洗水总用量约为 <math>48\text{m}^3/\text{a}</math>，冲洗地面废水量按用水量的 0.9 计，则地面冲洗废水量约为 <math>43.2\text{m}^3/\text{a}</math>。地面清洗废水随破碎清洗废水一同处理。</p>
--	---

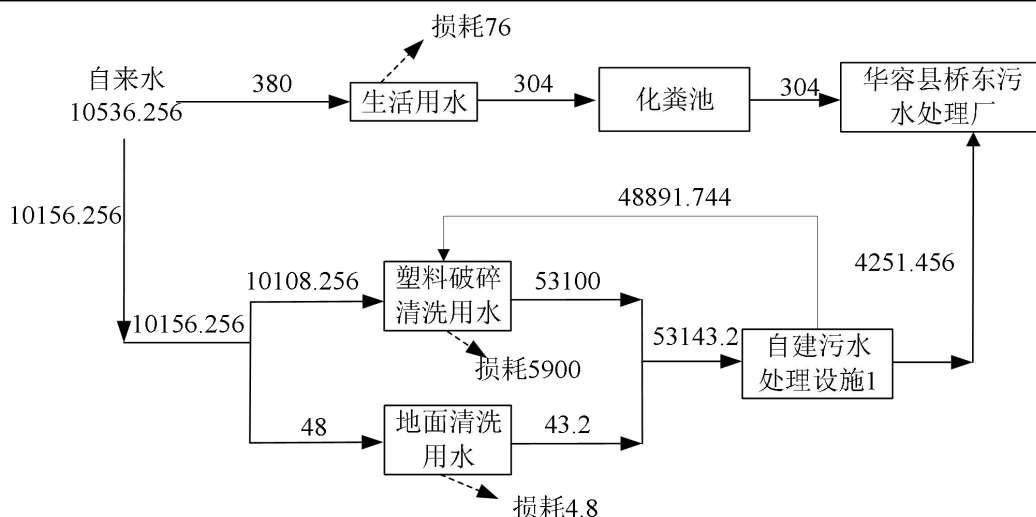


图 2-1 一期水平衡图（最大用水量，单位：m³/a）

## 7.2 二期工程

### （1）生活用水

项目二期新增职工 2 人，不提供食宿，年工作 300 天。按照《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020)中的指标计算，用水量按 38m³/人·a 计，则本项目生活用水量为 0.253m³/d（76m³/a），生活污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 0.203m³/d（60.8m³/a）。生活污水依托亿源化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂，最终排入华容河。

### （2）破碎清洗用水

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-PET 片料清洗或湿法破碎+清洗产生的工业废水量为 2.6t/t-原料，二期年处理 1.5 万吨废 PET，则破碎清洗用水量为 39000m³/a，130m³/d。同时由于加工过程的损耗，损耗水量约为废水量的 10%，约需补充水量 3900m³/a，13m³/d。破碎清洗用水除蒸发损失外全部循环使用。

半个月更换一次，一年 24 次，二期污水处理设施处理量为 117.06m³/d。则破碎清洗废水排放量为 2809.44m³/a（117.06m³/次）。更换废水经园区污水管网进入华容县桥东污水处理厂处理后达标排放。

### （3）地面清洗用水

根据对同类型企业进行类比调查，结合本项目的实际情况，确定项目地面冲洗频率为 8 次/年（每季度 2 次），用水量以 2.5L/次·m² 计算。本项目

待冲洗面积约 1000m<sup>2</sup>，则地面冲洗水总用量约为 20m<sup>3</sup>/a，冲洗地面废水量按用水量的 0.9 计，则地面冲洗废水量约为 18m<sup>3</sup>/a。地面清洗废水随破碎清洗废水一同处理。

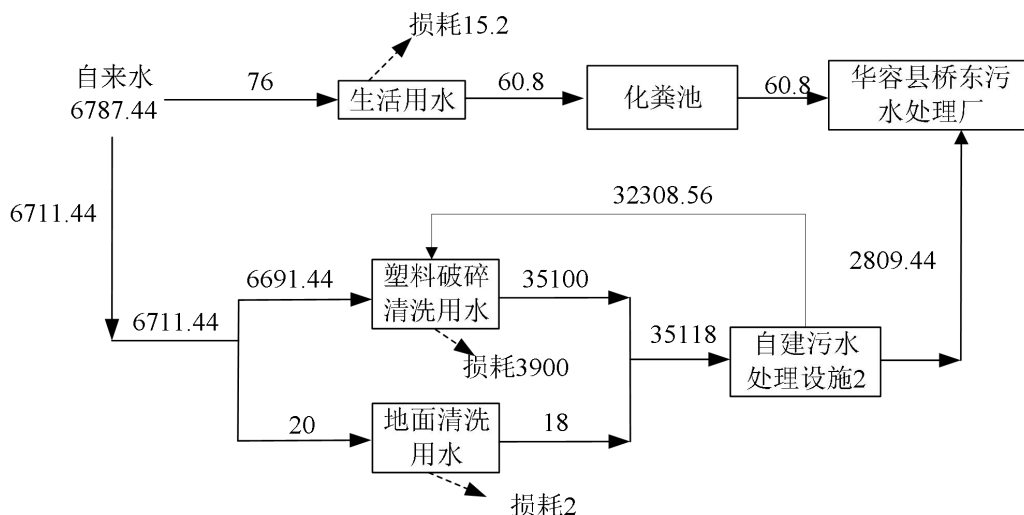


图 2-2 二期水平衡图（最大用水量，单位：m<sup>3</sup>/a）

### 7.3 总体工程

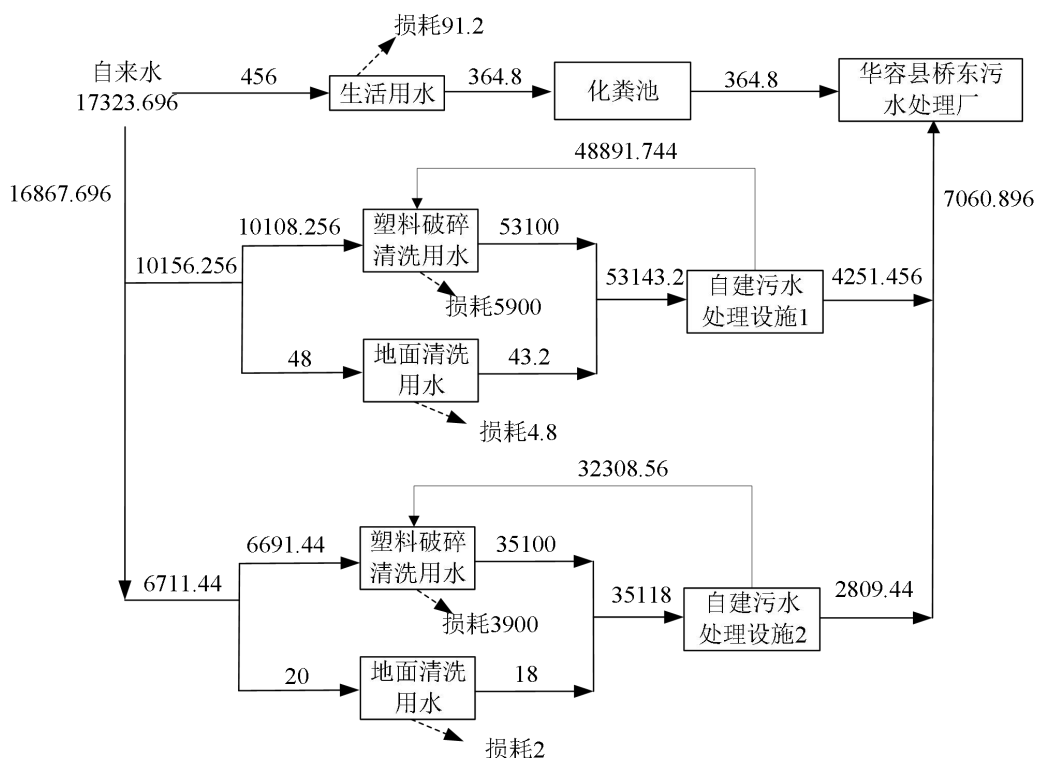


图 2-3 总体工程水平衡图（最大用水量，单位：m<sup>3</sup>/a）

### 8、物料平衡

表 2-5 物料平衡一览表

序号	入方		出方	
	物料名称	数量（t/a）	物料名称	数量（t/a）

一期				
1	PET 废旧塑料	15000	PET 塑料片	14840.342
2	PP 废旧塑料	13000	PP 塑料片	12867.119
3	PE 废旧塑料	7000	PE 塑料片	6927
4			颗粒物	2.625
5			污水站污泥浮渣	12.914
6			分拣杂物	350
小计	/	35000	/	35000
二期				
7	PET 废旧塑料	15000	PET 塑料片	14840.342
8			颗粒物	1.125
9			污水站污泥浮渣	8.533
10			分拣杂物	150
小计	/	15000	/	15000
合计	/	50000	/	50000

#### 9、劳动定员及工作制度

本项目职工总人数 12 人，全年工作日为 300 天，8 小时工作制，不提供食宿。

#### 10、厂区平面布置

项目租赁华容高新技术产业开发区（石伏工业园）华容大道李石路 18 号进行生产。北部布置办公区、一般固废储存间、生产车间 1、污水处理设施 1、危废暂存间，中部布置过道、成品区，南部布置原料区、生产车间 2、污水处理设施 2。生产车间 1 内布置 5 条生产线，生产车间 2 内布置 2 条生产线。

各功能区分界明显，设置有明显标志标牌，对危废暂存间进行重点防渗，一般固废暂存间、自建污水处理设施等进行一般防渗。平面设计按照工艺过程、运转顺序和安全生产的需要布置设备，满足了工艺流程的合理顺畅，使生产设备集中布置。

综上所述，本项目厂区布局基本合理。

## 一、施工期

根据现场勘查，需新建污水处理设施、危废暂存间、中部厂房顶棚及设备安装。施工期施工工艺主要工程流程及产污环节如下图所示。

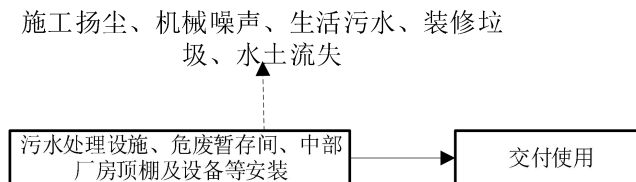


图 2-4 项目施工工艺流程及产污环节

本项目施工期主要为车间顶棚建设、污水处理设施开挖、危废暂存间建设、设备安装，主要污染有施工人员生活污水、施工扬尘、施工噪声、建筑垃圾、施工人员生活垃圾、污水处理设施开挖产生的水土流失和生态破坏等。

## 二、营运期

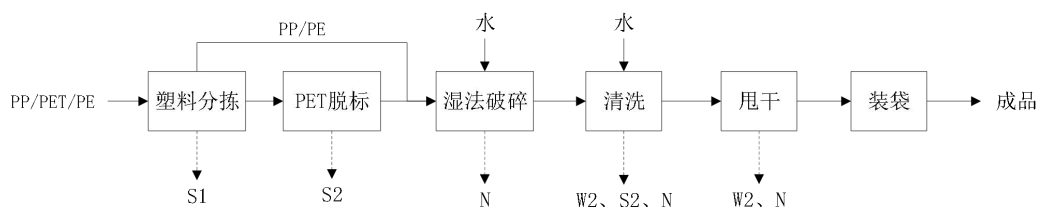


图 2-5 工艺流程及产污节点图

### 工艺流程简述：

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、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），外购的原料暂存在原料区。

（1）塑料分拣：采用人工将废旧塑料中混有金属、包装袋、铁丝及其他杂质分拣出来，同时将不同颜色、不同材质的塑料进行分类。分质的塑料分别进入 PET/PP/PE 生产线，不同颜色的塑料分批次进行生产，以此达到分质分色的目的。此过程产生废旧塑料进厂时夹带的不可利用废物 S1。

（2）PET 脱标：全自动去标采用机械螺旋式结构，利用筒壁与主要旋转相互运动，将塑料瓶身标签纸剥离，然后利用可拆式吸风分离技术，将标签纸从瓶子中分离，可保证不将瓶盖及碎瓶片一同分离。此过程产生噪声和废标签 S2。根据业主提供资料，本项目仅矿泉水瓶需要脱标，其他原料不需脱

标。

(3) 湿法破碎：项目配置全自动化破碎清洗回收线，将分拣后的 PP/PE 或脱标后的废旧 PET 塑料由输送带和上料机送入封闭式破碎机中进行湿法破碎，破碎机带有切割刀，对物料进行剪切、冲击、压缩、撕裂、摩擦而达到使物体碎裂的目的。湿法破碎为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。废水随着物料进入后续清洗工段。

(4) 清洗：破碎后的塑料碎片进入漂洗池、清洗池进行清洗，清洗介质为清水，不添加任何清洗剂。

(5) 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。

(6) 装袋出售：产品装袋后入库保存待售。

另外，在整个生产过程中有设备噪声（N）产生。

由于破碎带水，废气产生量极小，破碎粉尘（G1）可忽略不计。

塑料破碎清洗废水（W2）及地面冲洗废水（W3）经清洗废水经管道汇入厂区污水处理设施（调节+气浮沉淀一体机）处理后循环使用，定期排入污水管网，最终进入华容县桥东污水处理厂。此过程产生污水站污泥浮渣（S3）、污水处理设施异味（G2）。

### 产排污环节

本项目营运期主要污染工序包括废气、废水、噪声和固废。污染环节如下表：

表 2-6 本项目营运期污染环节

污染类型	编号	污染物	污染因子	产污节点	处理措施
废气	G1	破碎粉尘	颗粒物	破碎	带水破碎，无组织排放
	G2	污水处理设施异味	氨气、硫化氢、臭气浓度	污水处理设施	加强管理，定期喷洒生物除臭剂
废水	W1	生活污水	PH、COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、总磷	员工生活	依托亿源化粪池处理后排入园区污水管网
	W2	破碎清洗废水	PH、SS、	塑料破碎清洗	经自建污水处理设施（调节+

