

打印编号: 1679380978000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	99wml		
建设项目名称	年产1500吨PE袋建设项目		
建设项目类别	26--053塑料制品业		
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）	邵东雅辉包装制品有限公司		
统一社会信用代码	91430521MA4QDKXP8Y		
法定代表人（签章）	张明亮		
主要负责人（签字）	张明亮		
直接负责的主管人员（签字）	张明亮		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市博朗环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5HFTA64X		
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
张银铭	2013035210350000003511210466	BH047925	张银铭
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张银铭	全文	BH047925	张银铭



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 20130332103500003511210466
File No.

姓名: 张银钰
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1944.10
Date of Birth
专业类别: /
Professional Type
批准日期: 2013.5
Approval Date

签发单位: 人力资源和社会保障部
Issued by
签发日期: 2013年5月31日
Issued on



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 取得环境影响评价工程师的职业资格。

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.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号: HP 00014205
No.

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 深圳市博朗环境技术有限公司（统一社会信用代码 91440300MA5HFTAC4X）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 年产1500吨PE袋建设项目 环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为 张银铭（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2013035210350000003511210466，信用编号 BH047925），主要编制人员包括 张银铭（信用编号 BH047925）（依次全部列出）等 1 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):

0003 年 03月 21日



附1

编制单位承诺书

本单位深圳市博朗环境技术有限公司（统一社会信用代码
91440300MA5HFTAC4X）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
台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2023 年 03 月 21 日



附2

编制人员承诺书

本人张银铭（身份证件号码211204196410250515）郑重承诺：本人在深圳市博朗环境技术有限公司（统一社会信用代码91440300MA5HFTAC4X）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 张银铭

2023 年 03 月 21 日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91440300MA511FTAC4X



名称 深圳市博朗环境技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李锐

成立日期 2023年08月22日
住所 深圳市龙岗区宝龙街道同心社区松树吓下围工业区C9号松树吓九号工业区C栋401

重要提示
1. 商事主体经营范围由章程确定，经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批系统记录扫描在右方的二维码查询。
3. 各委商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



登记机关

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

国家市场监督管理总局监制



深圳市参保单位职工社会保险月缴交明细表（正常）

(2023年02月)

单位编号: 78236699 单位名称: 广东恒裕地产有限公司

打印日期: 2023/03/13 11

995607: 1907160

打印人: huanan@sz

打印: 1

序号	身份证号	姓名	户别	养老保险			医疗保险			失业保险			工伤保险			生育保险			个人小计	单位小计	合计
				缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)			
1	9021062482	张保强	3	2200	176.0	308.0	11620	23.24	408.10	2200	176.0	308.0	2200	3.08	2200	2200	6.6	15.4	205.84	408.10	611.94
2	972031915	王德方	3	2200	176.0	308.0	11620	23.24	408.10	2200	176.0	308.0	2200	3.08	2200	2200	6.6	15.4	205.84	408.10	611.94
3	972042797	吴祥余	3	2200	176.0	308.0	11620	23.24	408.10	2200	176.0	308.0	2200	3.08	2200	2200	6.6	15.4	205.84	408.10	611.94
4	972131915	黄德云	3	2200	176.0	308.0	11620	23.24	408.10	2200	176.0	308.0	2200	3.08	2200	2200	6.6	15.4	205.84	408.10	611.94
合计					704.0	1232.0		92.96	278.18		278.18	38.6		12.32			26.4	61.6	821.36	1625.4	2447.76

建设项目环境影响报告表

(污染影响类) (报批稿)

项目名称: 年产 1500 吨 PE 袋建设项目

建设单位(盖章): 邵东雅辉包装制品有限公司

编制日期: 2023 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 17 -
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	- 54 -
六、结论	- 59 -
附表	- 60 -
建设项目污染物排放量汇总表	- 60 -
附件	- 61 -
附件一：环评委托书	- 61 -
附件二：厂房租赁合同	- 62 -
附件三：湘环评函【2020】9 号	- 63 -
附件四：营业执照	- 69 -
附件五：环境质量检测报告	- 70 -
附件六：评审意见及签字表	- 76 -
附件七：考核意见表	- 80 -
附件八：个人意见	- 83 -
附件九：修改清单、复核意见	- 85 -
附图	- 87 -
附图一：项目地理位置图	- 87 -
附图二：厂区平面布置图	- 88 -
附图三：监测布点及周边关系图	- 89 -
附图四：项目周边照片	- 90 -
附图五：邵东经开区调区扩区园区规划图	- 91 -
附图六：信用平台截图	- 92 -

打印编号: 1679380978000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	99wmjl		
建设项目名称	年产1500吨PE袋建设项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
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）	邵东雅辉包装制品有限公司		
统一社会信用代码	91430521MA4QDKXP8Y		
法定代表人（签章）	张明亮		
主要负责人（签字）	张明亮		
直接负责的主管人员（签字）	张明亮		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	深圳市博朗环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91440300MA5HPTAC4X		
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
张银铭	2013035210350000003511210466	BH047925	张银铭
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张银铭	全文	BH047925	张银铭



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 20130352/035000015/12/0766
File No.

姓名:
Full Name 张银波
性别:
Sex 男
出生年月:
Date of Birth 1964.10
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2013.5

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014年3月31日
Issued on

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。
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.



编号:
No. HP 00014205

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位深圳市博朗环境技术有限公司（统一社会信用代码91440300MA5HFTAC4X）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年产1500吨PE袋建设项目环境影响报告书（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书（表）的编制主持人为张银铭（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2013035210350000003511210466，信用编号BH047925），主要编制人员包括张银铭（信用编号BH047925）（依次全部列出）等1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）：



附1

编制单位承诺书

本单位深圳市博朗环境技术有限公司（统一社会信用代码
91440300MA5HFTAC4X）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
台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

年



附2

编制人员承诺书

本人张银铭（身份证件号码211204196410250515）郑重承诺：本人在深圳市博朗环境技术有限公司（统一社会信用代码91440300MA5HFTAC4X）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第5项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 张银铭

年 月 日



营业执照

统一社会信用代码
91440300MA5HFTAC4X



(副本)

名称 深圳市博朗环境技术有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李俊

成立日期 2022年08月22日

住所 深圳市龙岗区宝龙街道同心社区梧桐吓下围工业区C9号梧桐吓九号工业区C栋401

重要提示
1.商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定须经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2.商事主体经营范围和许可审批项目等信息公示系统和扫描后方的二维码查询。
3.各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。



登记机关

2022年08月28日

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

国家市场监督管理总局监制

深圳市参保单位职工社会保险月缴文明细表（正常）



2023年02月

单位全称：深圳市德信源投资有限公司

单位编号：78231609

打印时间：2023/03/19 03:51

单据编号：49057160

打印人：hsm@sz.gov.cn

序号	身份证号	姓名	户籍	养老保险			医疗保险			生育保险/失业保险			工伤保险			失业保险			个人小计 (金额/元)	单位小计 (金额/元)	合计 (金额/元)
				缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)	缴费基数 (元)	个人交 (元)	单位交 (元)			
1	803166162	张银强	3	2200	176.0	308.0	11020	23.24	109.72	2200	22.00	22.00	2200	3.08	2200	2200	6.6	13.4	205.84	106.10	611.94
2	972031915	王雅芳	3	2200	176.0	308.0	11020	23.24	109.72	2200	22.00	22.00	2200	3.08	2200	2200	6.6	13.4	205.84	106.10	611.94
3	972092797	吴桂强	3	2200	176.0	308.0	11020	23.24	109.72	2200	22.00	22.00	2200	3.08	2200	2200	6.6	13.4	205.84	106.10	611.94
4	972134945	黄晓云	3	2200	176.0	308.0	11020	23.24	109.72	2200	22.00	22.00	2200	3.08	2200	2200	6.6	13.4	205.84	106.10	611.94
合计					704.0	1232.0		92.96	278.88		88.0	88.0		12.32			26.4	61.6	823.20	1024.4	2517.76

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1500 吨 PE 袋建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	张明亮	联系方式	19118107888
建设地点	湖南省（自治区）邵阳市 市 邵东县 县（区）大禾塘街道乡（街道）太和社区晚安家具五栋一楼		
地理坐标	（111 度 45 分 26.078 秒， 27 度 14 分 12.872 秒） （111.757243863E， 27.236908953N）		
国民经济行业类别	C23 印刷和记录媒介复制业 231 印刷 2319 包装装潢及其他印刷 C29 橡胶和塑料制品业 292 塑料制品业 2923 塑料丝、绳及编织品制造	建设项目行业类别	“二十 印刷和记录媒介复制业 23”中“39 印刷 231*”中的“其他”及“二十六 橡胶和塑料制品业 29”中“53 塑料制品业 292”中的“其他”
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	25	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1470
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表》编制技术指南（污染影响类），本项目无需设置专项评价。		
规划情况	文件名称：《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》批复（邵政函【2018】67号）； 审批机关：邵东县人民政府。 规划范围：湖南邵东经济开发区调区扩区规划用地面积4.47km²，规划用地分为二个区块，区块一具体范围为东至兴隆路、利隆路，西至绿汀大道、金声路、连云路，南至茂盛大道，北至人民路，规划范围用地面积约为395.97km²，区块二具体范围为东至虹桥路，西至白杨路，南至衡宝路，北至人民路，规划范围用地		

	面积约50.75hm²。 规划总体布局结构：《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》规划总体布局空间结构为“两轴、两心、四组团” “两轴”：指绿汀大道城市功能发展轴、衡宝路城市脉络发展轴2条城市发展轴线；“两心”：经开区二块生态绿地所形成的生态绿心；“四组团”：兴隆公园以东片区的东北部工业组团；兴隆公园和周边居住用地组成的服务配套组团；南部工业组团，一级西南面的服务配套组团。 规划产业发展定位：本次规划为邵东经开区确定了三种产业基地，依次为：主导产业基地、新兴产业基地及创新服务基地。 ①主导产业基地：主要涵盖了小五金、打火机、箱包服装传统支柱性产业及相关配套产业。 ②新兴产业基地：主要涵盖了先进装备制造、电子信息等新兴产业及相关配套产业。 ③创新服务业基地：中小企业创新创业基地、企业孵化中心、中小企业的技术转移服务平台、信息服务平台等生产性服务业项目，为工业发展带来新的契机。 市政基础设施规划： 供水管网规划：绿汀大道及衡宝路现有DN400-DN600输水干管，规划区给水管道沿市政道路敷设，供水管网形成环状布局，以提高供水系统的安全性，干管为三纵三横。给水干管沿绿汀大道、兴隆路、互生路、人民路、衡宝路及民旺路布置，管径为DN400-DN600。其余支管管径为DN200-DN300。 排水工程规划 排水体制：排水体制采用雨污分流制。 污水处理厂规划：民旺路西端规划建设一座兴隆污水厂，规模为4.0×10⁴m³/d，主要处理规划区内污水。 邵东县兴隆工业区污水处理厂污水处理规模4.0×10⁴m³/d，分两期建设，其中：一期工程污水处理建设规模为2.0×10⁴m³/d，二期工程污水处理建设规模为2.0×10⁴m³/d，一期工程预计于2018年12月竣工投产并稳定运行，二期工程于一期工程运行后并满足环评批复5年内启动建设。尾水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入桐江河（邵水），排污口设在曹家坝上游。 污水管网规划：桐江河南边沿桐江河布置 DN800-DN1000 的截污干管，在兴隆路、兴隆路、人民路、衡宝路布置 DN400-DN600 的污水干管，污水干管均接
--	---

	入沿河截污干管，最终接入兴隆污水厂。		
规划环境影响评价情况	《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》； 编制单位：浙江宏澄环境工程有限公司 审批机关：湖南省生态环境厅 审批文件文号：《湖南省生态环境厅关于<湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书>审查意见的函》湘环评[2020]9号；		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1.1 与园区规划相符性分析 1.1.1、与：《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》的相符性分析。 表1-1 本项目与《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》的相符性分析		
	序号	规划	本项目情况
	1	湖南邵东经济开发区调区扩区规划用地面积为4.47km ² ，规划用地分为二个区块，区块一具体范围为东至兴隆路、利隆路，西至绿汀大道、金声路、连云路，南至茂盛大道，北至人民路，规划范围用地面积约为395.97km ² ，区块二具体范围为东至虹桥路，西至白杨路，南至衡宝路，北至人民路，规划范围用地面积约50.75hm ² 。	本项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，根据邵东经开区调区扩区符合城规图（详见附图），本项目所在地属于规划用地范围内的区块一，所在地为二类工业用地，项目建设地符合用地要求。
	2	根据《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》，规划总体布局空间结构为“两轴、两心、四组团” “两轴”：指绿汀大道城市功能发展轴、衡宝路城市脉络发展轴2条城市发展轴线； “两心”：经开区二块生态绿地所形成的生态绿心； “四组团”：兴隆公园以东片区的东北部工业组团；兴隆公园和周边居住用地组成的服务配套组团；南部工业组团，以及西南面的服务配套组团	本项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，属于绿汀大道城市功能发展轴，项目位于邵东经济开发区。
	3	本次规划为邵东经开区确定了三种产业基地，依次为：主导产业基地、新兴产业基地及创新服务基地。 ①主导产业基地：主要涵盖了小五金、打火机、箱包服装传统支柱性产业及相关配套产业。 ②新兴产业基地：主要涵盖了先进装备制造、电子信息等新兴产业及相关配套产业。 ③创新服务业基地：中小企业创新创业基地、企业孵化中心、中小企业的技术转移	本项目为年产1500吨PE袋建设项目。根据《产业结构调整指导目录（2019本）》（2021修改），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类产业。 对照中华人民共和国工业和信息化部颁布的《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导

	服务平台、信息服务平台等生产性服务业项目，为工业发展带来新的契机。	目录（2010年本）》（工产业[2010]第122号），本项目的工艺、设备和产品不在淘汰落后生产工艺装备目录中。项目不属于园区禁止准入类，符合园区产业要求。	
1.1.2、与《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》规划环评审批意见相符性分析 表 1-2 《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》规划环评审批意见相符性分析			
序号	规划环评审批意见	本项目情况	相符性
1	严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，严格依规开发，将空间管制 融入园区规划实施全过程，规划用地不得涉及各类法定保护地， 严格按照经核准的规划范围开展园区建设。与桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目；处理好工业用地与居住用地之间的关系，位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业为主，不得布局二类工业，本园区不设置三类工业用地，从促进园区工业集聚连片发展的思路出发，最大限度地减少园区范围内部居住用地的布局。	本项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，符合《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划（2018-2025）》要求。本项目在桐江饮用水水源保护区邻近区域，但项目生产过程中无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入兴隆污水处理厂进行深度处理，因此不会对饮用水源产生影响。根据邵东经开区调区扩区城规图，所在地为二类工业用地，项目建设地符合用地要求。	符合
2	严格环境准入，优化园区产业结构。落实园区“三线 一单”环境准入要求，完善各片区产业功能布局与整合，落实《报告书》提出的现有企业整改、退出和升级要求，园区须配合地方政府按相关承诺的内容及时间节点完成本次调出区域内有关企业的关停、搬迁与退出，严格执行规划环评提出的环境准入负面清单。	本项目生产工艺主要为拌料、吹膜、印刷、封口、切割等工序，符合园区规划环评批复的产业定位要求。项目运营期将严格执行规划环评提出的环境准入负面清单，不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、不符合产业政策的建设项 目；本项目废气主要为粉尘、VOCs，粉尘经拌料机配备的布袋除尘器处理后在车间内无组织排放；VOCs经集气罩收集后+UV光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m排气筒排放，经预测，本	符合

		项目废气可达标排放。本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后再通过市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理后排入桐江河；不属于三类工业及排放重金属企业，符合生态环境准入清单要求。	
3	落实管控措施，加强园区排污管理。完善污水集中处 置设施与管网建设，做好园区雨污分流，加快开发区污水处理厂二期及配套管网建设，污水处理厂满足《城镇污水处理厂污染物排放》（GB18918-2002 ）-级A标准，园区各片区均应做到废水应收尽收并集中排入配套的污水处理厂，园区管网建设未完成、生产废水未接管之前，新建涉废水排放的企业不得投产(含试生产)。优化园区能源结构，禁止园区企业使用高污染燃料，加强园区大气污染防治，加强对重点排放烟粉尘、VOCs企业的监管，采取有 效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，确保污染物达标排放。采取全流程管控措施，建立园区固废规范化管理体系，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。对各类工业企业产生固体废物特别是危险固废应严格 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，强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动重点污染企业完成清洁生产审核减少污染物的排放量，限期要求区内企业完善相应环保手续。	项目排水实行雨污分流，本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后再通过市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理后排入桐江河； 本项目废气主要为粉尘、VOCs，粉尘经拌料机配备的布袋除尘器处理后在车间内无组织排放；VOCs经集气罩收集后+UV光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m排气筒排放，经预测，本项目废气可达标排放；本项目固废主要有生活垃圾、布袋收集粉尘、不合格品和边角料、包装废弃物、废过滤网、杂质及危险废物（废活性炭、废UV灯管、废润滑油、废料桶等）。生活垃圾交由环卫部门处理，布袋收集粉尘收集作为原料使用，不合格品和边角料、包装废弃物、废过滤网、杂质等外售给物资回收公司，危险废物交由有资质单位统一收集处理。本项目严格落实污染物治理措施，减少污染物的排放量。	符合
4	完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应严格落实调扩区规划环评提出的监测方案,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、环境 敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等 环境要素的监控体系。对重点排放企业要加强监督性监测，严防废水废气不经处理偷排漏排，加强对饮用水源保护区水环境质量变	本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后再通过市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理后排入桐江； 本项目废气主要为粉尘、VOCs，粉尘经拌料机配备的布袋除尘器处理后在车间内无组织排放；VOCs经集气罩收集后+UV光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m排气筒排放，经预测，本项目废气可达标	符合

	化情况的监控。	排放	
5	强化风险管控，严防园区环境事故。加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，园区管理机构应建立环境监督管理机构；落实环境风险防控措施，制定环境应急预案，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	本环评建议企业编制突发环境事件应急预案，提高风险防范能力，并按照应急预案要求落实风险防范措施，储备应急处置装备和设施。	符合
6	做好周边控规，落实拆迁安置计划。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，加快现有企业周边环境问题比较突出居民区的拆迁进度，确保园区开发过程中的居民拆迁安置到位，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。	本项目不涉及。	/
7	做好园区建设期生态保护和水土保持。园区开发建设过程中尽可能保留自然山体、水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。	本项目为租赁园区已建设厂房，施工期主要为环保设备安装等，施工期环境影响较小，随施工结束而消失。	符合

1.1.3、与《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划》、《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》相符性

根据《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划》及《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》，规划区域内环境准入负面清单、企业投资项目管理负面清单如下表所示：

表 1-3 规划区域环境准入负面清单

管控类型	管控单位	环境准入负面清单
空间布局约束	生态保护红线	规划区域都不在生态红线范围内，故不考虑生态红线保护要求
	水环境优先保护区	规划区域北面的桐江河是饮用水源二级陆域保护区，应禁止新建、扩建向水体排放污染物的项目或改扩建增加排污量的项目；禁止贮存、堆放固体废弃物和其他污染物
	大气环境优先保护区	规划区域内居住用地及教育科研用地的地块附近，限制引入高污染及有毒有害物质企业，优先布局低污染企业。
污染物	水环境工业污染源	推进规划区域雨污分流，加快规划区域污水处理

排放管束	治理区	理配套管网建设，区域内污水全部纳管进入污水处理厂处理，污水管网与污水处理厂对接前，禁止引进新增水污染排放的项目
	大气布局敏感重点管控区	禁止不符合规划区域产业定位企业入驻，装备制造业禁止引入大型电镀及大规模喷涂等高污染项目
环境风险防控	大气环境优先保护区、大气布局敏感重点管控区、一般管控区	禁止引入导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、贮存等项目；禁止引入涉重金属、持久性的有机物等有毒有害企业
	建设用地污染风险重点管控区	规划区域内居住用地及教育科研用地的地块附近，优先布局低污染企业
资源开发效率要求	高污染燃料禁燃区	禁止新建燃煤锅炉；新建锅炉需采用电、天然气、液化石油气、生物质颗粒等清洁能源

本项目为PE袋生产项目，位于邵东经开区调区扩区范围内（区块一），不在生态红线范围内，不涉及桐江河饮用水源二级陆域保护区，项目拟建地位于晚安公司院内，为二类工业用地；项目实行雨污分流，生活污水经市政管网进入兴隆污水处理厂；项目为塑料制品业，符合规划区产业定位；本项目不涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产，不涉及重金属、持久性的有机物等有毒有害物质；本项目使用电能，为清洁能源。因此项目符合规划区域内环境准入负面清单相关要求。

表 1-4 规划区域企业投资项目管理负面清单

行业	项目
(一) 限制投资类	
轻工	聚氯乙烯普通人造革生产线
	年加工生皮能力20万张牛皮以下生产线，年加工蓝湿皮能力10万标张牛皮以下的生产线
	超薄型（厚度低于0.015毫米）塑料袋
	新建以含氢氯氟烃（HCFCs）为发泡剂的聚氨酯泡沫塑料生产线、连续挤出聚苯乙烯泡沫塑料（XPS）生产线
	聚氯乙烯（PVC）食品保鲜包装膜
	普通照明白炽灯、高压汞灯
	最高转速低于4000针/分的平缝针（不含厚料平缝机）和最高转速低于5000针/分的包缝机
	糊式锌锰电池、镉镍电池
	单色金属板胶印机
	新建单条化学木浆30万吨/年以下、化学机械木浆10万吨/年以下、化学竹浆10万吨/年以下的生产线；新闻纸、铜版纸生产线
	元素氯漂白制浆工艺
	大豆压榨及浸出项目，单线日处理油菜籽、棉籽200吨及以下，花生100吨及以下的油料加工项目
纺织	双宫丝和柞蚕丝的立式缫丝工艺与设备
	绞纱染色工艺