		W3	地面冲洗废水	COD、氨氮	地面清洗	气浮沉淀一体机）处理后循环使用，定期排入华容县桥东污水处理厂
	噪声	N	生产噪声	机械噪声	生产设备	减振、隔声、距离衰减
	固废	S1	生产过程	分拣杂物	分拣	收集后由废品回收公司处理
		S2		废标签	脱标	
		S3		污水站污泥浮渣	废水处理	运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋
		S4		废矿物油	设备维修	暂存于危废暂存间，交由有资质的单位处理
		S5	生活过程	生活垃圾	员工生活	由环卫部门回收处理
	与项目有关的原有环境污染问题					
	<p><b>1、与本项目有关的原有环境污染问题</b></p> <p>根据现场调查，租赁厂房原为啤酒瓶清洗企业，在本项目租赁前已搬离，无环境遗留问题。</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	建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):				
	一、环境空气质量现状调查与评价				
	1.1 空气质量达标区判定				
	结合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1 对项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中数据或结论”。本评价收集了2023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。数据统计如下表。				
	表 3-1 2023 年华容县环境空气质量均值统计表				
	评价因子	评均时段	现状浓度/ μg/m <sup>3</sup>	标准浓度/ μg/m <sup>3</sup>	达标 情况
	SO <sub>2</sub>	年平均浓度	8	60	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均浓度	12	40	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均浓度	55	70	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	34	35	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	825	4000	达标
	O <sub>3</sub>	8h 平均第 90 百分位数	123	160	达标
	根据上表中监测数据可看出，本项目所在区域（华容县）为达标区域，满足环境空气功能区二类区的要求。				
	1.2 补充污染物环境现状评价				
	本项目特征污染物主要为 TSP，为了进一步说明项目所在地环境空气质量现状情况，本次评价 TSP 引用《2022 年华容高新区环境质量监测(石伏工业园)》（HRJC202208065）中怀乡中学 2022 年 9 月 3 日~9 月 9 日的环境空气质量监测数据作为依据，该引用数据位于本项目西侧 380m。引用数据符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中规定的“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”，因此，引用数据可行。监测结果如下表 3-3 所示：				

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
怀乡中学	112.580233	29.536108	TSP	2022.9.3-9.9	西侧	380

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点 位	监测点坐标		污染物	平均时 间	评价标 准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	监测浓 度范围/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓 度占标 率/%	超标率 /%	达标情 况
	X	Y							
怀乡中 学	112.580 233	29.5361 08	TSP	24h	300	92-107	35.67	0	达标

根据监测结果，评价区域 TSP 可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

## 二、地表水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中规定：引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

本评价引用《2022 年华容高新区环境质量监测（石伏工业园）》（HRJC202208065）中 2022 年 9 月 6 日至 2022 年 9 月 8 日对华容河地表水环境质量现状监测结果。

表 3-4 监测点位基本信息

监测点名称	布点位置	监测时段	监测因子
引用点位 S2	华容河（桥东污水处理厂排口上游 500m）	2022 年 9 月 6~8 日	pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷、总氮、石油类、粪大肠菌群、挥发酚、铜、锌、镍、六价铬、铅、镉、砷、氰化物、氟化物、汞、硫化物、浑浊度
引用点位 S3	华容河（桥东污水处理厂排口下游 500m）		
引用点位 S4	华容河（桥东污水处理厂排口下游 1500m）		

引用监测结果统计见表 3-5。

表 3-5 引用数据统计 单位 mg/L

采样地点	检测项目	浓度			标准指数	标准值	是否达标
		9.6	9.7	9.8			
S2 华容河（桥	pH（无量纲）	7.1	7.2	7.2	0.05-0.1	6~9	是
	化学需氧量	14	13	15	0.65-0.75	≤20	是
	五日生化需氧	2.8	2.6	3.1	0.65-0.775	≤4	是

	东污水处理厂排口上游500m)	量						
		氨氮	0.283	0.276	0.278	0.276-0.283	≤1.0	是
		总磷	0.06	0.07	0.07	0.3-0.035	≤0.2	是
		总氮	0.84	0.85	0.82	0.82-0.85	≤1.0	是
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/	≤0.005	是
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	/	≤0.05	是
		粪大肠菌群(个/L)	1.7×10 <sup>3</sup>	1.8×10 <sup>3</sup>	1.4×10 <sup>3</sup>	0.14-0.18	≤10000	是
		硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	/	≤0.2	是
		氟化物	0.094	0.098	0.092	0.092-0.098	≤1.0	是
		氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	/	≤0.2	是
		铜	0.009L	0.009L	0.009L	/	≤1.0	是
		锌	0.001L	0.001L	0.001L	/	≤1.0	是
		砷	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	0.034-0.038	≤0.05	是
		汞	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	/	≤0.0001	是
		镉	5.0×10 <sup>-4</sup> L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	/	≤0.005	是
		六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	/	≤0.05	是
		铅	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	/	≤0.05	是
		镍	0.006L	0.006L	0.006L	/	0.02	是
		浑浊度 (NTU)	3.1	3.2	3.2	/	——	/
	S3 华容河(桥东污水处理厂排口下游500m)	pH (无量纲)	7.2	7.0	7.1	0-0.1	6~9	是
		化学需氧量	18	18	19	0.9-0.95	≤20	是
		五日生化需氧量	3.6	3.5	3.9	0.875-0.975	≤4	是
		氨氮	0.308	0.313	0.328	0.308-0.328	≤1.0	是
		总磷	0.09	0.10	0.09	0.45-0.5	≤0.2	是
		总氮	0.98	0.99	0.96	0.96-0.99	≤1.0	是
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	/	≤0.005	是
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	/	≤0.05	是
		粪大肠菌群(个/L)	2.4×10 <sup>3</sup>	2.4×10 <sup>3</sup>	2.1×10 <sup>3</sup>	0.21-0.24	≤10000	是
		硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	/	≤0.2	是
		氟化物	0.104	0.112	0.103	0.103-0.112	≤1.0	是
		氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	/	≤0.2	是
		铜	0.009L	0.009L	0.009L	/	≤1.0	是

S4 华容河（桥东污水处理厂排口下游1500m）	锌	0.001 L	0.001 L	0.001 L	/	≤1.0	是	
	砷	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	0.038	≤0.05	是	
	汞	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	/	≤0.0001	是	
	镉	5.0×10 <sup>-4</sup> L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	/	≤0.005	是	
	六价铬	0.004 L	0.004 L	0.004 L	/	≤0.05	是	
	铅	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	/	≤0.05	是	
	镍	0.006 L	0.006 L	0.006 L	/	0.02	是	
	浑浊度（NTU）	3.2	3.1	3.2	/	——	/	
	pH（无量纲）	7.2	7.1	7.1	0.05-0.1	6~9	是	
	化学需氧量	15	16	17	0.75-0.85	≤20	是	
	五日生化需氧量	3.0	3.3	3.3	0.75-0.825	≤4	是	
	氨氮	0.298	0.288	0.298	0.288-0.298	≤1.0	是	
	总磷	0.07	0.09	0.08	0.35-0.45	≤0.2	是	
	总氮	0.88	0.90	0.84	0.84-0.90	≤1.0	是	
	挥发酚	0.000 3L	0.000 3L	0.000 3L	/	≤0.005	是	
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	/	≤0.05	是	
	粪大肠菌群（个/L）	1.8×10 <sup>3</sup>	1.5×10 <sup>3</sup>	1.7×10 <sup>3</sup>	0.15-0.18	≤10000	是	
	硫化物	0.01L	0.01L	0.01L	/	≤0.2	是	
	氟化物	0.099	0.103	0.095	0.095-0.103	≤1.0	是	
	氰化物	0.001 L	0.001 L	0.001 L	/	≤0.2	是	
	铜	0.009 L	0.009 L	0.009 L	/	≤1.0	是	
	锌	0.001 L	0.001 L	0.001 L	/	≤1.0	是	
	砷	2.0×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	0.038-0.04	≤0.05	是	
	汞	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	4.0×10 <sup>-5</sup> L	/	≤0.0001	是	
	镉	5.0×10 <sup>-4</sup> L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	5.0×10 <sup>-4</sup> L	/	≤0.005	是	
	六价铬	0.004 L	0.004 L	0.004 L	/	≤0.05	是	
	铅	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	2.5×10 <sup>-3</sup> L	/	≤0.05	是	
	镍	0.006 L	0.006 L	0.006 L	/	0.02	是	
	浑浊度（NTU）	3.1	3.2	3.1	/	——	/	
	备注：“L”表示低于该方法检出限。							
	由上表可见，华容河监测河段监测的各项水质指标均符合《地表水环境							

	<p>质量标准》（GB3838-2002）III类标准。</p> <p><b>三、声环境质量现状</b></p> <p>按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中声环境现状评价要求，考虑到项目仅在昼间进行生产，本次评价期间委托湖南中胜检测技术有限公司于 2024 年 3 月 15 日对项目所在地厂界及 50m 范围内声环境敏感点现状进行昼间监测。监测时间 1 天。监测结果如下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 噪声监测结果   单位：dB(A)</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">监测点位</th><th rowspan="2">监测时间</th><th>Leq（dB）</th><th>执行标准</th></tr><tr><th>昼间</th><th>昼间</th></tr><tr><td>1</td><td>项目东厂界 1m 处</td><td>2024.3.15</td><td>56</td><td>65（3 类）</td></tr><tr><td>2</td><td>项目南厂界 1m 处</td><td>2024.3.15</td><td>57</td><td>65（3 类）</td></tr><tr><td>3</td><td>项目西厂界 1m 处</td><td>2024.3.15</td><td>55</td><td>65（3 类）</td></tr><tr><td>4</td><td>项目北厂界 1m 处</td><td>2024.3.15</td><td>60</td><td>65（3 类）</td></tr><tr><td>5</td><td>项目南侧居民</td><td>2024.3.15</td><td>53</td><td>60（2 类）</td></tr></table> <p>根据上表的监测结果，本项目厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，南侧居民噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求。</p> <p><b>四、生态环境现状</b></p> <p>本项目租赁闲置厂房进行生产，不新增用地，用地范围内没有生态环境保护目标，不进行生态现状调查。</p> <p><b>五、地下水、土壤环境</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。” 本项目正常情况下不存在土壤、地下水环境污染途径，不进行地下水、土壤环境现状调查。</p>							序号	监测点位	监测时间	Leq（dB）	执行标准	昼间	昼间	1	项目东厂界 1m 处	2024.3.15	56	65（3 类）	2	项目南厂界 1m 处	2024.3.15	57	65（3 类）	3	项目西厂界 1m 处	2024.3.15	55	65（3 类）	4	项目北厂界 1m 处	2024.3.15	60	65（3 类）	5	项目南侧居民	2024.3.15	53	60（2 类）
序号	监测点位	监测时间	Leq（dB）	执行标准																																			
			昼间	昼间																																			
1	项目东厂界 1m 处	2024.3.15	56	65（3 类）																																			
2	项目南厂界 1m 处	2024.3.15	57	65（3 类）																																			
3	项目西厂界 1m 处	2024.3.15	55	65（3 类）																																			
4	项目北厂界 1m 处	2024.3.15	60	65（3 类）																																			
5	项目南侧居民	2024.3.15	53	60（2 类）																																			
环境 保护 目标	本项目周边敏感点如下表所示。																																						
	<b>表 3-7 项目环境空气保护目标</b>																																						
	名称	坐标		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																															
		X	Y																																				
	家乐花园	112.583947	29.535090	居民	约 792 户 2376 人	《环境空气质量标准》	西南	30-213																															
李家湖村	112.584834	29.534189	居民	约 351 户 1053 人	南		164-500																																

	华容县创为职业技术学校	112.581916	29.535294	学校	师生约 300 人	(GB3095-2012)，二级	西南	211
	怀乡中学	112.579996	29.536088	学校	师生约 3380 人		西	374
	石伏村	112.588839	29.534532	居民	约 15 户 45 人		东南	363-500
	表 3-8 建设项目周边敏感点一览表							
	环境要素	环境敏感点	方位	厂界最近距离 (m)	功能规模	环境保护区域标准		
	声环境	家乐花园	西南	30-50	约 128 户 384 人	《声环境质量标准》GB3096-2008，2 类		
	地表水环境	华容河	南面	450	泄洪、排涝、灌溉，流域面 1679.8km <sup>2</sup>	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)，III 类标准		
	地下水环境	本项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。						
污染物排放控制标准	(1) 废水：项目生活污水、生产废水经预处理后执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 中 B 级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。							
	表 3-9 废水排放标准限值							
	序号	污染物项目	GB8978-1996	GB 31962-2015	本项目污水排放标准限值			
	1	PH	6-9	6.5-9.5	6.5-9			
	2	悬浮物	400mg/L	400mg/L	400mg/L			
	3	五日生化需氧量	300mg/L	350mg/L	300mg/L			
	4	化学需氧量	500mg/L	500mg/L	500mg/L			
	5	氨氮	/	45mg/L	45mg/L			
	6	动植物油	100mg/L	100mg/L	100mg/L			
	7	总磷	/	8mg/L	8mg/L			
	8	石油类	20mg/L	15mg/L	15mg/L			
	(2) 废气：施工期扬尘（颗粒物）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）无组织排放监控浓度限值；运营期产生的大气污染物主要为破碎过程产生的颗粒物，根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019），颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。厂界硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表 1 中二级新扩改建							

标准无组织排放浓度限值要求。

**表 3-10 (GB16297-1996) 大气污染物综合排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

**表 3-11 (GB14554-1993) 恶臭污染物厂界标准值**

污染物	单位	二级	监测点
		新改扩建	
硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.06	厂界标准值
氨	mg/m <sup>3</sup>	1.5	厂界标准值
臭气浓度	(无量纲)	20	厂界标准值