		亚氯酸钠漂白设备
	机械	普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目
		直径450毫米以下的各种结合剂砂轮（钢轨打磨砂轮除外）
		P0级、直径60毫米以下普通微小型轴承制造项目
		220千伏及以下电力变压器（非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器除外）
		220千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目（使用环保型中压气体的绝缘开关柜除外）
		8.8级以下普通低档标准紧固件制造项目
		亚硝酸盐缓蚀、防腐剂
		铸/锻造用燃油加热炉
		锻造用燃煤加热炉
		手动燃气锻造炉
		蒸汽锤
		新建普通铸锻件项目
		含铅粉末冶金件
	（二）禁止投资类	
	轻工	禁止新建、扩建、改建三类工业项目，禁止新建生产《危险化学品目录（2015版）》中剧毒化学品建设项目，禁止新建列入《环境保护综合目录（2015版）》高污染、高环境风险产品目录项目
		超薄型（厚度低于0.025毫米）塑料购物袋生产
		直接接触饮料和食品的聚氯乙烯（PVC）包装制品
		年加工生皮能力5万标张牛皮、年加工蓝湿皮能力3万标张牛皮以下的制革生产线
		石灰法地池制浆设备
		四氯化碳（CTC）为清洗剂的生产工艺
		印铁制罐行业中的锡焊工艺
		以三氟三氯乙烷（CFC-113）和甲基氯仿（TCA）为清洗剂和溶剂的生产工艺
	纺织	Z114型小提花机
		GE186型提花毛圈机
		Z261型人造毛皮机
		未经改造的74型染整设备
	印刷	全部铅排、铅印工艺
		全部铅印机及相关辅机
		TR801型系列立式平台印刷机
		球震打样制版机（DIAPRESS清刷机）
		离心涂布机
		DJ01型平装胶订联动机，PRD-01、PRD-02型平装胶订联动机，DBT-01型平装有线订、包、烫联动机
		溶剂型即涂覆膜机、承印物无法降解和回收的各类覆膜机
		QZ101、QZ201、QZ301、QZ401型切纸机
		MD103A型磨刀机
		W1101型全张自动凹版印刷机、AJ401型卷筒纸单面四色凹版印刷机
	机械	热处理铅浴炉

	热处理氯化钡盐浴炉
	以氯氟烃（CFCs）作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线
	中频发电机感应加热电源
	燃煤火焰反射加热炉
	铸/锻件酸洗工艺
	用重质耐火砖作为炉衬的热处理加热炉
	无芯工频感应电炉
本项目为 PE 袋生产项目，厚度为 0.035-0.075，不属于上述限制投资类中超薄型（厚度低于 0.015 毫米）塑料袋；不属于禁止投资类中超薄型（厚度低于 0.025 毫米）塑料购物袋生产，故不属于负面清单中所列项目，符合区域产业定位，项目与《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划》及《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》相符。 1.2、与挥发性有机物污染防治相关政策相符性分析 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析 根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中二、源头和过程控制中 2.对生产装置排放的含 VOCs 工艺排气宜优先回收利用，不能（或不能完全）回收利用的经处理后达标排放；应急情况下的泄放气可导入燃烧塔（火炬），经过充分燃烧后排放；（九）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以 VOCs 为原料的生产行业的 VOCs 污染防治技术措施包括：1.鼓励符合环境标志产品技术要求的水基型、无有机溶剂型、低有机溶剂型的涂料、油墨和胶粘剂等的生产和销售；（十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 本项目有机废气无组织排放量较小，且本项目采用水性油墨印刷，印刷、吹膜、封口工序有组织废气经集气罩收集后+UV 光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m 排气筒即可达标排放，符合其政策。 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的相符性分析 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》：……按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式……按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。企业新建治污设施或对现有治污设施实	

	施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺..... 本项目有机废气无组织排放量较小，印刷、吹膜、封口工序有组织废气经集气罩收集后+UV 光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m 排气筒即可达标排放，因此，与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》相符。 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》： 加强政策引导。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。..... 企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。 本项目使用水性油墨，属于从源头上替代、降低 VOCs 产生，印刷、吹膜、封口工序有组织废气经集气罩收集后+UV 光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m 排气筒即可达标排放，因此与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符。 与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的相符性分析 表 1-5 与《湖南省“十四五”生态环境保护规划》的相符性分析 <table><tr><td>《湖南省“十四五”生态环境保护规划》相关要求</td><td>本项目情况</td><td>符合性</td></tr><tr><td>以工业涂装、石化、化工、包装印刷、</td><td>本项目为塑料制</td><td>符合</td></tr></table>			《湖南省“十四五”生态环境保护规划》相关要求	本项目情况	符合性	以工业涂装、石化、化工、包装印刷、	本项目为塑料制	符合
《湖南省“十四五”生态环境保护规划》相关要求	本项目情况	符合性							
以工业涂装、石化、化工、包装印刷、	本项目为塑料制	符合							

		油品储运销等行业为重点，实施企业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进县级以上城市餐饮油烟治理全覆盖。	造行业、印刷和记录媒介复制业，本项目印刷过程使用水性油墨；印刷、吹膜、封口工序有组织废气 VOCs 经集气罩收集+UV 光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m 排气筒排放								
其他符合性分析	1.3、“三线一单”符合性分析										
	《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》（环评[2016]150号）、《湖南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（湘政发〔2020〕12号）文件的相关要求：为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。 本项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，根据湖南省“三线一单”生态环境总管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单中管理要求，项目位于邵东经济开发区内，属于省级园区；邵东经济开发区环境管控单元编码：ZH43052120004。 本项目与《湖南省“三线一单”生态环境总管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》中的邵东经开区相符性分析如下表1-6。										
	表 1-6 “三线一单”符合性分析										
	环境管控单元编码	单元名称	行政区划			单元分类	单元面积 (km²)	涉及乡镇 (街道)	区域主体功能定位	主导产业	主要环境问题和重要敏感目标
	ZH43052120004	邵东经济开发区	湖南省	邵阳市	邵东县	重点管控单元	核准范围：3.5707	核准范围（一区二园）涉及宋家塘街道、大禾塘街道、两市塘	省级重点开发区域	湘环评函【2020】9号：园区主导产业为小五金、打火机、箱包服饰；辅导产业为先装备制造（不含电镀加工）、电子信息（不含印刷电路板） 六部委公告2018年第4号：五金工具、皮具箱包、打	1、园区内工业企业和居住区相距较近，存在工居混杂现象 2、园区距离桐江最近距离约为500m，该段设计桐江饮用水水源保护区

							街道		火机。	3、园区管网未配套
	文件要求								本项目情况	是否符合
管控维度	空间布局约束	(1.1) 与桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目；处理好工业用地与居住用地之间的关系，位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业为主，不得布局二类工业，园区不设置三类工业用地。 (1.2) 落实现有企业整改、退出和升级要求，完成调出区域内有关企业的关停、搬迁与退出。							(1) 本项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，属于桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南，衡宝路以北区域，本项目生产过程中无生产废水外排，生产过程中对饮用水源无影响。	符合
	污染物排放管控	(2.1) 废水： (2.1.1) 加强污水处理配套管网建设，实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施，新建污水处理设施的配套管网要同步设计、同步建设、同步投运。 (2.1.2) 加快开发区污水处理厂二期及配套管网建设，园区各片区均应做到废水应收尽收并集中排入配套的污水处理厂后进入邵水，园区管网建设未完成、生产废水未接管之前，新建涉废水排放的企业不得投产(含试生产)。 (2.2) 废气：加强园区大气污染防治，加强对重点排放烟粉尘、VOCs 企业的监管，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，确保污染物达标排放。 (2.3) 固废：采取全流程管控措施，建立园区固废规范化管理体系，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。对各类工业企业产生固体废物特别是危险固废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，强化日常环境监管。 (2.4) 园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动重点污染企业完成清洁生产审核							(2.1)：园区管网已基本铺设完成，本项目废水主要为生活污水，生活污水排经化粪池处理后再通过市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理后排入桐江河； (2.2)：本项目废气主要为粉尘、VOCs，粉尘经拌料机配备的布袋除尘器处理后在车间内无组织排放；VOCs经集气罩收集后+UV光解+活性炭吸附一体机处理系统处理+20m排气筒排放，经预测，本项目废气可达标排放。 (2.3)：本项目固废主要有生活垃圾、布袋	符合

			减少污染物的排放量，限期要求区内企业完善相应环保手续。	收集粉尘、不合格品和边角料、包装废弃物、废过滤网、杂质及危险废物（废活性炭、废UV灯管、废润滑油、废料桶等）。生活垃圾交由环卫部门处理，布袋收集粉尘收集作为原料使用，不合格品和边角料、包装废弃物、废过滤网、杂质等外售给物资回收公司，危险废物交由有资质单位统一收集处理。（2.4）：本项目严格落实污染物治理措施，减少污染物的排放量。	
		环境 风险 防控	（3.1）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、利用、处置危险废物的企业等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。 （3.2）防治地下水污染。对工业园区进行必要的防渗处理。 （3.3）建设用地土壤风险防控：加强对建设用地土壤环境状况调查、风险评估和污染地块治理与修复活动的监管。严格建设用地准入管理，逐步建立污染地块名录及其开发利用的负面清单。强化未利用地环境管理。 （3.4）农用地风险防控：实施农用地分类管理，建立分类清单。优先保护未污染和轻微污染耕地，安全利用中轻度污染耕地，严格管控重度污染耕地。	（3.1）本环评建议企业编制突发环境事件应急预案，提高风险防范能力，并按照应急预案要求落实风险防范措施，储备应急处置装备和设施。 （3.2）、（3.3）厂房内地面硬底化，不涉及。 （3.4）不涉及	符合
		资	（4.1）能源：优化园区能源结构	本项目使用电	符合

	源 开 发 效 率 要 求	，禁止园区企业使用高污染燃料。加强煤炭安全绿色开发和清洁高效利用，推广使用优质煤、洁净型煤，推进煤改气、煤改电，鼓励利用可再生能源、天然气、电力等优质能源替代燃煤使用。2020 年，园区淘汰燃煤小锅炉，万元 GDP 能耗降到 0.55 吨标煤。按《湖南省工程建设项目审批制度改革工作领导小组办公室关于印发工程建设项目区域评估工作实施方案的通知》中相关要求，尽快开展区域节能评估工作。 （4.2）水资源：统筹配置和有序利用水资源，合理有序使用地表水，控制使用地下水，积极利用非常规水，进一步做好区域水资源统筹调配，减少水资源消耗。到 2020 年，邵东县万元工业增加值用水量不高于 59 立方米/万元，用水总量不超过 2.5 亿立方米。 （4.3）土地资源：强化土地集约利用，严格执行土地使用标准，加强土地开发利用动态监管。鼓励对现有工业用地通过追加投资、转型升级改造，提高单位土地面积投资强度和使用效率。2020 年，园区单位工业用地工业总产值 0.36 亿元/公顷，园区单位面积土地投资强度不低于 250 万元/亩。	能、水清洁能源，合理利用水资源。	
综上所述，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》相符合。 1) 生态红线 项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，邵东经开区内，本项目不涉及生态红线，符合邵东市生态保护红线要求。 2) 环境质量底线 根据环境功能区划，项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 中的二级标准，地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类水质标准，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。 项目对产生的废水、废气治理之后能做到达标排放，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，项目排放的污染物不会突破区域环境质量底				

	线。 3) 资源利用上线 项目营运过程中将消耗一定量的资源，项目资源消耗相对区域资料利用总量较少，符合资源利用上线要求。 4) 环境负面清单 建设项目严格执行建设项目环境影响评价制度。禁止严重破坏生态环境、危机劳动者生命安全和人民健康或国家、地方明令禁止、淘汰、限值的落后生产企业、工艺和设备进入。 综上，项目建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线要求，不属于负面清单内建设项目。 1.4、与湘政办函[2018]15 号符合性分析 项目与《湖南省人民政府办公厅关于加快推进产业园区改革和创新发展的实施意见》（湘政办函[2018]15 号）的符合性分析 按照湘政办函[2018]15 号文件规定，引导工业项目向园区集聚，除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目必须安排在当地省级及以上园区，严禁擅自改变土地用途和工业用地变相用于商业性房地产开发。项目位于邵东经济开发区内，邵东经济开发区为省级园区。 1.5、与湘环发[2020]27 号符合性分析 《关于进一步规范和加强产业园区生态环境管理的通知》(湘环发[2020]27 号)”的符合性分析 结合湘环发[2020]27 号文件规定，“除矿产资源、能源开发等对选址有特殊要求的项目外，新上工业项目应当安排在有产业定位的省级及以上工业园区”，本项目位于邵东经济开发区，邵东经济开发区属于省级工业园，即项目位于省级园区内（邵东经济开发区）。废气经处理后能够达标排放，项目生产过程中无生产废水产生，无外排生产废水，生活污水依托厂房化粪池处理后排入园区污水管网，一般工业固体废物、危险废物均得到了合理处置。项目运营不会恶化邵东经开区的生态环境。 1.6、产业政策符合性分析 本项目为PE袋生产项目，对比《产业结构调整指导目录（2019年本）》(2021 年修改)，本项目既不属于鼓励类项目，也不属于限制类和淘汰类，属于允许类项目，因此，本项目符合相关政策。 <u>1.7、平面布置合理性分析</u>
--	---