(3) 噪声：施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》

(GB12523-2011) 标准，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

**表 3-12 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB (A)**

时段	昼间	夜间
声环境功能类别 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	70	55

**表 3-13 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘要) 单位：dB (A)**

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

(4) 固体废物：一般固体废物贮存参照执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量  
控制  
指标

根据国家主要污染物排放总量控制技术规范要求及本项目污染物排放特点，项目生产废水经预处理后循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂处理后排入华容河，生活污水依托亿源化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂；需申请水总量控制指标 COD、氨氮；项目废气主要为颗粒物，颗粒物不在国家总量指标控制因素中，因此，无需申请气总量控制指标。本项目总量控制指标建议如下：

污染物	本项目排放量 (t/a)	总量控制指标建议 (t/a)
CODcr	0.353	0.4
氨氮	0.035	0.1

注：CODcr、氨氮按污水排入地表水执行标准，即《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准计算。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>根据调查，本项目需进行车间顶棚建设、污水处理设施开挖、危废暂存间建设、设备安装。</p> <p><b>一、施工期大气环境保护措施</b></p> <p>施工期的大气污染物主要有施工扬尘。</p> <p>针对本项目实际情况，本环评建议采取以下防尘措施：</p> <p>（1）园区内建筑工地严格落实“六个100%”措施：施工工地周边100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场地面100%硬化、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输。对施工场内易产生扬尘污染的建筑材料密闭、集中、分类堆放；做好施工道路全硬化；按规定数量配置降尘喷淋装置等文明施工设施；</p> <p>（2）施工现场应建立清扫制度，责任落实到人，做到工完场清。制定扬尘控制措施日常检查制度，施工现场设专职扬尘管理员，配备洒水专用车辆，每2小时洒水1次；非雨天施工场内渣土运输、工程作业车行驶道路每天冲洗3次，相关台账记录至少保留至工程完工；</p> <p>（3）有施工车辆出入的施工工地出口内侧建设冲洗平台，安装车辆冲洗设备，车辆冲洗干净后方可驶出，确实不具备建设冲洗平台设施条件的，采取其他有效措施防止运输车辆造成扬尘污染；施工现场出入口、加工区和主作业区等处安装远程视频监控，并能清晰监控车辆出入场冲洗情况及运输车辆车牌号码；</p> <p>（4）施工工地内的裸露地面绿化或者覆盖密闭式防尘网（布）；</p> <p>（5）施工过程中易产生扬尘环节实行湿法作业，但是按照规范要求不宜采取湿法作业的除外；</p> <p>（6）施工工地作业产生泥浆的，设置泥浆池、泥浆沟，确保泥浆不溢流。</p> <p><b>二、施工期水环境保护措施</b></p> <p>施工期水环境影响主要来自施工过程中产生的施工废水和施工人员的生活污水。</p> <p>施工废水主要有混凝土养护水，运输车辆冲洗废水等，施工废水主要污染</p>
-----------	--

	<p>物有 COD<sub>Cr</sub>、石油类、SS，含量分别为 100~200mg/L、10~40mg/L、500~4000mg/L。施工废水经沉淀池澄清后可循环使用。</p> <p>施工人员生活污水产生于施工人员生活过程中，污水中主要含 SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网。</p> <p>水污染控制措施</p> <p>①施工现场应设置完善的配套排水系统、泥浆沉淀设施，出施工场地的运输车辆经过冲洗后方可上路，冲洗废水经过沉淀处理后回用作为洗车水。</p> <p>②做好建筑材料和施工废渣的管理和回收，特别是含有油污的物体，不能露天存放，以免因雨废油水冲刷而污染水体，应用废矿物油桶收集起来，集中保管，定期送有关单位进行处理回收，严禁将废油随意倾倒，造成污染。</p> <p><b>三、施工期噪声防治措施</b></p> <p>施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，随着施工阶段的不同，施工噪声影响也不同，施工结束时，施工噪声也自行结束。</p> <p>噪声污染控制措施：</p> <p>①选用低噪声施工设备，如以液压机械代替燃油机械，低频振捣器代替高频振捣器等。固定机械设备与挖土、运土机械，如挖土机、推土机等，可以通过排气管消音器和隔离发电机振动部件的方法降低噪声。对动力机械设备应进行定期的维修、养护。</p> <p>②合理安排施工作业，尽量避免多台强噪声施工机械在同一地点同时施工。</p> <p>③施工期噪声应按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，应合理安排施工时间，尽量避免高噪声设备同时施工，应限制夜间高噪声设备的施工时间，在夜间10点至次日早上6点禁止施工，如确因工程施工需要，需向环保部门经申请夜间施工许可证，批准后方可实施，并需告知附近居民，尽量做到施工建设时噪声对影响区公众的不利影响降至最小。另外，施工过程中业主应充分协调好关系，确保不发生环境纠纷。</p> <p>④对位置相对固定的机械设备，尽可能采用室内布置，不能入棚入室的可适当建立单面声障。</p> <p><b>四、施工期固体废物防治措施</b></p>
--	---

	<p>施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾以及少量施工人员生活垃圾等。</p> <p>本项目建筑垃圾的处置严格按《城市建筑垃圾管理规定》（建设部令第139号）的要求及时清运至项目附近的建筑垃圾消纳场，对周边环境影响较小。</p> <p>施工期生活垃圾集中堆放，严禁乱扔乱弃、污染环境，并定期清运至城镇垃圾处理场，对周边环境影响较小。</p> <p>固体废物污染防治措施：</p> <p>①在施工过程中施工弃渣均要求集中堆置于临时弃渣场或用于地基填筑，临时弃渣场采取彩条布覆盖等临时防护措施；</p> <p>②在施工中应做到规范施工，文明施工，规范运输，施工场地应保持整洁卫生，渣土、弃土要及时清理，及时运走，运输车辆必须密封或者覆盖，严禁抛洒漏；</p> <p>③对建筑垃圾临时堆放场应采取覆盖措施，避免产生水土流失。</p> <p>④开挖产生的少量土方集中临时堆放于建筑物周边空隙地用于后期绿化用土，无需土方外运，土方临时堆放场应采取覆盖措施。</p> <p><b>五、施工期生态防治措施</b></p> <p>（1）水土流失防治措施</p> <p>在建设期间，由于工程建设扰动地表，并造成土体裸露，使疏松土体直接受降雨及径流的综合作用发生水土流失，根据工程的平面设计及工程所导致的水土流失特点采取如下措施进行防治：</p> <p>①在本工程用地区外围修建围墙，以确保施工所引起的水土流失不流出项目的防治范围。</p> <p>②对于施工产生的建筑垃圾，应选择合适的堆场，并采取覆盖措施，避免造成植被破坏和水土流失；</p> <p>③土建结束后，立即对绿化区回填表土植种草木，项目区建成后尽快恢复恢复周围受影响的植被，做好项目区内的绿化规划。</p>
--	--

运营 期环 境保 护措 施	<p><b>一、废气</b></p> <p>本项目运营过程中产生的废气污染源主要为塑料破碎粉尘（G1）、污水处理设施异味（G2）。</p> <p><b>1、塑料破碎粉尘（G1）</b></p> <p>参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表-废 PP/PE-干法破碎的颗粒物产污系数：375 克/吨-原料，本项目为湿法破碎，在破碎机内设置洒水喷头，可从源头减少 80%粉尘产生，则根据业主提供资料及工艺流程，一期塑料处理量约为 3.5 万 t/a，二期塑料处理量为 1.5 万 t/a，则一期塑料破碎粉尘产生量为 2.625t/a，二期塑料破碎粉尘产生量为 1.125t/a，总体工程（一期+二期）塑料破碎粉尘产生量为 3.75t/a。</p> <p><b>2、污水处理设施异味（G2）</b></p> <p>本项目自建污水处理设施用于处理厂区内废水，会产生一定的异味，根据同类型企业可知，通过加强生产管理，定期喷洒除臭剂并加强周围绿化，能够使厂界氨气、硫化氢、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩二级标准的要求。</p>
---------------------------	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	4、废气污染物排放源															
	表 4-1 废气污染源源强核算结果一览表															
	工序	污染源	污染 物	核算 方法	污染物产生			治理措施			污染物排放					
											有组织				无组织	
					废气产 生量 m³/h	产生浓 度 mg/m³	产生 量 kg/h	收 集 效 率 %	治理工艺	去除 效率 %	废气排 放量 m³/h	排放 浓度 mg/m³	排放量		排放量	
													kg/h	t/a	kg/h	t/a
	一期 塑料 破碎	破碎	颗粒 物	产污 系数 法	/	/	1.094	0	湿法破碎	0	/	/	/	/	1.094	2.62 5
	二期 塑料 破碎	破碎	颗粒 物	产污 系数 法	/	/	0.469	0	湿法破碎	0	/	/	/	/	0.469	1.12 5
	总体 塑料 破碎	破碎	颗粒 物	产污 系数 法	/	/	1.563	0	湿法破碎	0	/	/	/	/	1.563	3.75

## 5、污染物排放量核算

表 4-2 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）
					标准名称	浓度限值（μg/m³）	
1	/	一期塑料破碎	颗粒物	湿法破碎	GB16297-1996	1000	2.625
2	/	二期塑料破碎	颗粒物	湿法破碎		1000	1.125
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物			3.75

表 4-3 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	3.75

## 6、监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019)，本项目污染源监测计划见下表。

表 4-4 废气监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
大气污染物	厂界上风向、厂界下风向	颗粒物	每年一次	GB16297-1996
		硫化氢、氨、臭气浓度	每年一次	GB14554-1993

## 7、达标排放分析

## 1) 废气治理措施技术可行性分析

项目采取湿法破碎为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。破碎过程中粉尘被水粘在物料表面，能有效从源头减少粉尘的产生，且湿法破碎为同类企业选择较多、经济可行的处理措施。

项目应选用稳定成熟的设备、加强操作人员的责任心以减少非正常排放。环评要求建设单位落实各项环保措施，保证设备的正常运转，防止人为或设备故障导致事故排放，实现废气达标排放。同时设备的制造和安装应严格进行调试。

## 2) 废气处理达标情况

本项目废气经过处理措施后的排放情况详见下表。

表 4-5 废气排放达标情况

工序	污染物	治理措施	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	预测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放标准	
						浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h
总体塑料破碎	颗粒物	湿法破碎	/	0.521	/	1.0	/

废气经处理后，颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准。

## 8、废气排放环境影响

综上，本项目采取的废气治理措施可行，废气经治理后对周围环境影响不大。

## 二、废水

### （1）废水排放源强

#### 1) 一期工程废水

本项目一期工程废水污染源为生活污水 W1、生产废水（破碎清洗废水 W2 和地面冲洗废水 W3）。

生活污水（W1）：生活污水排放量约为 1.013m<sup>3</sup>/d（304m<sup>3</sup>/a）。生活污水依托亿源化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂，最终排入华容河。项目生活污水产排情况见表 4-6。

表 4-6 生活污水中污染物产生和排放情况表

排放源	因子	产生情况		排放情况		处理措施及去向
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	废水量	/	304	/	304	依托亿源化粪池处理后 排入华容县桥东污水处理厂
	COD	300	0.091	255	0.078	
	氨氮	25	0.008	24.3	0.007	
	BOD <sub>5</sub>	200	0.061	160	0.049	
	SS	250	0.076	150	0.046	
	总磷	4	0.001	3	0.001	

生产废水（W2、W3）：生产废水经自建污水处理设施处理后循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂深度处理。生产废水排放量为 4251.456m<sup>3</sup>/a（177.144m<sup>3</sup>/次）。类比《汨罗市泰全废旧物资有限公司年破碎废塑料 35000 吨建设项目》建设项目竣工环境保护验收报告中污水处理设施进口浓度，生产废水产排浓度如下。

表 4-7 生产废水中污染物产生和排放情况表

排放源	因子	产生情况		去除效率%	排放情况		处理措施及去向
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生产废水	废水量	/	4251.456	/	/	4251.456	经自建污水处理设施处理后循环利用定期排入华容县桥东污水处理厂
	PH	7.3	/	0	7.3	/	
	SS	270	1.148	80	54	0.23	
	COD	810.75	3.447	55	364.84	1.551	
	氨氮	38.075	0.162	40	22.845	0.097	
	石油类	0.368	0.002	0	0.368	0.002	
	五日生化需氧量	265.5	1.129	40	159.3	0.677	
	总磷	1.87	0.008	0	1.87	0.008	

## 2) 总体工程（一期+二期）废水

本项目总体工程废水污染源为生活污水 W1、生产废水（破碎清洗废水 W2 和地面冲洗废水 W3）。

生活污水（W1）：生活污水排放量约为  $1.216\text{m}^3/\text{d}$  ( $364.8\text{m}^3/\text{a}$ )。生活污水依托亿源化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂，最终排入华容河。项目生活污水产排情况见表 4-8。

表 4-8 生活污水中污染物产生和排放情况表

排放源	因子	产生情况		排放情况		处理措施及去向
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	废水量	/	364.8	/	364.8	依托亿源化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂
	COD	300	0.109	255	0.093	
	氨氮	25	0.009	24.3	0.009	
	BOD <sub>5</sub>	200	0.073	160	0.058	
	SS	250	0.091	150	0.055	
	总磷	4	0.001	3	0.001	

生产废水（W2、W3）：生产废水经自建污水处理设施处理后循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂深度处理。生产废水排放量为  $7060.896\text{m}^3/\text{a}$  ( $294.204\text{m}^3/\text{次}$ )。类比《汨罗市泰全废旧物资有限公司年破碎废塑料 35000 吨建设项目》建设项目竣工环境保护验收报告中污水处理设施进口浓度，生产废水产排浓度如下。

表 4-9 生产废水中污染物产生和排放情况表

排放源	因子	产生情况		去除效率%	排放情况		处理措施及去向
		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	

生产废水	废水量	/	7060.89 6	/	/	7060.89 6	经自建污水处理设施处理后循环利用定期排入华容县桥东污水处理厂
	PH	7.3	/	0	7.3	/	
	SS	270	1.906	80	54	0.381	
	COD	810.75	5.725	55	364.84	2.576	
	氨氮	38.075	0.269	40	22.845	0.161	
	石油类	0.368	0.003	0	0.368	0.003	
	五日生化需氧量	265.5	1.875	40	159.3	1.125	
	总磷	1.87	0.013	0	1.87	0.013	

(2) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目员工生活污水依托亿源化粪池处理后进入华容县桥东污水处理厂处理。

项目破碎清洗废水、地面冲洗废水经厂区污水处理设施 1、污水处理设施 2（调节池+气浮沉淀一体机）处理后循环使用，定期排入污水管网，进入华容县桥东污水处理厂深度处理。

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（主要成分有聚乙烯 PE、聚丙烯 PP、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、COD。针对清洗工序对水质要求不高，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、COD 后回用，达到减少污水排放量的目的。

本项目为分期建设项目，根据工程分析可知，总体工程（一期工程+二期工程）在原有的一期工程的基础上增加了污染源强。本次考虑项目最大影响情况，选取总体工程污染源强分析可行性。

A、生产废水处理可行性

项目共建设 2 套废水处理设施，污水处理设施 1 处理一期生产废水，处理规模为 180m³/d，位于生产车间 1 东侧。污水处理设施 2 处理二期生产废水，处理规模为 120m³/d，位于生产车间 2 东侧。工艺均采用“调节+气浮沉淀一体机”的处理工艺。本项目一期废水量为 177.144m³/d，二期废水量为 117.06m³/d，废水处理规模均能满足废水处理要求。

本项目废水处理工艺流程如下：

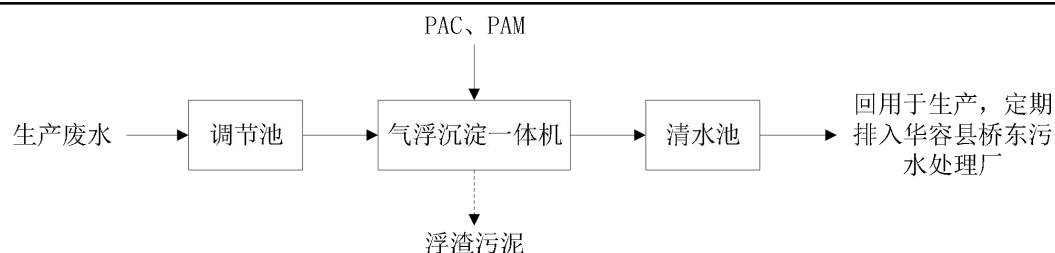


图 4-1 生产废水处理工艺图

处理工艺流程简述:

**调节池:** 由于项目废水排放不连续, 水量水质变化大, 故设置调节池起着调节水量和均化水质的作用, 以减少对后续处理系统的冲击负荷, 确保系统稳定运行。

**气浮沉淀一体机:** 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 CODCr 及 BOD<sub>5</sub> 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。浮渣污泥运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋。

**清水池:** 生产废水经处理后排入清水池暂存, 回用于生产, 定期排入污水管网至华容县桥东污水处理厂。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034-2019), 本项目采取的废水措施属于其表 A.2 废弃资源加工工业排污单位废水污染防治可行技术参考表中可行技术。

因此该项目预处理过程采用调节+气浮沉淀一体机是可行的。

#### b、生产废水进入华容县桥东污水处理厂可行性分析

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 20000m<sup>3</sup>/d, 目前实际处理规约为 16000m<sup>3</sup>/d, 尚有 4000m<sup>3</sup>/d 的余量。从水量上分析, 本项目产生的生活污水和

生产废水最大排放量为 295.42m<sup>3</sup>/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监督中心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，本项目位于园区，租赁已建成厂房进行生产，厂区内污水管网均已铺设完成，且与西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。

本项目废水类别、污染物及污染治理措施见表 4-10。

表 4-10 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	PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷	依托亿源化粪池处理排入华容县桥东污水处理厂	/	/	/	/	/	/	/
2	生产废水	PH、COD、SS、氨氮、石油	华容县桥东污水处理厂	间断排放，流量稳定	02	自建污水处理设施 1、自	调节+气浮沉淀一体机	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下

		类、BOD5、总磷				建污水处理设施2				水排放 □温排水排放 ☑车间或车间处理设施排放
--	--	-----------	--	--	--	----------	--	--	--	-------------------------------

(3) 排放口基本情况

表 4-11 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
生活污水排水口	依托亿源排水口	/	/	0.03648	华容县桥东污水处理厂	间断排放, 流量稳定	/	华容县桥东污水处理厂	PH	6-9
生产废水排水口	DW001	112.585178	29.536857	0.7060896	华容县桥东污水处理厂	间断排放, 流量稳定	半个月		CODcr BOD <sub>5</sub> 氨氮 SS 总磷	50 10 5 (8) 10 0.5

表 4-12 项目废水污染物排放执行情况表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	PH	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB 31962-2015)表 1 中 B 级标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准	6.5-9
		悬浮物		400
		五日生化需氧量		300
		化学需氧量		500
		氨氮		45
		总磷		8.0
		石油类		15

表 4-13 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/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	DW001	SS	54	0.001	0.381
		COD	364.84	0.009	2.576
		氨氮	22.845	$5.367 \times 10^{-4}$	0.161
		石油类	0.368	0.00001	0.003
		五日生化需氧量	159.3	0.004	1.125

		总磷	1.87	$4.333 \times 10^{-5}$	0.013
全场排放口合计	SS				0.381
	COD				2.576
	氨氮				0.161
	石油类				0.003
	五日生化需氧量				1.125
	总磷				0.013

(4) 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019），本项目污染源监测计划见下表。

**表 4-14 废水监测计划一览表**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准
生产废水	生产废水排放口	流量、PH、化学需氧量、氨氮	每月一次	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 中 B 级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
		石油类、悬浮物、总磷、五日生化需氧量	每半年一次	

## 三、噪声

## (1) 噪声源强分析

## 1) 一期噪声源强

本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声排放值约为 60-80dB（A）。根据现有的行业污染源源强核算技术指南关于常见噪声治理措施的描述，减振的降噪效果为 10~20dB(A)，消声器的降噪效果为 12~35dB(A)，隔声罩的降噪效果为 10~20dB(A)，隔声间的降噪效果为 15~35dB(A)，厂房隔声的降噪效果为 10~35dB(A)。本项目车间墙体为钢结构，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，厂房隔声量取 15dB（A）。减振降噪效果取 10dB（A）。

表 4-15 项目一期工程设备噪声源强

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/距声源距离 (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
						X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑物外距离 /m
1	生产车间 1	输送带 上料机 (14台)	/	71.5/1	基础减振、墙体隔声等	57	53	1	东	35	40.6	昼间	25	15.6	1
南									53	37	12			1	
西									57	36.4	11.4			1	
北									30	42	17			1	
2		高性能 双用脱标机（2台）	/	68/1		78	57	1	东	14	45.1	昼间	25	20.1	1
南									57	39.9	14.9			1	
西									78	30.2	5.2			1	
北									26	39.7	14.7			1	
3		破碎机 (7台)	100 重型	88.5/1		53	60	1	东	39	56.7	昼间	25	31.7	1
									南	60	52.9			27.9	1
									西	53	54			29	1
									北	23	61.3			36.3	1
4	风选（5台）	100 型	77/1	47	52	1	东	45	43.9	昼间	25	18.9	1		
							南	52	42.7			17.7	1		
							西	47	43.6			18.6	1		

									北	31	47.2			22.2	1	
	5		甩干机 (5 台)	850 型	77/1		47	54	1	东	45	43.9	昼间	25	18.9	1
										南	54	42.4			17.4	1
										西	47	43.6			18.6	1
										北	29	47.8			22.8	1
	6	厂区	污水处理设施 1	/	70/1		90	54	1	东	1	70	昼间	25	45	1
										南	54	35.4			10.4	1
										西	90	30.9			5.9	1
										北	29	40.8			15.8	1
	注：以厂区西南角 1 层地面为（0，0，0）。															
	2）总体工程（一期+二期）噪声源强															
	本项目噪声污染源主要为设备运行过程中产生的噪声，噪声排放值约为 60-80dB（A）。根据现有的行业污染源源强核算技术指南关于常见噪声治理措施的描述，减振的降噪效果为 10~20dB(A)，消声器的降噪效果为 12~35dB(A)，隔声罩的降噪效果为 10~20dB(A)，隔声间的降噪效果为 15~35dB(A)，厂房隔声的降噪效果为 10~35dB(A)。本项目车间墙体为钢结构，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，厂房隔声量取 15dB（A）。减振降噪效果取 10dB（A）。															
	表 4-16 项目总体工程设备噪声源强															
序号	建筑物名称	声源名称	型号	声压级/距声源距离 (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m		室内边界声级 /dB(A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声		
						X	Y	Z						声压级 /dB(A)	建筑物外距离 /m	
1	生产车间 1	输送带 上料机 (14 台)	/	71.5/1	基础减振、墙体隔声等	57	53	1	东	35	40.6	昼间	25	15.6	1	
									南	53	37			12	1	
									西	57	36.4			11.4	1	
									北	30	42			17	1	
2		高性能 双用脱 标机（2	/	68/1		78	57	1	东	14	45.1	昼间	25	20.1	1	
									南	57	39.9			14.9	1	
									西	78	30.2			5.2	1	

			台)							北	26	39.7			14.7	1
	3		破碎机 (7 台)	100 重 型	88.5/1		53	60	1	东	39	56.7	昼间	25	31.7	1
										南	60	52.9			27.9	1
										西	53	54			29	1
										北	23	61.3			36.3	1
	4		风选 (5 台)	100 型	77/1		47	52	1	东	45	43.9	昼间	25	18.9	1
										南	52	42.7			17.7	1
										西	47	43.6			18.6	1
										北	31	47.2			22.2	1
	5		甩干机 (5 台)	850 型	77/1		47	54	1	东	45	43.9	昼间	25	18.9	1
										南	54	42.4			17.4	1
										西	47	43.6			18.6	1
										北	29	47.8			22.8	1
	6		输送带 上料机 (6 台)	/	67.8/1		78	16	1	东	14	44.9	昼间	25	19.9	1
										南	16	43.7			18.7	1
										西	78	30			5	1
										北	67	31.3			6.3	1
	7		高性能 双用脱 标机 (2 台)	/	68/1		80	9	1	东	12	46.4	昼间	25	21.4	1
										南	9	48.9			23.9	1
										西	80	29.9			4.9	1
										北	74	30.6			5.6	1
	8		破碎机 (2 台)	100 重 型	83/1		67	10	1	东	25	55	昼间	25	30	1
										南	10	63			38	1
										西	67	46.5			21.5	1
										北	73	45.7			20.7	1
	9		风选 (2 台)	100 型	73/1		57	17	1	东	35	42.1	昼间	25	17.1	1
										南	17	48.4			23.4	1
										西	57	37.9			12.9	1
										北	66	36.6			11.6	1
	10		甩干机 (2 台)	850 型	73/1		59	17	1	东	33	42.6	昼间	25	17.6	1
										南	17	48.4			23.4	1

									西	59	37.6			12.6	1	
									北	66	36.6			11.6	1	
	11	厂区	污水处理设施 1	/		70/1	90	54	1	东	1	70	昼间	25	45	1
										南	54	35.4			10.4	1
										西	90	30.9			5.9	1
										北	29	40.8			15.8	1
										东	1	70			45	1
	12	厂区	污水处理设施 2	/		70/1	90	9	1	南	9	50.9	昼间	25	25.9	1
										西	90	30.9			5.9	1
										北	74	32.6			7.6	1
	注：以厂区西南角 1 层地面为（0，0，0）。															

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>(2) 预测模式</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的方法,在用倍频带声压级计算噪声传播衰减有困难时,可用 A 声级计算噪声影响,分析如下:</p> <p>①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的 A 声压级 <math>L_{p1}</math>:</p> $L_{p1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$ <p>式中:</p> <p>Q—指向性因数:通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, Q=1;当放在一面墙的中心时, Q=2;当放在两面墙夹角时, Q=4;当放在三面墙夹角处时, Q=8。</p> <p>R—房间常数: <math>R=Sa/(1-a)</math>, S 为房间内表面面积, <math>m^2</math>; a 为平均吸声系数。</p> <p>r—声源到靠近围护结构某点处的距离, m。</p> <p><math>L_w</math> 为设备的 A 声功率级。</p> <p>计算出所有室内声源在围护结构处产生的叠加 A 声压级:</p> $L_{p1}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}}\right)$ <p>式中:</p> <p><math>L_{p1}(T)</math>—靠近围护结构处室内 N 个声源叠加 A 声压级, dB(A);</p> <p><math>L_{p1j}</math>--室内 j 声源的 A 声压级, dB(A);</p> <p>②在室内近似为扩散声场地,按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ <p>式中:</p> <p><math>L_{p1}</math>—声源室内声压级, dB(A);</p>
----------------------------------	---

$L_{p2}$ —等效室外声压级，dB(A)；

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

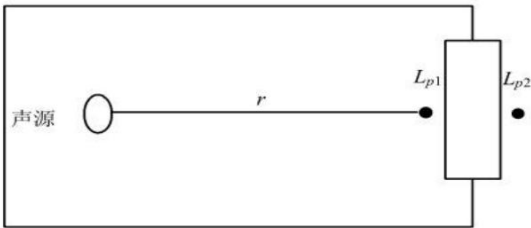


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

③户外声传播衰减计算

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中：

- $L_A(r)$  —距声源  $r$  处的 A 声级，dB（A）；
- $L_A(r_0)$  —参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB（A）；
- $r$ —预测点距声源的距离；
- $r_0$ —参考位置距声源的距离。