	本项目选址于湖南省邵阳市邵东市绿汀大道龙腾晚安家具五栋一楼，项目租赁标准化厂房作为生产场所，租赁厂房为新建厂房，未使用过，根据邵东经开区调区扩区园区规划图，项目拟建地为二类工业用地。 平面布置：夹层位于西北部，为办公区域；一楼由西南至东北分别为原料堆区、拌料区、吹膜区、封口区、切割区、包装区、成品仓、印刷原料库；印刷车间位于东部；一般固废暂存间、危废暂存间位于东南部；主进出口位于东北部，次进出口位于东南部。平面布局考虑各个工艺流程的需要，高噪声设备放置在各车间内，排气筒设置于车间西南侧，车间整体布局紧凑，空间利用合理，满足了原辅物料和成品运输便捷的要求，拌料、吹膜、封口、印刷过程产生的无组织废气距离居民点较远，对居民点影响较小，因此，本项目的总平面布置合理。 1.8、选址性符合性分析 本项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，根据邵东经开区调区扩区规划图，本项目位于邵东经开区，所在地为二类工业用地，项目拟建地符合用地要求。符合园区规划要求。 按照湘政办函[2018]15号和湘环发[2020]27号文件规定，新建工业项目须进入省级及以上园区，本项目所在地位于邵东经济开发区。邵东经济开发区于1994年3月经省政府批准为省级经济开发区（湘政发【1994】5号）为省级园区，故符合以上文件要求。 本项目不属于禁止引进的项目，属于允许类项目，选址符合基地总体发展规划、环保规划及基地产业定位要求，不属于禁止引进国家明令淘汰和禁止发展的能耗物耗高、污染环境严重、不符合产业政策的建设项目。周边环境要素不敏感，根据环境影响分析，本项目对周边环境的影响较小。 综上所述，本项目选址可行。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

邵东雅辉包装制品有限公司成立于2019年04月15日，经营范围包括包装装潢及其他印刷；塑料丝、绳及编织品、塑料包装箱及容器的制造；包装箱、包装材料、食品用塑料包装容器工具销售。邵东雅辉包装制品有限公司拟租赁邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼从事PE袋生产，年生产1500吨PE袋。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，本项目应进行环境影响评价。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“二十、印刷和记录媒介复制业23-39 印刷231* 其他（激光印刷除外；年用低VOCs含量油墨10吨以下的印刷除外）”、“二十六、橡胶和塑料制品业29—53 塑料制品业 292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”需编制环境影响报告表，受邵东雅辉包装制品有限公司委托，深圳市博朗环境技术有限公司承担邵东雅辉包装制品有限公司年产1500吨PE袋建设项目的环境影响评价工作，经现场踏勘、调研，编制完成本报告表。

2.1、工程基本情况

项目名称：年产1500吨PE袋建设项目

建设单位：邵东雅辉包装制品有限公司

建设性质：新建

建设规模：年产1500吨PE袋

总投资：总投资100万元，其中环保投资25万元，全部为企业自筹

建设地点：邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，其地理坐标为E111°45'26.078”，N27°14'12.872”（111.757243863°E，27.236908953°N）。厂区四邻关系：项目位于工业园内，北侧隔园区内部道路为湖南彩蝶汇箱包皮具有限公司，东侧隔园区道路为龙腾晚安家具3栋，邵东智煌科技有限公司，南侧现状为园区内在建标准化厂房，现处于建设阶段，西侧隔园区内部道路为闲置标准化厂房。

地理位置详见附图1。四至图详见附图2。

建设内容：项目占地面积为1470平方米，总建筑面积1540平方米，所在建筑共3层，本项目位于一楼，内设夹层(70m²)，一楼设置生产车间、印刷车间、原料堆区、成品仓、印刷原料库，夹层为办公室。同时配备环保、水电、消防等设施。厂区内不设食宿，项目组成详见表2-1。

表2-1 项目组成一览表

工程组成		项目内容
主体工程	生产车间	一楼，120m²，含拌料区及过道，位于西南部
		一楼，120m²，吹膜区，位于西部
		一楼，120m²，封口区，位于西部

			一楼，120m ² ，切割区，位于中部		
			一楼，120m ² ，包装区及过道，位于中部		
	印刷车间		一楼，80m ² ，位于东部		
辅助工程	办公室	夹层，70m ² ，用于员工办公，位于西北部			
储运工程	成品仓	一楼，120 m ² ，位于西北部			
	印刷原料库	一楼，50 m ² ，位于北部			
	原料堆区	一楼，100 m ² ，位于西南部			
公用工程	供水	由市政供水管网供给，厂区供水管网已接通市政供水管网			
	排水	已实行雨污分流，本项目依托园区排水管网。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网送至邵东市兴隆污水处理厂集中处理后排入桐江河			
	供电	邵东市供电公司提供			
环保工程	废气处理措施	有机废气	印刷废气	集气罩+UV 光氧+活性炭吸附一体机+20m 排气筒（DA001）	
			吹膜废气		
			封口废气		
		粉尘	投料、拌料废气	布袋除尘器、排风扇	
	废水处理措施		雨污分流，雨水经厂区汇流，进入雨水管道；生活污水经化粪池预处理后污水管网送至邵东市兴隆污水处理厂集中处理后排入桐江河		
	噪声处理措施		选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减、设备基础减震降噪等措施		
固废处理措施	生活垃圾	生活垃圾委托环卫部门定期清运。			
	一般工业固体废物	一般工业固体废物交环卫部门或相关单位无害化处理。一般工业固体废物暂存处设置在一楼印刷车间南侧，10m ³ 。			
	危险废物	交有相关资质单位清运处置，危废间设置在一楼印刷车间南侧，10m ³			
风险防范措施		印刷原料库、危废暂存间做好地面防渗；油墨、润滑油等盛装容器底部设托盘、设截流沟、配套相应的应急物资			

2.2、生产规模及产品方案

本项目主要产品为 PE 袋，本项目产品方案详见表 2-2：

表2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格/型号	年生产量	备注
1	PE袋	尺寸：32*42cm至50*80cm 厚度：3.5丝至7.5丝（0.035mm至0.075mm）	1500吨	具体规格/型号根据客户要求要求进行生产

备注：PE袋最薄厚度为0.035mm；
质量标准：规格尺寸长宽公差±2mm；表面清洁，无污迹，无破损，光泽透明。

2.3、主要仪器设备清单

表2-3 主要仪器设备清单

序号	设备名称	型号/规格	数量（台/套）	工序
1	拌料机	JNBLJ2000	2 台	拌料工序

2	吹膜机	SJ65-FM600	8 台	吹膜工序
3	制袋机	HRK-600	8 台	制袋工序
4	分切机	/	8 台	切割工序
5	高速印刷机	1050-9	1 台	印刷工序
6	风机	/	1 台	废气处理
7	UV 光氧+活性炭吸附一体机	/	1 套	

2.4、主要原辅材料及能源种类和用量

表2-4 主要原辅材料及能源种类和用量

物料名称	包装规格/方式	年用量	存储场所	最大储存量	来源及运输
聚乙烯树脂（原生料）	25kg/袋	900	原料堆区	60t	外购， 汽车运输
低密度聚乙烯（原生料）	25kg/袋	300	原料堆区	20t	
线性低密度聚乙烯（原生料）	25kg/袋	320	原料堆区	22t	
油酸酰胺	25kg/袋	20	原料堆区	1.5t	
丁酯	25 kg/桶	0.3t/a	印刷原料库	0.3t	
乙酯	25 kg/桶	0.2t/a	印刷原料库	0.2t	
水性油墨	桶装20kg/桶	0.5t/a	印刷原料库	0.5t	
UV灯管	纸盒装	0.02t/a	印刷原料库	0.02t	
活性炭	25kg/袋	9.56 t/a	印刷原料库	2.39 t	
润滑油	5kg/桶	0.2t/a	印刷原料库	0.2 t/a	
清洗剂	5kg/桶	0.2t/a	印刷原料库	0.2 t/a	
用水	——	——	150t	——	市政供水管网
用电	——	——	45万kWh	——	电网
本项目不涉及废旧塑料加工或再生利用					

部分原辅材料主要成分及其理化性质：

聚乙烯（PE）树脂：聚乙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，为典型的热塑性塑料，熔点为132-135℃，分解温度在300℃左右，遇明火易燃，离火后能继续燃烧。具有优良的耐低温性能(最低使用温度可达-70~-100℃)，化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸），常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性能优良。低压聚乙烯适于制作耐腐蚀零件和绝缘零件；高压聚乙烯适于制作薄膜等；超高分子量聚乙烯适于制作减震，耐磨及传动零件。聚乙烯在大气、阳光和氧的作用下，会发生老化，变色、龟裂、变脆或粉化，丧失其力学性能。广泛的应用于电器工业、化学工业、食品工业、机器制造业及农业等方面。

低密度聚乙烯（LDPE）：又称高压聚乙烯，是一种塑料材料，它适合热塑性成型加工的各种成型工艺，成型加工性好。LDPE主要用途是作薄膜产品，还用于注塑制品，医疗器具，药品和食品包装材料，吹塑中空成型制品等。

	线性低密度聚乙烯（LLDPE）：是乙烯与少量高级α-烯烃(如丁烯-1、己烯-1、辛烯-1、四甲基戊烯-1等)在催化剂作用下，经高压或低压聚合而成的一种共聚物，密度处于0.915~0.940克/立方厘米之间。但按ASTM 的D-1248-84规定，0.926~0.940克/立方厘米的密度范围属中密度聚乙烯(MDPE)。新一代LLDPE将其密度扩大至塑性体(0.890~0.915克/立方厘米)和弹性体(<0.890克/立方厘米)。但美国塑料工业协会(SPI)和美国塑料工业委员会(APC)只将LLDPE的范围扩大至塑性体，不包括弹性体。上世纪80年代，Union Carbide和Dow Chemical公司将其早期销售的塑性体和弹性体称之为非常低密度的聚乙烯(VLDPE)和超低密度聚乙烯(ULDPE)树脂。 常规LLDPE的分子结构以其线性主链为特征，只有少量或没有长支链，但包含一些短支链。没有长支链使聚合物的结晶性较高。通常，LLDPE树脂用密度和熔体指数来表征。密度由聚合物链中共聚单体的浓度决定。共聚单体的浓度决定了聚合物中的短支链量。短支链的长度则取决于共聚单体的类型。共聚单体浓度越高，树脂的密度越低。此外，熔体指数是树脂平均分子量的反映，主要由反应温度(溶液法)和加入链转移剂(气相法)来决定。 油酸酰胺：化学分子式:$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{CONH}_2$ 分子量:281.486；此产品为以植物油为原料加工而成，外观为无异味小颗粒(小晶体)。本品与树脂相溶性较好，对热、氧、紫外线较稳定，具有典型的极性与非极性分子结构，同时该产品特征:无毒、不溶于水、对酸、碱介质相对稳定、常温下不溶于乙醇、丙酮、四氯化碳、丁苯、双阳水等溶剂;能在物质界面形成单分子膜，具有抗粘结、爽滑、增滑、流平、防水、防湿、防沉淀、抗污损、抗静电及分散等功效，性能优异的非离子表面活性剂。 水性油墨：主要是以水为溶剂，水溶性树脂、有机颜料及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨不含挥发性有毒有机溶剂，故在印刷过程中对印刷机操作人员的健康无不良影响，对大气环境无污染，对印刷品本身也无污染。 清洗剂（洗车水）：具有很强的清洁油墨功能，无毒、无味、不易燃，存放安全。 丁酯：无色透明液体，有水果香味，易燃。分子式为$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_2$，相对密度（水=1）0.88，相对密度（空气=1）4.1，熔点-73.5℃，沸点126.1℃，闪点22℃。丁酯不是有机化学的标准词汇，而是一个化工简称，项目丁酯为邻苯二甲酸二丁酯，是一种常用的增塑剂，也用作胶粘剂和印刷油墨的添加剂。可溶于多种有机溶剂，如醇、醚和苯。 乙酯：无色透明液体。有水果香。易挥发。对空气敏感。能吸水分，水分能使其缓慢分解而呈酸性反应。能与氯仿、乙醇、丙酮和乙醚混溶，溶于水(10%ml/ml)。能溶解某些金属盐类（如氯化锂、氯化钴、氯化锌、氯化铁等）。相对密度0.902。熔点-83℃。沸点77℃。折光率1.3719。闪点7.2℃（开杯）。易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合
--	---

物。半数致死量（大鼠，经口）11.3ml/kg。有刺激性。作为项目粘合剂。

2.5、给排水及水平衡

（1）给水

项目用水均由邵东市政给水管网供给。年工作300天，劳动定员共10人，厂区内不设食宿。项目的具体用水情况如下所示：

本项目定员10人，年工作时间300天，参照湖南省《用水定额》（DB43/T388-2020）表31公共事业及公共建筑用水定额中“国家行政机关—办公楼”标准中的通用值（办公楼用水包括办公室、食堂、浴室、锅炉、空调、几天宿舍和绿化等），为15m³/人·a，则用水量合计为0.5t/d，150t/a。

（2）排水

厂区排水按雨污分流原则设置排水系统。厂区雨水经园区雨水管网收集后排入桐江河。本项目生活污水产生量为用水量的80%，则本项目生活污水产生量为0.4t/d（120t/a），生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》三级标准与氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中氨氮B级标准限值后，再通过市政污水管网排入兴隆工业区污水处理厂，处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入桐江。

项目水平衡见图2-1。

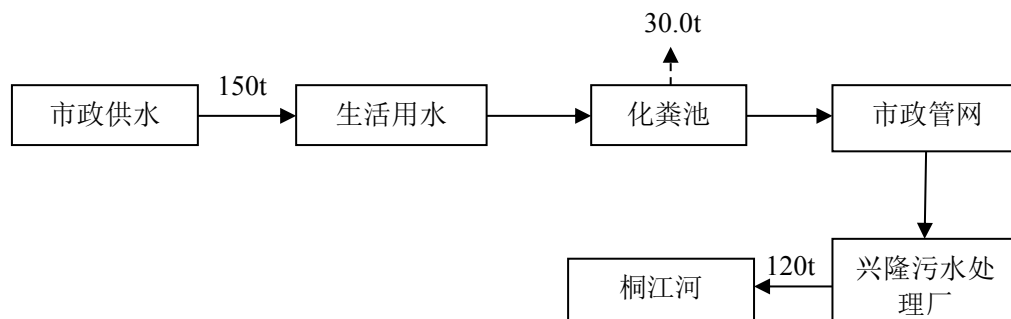


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

（3）供电系统

本项目供电由园区供电网供给，依托园区现有变配电设施，本项目年用电45万度，能满足厂区生产、生活需要。

2.6、劳动定员及工作制度

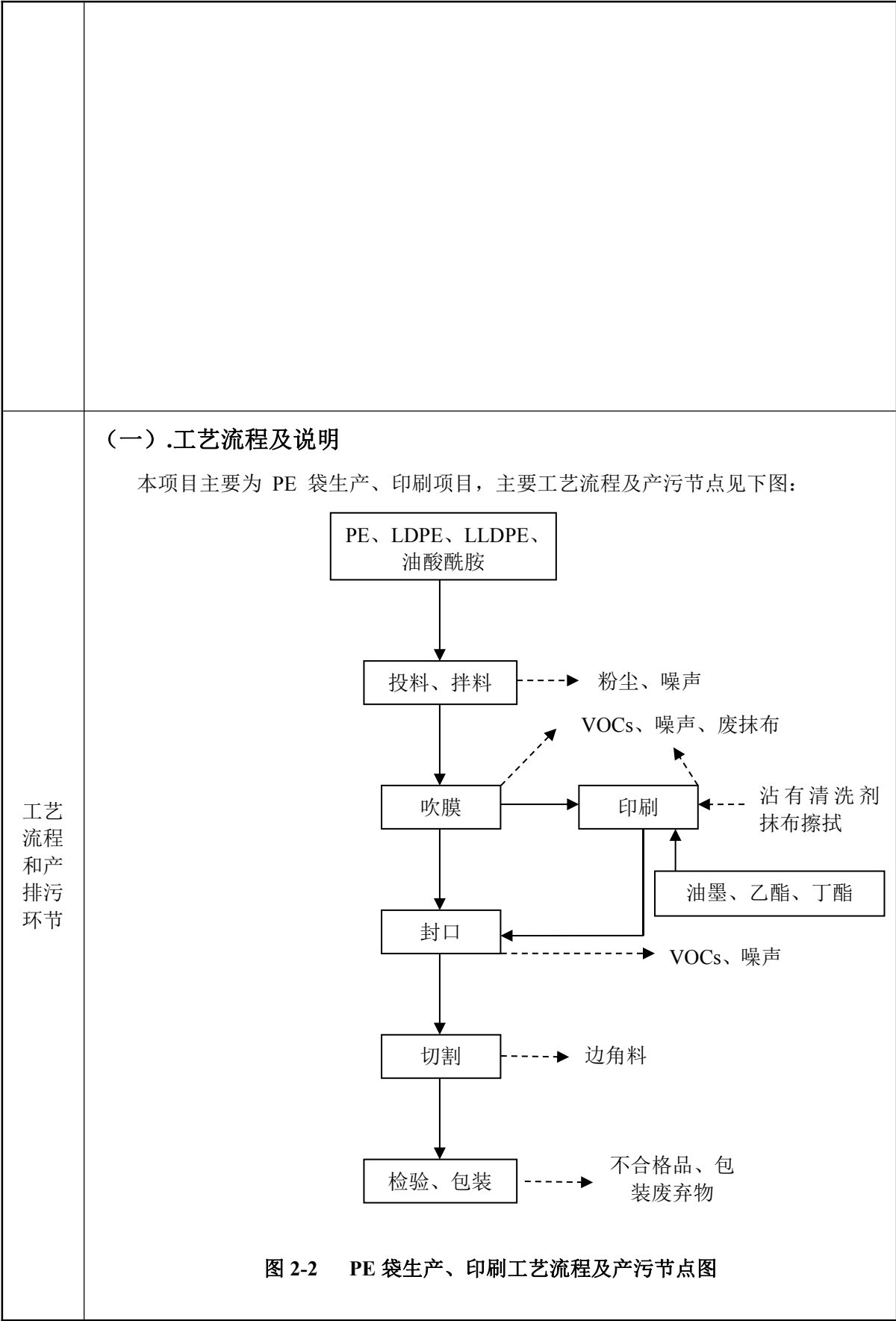
本项目劳动定员为10人，实行一班制，每班工作8小时，年工作300天，厂区内不设员工宿舍及食堂。

2.7、四周情况及平面布局

（1）项目四周情况

项目地块位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，地块性质为工业用地，

	无珍稀野生动植物；项目所在建筑已建设完成成为标准化厂房，北侧隔园区内部道路为湖南彩蝶汇箱包皮具有限公司，东侧隔园区道路为东侧隔园区道路为龙腾晚安家具3栋，邵东智煌科技有限公司，南侧现状为园区内在建标准化厂房，现处于建设阶段，西侧隔园区内部道路为闲置标准化厂房。 项目四周及现状情况详见附图2。 <u>(2) 平面布局</u> <u>项目选址于湖南省邵阳市邵东市绿汀大道龙腾晚安家具五栋一楼，项目租赁标准化厂房作为生产场所，总占地面积1470m²，总建筑面积为1540m²，其中夹层位于西北部，为办公区域；一楼由西南至东北分别为原料堆区、拌料区、吹膜区、封口区、切割区、包装区、成品仓、印刷原料库；印刷车间位于东部；一般固废暂存间、危废暂存间位于东南部；主进出口位于东北部，次进出口位于东南部。</u> <u>平面布局考虑各个工艺流程的需要，高噪声设备放置在各车间内，排气筒设置于车间西南侧，车间整体布局紧凑，空间利用合理，满足了原辅物料和成品运输便捷的要求，厂房内工位布置依照生产工艺依次排序，从而减少人员的交叉走动，厂房内工位布置合理，项目总体布局比较合理。</u> 具体平面布局见附图2。
--	--



	工艺流程简述： 根据客户需求决定是否需要印刷，PE 袋生产、印刷工艺流程及污染如下： ①投料、拌料 原料 PE、LDPE、LLDPE 均为原生料，均为大颗粒，油酸酰胺为小颗粒物（小晶体），均采用袋装，原料拆包计量后投料至拌料机中进行拌料，投料过程采用负压管道投料，在拌料机中形成一定负压，将原料经管道吸至拌料机中，拌料过程拌料机为密闭式，拌料均匀后经管道将物料送至吹膜工序。 投料、拌料过程有粉尘噪声产生。粉尘经拌料机自带布袋除尘器处理后以无组织形式在车间内排放。 ②吹膜 拌料后物料经管道依靠物料本身的总量从料斗进入螺杆，当粒料与螺纹斜棱接触后，斜棱面对粒料会产生一种推力，将物料向前推移，推移过程中由于粒料之间及与斜棱之间的碰撞摩擦，同时加上电加热而逐步熔融，<u>电加热温度至 150℃，使物料熔融，</u>熔融的物料经机头过滤网过滤去除杂质从模头模口出来，经风环冷却、吹张经牵引后将成品膜卷成筒。 吹膜过程有噪声、非甲烷总烃产生。有机废气（VOCs）经吹膜机上方集气罩+UV 光解+活性炭吸附一体机+20m 高排气筒（DA001）排放。 ③ 印刷 将吹膜工序膜卷成筒后移至印刷车间，根据订单要求通过印刷机印刷上符合要求的图案，油墨经印刷机均匀涂在膜上，再通过印刷机自带的干燥箱进行干燥，干燥温度控制在 50℃左右，采用电能供热。<u>印刷后采用沾有清洗剂的抹布进行擦拭清洗。</u> 印刷过程有噪声、有机废气（VOCs）、<u>废抹布产生。</u>有机废气（VOCs）经印刷机上方集气罩+UV 光解+活性炭吸附一体机+20m 高排气筒（DA001）排放。 ④封口 薄膜卷送至封口机处进行热封，热封过程中有有机废气产生。 有机废气（VOCs）经封口机上方集气罩+UV 光解+活性炭吸附一体机+20m 高排气筒（DA001）排放。 ⑤切割 印刷、封口后薄膜根据客户要求要求进行分切。分切时产生废塑料袋边角料、噪声。 ⑥检验、包装 对产品进行最后的人工检修，剔除其中的不合格品。该工序会产生少量不合格品。 注：项目委托其他公司进行制版，项目内不进行制版。
--	---