（3）噪声预测结果及影响分析

本项目为分期建设项目，根据工程分析可知，总体工程（一期工程+二期工程）在原有的一期工程的基础上增加了设备。本次考虑项目最大影响情况，选取总体工程噪声源强作为预测源强。

根据预测模式，分析项目噪声对项目附近声环境质量的影响程度和范围。本项目夜间（22:00-6:00）不作业，故本次仅对项目边界、南侧居民昼间作预测。

表 4-17 项目厂界噪声预测结果

项目	边界贡献值，dB(A)	GB12348-20083 类标准，dB(A)	达标情况
东侧	48.2	65	达标
南侧	39.2	65	达标
西侧	30.6	65	达标
北侧	36.9	65	达标

表 4-18 项目南侧居民噪声预测结果

项目	贡献值， dB(A)	背景值	预测值	GB12348-20082 类标准，dB(A)	达标情 况
南侧居民	39.2	53	53.2	60	达标

本项目夜间（22:00-6:00）不生产，从上述预测结果及现状监测可以看出，在采取了降噪措施后，本项目厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，南侧居民昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### （5）防治措施

本环评建议建设单位采取以下的隔声、降噪措施：

①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；

②合理布局本项目高噪声的设备，将生产设备全部布置于车间内部，尽可能集中布置于车间中部，同时尽可能将厂房进行封闭，减少对外界的影响；

③加强对设备保养维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

④在设备和基础之间加弹簧和弹性材料制作的减振器或减振垫层以减少设备基础与墙体振动形成的噪声；

⑤在机械设备结构的连接处作减振处理，如采用弹性的连轴节，弹性垫或其它装置。

#### （6）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-19 噪声监测计划一览表

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界	连续等效 A 声级	一季度一次

### 四、固体废物

#### 1、固体废物产生情况

##### （1）一期工程固废

根据工程分析，本项目生产固废主要包括分拣杂物 S1、废标签 S2、污水站污泥浮渣 S3、废矿物油 S4、生活垃圾 S5。

##### 1）生活垃圾 S5

本项目一期工程劳动定员 10 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 5kg/d，1.5t/a。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

## 2) 一般固废

### ①分拣杂物 S1

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 1%，即 350t/a，分类集中收集后统一由废品回收公司处理。

### ②废标签 S2

项目在 PET 瓶脱标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，项目一期废标签产生量为 15t/a，分类收集后统一由废品回收公司处理。

### ③污水站污泥浮渣 S3

项目一期年处理废水量为 53143.2t/a，拟采用调节+气浮沉淀一体机进行处理，废水处理产生的浮渣污泥量约为 12.914t/a（绝干），经打捞后产生含水率 60%的污泥量约为 32.285t/a，属于一般固废，于一般固废储存间暂存，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋。

## 3) 危险废物

### ①废矿物油 S4

根据建设方提供的资料数据，每年会对生产设备进行维护保养，将产生一定量的废矿物油，按《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW08，代码为 900-214-08。废矿物油产生量为 0.01t/a。暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

表 4-20 一期固废产生情况表

产生环节	名称	属性	有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年产生量 t	贮存方式	处置方式及去向	年处置 t
员工生活	生活垃圾 S5	生活垃圾	/	固态、液态等	/	1.5	垃圾桶	交环卫部门处理	1.5
生产	分拣杂物 S1	一般固废，422-001-99	/	固态	/	350	一般固废暂存间	分类集中收集后统一由废品回收公司处理	350
	废标签 S2	一般固废，422-001-06	/	固态	/	15			15

废水处理	污水站污泥浮渣 S3	一般固废，422-001-61	/	固态	/	32.285		运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋	32.285
维修	废矿物油 S4	危险废物，HW08，900-214-08	废矿物油	液态	T, I	0.01t/a			0.01t/a

表 4-21 一期工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t	产生工序及装置	形态	主要成分	危险特性	污染防治措施
1	废矿物油 S4	HW08	900-214-08	0.01t/a	维修	液态	废矿物油	T, I	交由有资质的单位处置

(2) 总体工程（一期+二期）固废

根据工程分析，本项目生产固废主要包括分拣杂物 S1、废标签 S2、污水站污泥浮渣 S3、废矿物油 S4、生活垃圾 S5。

1) 生活垃圾 S5

本项目总体工程劳动定员 12 人，年工作 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 6kg/d，1.8t/a。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

2) 一般固废

①分拣杂物 S1

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 1%，即 500t/a，分类集中收集后统一由废品回收公司处理。

②废标签 S2

项目在 PET 瓶脱标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，项目总体工程废标签产生量为 30t/a，分类收集后统一由废品回收公司处理。

③污水站污泥浮渣 S3

项目总体工程年处理废水量为 88261.2t/a，拟采用调节+气浮沉淀一体机进行处理，废水处理产生的浮渣污泥量约为 21.447t/a（绝干），经打捞后产生含水率 60%的污泥量约为 53.618t/a，属于一般固废，于一般固废储存间暂存，运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋。

### 3) 危险废物

#### ①废矿物油 S4

根据建设方提供的资料数据，每年会对生产设备进行维护保养，将产生一定量的废矿物油，按《国家危险废物名录》（2021 年），分类编号为 HW08，代码为 900-214-08。废矿物油产生量为 0.012t/a。暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

表 4-22 总体工程固废产生情况表

产生环节	名称	属性	有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年产生量 t	贮存方式	处置方式及去向	年处置 t
员工生活	生活垃圾 S5	生活垃圾	/	固态、液态等	/	1.8	垃圾桶	交环卫部门处理	1.8
生产	分拣杂物 S1	一般固废，422-001-99	/	固态	/	500	一般固废暂存间	分类集中收集后统一由废品回收公司处理	500
	废标签 S2	一般固废，422-001-06	/	固态	/	30			30
废水处理	污水站污泥浮渣 S3	一般固废，422-001-61	/	固态	/	53.618		运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋	53.618
维修	废矿物油 S4	危险废物，HW08，900-214-08	废矿物油	液态	T，I	0.012 t/a			0.012 t/a

表 4-23 总体工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t	产生工序及装置	形态	主要成分	危险特性	污染防治措施
----	--------	--------	--------	-------	---------	----	------	------	--------

1	废矿物油 S4	HW08	900-214-08	0.012t/a	维修	液态	废矿物油	T, I	交由有资质的单位处置
<p>2、固废处置措施</p> <p>1) 危险废物处置措施</p> <p>项目营运过程中废矿物油等属于危险固废，应集中收集后委托有资质的单位进行处理；本项目需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设的危险废物暂存间。本项目产生的各类危险废物按其性质在危废暂存间内分类堆存。危险废物暂存间位于厂房东北角，占地面积为 2m<sup>2</sup>。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》、《湖南省危险废物专项整治三年行动实施方案》、《湖南省“十四五”危险废物工业固体废物污染环境防治规划》，对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求：</p> <p>①危险废物的收集包装</p> <p>a 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。</p> <p>b 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>c 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。</p> <p>d 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。</p> <p>e 装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。</p> <p>f 容器和包装物外表面应保持清洁。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB 18597-2023 附录 A 所示的标签。</p> <p>②危险废物的贮存要求</p> <p>危险废物堆放场所应满足《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023 中的有关规定：</p>									

	<p>a.采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施。</p> <p>b.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。不相容的危险废物分开存放，并设有隔离间隔断。</p> <p>c 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。</p> <p>d 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}</math> cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 <math>10^{-10}</math>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>e 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>f 项目危废的储存场所应设专人管理、分类储存、登记、定期检查、记录，应有可靠的防雨、防蛀咬、通风、防浸泡等措施，应有明显的标志，危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。</p> <p>g 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p>							
	<p>③危险废物的运输要求</p> <p>危险废物的运输应符合《危险废物转移管理办法》，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。</p>							
	<p><b>表 4-24 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表</b></p>							
	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积（m <sup>2</sup> ）	暂存方式	贮存能力 t
	危废暂存间	废矿物油 S8	HW08	900-214-08	危废暂存	2	桶装	0.02
								1 个月

	(2m <sup>2</sup> )				间			
<p>2) 一般工业固废处置措施</p> <p>对于一般工业废物, 根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及相关国家及地方法律法规, 提出如下环保措施:</p> <p>①为加强监督管理, 贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。按照 GB18599-2020) 要求, 采取必要的防渗(地面进行防渗处理, 防渗层渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>)、防风、防雨、防晒措施, 并采取相应的防尘措施。</p> <p>②所有固体废物分类贮存和标识。</p> <p>③本评价要求企业建立档案制度。按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》将入场的一般工业固体废物的种类和数量等, 详细记录在案, 长期保存, 供随时查阅。</p> <p>④严格按照转运计划清运厂内堆存的一般生产性固废, 建议企业积极开展固废综合利用的相关调研工作, 通过综合利用增加企业经济附加值。</p> <p>3) 生活垃圾处置措施</p> <p>项目生活垃圾集中收集(如放置于垃圾桶)后由环卫部门统一清运。</p> <p>综上所述, 本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则, 符合《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023), 采取上述措施后, 本工程固体废物可得到妥善的处理, 对周围环境造成的影响很小。</p> <p><b>五、地下水</b></p> <p>本项目危险废物等的储存区域均须采取防泄漏、防溢流、防腐蚀等措施, 同时严格危险废物贮存管理, 从而正常工况下不会发生因危废废物进入地下而污染地下水质的情况。</p> <p>根据现场调查分析, 厂区及周边居民生活用水均为市政自来水, 不使用地下水作饮用水源。本项目在营运期, 将采取严格的地下水防渗体系, 对地下水的污染影响不会超过现有水平, 因此, 投产后不会对周边村庄地下水造成明显影响。</p> <p>依据《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《危险废物贮存控制标准》</p>								

(GB18597-2023)，地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应阶段进行控制。本项目主要采取分区防渗。

表 4-25 地下水分区防渗表

序号	防渗分区	工程	措施
1	重点防渗区	危险废物暂存间	其渗透性能应不低于 6m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层防渗性能，建议采用 2mm 后的 HDPE 膜进行防渗
2	一般防渗区	生产车间地面、污水处理设施、一般固废暂存间	渗透性能应不低于 1.5m 厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层防渗性能，建议采用防渗的混凝土铺砌，防渗层采用抗渗钢筋混凝土和防水涂料。混凝土的强度等级不低于 C25，抗渗等级不低于 P6，厚度不小于 150mm
3	简单防渗区	其他区域	地面进行水泥硬化

综上所述，只要建设方落实以上环保措施，加强员工的管理，对地下水环境影响较小。

六、土壤

项目生产废水收集后经污水处理设施处理后循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂。废矿物油等危废也经收集于专用容器内，统一存放于危废存放点，并与其他区域隔开。收集管道和污水处理池均要求进行防渗和防溢流措施；危险废物暂存间为重点防渗区，危险废物在厂区内储存的时间较短，收集后建设单位将尽快委托有资质的单位进行处置。因此在项目运行中对土壤环境造成影响很小。

七、环境风险

1、评价依据

①风险识别

本项目涉及风险物质主要为废矿物油，属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 涉及的环境风险物质。

②环境风险评价等级确定

分析建设项目生产使用储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值(Q)和所属行业及生产特点(M)，按附录 C 对危险物质及工艺系统危险性(P)等级进行判断。

危险物质数量与临界量比值 Q

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中列出的重大源，项目单元内储存多种物质按下式计算，按一下公式计算物质总量与临界量比值：

$$Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+...+\frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、q<sub>n</sub>--每种危险物质实际存在量，t。

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、Q<sub>n</sub>--与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量情况见下表。

表 4-26 涉及的风险物质及 Q 值计算一览表

序号	名称	CAS 号	危害特性	贮存方式	最大存在量 q <sub>i</sub>	临界量 Q <sub>i</sub>	q <sub>i</sub> /Q <sub>i</sub>
1	废矿物油	/	T, I	危废暂存间	0.012t	50t	0.00024
合计							0.00024
注：临界量 Q <sub>i</sub> 参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 里所列的临界值，均以纯物质来计。							

根据上表，本项目危险物质数量与临界量比值 Q<1，风险潜势为 I，仅需要进行简单分析。

2、环境敏感目标概况

根据危险物质可能的影响途径，本项目周围环境敏感目标主要为周边居民区，环境保护目标详细信息详见表 3-7，环境保护目标区位分布图详见附图二。

3、环境风险识别

- ①火灾风险事故。
- ②废矿物油等发生泄漏。
- ③污水处理设施故障导致本项目废水非正常排放。

4、突发事故产生的环境影响及应急处理措施

①配备有灭火器材等消防设备，消防供水网和消防栓采取防冻措施，安装消防报警设备。严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备，室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌。

	②危废暂存间设置围堰，废矿物油等发生泄漏，立即使用吸油毡等吸附材料进行吸附，沾有废油的吸附材料作为危险废物处置。					
	③污水处理设施故障时，及时停止生产，关闭厂区废水排口。					
	④制定相应的突发事件环境应急预案。					
	综上，建设单位做好防范措施，建立健全突发环境事故应急组织机构，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。在采取以上措施的情况下，本项目风险事故发生概率很低，环境风险在可接受范围内。					
	5、分析结论					
	项目运营过程中必须严格执行国家的技术规范和操作规程要求，落实各项预防措施。在认真落实工程拟采取的事故对策后，制定突发环境事件应急预案，工程的事故对周围影响处于可接受水平。					
	表 4-26 项目环境风险简单分析内容表					
	建设项目名称		5 万吨/年废塑料加工项目			
	建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(/)区	(华容)县	(/)区
	地理坐标	经度	112°35'4.965"E	纬度	29°32'11.672"N	
	主要危险物质分布	涉及废矿物油等存储				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	(1) 火灾风险事故会污染周边大气环境。 (2) 废水事故排放会污染周边水体。 (3) 废矿物油泄漏事故会污染周边土壤、大气环境、地表水体。					
风险防范措施要求	①配备有灭火器材等消防设备。严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备，室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌。 ②危废暂存间设置围堰，废矿物油等发生泄漏，立即使用吸油毡等吸附材料进行吸附，沾有废油的吸附材料作为危险废物处置。 ③污水处理设施故障时，及时停止生产，关闭厂区废水排口。 ④制定相应的突发事件环境应急预案。					
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事态应急处理措施，将事故影响降到最低限度。					
八、环境管理与监测计划						
1、排污口管理						
(1) 排污口立标管理						
废水排放口和固体废物堆场应按《环境保护图形标志—排污口(源)》(GB15562.1-1995)、《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995) 及其 2023 年修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》						