产污环节分析

根据项目工程概况和工艺特点，主要污染源和污染物如下：

1) 废气

本项目运营过程产生的废气主要为投料、拌料粉尘及吹膜、印刷、封口过程产生的有机废气。

2) 废水

运营过程中废水主要为员工办公产生的生活污水。

3) 噪声

本项目主要噪声源为生产设备，主要为拌料机、吹膜机、印刷机、风机等生产设备生产过程中产生的机械噪声，噪声源强为50~85dB(A)。

4) 固体废物

本项目固体废物包括员工生活垃圾、边角料、不合格品、废过滤网、废包废弃物、杂质、废料桶，废气处理设施产生的废活性炭、废UV灯管，设备维护产生的废润滑油等，具体情况见下表。

表 2-5 项目产污环节汇总表

序号	污染物类型		产污环节	主要污染物
1	废气		吹膜、印刷、封口	VOCs
2			投料、拌料	颗粒物
3	噪声		生产设备（拌料机、吹膜机、印刷机、风机等）	等效连续 A 声级
4	废水（生活污水）		日常生活办公	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
5	固体废物	生活垃圾	日常生活办公	生活垃圾
6		一般工业固体废物	拆包、包装	包装废弃物
7			切割	边角料
8			拌料机	布袋除尘器收集的粉尘
9			检测	不合格品
10			吹膜	废过滤网
11				杂质
12		危险废物	印刷	废料桶（油墨、丁酯、乙酯）、 <u>废抹布</u>
14			设备维护保养	废润滑油
15			废气处理系统	废活性炭
16				废 UV 灯管

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，租赁邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，项目拟建地所在楼栋为新建闲置厂房，不存在原有污染情况及主要环境问题。本项目位于湖南省邵阳市邵东市绿汀大道龙腾晚安家具五栋一楼，区域内无自然保护区和重点文物保护单位，区域内无珍稀野生动植物。无历史遗留环境问题。
-----------------------	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1、环境空气质量现状

(1) 区域空气环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1 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，并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测。根据《环境空气质量监测点位布设技术规范（实行）》（HJ664—2013）中对“环境空气质量评价区域点”的定义，其代表范围一般为半径五十千米，本项目大气环境质量现状摘取邵东市的常规监测点 2021 年 1 月~2021 年 12 月的年均浓度统计情况来判断区域是否达标。根据邵东市政府大气常规监测点（地理坐标：经度 111°44'07"，纬度 27°15'41"）2021 年 1-12 月的监测数据统计，项目区域空气质量现状达标判定结果详见表 3-1：

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	12.0	60	20.0	达标
NO ₂	年平均质量浓度	20.0	40	50.0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	49.0	70	70.0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34.0	35	97.1	达标
CO	第95百分位数24h平均质量浓度	1100.0	4000	27.5	达标
O ₃	第90百分位数最大8h平均质量浓度	116.0	160	72.5	达标

从表 3-1 可知，2021 年邵东市 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 年均浓度分别为 49.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、34.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、12.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、20.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；CO 24 小时平均第 95 百分位数为 1.1 mg/m^3 ，O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数为 116.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。根据邵东市监测数据显示未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，因此项目所在区域为达标区。

另外 PM_{2.5} 接近超标数值，原因主要是冬季不利气象条件导致施工扬尘、汽车尾气、工业废气不易扩散造成的。近年当地政府部门正执行《蓝天保卫战实施方案》，通过开展建筑工地专项整治、渣土运输专项整治、道路扬尘专项整治、工业污染专项整治、城区烟花爆竹燃放等专项整治、垃圾、秸秆焚烧及烧山专项整治、机动车污染专项整治、禁燃区内燃煤专项整治等行动，邵东地区的大气环境有了明显改善。

(2) 特征因子现状

本项目位于湖南省邵阳市邵东市绿汀大道龙腾晚安家具五栋一楼，特征污染因子为 VOCs、颗粒物。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.2.2.2 内容“评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可收集评价范围内 3 年与项目排放的其他污染物有关的历史监测资料”及《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“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特

区域
环境
质量
现状

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”。

本次环评引用《湖南华友日用化工有限公司迁建项目》2021 年 6 月 21 日至 2021 年 6 月 23 日委托湖南中胜检测技术有限公司出具的环境质量现状监测数据，湖南华友日用化工有限公司迁建项目位于湖南省邵东市两市塘街道巨龙国际产业园 H3 栋（111°45'16.11”，27°13'34.89”），位于本项目的南面，与本项目的距离约 1200m，自监测时至今，项目区域自然及社会环境未发生重大变化，区域内污染源无明显变化，引用数据的时间以及位置均符合导则关于引用环境质量监测数据近三年，属于同一评价范围的规定，引用数据基本能够反映项目区域环境质量情况。具体监测情况如下：

表 3-2 大气环境质量现状监测结果表

类别	监测日期	监测点位	监测结果	单位
			总挥发性有机物 (TVOC) (8h均值)	
环境 空气	2021-6-21	G1: 厂界 下风向	90	(ug/m³)
	2021-6-22		110	
	2021-6-23		100	
参考限值			600 (ug/m³)	ug/m³

由上表监测结果可知，项目所在区域总挥发性有机物满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中限值。

本次环评引用湖南增峰鞋业有限公司《年产50万双雨靴建设项目》2022年2月28日~3月2日委托委托湖南恒泓检测技术有限公司出具的环境质量现状监测数据，湖南增峰鞋业有限公司年产50万双雨靴建设项目位于湖南省邵阳市邵东市两市塘街道三兴社区生态产业园双兴路二期6栋（111° 45' 19.301”，27° 13' 27.975”），位于本项目的东南面，与本项目的距离约1400m，自监测时至今，项目区域自然及社会环境未发生重大变化，引用数据的时间以及位置均符合导则关于引用环境质量监测数据近三年，属于同一评价范围的规定，引用数据基本能够反映项目区域环境质量情况。具体监测情况如下：

表 3-3 环境空气检测结果

类别	监测日期	监测点位	监测结果	单位
			TSP	
环境空气	2022-2-28	G1: 厂界下风向	0.111	(mg/m³)
	2022-3-1		0.089	
	2022-3-2		0.133	
参考限值			0.3	mg/m³

由上表监测结果可知，项目所在区域 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准。

3.2、地表水环境质量现状

本项目无生产废水产生，生活污水排入工业园区污水管网，再通过市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理，经兴隆工业区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物

排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排放至桐江，本次环评根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）的要求调查项目所在区域环境质量达标情况，收集了邵阳市生态环境局公布的邵东市桐江兴隆水厂省控断面及兴隆污水处理厂下游梅子坝断面2021年的水质调查情况，控断面所在河段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。监测结果详见表3-4。

表 3-4 水质监测数据引用基本情况

时间	断面水质情况		
	兴隆水厂省控断面	梅子坝控断面	执行标准
2021.01	II	II	III
2021.02	III	III	III
2021.03	II	II	III
2021.04	III	III	III
2021.05	III	III	III
2021.06	III	III	III
2021.07	III	III	III
2021.08	III	III	III
2021.09	III	III	III
2021.10	III	III	III
2021.11	III	III	III
2021.12	III	III	III

由上表可知，本项目所在区域控断面水质可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，项目区域地表水环境质量现状良好。

3.3、声环境质量现状

本项目位于湖南省邵阳市邵东市绿汀大道晚安家具五栋一楼，为了解项目所在地声环境质量现状，本次环评委托湖南昌旭环保科技有限公司于2022年7月11日至7月12日对项目所在地声环境进行了现状监测。

（1）监测点位

项目拟建地东北角、东、南、西、西北厂界外分别设置1个监测点位，分别为N1、N2、N3、N4、N5，具体如下：

N1：项目厂界东北角外1m处；

N2：项目东厂界外1m处；

N3：项目南厂界外1m处；

N4：项目西厂界外1m处；

N5：项目厂界西北角外1m处；

（2）监测因子

等效连续A声级Leq(A)。

(3) 监测频率

连续监测2天，每天昼间（6:00~22:00）、夜间（22:00~次日6:00）各监测1次。其它方面参照相关环境监测技术规范进行。

(4) 测量方法与仪器噪声测量按照《声环境质量标准》GB3096-2008进行测量。噪声测量仪器在每次测量前后应在现场用声校准器进行声校准，其前、后标准示值偏差不应大于0.5dB，否则测量无效。监测结果见表3-5，监测布点见附图4。

表 3-5 声环境现状监测统计结果表 单位：dB (A)

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值		是否超标		超标率
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1项目厂界东北角外1m处	2022.7.11	60.8	52.6	65	55	否	否	0
	2022.7.12	60.4	52.2	65	55	否	否	0
N2项目东厂界外1m处	2022.7.11	61.9	51.9	65	55	否	否	0
	2022.7.12	61.6	51.6	65	55	否	否	0
N3项目南厂界外1m处	2022.7.11	59.6	50.5	65	55	否	否	0
	2022.7.12	59.2	50.1	65	55	否	否	0
N4项目西厂界外1m处	2022.7.11	59.2	52.7	65	55	否	否	0
	2022.7.12	59.5	52.3	65	55	否	否	0
N5项目厂界西北角外1m处	2022.7.11	58.7	53.2	65	55	否	否	0
	2022.7.12	58.3	53.5	65	55	否	否	0
标准限值来源： 东、南、西、北厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。								

由上表监测结果可知，项目东北、东、南、西、西北厂界噪声值均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求，项目所在区域声环境质量良好。

3.4、生态环境

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）》中提到的“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”。本项目所在地位于工业园区（位于邵东经开区内，为省级园区），用地范围内无生态环境保护目标，此次建设在现有厂房内进行，不涉及新增用地，故不进行生态现状调查。

3.5、电池辐射

本项目不涉及电池辐射内容。

3.6、地下水、土壤环境

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）》中提到的“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。”。本项目位于邵东经开区内，生产工艺主要污染物为有机废气和生活污水，用地范围内均已硬底化，各类污染均按要求达标排放，对厂区内可能存在风险事故的区域均根据可能产生的风险做好防渗漏、设截流沟等措施，不存在污染土壤、地下水污染途径，故不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

环境
保护
目标

(1) 大气环境

本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区，大气环境敏感点主要为居住区，具体情况详见表 3-6。

表 3-6 环境空气保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
兴隆村居民点	111.753563	27.235924	居民	20户，约70人	二类	SW	315
太和村居民点	111.755634	27.239915	居民	50户，约175人	二类	NW	273

(2) 声环境

本项目厂界外50 米范围内无声环境保护目标。

表 3-7 声保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
—	—	—	—	—	—	—	—

(3) 水环境

项目所在地西面为桐江河。

表 3-8 地表水环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护要求	相对厂区方位	相对厂址距离/m	相对厂址高差/m	与项目废水排放口相对距离/m
	X	Y					
桐江河	111.749819	27.240999	地表水环境质量标准（GB3838-2002）III类	西北面	870	-1.6	900

(4) 地下水环境

本项目厂界外 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。

(5) 生态环境保护目标

项目无新增用地，厂区范围内无生态环境保护目标。

1、废水

本项目无生产废水外排，生活污水经化粪池处理后再通过市政污水管网进入邵东市兴隆污水处理厂处理后排入桐江河。厂区生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4 三级标准（其中NH₃-N指标参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准“45mg/L”）；邵东兴隆工业污水处理厂出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

表3-9 污水排放执行标准(mg/L;pH无量纲)

项目	pH	COD	BOD ₅	氨氮	动植物油	SS	石油类
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准	6~9	500	300	/	100	400	20
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A等标准	6.5-9.5	500	350	45	100	400	20
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	6~9	50	10	5（8）	1	10	1