（HJ1276-2022）规定，设置统一制作的环境保护图形标志牌，污染物排放口设置提示性环境保护图形标志牌。

表 4-27 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	表示固体废物贮存、处置场
			危险废物	

（2）排污口建档管理

项目建成后，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。

（3）排污口技术要求

①污水排放的采样点按《污染源监测技术规范设置》设置于工厂的总排放口；

②污水排放口安装测流装置；

③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；

2、监测计划

本项目建成后，运营期自行监测计划主要结合《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）进行制定，可采用自行监测或委托监测的方式进行。本次评价提出的监测计划如下表，企业在申报排污许可证时期，可参考下表：

表 4-28 运营期自行监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界	等效 A 声级	1 次/季度	执行《工业企业厂界环境噪声排放

				准》（GB12348-2008）中 3 类标准
废气	厂界上风向、 厂界下风向	颗粒物、硫化氢、氨、 臭气浓度	1 次/年	颗粒物执行 GB16297-1996 其余执行 GB14554-1993
废水	生产废水排放口	流量、PH、 化学需氧量、氨氮	每月一次	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB 31962-2015）表 1 中 B 级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
		石油类、悬浮物、总磷、 五日生化需氧量	每半年一次	

### 3、排污许可管理

按照《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发〔2016〕81 号）和《固定污染源排污许可分类管理名录（2017）》有关要求，建设单位应在规定的时限内按时申领国家排污许可证，做到持证排污，不得无证排污或不按证排污。

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018），建设单位应在规定的申请时限，登录全国排污证管理信息平台进行网上注册，并填写排污许可申请材料。

申请前信息公开结束后，建设单位应在全国排污证管理信息平台上填写《排污许可证申领信息公开情况说明表》，并按照平台“业务办理流程”，将相关申请材料一并提交。同时，向核发环保部门提交通过全国排污许可证管理信息平台印制的书面申请材料。待环保部门进行审核，核发排污许可证后，方可进行排污行为。

排污单位应当严格执行排污许可证的规定，遵守下列要求：

（1）排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。

（2）落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。

（3）按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。

（4）按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、燃料、原辅材料使

用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。

(5) 按排污许可证规定,定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息,编制排污许可证执行报告,及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开,执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。

(6) 法律法规规定的其他义务。

## 九、环保投资

该工程总投资约 150 万元,环保投资约 25.1 万,占工程总投资的 16.73%,环保建设内容如表 4-29 所示。

表 4-29 环保投资估算一览表

序号	类别		治理措施	投资（万元）	备注
一期工程					
1	大气	破碎粉尘	带水破碎，无组织排放	1	新建
2		污水处理设施异味	加强管理，定期喷洒生物除臭剂	0.5	新建
3	废水	生活污水	化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂	/	依托
4		生产废水	自建污水处理设施 1（调节+气浮沉淀一体机）处理后循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂	10	新建
5		雨水	排入雨水管网	/	依托
6	噪声		基础减震、隔声、绿化等降噪措施	0.5	新建
7	固废	生活垃圾	垃圾桶	/	依托
8		一般固废	一般固废储存间	2	新建
9		危险固废	危废暂存间	2	新建
二期工程					
10	大气	破碎粉尘	带水破碎，无组织排放	0.4	新建
11		污水处理设施异味	加强管理，定期喷洒生物除臭剂	0.5	新建
12	废水	生产废水	自建污水处理设施 2（调节+气浮沉淀一体机）处理后循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂	8	新建
13	噪声		基础减震、隔声、绿化等降噪措施	0.2	新建
合计				25.1	/

## 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	破碎粉 尘	颗粒物	带水破碎，无组织排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中表 2 的二级标准及无组织排放监控浓度限值
	污水处理设施 异味	氨气、硫化氢、臭 气浓度	加强管理，定期喷洒生物除臭剂	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)中表 1 中二级新扩改建标准无组织排放浓度限值要求
地表水环境	生活污水 W1	PH、 COD、 BOD <sub>5</sub> 、 SS、 氨氮、总 磷	化粪池处理后排入华容县桥东污水处理厂，最终排入华容河	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB 31962-2015)表 1 中 B 级标准和《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标准
	一期生产废水 (W2、W3)	PH、 COD、 SS、氨 氮、石油 类	自建污水处理设施 1 处理(调节+气浮沉淀一体机)循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂，设计处理规模为 180m <sup>3</sup> /d	
	二期生产废水 (W2、W3)	PH、 COD、 SS、氨 氮、石油 类	自建污水处理设施 2 处理(调节+气浮沉淀一体机)循环利用，定期排入华容县桥东污水处理厂，设计处理规模为 120m <sup>3</sup> /d	
	雨水	SS、 COD、石 油类	排入雨水管网，最终进入华容河	/
声环境	机电设	LeqA	基础减振、隔声等降噪	符合《工业企业厂

	备		措施	界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) ) 中 3 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	办公生活垃圾暂存于垃圾桶，交由环卫部门统一清运处理； 一般固废暂存于一般固废暂存间（5m <sup>2</sup> ），分拣杂物、废标签分类收集后由废品回收公司处理，污水站污泥浮渣运至华容县鼎山无害化垃圾处理场安全填埋； 危险废物暂存于危废暂存间（2m <sup>2</sup> ），废矿物油交由有资质的单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗，厂区地面硬化，危废暂存间重点防渗			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①配备有灭火器材等消防设备，消防供水网和消防栓采取防冻措施，安装消防报警设备。严禁动用明火、各种电热器和能引起电火花的电气设备，室外门上应挂“严禁烟火”的警告牌。 ②危废暂存间设置围堰，废矿物油等发生泄漏，立即使用吸油毡等吸附材料进行吸附，沾有废油的吸附材料作为危险废物处置。 ③污水处理设施故障时，及时停止生产，关闭厂区废水排口。 ④制定相应的突发事件环境应急预案。			
其他环境管理要求	根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目实行排污许可简化管理			

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家、地方及行业政策和法规，与相关规划相协调，选址合理，具有良好的环境、经济及社会效益。在建设单位严格落实本《报告表》提出的污染防治措施、认真执行环保“三同时”制度的前提下，项目建设对环境的影响较小，各污染物均可实现稳定达标排放，不会降低当地的环境功能等级，从环境保护的角度，本项目建设可行。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

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	风量		/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物		/	/	/	3.75t/a	/	3.75t/a	/
废水	生产 废水	水量	/	/	/	7060.896m³/a	/	7060.896m³/a	/
		COD	/	/	/	2.576t/a	/	2.576t/a	/
		氨氮	/	/	/	0.161t/a	/	0.161t/a	/
	生活 污水	水量	/	/	/	364.8m³/a	/	364.8m³/a	/
		COD	/	/	/	0.093t/a	/	0.093t/a	/
		氨氮	/	/	/	0.009t/a	/	0.009t/a	/
一般工业 固体废物	生活垃圾		/	/	/	1.8t/a	/	1.8t/a	/
	分拣杂物		/	/	/	500t/a	/	500t/a	/
	废标签		/	/	/	30t/a	/	30t/a	/
	污水站污泥浮渣		/	/	/	53.618t/a	/	53.618t/a	/
危险废物	废矿物油		/	/	/	0.012t/a	/	0.012t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附件一 环评委托书

### 委 托 书

湖南隆宇环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，兹委托 湖南隆宇环保科技有限公司 对我公司 5 万吨/年废塑料加工项目 进行环境影响评价报告的资料收集以及内容编写，本公司对提供资料的真实性负责，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展本项目的評價工作。

特此委托

委托方  
(法人签字)



2024年3月12日

附件二 营业执照

统一社会信用代码

91430623MADEUAWH7B

营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1

扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称

华容福慧环保科技有限公司

注册资本

捌拾万元整

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期

2024年03月18日

法定代表人

代冬雷

住所

湖南省岳阳市华容县章华镇李家湖社区李石路11号

经营范围

一般项目: 再生资源加工;再生资源销售;再生资源回收(除生产性废旧金属);塑料制品销售;玻璃仪器销售;光学玻璃销售(除依法须经批准的项目外, 自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动)

登记机关

岳阳市市场监督管理局


2024 年 3 月 18 日

国家企业信用信息公示系统网址:<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

### 附件三 租赁协议

 厂房租赁合同

甲方(出租方):  
乙方(承租方):华容福慧环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,甲乙双方本着平等,自愿、诚信原则,经友好协商,就乙方承租甲方厂房事宜,达成如下协议:

**第一条 厂房的位置、面积、装修设施情况**

1、甲方出租地块位于 华容县章华镇李家湖社区李石路18号(湖南亿源商贸有限公司院内), 面积合计约为: 7000 平米的厂房出租给乙方。

2、本厂房主要用于再生资源生产。乙方必须确保其经营行为符合法律、法规要求及政府有关政策规定,承担经营权利和义务,甲方不得干预乙方正常经营。

**第二条 租赁期限**

1、本合同租赁期限为 10 年,自 2024 年 3 月 12 日起至 2034 年 3 月 12 日止。

2、租期届满,乙方如需续租,应在租赁期届满      个月之前向甲方提出书面申请,经甲方同意后,重新签订租赁合同。同等条件下,乙方享有优先承租权。

**第三条 租金、租赁期相关费用及税金**

1、(1) 厂房租金为:每平方米 2.88 元/月 (此租金价格不含租赁税金)。(2) 仓库改为厂房的隔断墙 厂房在租期内的维修、电力的增容(630KW) 由甲方负责建好交付乙方,乙方按租赁面积每平方米 3.2 元/月,分年付给甲方;(3) 门卫费、公共部分的水电费及卫生费按 400 元/月。在甲乙双方签订本合同后乙方一次性支付首年甲方 (1) 厂房租金 (2.88 元每平方/月)、(2) 建设维修增容费 (3.2 元每平方/月)、(3) 门卫及公共部分卫费 400 元/月。往后每年按签订合同之日一次性交付此三项费用后再使用。押金 壹万 租赁合同期满甲方无理由退还押金。

2、水费、电费、等其他费用按乙方使用情况另行计算,乙方每月按时缴纳。

3、乙方须对自己的经营行为负责,依法按时交纳应由其生产经营中负担的各项税费。

第 1 页 共 3 页

#### 第四条 甲乙双方的权利和义务

- 1、甲方有权要求乙方按期交付租金。
- 2、乙方有下列情形之一的，甲方有权解除合同：
  - (1)擅自利用厂房从事非法经营活动；
  - (2)乙方无正当理由的，逾期交纳租金超过二个月，经甲方限期交纳后仍拒不交纳者；
- 3、甲方必须尊重乙方的经营权利，不得以监督为名干涉乙方的正当经营活动。
- 4、租赁期内，非乙方的责任，发生本厂房的主体结构损坏导致影响正常使用时，乙方须三日内告知甲方，接到维修请求后，甲方应及时维修。
- 5、甲方应向乙方出示本厂房的房产证明或能证明产权属于甲方的相关凭证。
- 6、法规和政策规定的作为出租方应有的其它权利和义务。

#### 第五条 双方保证条款

- 1、甲方保证本合同有关照明、供水等公用设备的正常使用。
- 2、甲方保证该厂房没有设定抵押、质押，保证厂房未被查封，并免遭第三人追索，否则甲方应当承担由此引起的一切经济 and 法律责任。
- 3、乙方应保证自己具有合法的经营资格，不得无证经营、违法经营。
- 4、甲方保证乙方合规使用厂房注册公司相关资质，不得授权其他方使用。
- 5、乙方如需对厂房进行装修需经甲方同意，装修费用由乙方承担。合同到期后，除可以移动的设备、设施外，其他装修、装饰及其它附和物乙方不得拆除。
- 6、甲方保证不得自行或与其他任何机构和个人进行乙方相同或类似项目的合作及开发同类业务，如甲方违约的，甲方需赔偿乙方所有损失。

#### 第六条 厂房的转让与转租

- 1、租赁期间，甲方不得转租、转让或出售该租赁物，需保证乙方租赁权利。如甲方违约需承担乙方所有损失。
- 2、乙方在租赁期限内，不可以对厂房进行转租。

#### 第七条 合同解除



1、有下列情形之一的，甲、乙任意一方可以解除本合同：

(1)法定的不可抗力致使合同无法继续履行的。

(2)自然灾害致使合同无法继续履行的。

2、租赁期满未能续约或合同因解除等原因提前终止的，甲方给予乙方\_\_日搬离期，乙方应于租赁期满或合同终止后搬离期内将租赁的厂房、设备设施及附属物以良好、适租的状态交还甲方。

#### 第八条 免责条款

如因遭受地震、台风、水灾、战争等不可抗力因素造成本厂房或本厂房相关的设施、设备和物品严重损毁，以及政府政策发生新的变动、法律法规变化、政府主管机关的行政命令等甲方不可预见、不可控制、不可避免的事件（该事件的发生概率小于等于租赁地发生战争概率）给乙方造成的损失，甲方概不承担赔偿乙方的责任。如果六个月内乙方不能恢复经营的，可向甲方书面申请解除租约，甲方于15个工作日内予以答复，费用计至最后营业日止。如因可归责于乙方的原因致使甲方损失，乙方承担赔偿责任。