2、废气

①有机废气有组织排放

印刷过程中挥发性有机物执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表1中的大气污染物排放限值，具体见表3-10；

表 3-10 湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》有组织 单位 mg/m³

污染物	最高允许排放浓度限值 mg/m ³	最高允许排放速率限值 kg/h 排气筒高度 H 为 20m
挥发性有机物	100	4.0

吹膜、封口过程中非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中非甲烷总烃排放浓度限值要求，具体见表3-11。

表3-11 《合成树脂工业污染物排放标准》有组织 单位mg/m³

产污工序	污染物	排放限值	执行标准
吹膜、封口	非甲烷总烃	100	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4

根据上表表3-10、表3-11，印刷废气执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表1中的大气污染物排放限值，吹膜、封口废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中排放浓度限值要求，印刷、吹膜、封口废气经收集处理后共用一个排气筒排放，取两者之间严值（《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）无最高允许排放速率限值），因此，印刷、吹膜、封口废气执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表1中的大气污染物排放限值。

②有机废气无组织排放

无组织排放废气挥发性有机物（VOCs）执行湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表2中标准限值。

颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物

污
染
物
排
放
控
制
标
准

无组织排放监控浓度限值。

表 3-12 大气污染物排放标准

产污工序	污染物	监控位置	排放限值	执行标准
投料、拌料	颗粒物	厂界	1.0mg/m³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2
印刷、吹膜、封口	VOCs	厂界	4.0mg/m³	《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表 2
		厂区	10.0mg/m³	

3、噪声

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体标准限值见表3-13。

表 3-13 厂界噪声排放标准

时期	厂界外声环境功能区类别	标准值dB（A）		标准来源
		昼间	夜间	
营运期	3类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4、固废

生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）；

一般工业固废贮存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

总量控制指标

污染物排放实施总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，本环评结合环保管理要求，对项目主要污染物的排放量进行总量控制分析，按照国家和湖南省环保厅的要求，“十三五”期间，国家实施总量控制的主要污染物共5项，其中空气污染物3项（NO_x、SO₂、VOCs），水污染物2项（COD、NH₃-N）。

1、废水

本项目无生产废水外排，生活污水产生量为120m³/a，生活污水排入园区污水管网，依托园区化粪池处理后再通过市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理后排入桐江，因此，本项目仅对生活污水中的COD_{Cr}、氨氮进行总量控制指标核算。根据兴隆工业区污水处理厂出水水质《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标（标准值为COD：50mg/L、NH₃-N：5mg/L）核算，本项目废水污染物总量为COD：0.006t/a，NH₃-N：0.001t/a，纳入兴隆工业区污水处理厂总量指标中，项目不另设总量控制指标。

2、废气

根据国家环保部及相关要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，本项目大气污染物挥发性有机物（VOCs）排放量为2.57t/a、颗粒物排放量为0.45 t/a，其中颗粒物属于特征因子，不属于区域总量控制因子，VOCs属于区域总量控制因子，但不涉及交易。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目在现有厂房内进行设备安装，不涉及土建工程。施工内容为简单的装修和设备的安装、调试，施工时间短，且项目四周均为工业企业及道路，50米范围内无声环境敏感点，施工期影响小，待施工期结束，则施工影响相应消失，故本环评不再对施工期环境影响进行分析。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	4.1、废气 本项目营运期的大气污染物主要为挥发性有机物（VOCs）和粉尘，分别为吹膜、印刷、封口过程中产生的VOCs和投料、拌料过程中产生的粉尘。 4.1.1、废气源强 吹膜废气 项目吹膜过程采用热熔挤出吹膜，为电加热方式，本项目生产产品为PE袋，属于塑料制品，根据《塑料制品行业系数手册》2923 塑料丝、绳及编织品制造行业系数表中 熔化-挤塑-拉丝工序挥发性有机物产污系数指标为3.76千克/吨-产品，项目年产1500吨PE袋，则VOCs产生量为5.64t/a。 封口废气 项目封口工序需在一定温度下进行，会产生少量挥发性废气，根据《环境影响评价实用技术指南》，有机废气产生系数为原料用量的0.2‰~0.4‰，本评价取其最高值0.4‰。本项目原料用量为1541t/a，则VOCs（以非甲烷总烃计）产生量为0.62t/a。 印刷废气 项目印刷过程将产生有机废气，污染物主要来源于印刷过程中使用的水性油墨、丁酯、乙酯等材料。根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）水性油墨VOCs质量含量为30%，根据《湖南省包装印刷业VOCs排放量测算技术指南》（湖南省环境保护厅，2016年12月），乙酯、丁酯的VOCs质量含量为30%。根据业主提供的资料，本项目水性油墨年用量为0.5t，乙酯年用量0.3t，丁酯年用量0.2t，由此可计算出印刷过程中VOCs产生量为0.3t/a。 <u>本次环评要求企业在各吹膜、封口、印刷工序上方安装集气罩、管道，集气罩距离出气口较近，并采用半封闭收集，同时增加集气罩风机风量，集气效率较高（集气效率取80%），设计风机风量为12000m³/h，年工作300天，每天8小时，则项目生产线工业废气量为2880万m³/a，VOCs收集后通过“UV光氧+活性炭吸附一体机处理系统”处理，经处理后通过不低于20m高排气筒（DA001）排放；废气处理设施集气罩收集的VOCs量为5.25t/a，产生速率为2.19kg/h，产生浓度为182.29mg/m³，废气处理工艺为“UV光氧+活性炭吸附一体机处理系统”，其中UV光氧处理效率以40%计，活性炭吸附处理效率以60%计，综合处理效率为76%，则VOCs有组织排放量为1.26t/a、排放速率为0.53kg/h、排放浓度为43.75mg/m³，经“UV光氧+活性炭吸附一体机处理系统”处理后VOCs经20m高排气筒排放，符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表1 排放限值要求（100mg/m³，4.0 kg/h）。</u>

未收集到的VOCs无组织排放量为1.31t/a、排放速率为0.55kg/h，无组织排放废气通过车间排气扇排出厂房外。

投料、拌料粉尘

本项目生产产品为PE袋，属于塑料制品，参照《塑料制品行业系数手册》2922塑料板、管、型材制造行业系数表中 配料-混合工序颗粒物产污系数指标为6.0千克/吨-产品，项目年产1500t PE袋，则粉尘产生量为9.0t/a。

本项目投料过程采用负压管道投料，在拌料机中形成一定负压，将原料经管道吸至拌料机中，拌料过程拌料机为密闭式，拌料机配有布袋除尘器，项目年工作时间为2400h，风量为5000 m³/h，平均去除率按95%计，经布袋除尘器处理后以无组织形式在车间内排放，排放量为0.45 t/a、0.19 kg/h。

4.1.2、废气产排核算汇总

本项目废气产排核算汇总情况见表 4-1。

表 4-1 项目废气产排情况一览表

产污环节	污染物	污染物产生情况				污染治理设施					污染物排放			排放时间(h)	排放口编号	排放标准	
		产生浓度/(mg/m³)	产生量t/a	产生速率kg/h	排放形式	工艺	处理能力m³/h	收集效率	去除效率%	是否为可行技术	排放浓度/(mg/m³)	排放量t/a	排放速率kg/h			浓度mg/m³	速率kg/h
吹膜、封口、印刷	VOCs	182.29	5.25	2.19	有组织	UV光解+活性炭吸附	12000	80	76	是	43.75	1.26	0.53	2400	DA001	100	4.0
		/	1.31	0.55	无组织	排风扇	/	/	/	/	/	1.31	0.55	2400	/	/	/
投料、拌料工序	颗粒物	/	9.0	3.75	无组织	布袋除尘器	5000	100	95	是	/	0.45	0.19	2400	/	/	/

4.1.3 废气排放口情况

本项目废气排放口情况见表4-2。

表4-2 废气排放口情况

排放口	编号	类型	高度/m	内径/m	温度/℃	坐标
挤出工序排气筒	DA001	一般排放口	20	0.3	30-50℃	111.756852°E 27.236874°N

排气筒高度校核

项目吹膜、封口、印刷废气经处理后通过 20m 高排气筒(DA001)至楼顶排放，排气筒尺寸为Φ0.3m、H20m，同时根据湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)中 4.4 排气筒高度要求，新污染源的排气筒高度一般不应低于 15m，本项目排气筒设置高度为 20m，周边最高建筑物高度约为

15m，因此，该排气筒几何高度符合要求。

4.1.4、废气处理措施可行性分析

1) 布袋除尘器

本项目参照《塑料制品行业系数手册》 2922塑料板、管、型材制造行业系数表 中末端治理技术为离心水膜、袋式除尘器、旋风除尘、管式过滤、静电除尘，其中袋式除尘器平均去除率99%，本项目采用布袋除尘器，按行业平均去除率95%计。

布袋除尘器为常见的粉尘治理设施。滤料使用一段时间后，由于筛滤、碰撞、滞留、扩散、静电等效应，滤袋表面积聚了一层粉尘，这层粉尘称为初层，在此以后的运动过程中，初层成了滤料的主要过滤层，依靠初层的作用，网孔较大的滤料也能获得较高的过滤效率。

根据该项目实际情况和废气排放特征，考虑去除率、运行费用等，拟建项目采用布袋除尘器对投料、拌料工序产生的颗粒物进行处理，该工艺运行安全、可靠，稳定，去除率高，可实现废气的达标排放。

2) UV 光解+活性炭吸附一体机处理系统

有机废气的治理主要采取以下几种措施，详见下表 4-3。

表 4-3 有机废气主要处理方法

净化技术	净化原理	优点	缺点	对塑料行业的适用性
活性炭吸附技术	是目前应用最广泛的挥发性有机气体净化技术	经济实用、适用范围广	活性炭吸附饱和之后吸附效率很低，需要定期更换活性炭或者进行脱附	单独使用无法满足排放标准要求，建议配合其他净化技术使用
吸收液吸收技术	将VOCs废气通过液体吸收剂，利用VOCs自身的溶解特性，将废气进行净化。常见设备是洗涤塔、喷淋塔	整个吸收设备结构简单，空间封闭，寿命长	需要对吸附剂进行后期处理，并且会有二次污染	可以高效的去除废气中的烟尘、粉尘和烟雾，但单独使用无法满足排放标准要求，建议配合其他净化技术使用
光催化技术	利用光催化剂与挥发性有机物接触，催化剂在受到光照后产生电子空穴对，经过氧化等反应在表面生成二氧化碳、水等	适用范围广，处理气味效果好，适用于较低浓度的有机气体净化	如果整套系统只采用光催化技术，成本较高	单独使用成本较高，建议配合其他净化技术使用
等离子技术	利用气体放电过程中所产生的等离子体中的高能电子，去破坏挥发性气体分子中原有的结构，从而改变其性状；同时产生离子、激发态的原子等活性基团，这些活性基团也作用在挥发性有机气体的分子及其碎片上，起到离解、电离或者直接降解VOCs的作用，使VOCs的大分子理解成二氧化碳、水等小分子	净化效果好，对成分复杂的废气依然具有良好的净化效果，适用于较低浓度的有机气体净化	不适用于高浓度废气净化，且单独使用时需要定期维护	可以高效的净化苯系物、VOCs等有机废气，但配合喷淋塔使用，才能更好的去除塑料造粒废气中的烟尘、粉尘和烟雾
催化燃烧	利用催化剂的深度催化氧化活性，将有机组分在燃点以下的温	适用于小风量、浓度较低的	需要定期更换催化剂	该技术对塑料行业的适用性欠佳