#### 第九条 保密

双方保证对从另一方取得且无法自公开渠道获得的商业秘密（技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。未经该商业秘密的原提供方同意，一方不得向任何第三方泄露该商业秘密的全部或部分内容。但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。一方违反上述保密义务的，应承担相应的违约责任并赔偿由此造成的损失。

#### 第十条 争议解决

本合同在履行中如发生争议，双方应协商解决或报主管部门进行调解。协商或调解不成的，可向租赁物所在地的人民法院起诉。

#### 第十一条 其他

1、本合同及其附件和补充协议中未规定的事宜，由甲、乙双方协商解决，可另签补充协议，与本合同具有同等法律效力。

2、本合同中涉及币值的，均指人民币。

3、本合同中涉及的金额实行四舍五入保留到角位。

4、本合同一式四份，甲、乙双方各执两份，具有同等法律效力，自双方签订之日起生效。

甲方（签章）：\_\_\_\_\_

代表人：\_\_\_\_\_

日期：2024.3.12

乙方（签章）：\_\_\_\_\_

代表人：\_\_\_\_\_

日期：2024.3.12

湘 ( 2018 ) 华容县 不动产第 0003605 号

附 记

权 利 人	湖南亿源商贸有限公司
共有情况	单独所有
坐 落	华容县章华镇李家湖社区101室
不动产单元号	430623 007008 GB00003 F00060001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权
权利性质	出让/自建房
用 途	工业用地 /工业
面 积	共有宗地面积23591平方米/房屋建筑面积1956.5平方米
使用期限	土地使用权终止日期：2067年06月27日
权利其他状况	专有建筑面积：1956.5平方米；分摊建筑面积：0平方米； 房屋总层数：1；所在层：1； 壹号部位：101；竣工日期：2016年；登记原因：自建； 档案号：F2018002294。 *****



华容高新技术产业开发区管理委员会  
华容福慧环保科技有限公司  
建设塑料再生资源加工项目

# 合 同 书

二〇二四年度

**华容高新技术产业开发区管理委员会  
华容福慧环保科技有限公司  
建设塑料再生资源加工项目合同书**

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：华容福慧环保科技有限公司  
法定代表人：代冬雷

为加快我县“富美华容”建设步伐，构建“一廊二中心”高质量发展新格局，全面推进“迎老乡、回故乡、建家乡”湘商回归工程，促进能源及新材料优势产业链做大做强，实现县域经济又好又快发展，经友好协商，本着公平、自愿的原则，华容高新技术产业开发区管理委员会（以下简称甲方）、华容福慧环保科技有限公司（以下简称乙方）就建设塑料再生资源加工项目（以下简称项目）达成如下内容：

**一、项目概况**

该项目由华容福慧环保科技有限公司预计总投资 2.2 亿元，一期选址在华容高新区石伏工业园原湖南亿源商贸有限公司内（租赁厂房面积 7000 平方米），主要从事塑料再生资源加工生产及销售。投产后，可年创产值 3000 万元，年实缴净入库税收 200 万元，提供就业岗位 30 个。

- ①项目必须经过环评、安评审批并通过后方可开工建设;
- ②建设过程中必须严格执行环保“三同时”和安全生产“三同时”制度;
- ③生产过程中“三废”的排放必须达标排放,安全消防、应急避险、劳动保障等设施必须符合国家规定的要求;
- ④项目的生产经营必须依法依规做好防火工作,并自觉接受相关职能部门的监督、监管、察看。

## 五、违约责任

1. 甲乙双方必须严格履行本合同之规定,若一方不履行合同或不完全履行合同任一条款,另一方有权要求对方采取补救措施或追究对方的违约责任;违约方还应承担守约方为维权所支出的各项费用,包括但不限于律师费、诉讼费、鉴定费、保全费、差旅费等。
2. 因乙方自身原因需解除本合同时,乙方及乙方项目公司的前期投入由其自身承担,与甲方无关。
3. 本合同项下部分或全部权利与义务,未经甲方同意,乙方及乙方项目公司不得向第三方转让。否则,甲方有权单方解除本合同并终止合作。
4. 乙方未按约定如期开工投产及从事法律、法规及相关政策禁止的生产经营活动的,甲方还有权单方解除本合同并终止合作,由此导致的损失由乙方自负。

## 六、合同生效及其它

1. 本合同在双方签字盖章后产生法律效力。
2. 本合同执行期间,如有未尽事宜,由双方友好协商后

签订补充合同。补充合同和本合同具有同等法律效力。

3. 双方一致同意，本合同的内容以及双方在合作中所获得的对方的商业秘密均属于保密范围。未经对方事先书面许可，任何一方均不得将此保密内容以任何方式向除各方的专业顾问及用于项目报批外的第三方泄露（乙方根据全国中小企业股份转让系统有限公司的要求合理合法进行公开披露的信息除外）。违者须承担相应的法律责任并赔偿由此给守约方造成的一切损失。

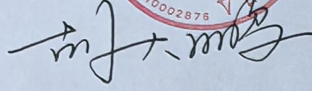
4. 在签订本合同之后，如遇法律、法规和省市县区政策调整等，则按国家及政府部门出台的新的法律、法规和省市县区政策执行。

5. 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执两份。  
(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)：

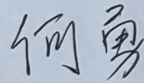


日期：2024 年 1 月 23 日

签约地点：湖南省华容县

乙方：华容福慧环保科技有限公司 (盖章)

法定代表人 (或授权代表)：



日期：2024 年 1 月 23 日

签约地点：湖南省华容县

附件五 污水接纳证明

## 污水接纳申请

华容县污水处理监督中心：

华容福慧环保科技有限公司地处华容县章华镇李石路18号，公司经营再生资源回收、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！

华容福慧环保科技有限公司



2024年\_\_月\_\_日

该公司符合环保系统要求后，排放的污水达到《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。



2024.3.20

# 湖南省生态环境厅

湘环评函〔2023〕8号

## 湖南省生态环境厅 关于华容高新技术产业开发区环境影响 跟踪评价工作意见的函

华容高新技术产业开发区管理委员会：

你单位在相关规划实施过程中开展了环境影响跟踪评价工作，组织编制了《华容高新技术产业开发区环境影响跟踪评价报告书》（以下简称《报告书》），并于2022年11月18日通过了湖南省生态环境厅组织的专家论证。现就环境影响跟踪评价和下一步生态环境保护工作提出如下意见和建议：

一、华容高新技术产业开发区（以下简称“园区”）前身为华容工业集中区，于2012年11月由湖南省人民政府批准设立为省级工业集中区。2014年6月原湖南省环保厅对园区规划环评予以批复（湘环评函〔2014〕58号）。根据《中国开发区审核公告目录》（2018年版），园区规划总面积为925.01公顷，主导产业为纺织服装、食品和医药。2021年4月，湖南省人民政府批准华容工业集中区升级为“华容高新技术产业开发区”，为省级高新技术产业开发区。2022年8月，湖南省发展和改革委员会 湖南省自

然资源厅《关于发布湖南省省级及以上产业园区边界面积及四至范围目录的通知》（湘发改园区〔2022〕601号），核定华容高新技术产业开发区总面积为1027.88公顷，包括三封、石伏、洪山头、杨家桥及电厂片区五个片区。

《报告书》对园区开发强度、土地利用、功能布局、产业定位等情况开展了调查，分析了规划实施的现状情况、规划环评要求落实情况，梳理了园区规划实施过程中存在的主要环境问题；对照新的环保要求、产业政策、原规划环评环境质量状况及预测结论，分析了规划实施的环境影响；开展了公众对规划实施环境影响的意见调查工作，提出了优化调整建议和不良环境影响减缓措施等。《报告书》内容总体满足《规划环境影响跟踪评价技术指南（试行）》（环办环评〔2019〕20号）的要求，跟踪评价的结论总体可信。

二、为发挥环境影响跟踪评价的有效性，应进一步做好以下工作：

（一）按程序做好园区规划调整。园区在下一步开发建设过程中应按照最新的国土空间规划科学布局，应从有利于产业集中发展、污染处置设施集中建设的角度布局，尽可能减少产业开发对自然环境及社会服务功能的影响，不得在园区工业用地上新增居民安置区。

（二）进一步严格产业环境准入。园区后续发展与规划调整须符合“三线一单”环境准入要求、长江经济带发展负面清单指南及规划环评的环境准入条件和负面清单要求。对于园区产业规划发生重大变化，涉及原规划环评禁止性、限制性准入要求的，

须重新开展规划环评论证以确定规划调整的环境可行性。对不符合园区产业定位的现有污染排放企业，应按强化污染防治措施，禁止新增污染物排放量。

（三）强化园区污染管控措施。根据园区的开发进程，逐步完善区域的雨、污排水管网建设，确保园区生产、生活废水应收尽收，全部送至相应的污水处理厂集中处理，三封污水处理厂应按时限要求完成提标改造，确保尾水稳定达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后再排入华容河，适时扩建砖桥污水处理厂，确保满足区域污水处理能力，完善园区污水处理厂环保验收、排污许可及入河排污口手续。加强园区大气污染防治，严格控制涉重企业废气排放，重点推动园区企业加强对VOCs排放的治理，加大对园区内重点排污单位废气治理措施运行情况及废气无组织排放的监管力度，确保废气收集与处理净化装置正常运行并达标排放。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，建立完善的固废管理体系。对危险废物应严格按照国家有关规定综合利用或妥善处置，对危险废物产生企业和经营单位，应强化日常环境监管。全面清理园区企业未按要求开展环评及排污许可的违法违规情形，严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制。园区应落实第三方环境治理工作相关政策要求，强化对重点产排污企业的监管与服务。

（四）完善园区环境监测体系。园区应严格落实跟踪评价提出的监测方案，应结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况等，建立健全区域环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。加强对园区

重点排放单位的监督性监测，杜绝因环保设施不正常运行而造成的超标排放情况。

（五）健全园区环境风险防控体系。加强园区重要环境风险源管控，落实环境风险防控措施和应急响应联动机制，确保区域环境安全。

（六）加强对环境敏感点的保护。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，防止发生居民再次安置和次生环境问题，对于具体项目环评设置防护距离和拆迁要求的，要确保予以落实。

（七）做好园区后续开发过程中生态环境保护。园区开发过程中对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止开发建设中的扬尘污染和水土流失。




抄送： 湖南省发展和改革委员会，湖南省生态环境事务中心，岳阳市生态环境局，华容高新技术产业开发区管理委员会，岳阳市生态环境局华容分局，湖南方瑞节能环保咨询有限公司。

附件七 监测报告

<div><div>中胜检测</div><div>ZHONGSHENG TESTING</div></div> <div><div>211812052218</div></div>		<h1>检测报告</h1>	
报告编号: ZST241FHBB01			
项目名称:	5万吨/年再生资源加工项目环评监测		
委托单位:	华容福慧环保科技有限公司		
样品类别:	噪声		
检测类别:	环评委托检测		
报告日期:	2024年3月15日		
<div>湖南中胜检测技术有限公司</div> <div>HuNan ZhongSheng Testing Technology Co.Ltd</div> <div></div>			

## 报告编制说明

- 1、 本报告无  资质认定章不具备向社会出具具有证明作用的数据、结果的作用；无检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。  
本公司现场采样分析，只对现场采样点或面采样时段的样品数据负责，对无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方如对检测报告有疑问或异议，须在收到报告后十日内向本公司提出意见或要求，来函来电请注明报告编号，逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

公司地址：湖南省长沙市岳麓区学士街道玉莲路 32 号联东优谷工业园  
26 栋 201、301 房

邮编：410000

电话：0731-85837266

邮箱：hnzsjc2021@163.com

一、基本信息

表 1-1 基本信息

委托单位	华容福慧环保科技有限公司	采样地址	华容县章华镇华容大道李石路 18 号
采样日期	2024.3.15	检测日期	2024.3.15
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。		

二、检测内容

表 2-1 检测内容一览表

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	N1 场界东侧 1m 处	环境噪声	1 次/天,昼间检测, 检测 1 天
	N2 场界南侧 1m 处		
	N3 场界西侧 1m 处		
	N4 场界北侧 1m 处		
	N5 南侧居民点		
备注	检测点位、项目及频次依据委托单位要求指定。		

三、检测分析方法

表 3-1 采样技术规范及使用仪器一览表

检测类别	采样方法及标准编号	仪器与型号
环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能噪声仪 AWA6228+

表 3-2 检测分析方法及使用仪器一览表

检测项目		分析方法及标准编号	仪器与型号	标准方法 检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能噪声仪 AWA6228+	—

四、检测期间气象参数结果

表 4-1 检测期间气象参数结果					
采样点位/采样时间	检测结果				
	天气	气温 (℃)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)
项目地/2024.3.15	晴	12.0~15.0	100.14~101.34	西北	0.6~1.8

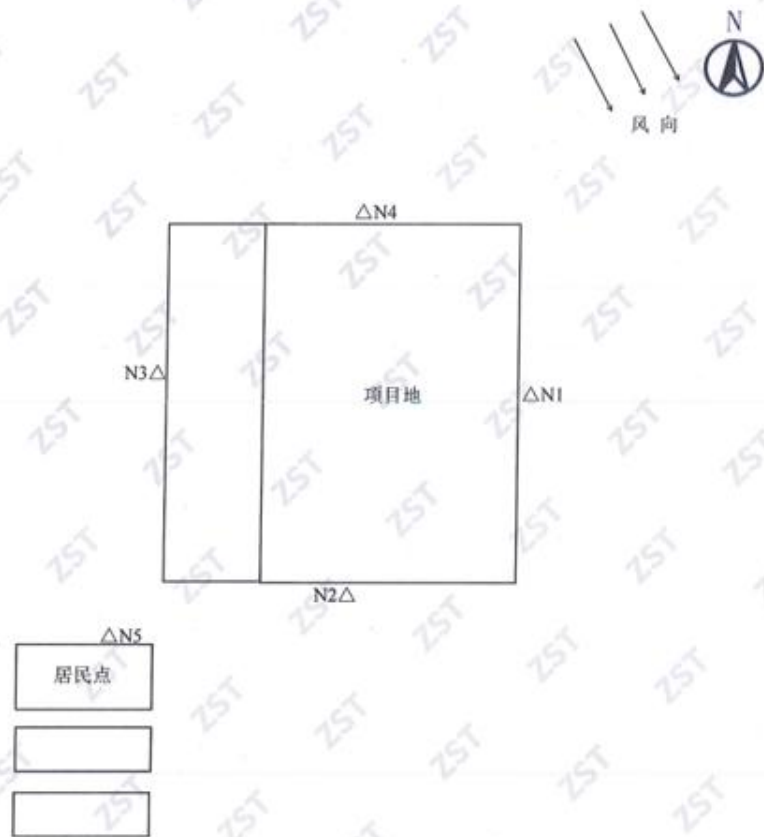
五、检测结果

表 5-1 噪声检测结果			(单位: dB (A))
检测点位	检测结果	标准限值	
	2024.3.15		
	昼间	昼间	
N1 场界东侧 1m 处	56	65	
N2 场界南侧 1m 处	57		
N3 场界西侧 1m 处	55		
N4 场界北侧 1m 处	60		
N5 南侧居民点	53		

备注: 1、标准执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 3 类标准限值;  
2、执行标准由客户提供。

本页以下空白

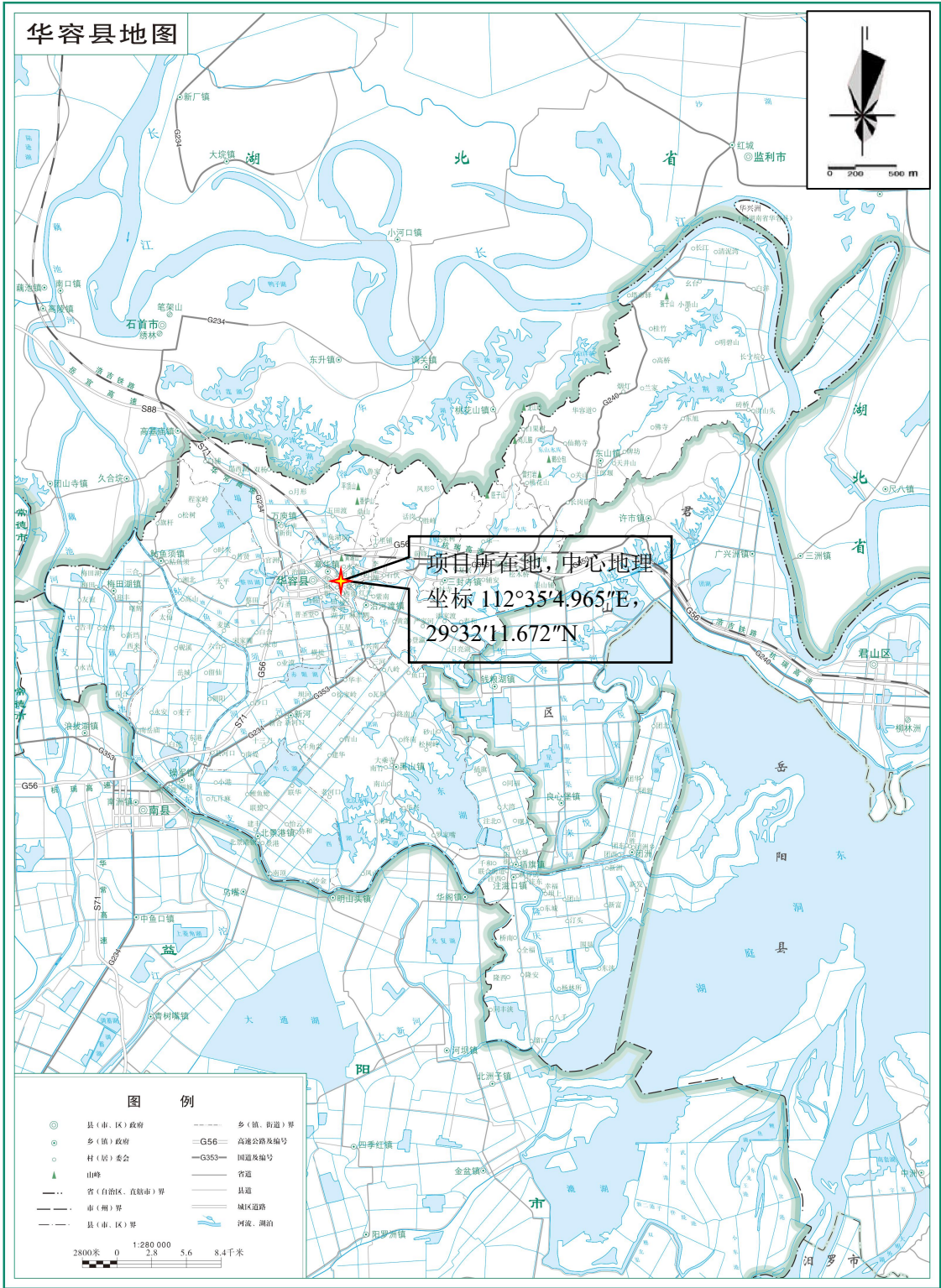
附图一 项目现场采样布点图



注: “△”为噪声采样点。

本页以下空白





附图一 项目地理位置图

序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	保护功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	家乐花园	112.583947	29.535090	居民	约 792 户 2376 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012), 二级	西南	30-213
2	李家湖村	112.584834	29.534189	居民	约 351 户 1053 人		南	164-500
3	华容县创为职业技术学校	112.581916	29.535294	学校	师生约 300 人		西南	211
4	怀乡中学	112.579996	29.536088	学校	师生约 3380 人		西	374
5	石伏村	112.588839	29.534532	居民	约 15 户 45 人		东南	363-500



附图二 环境保护目标分布图



附图三 平面布局图



附图四 监测布点图



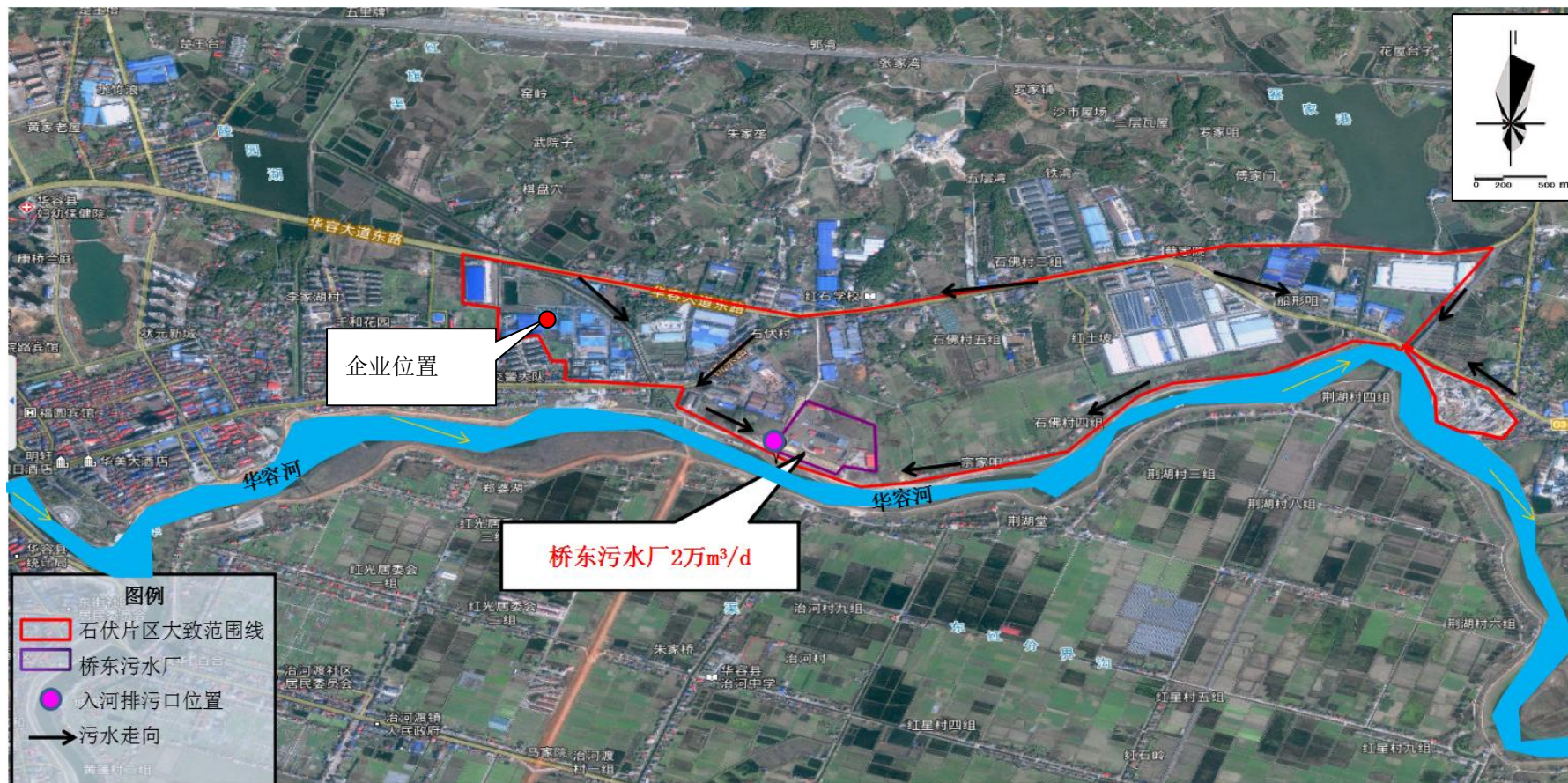
编制主持人现场踏勘照片

附图五 编制主持人现场踏勘照片

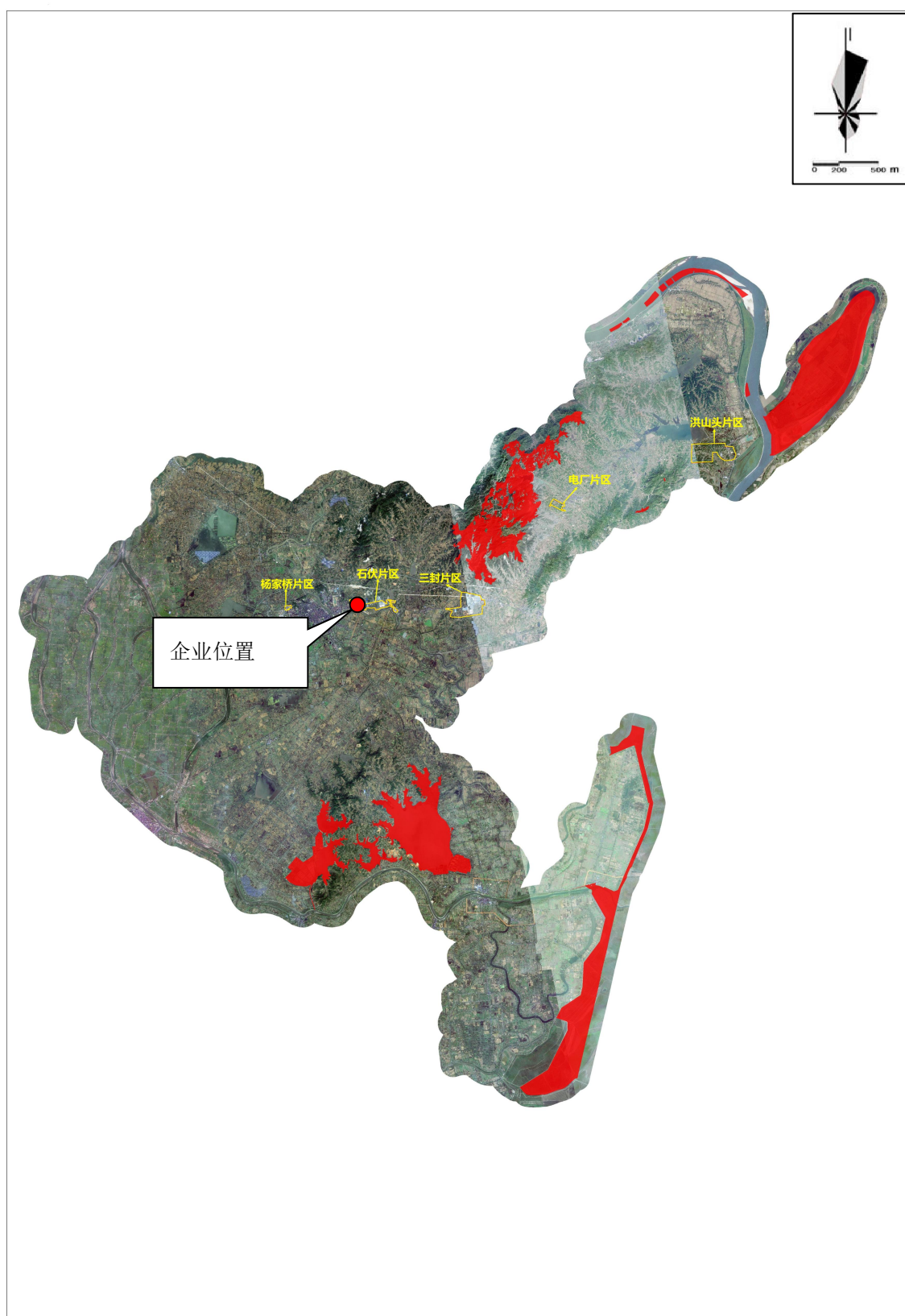


附图六 土地利用规划图





附图八 区域污水管网走向图



附图九 生态红线图