技术	度（150~400℃）与氧气发生反应，生成二氧化碳和水等无毒物质，从而达到净化挥发性有机气体的目的	VOCs废气处理		
冷凝技术	当VOCs气体进入冷凝器以后，根据VOCs气体凝结点的不同，利用冷凝器产生极地的温度，将不同组分的VOCs气体一次分离出来的技术	简单，可直接回收单一组分的有机液体，对于高湿、高浓、常温的单一组分挥发性有机溶剂的回收适用性良好，二次污染少	对于多组分的有机溶剂，由于各有机成分的闪点不同，回收成分往往复杂，实际运行中能耗较大	该技术对塑料行业的适用性欠佳
热力焚烧技术	利用挥发性有机气体易燃的物理特性，直接提升温度至500~800℃，在高温环境下将挥发性有机物彻底燃烧分解	降解技术条件简单，处理效率高	不适用于处理浓度较低的气体	该技术对塑料行业的适用性欠佳

由表可知，单一的处理技术，对有机废气处理无法达到经济、技术上的合理可行。

根据该项目实际情况和废气排放特征，考虑去除率、运行费用等，拟建项目采用“UV 光氧+活性炭吸附一体机处理系统”对产生的有机废气进行处理，该工艺运行安全、可靠，稳定，去除率高，可实现废气的达标排放。

项目有机废气处理工艺流程见图 4-1。

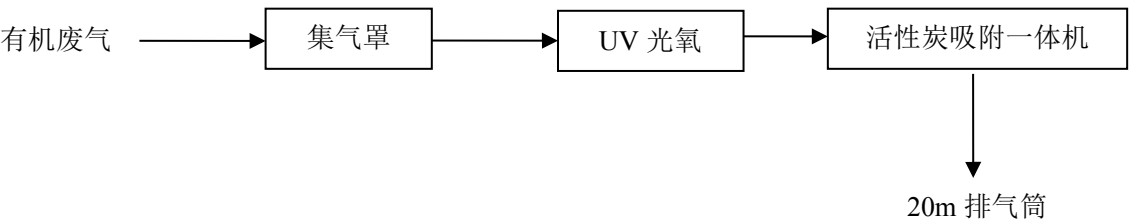


图 4-1 项目废气处理工艺流程图

工艺流程简述：

项目产生的有机废气经集气罩收集后，通过管道进入 UV 光氧进行降解和净化处理、活性炭吸附一体机吸附后的废气通过 20m 高排气筒（DA001）外排。

①UV 光解是光催化氧化的一种工艺。UV 光解废气净化器利用高能高臭氧紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧。因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O₂→O[·]+O⁺（活性氧）O+O₂=O₃（臭氧）。众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对有机气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。有机性气体利用排风设备输入到本净化设备后，运用高能紫外线光束及臭氧对有机（异味）气体进行协同分解氧化反应，使有机气体物质其降解转化成低分子化合物：水和二氧化碳。

②活性炭吸附一体机

有机废气气体由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附器，废气与具有大表面的多孔性的活

性炭接触，废气中的有机废气被吸附，使其与气体混合物分离而起到净化作用，净化气体高空达标排放。

③可行性分析

本项目 VOCs 采用“UV 光氧+活性炭吸附一体机”处理；符合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中“废气污染治理设施工艺包括有机废气收集治理设施（焚烧、吸附、催化分解、其他）”。

因此，项目采用“UV 光氧+活性炭吸附一体机”处理 VOCs 是合理可行的，根据工程分析，挥发性有机物能够达标排放。

3) 无组织废气防治措施

本项目无组织废气排放主要是由于生产车间产生的废气无法完全收集而导致的。无组织排放由于其分散性和偶然性决定了无法对其进行收集并集中治理，但无组织排放在生产和存放过程中却又无法避免，因此针对无组织排放本环评建议采用以下方式以减少无组织排放点和排放强度，同时减轻无组织排放对员工身体健康及周边环境产生的不利影响。

1) 科学设计，加强设备维护

物料进出口尽可能小规格布置，加强废气收集系统的维护管理，尽可能避免出现漏气现象。

2) 采取妥当措施，降低无组织危害

建议企业在车间采取加强通风等管理措施，避免造成无组织废气聚集，减轻运营期无组织排放对员工及周边大气环境的不利影响。

4) 有关要求及建议

1) 注重UV光氧、活性炭吸附一体机的维护和管理，使其长期保持最佳工作状态。在定期检修工程主体设备时，同时检查和维护各主要废气净化系统，以确保其正常运行。

2) 一旦发现废气净化设施运行不正常时，应及时予以处理或维修，如确定适时间内不能恢复正常运行，应立即停产检修，以避免对环境造成更大的污染影响。

3) 制定一套科学、完整和严格的故障处理制度和应急措施，责任到人，以便发生故障时及时处理。

4) 请有相应资质的单位对拟采取的环保措施进行设计施工。

综上所述，本项目运营期产生的废气（颗粒物、VOCs）经采取合理、有效的控制措施后，有机废气经“UV光氧+活性炭吸附一体机”、颗粒物经布袋除尘器处理后均能达标排放，对周围空气环境质量影响较小。

4.1.5、环境影响分析

根据表4-1可知，本项目吹膜、印刷、封口工序产生的废气VOCs采用“UV光氧+活性炭吸附一体机”处理系统处理后，有组织VOCs排放浓度为43.75mg/m³、0.53kg/h，符合湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中 表 1 排放限值要求（100mg/m³，4.0 kg/h），为达标排放；本项目投料、拌料粉尘经布袋除尘器处理后排放量较小，车间内加强通风，对周围环境影响较小。

本项目废气VOCs采用集气罩+UV光氧+活性炭吸附一体机处理系统+20m排气筒高空排放；颗粒物

采用布袋除尘器处理等环保措施处理后，各污染物均达到相应标准，废气对周围环境影响较小。

综上所述，本项目废气经处理后排放，不会影响项目所在区域大气环境质量。

4.1.6、非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目废气治理系统定期停机检修保养，废气治理系统停机保养选择在非工作时间进行。本项目废气治理工程与生产线联动，生产线启动前先启动废气治理系统，生产线停止后再停止废气治理系统，故本项目不存在生产设施开停机的非正常工况；则本项目非正常工况为废气收集、处理设施出现故障停运，废气未经收集处理直接以无组织形式排放。废气非正常工况源强情况见表4-4。

表 4-4 废气非正常工况排放量核算表

污染源	排放口情况	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率	单次持续时间	年发生频次	应对措施
吹膜、封口、印刷工序	DA001	UV光氧+活性炭吸附一体机处理系统故障	VOCs	2.19kg/h	1h	≤1次	立即停止生产，关闭排放阀，定期更换UV灯管、活性炭，定期进行设备维护
投料、拌料工序	/(无组织)	布袋除尘器故障	颗粒物	3.75kg/h	1h	≤1次	立即停止生产，定期进行设备维护

由上表可知，在非正常工况下的VOCs超标排放、粉尘排放量大幅增加。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止操作。

4.1.4、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）内容，本项目运营过程中废气监测计划如下表所示：

表 4-5 废气监测方案

排放形式	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
有组织排放	废气排放口（DA001）	VOCs	1次/半年	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）中表1排放限值要求（100mg/m ³ ，4.0 kg/h）
无组织排放	厂房外	VOCs	1次/半年	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表2（10.0 mg/m ³ ）
	厂界	颗粒物	1次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2（1.0 mg/m ³ ）
		VOCs	1次/半年	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》（DB43/1357-2017）表2（4.0 mg/m ³ ）

4.2、废水

4.2.1、废水源强

项目运营过程中外排污水主要为厂区员工生活污水，全厂员工10人，均不在厂区食宿，参照《湖南省地方标准 用水定额》（DB43/T388-2020）表31公共事业及公共建筑用水定额中“国家行政机构—

办公楼”标准中的先进值（办公楼用水包括办公室、食堂、浴室、锅炉、空调、宿舍和绿化等），为15m³/人·a，则用水量合计为0.5t/d，150t/a，污水量按用水量的80%计算，则生活污水产生量为0.4t/d，120t/a，废水主要污染因子为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮，生活污水依托园区的化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准（其中NH₃-N指标参考《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A级标准“45mg/L”），进入兴隆工业污水处理厂深度处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，外排至桐江。生活污水及污染物产排情况见表4-6。

表 4-6 项目生活污水污染物产生及排放情况表

污染因子	处理前		处理方式	污水处理厂处理后		排放去向
	污染物浓度（mg/L）	污染物总量（t/a）		污染物浓度（mg/L）	污染物总量（t/a）	
废水量	-	120	排入园区污水管网依托园区化粪池处理后排往邵东兴隆工业污水处理厂	-	120	达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，外排至桐江河。
COD _{Cr}	350	0.042		50	0.006	
BOD ₅	200	0.024		10	0.001	
SS	250	0.030		10	0.001	
NH ₃ -N	30	0.004		5	0.001	

4.2.2、污染治理措施及水环境影响分析

本项目无生产性废水，运营期外排污水为员工生活污水。本项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网汇入邵东市兴隆污水处理厂进一步处理。三级化粪池由相联的三个池子组成，中间由过粪管连通。其工作原理为：粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起储存已基本无害化的粪液作用。根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三级化粪池对污染物的去除效率为：COD：40%~50%，SS：60%~70%，动植物油80%~90%，TN：不大于10%，TP：不大于20%。项目生活污水经三级化粪池处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准后排入市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理后统一排放，不新增排污口，属于间接排放，总量控制指标纳污邵东市兴隆污水处理厂总量控制指标中。本项目运营期生活污水不会对纳污水体造成不良影响。废水排放口基本情况如下表所示：

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	地理坐标	污染物种类	污染防治措施		排放规律	排放去向	排放口类型
				工艺	是否可为可			

					行技 术			
DW001	废水总 排口	东经111.757201°， 北纬27.236702°	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、 SS、氨氮	化 粪 池	是	间接 排放	邵东市 兴隆污 水处理 厂	一般 排放 口
排放标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4								
4.2.3、项目污水排入污水处理厂可行性分析 1) 兴隆工业区污水处理厂基本情况 邵东市兴隆工业区污水处理厂位于民旺路西端，主要承担桐江河以南地区的工业废水及生活污水。区内生活污水必须经化粪池处理后方可排入城市污水管网，所有排入污水管网系统的污水必须符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）要求后排入城市污水管道系统。未达标的工业废水，必须经企业内部处理后达标排放。污水厂设计处理规模为4万m³/d，预留远景发展用地，总占地面积为8hm²。污水处理程度为一级标准A标准，处理后出水排入桐江河（邵水），远景作为再生水厂水源。根据《湖南邵东经济开发区调区扩区建设规划》、《湖南邵东兴隆工业园规划》，园区内污水经预处理后由污水管网收集进入兴隆污水处理厂处理，本项目租用湖南省邵东市晚安公司院内五栋一楼7-13号已有的标准厂房，<u>属于邵东经济开发区，在兴隆工业区污水处理厂纳污范围内。</u> 邵东市兴隆工业区污水处理厂污水处理规模为4.0×10⁴m³/d，分两期建设，其中：一期工程污水处理建设规模为2.0×10⁴m³/d，二期工程污水处理建设规模为2.0×10⁴m³/d，一期工程目前已建成投入运营，二期工程于一期工程运行后并满足环评批复5年内启动建设。尾水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入桐江河（邵水），排污口设在曹家坝上游。污水处理厂处理工艺采用DSTE工艺，即A3/O工艺的一种改良型的新型工艺，该工艺是三级厌氧过滤、一级好氧生化处理工艺的简称，是一种以缺氧、厌氧为主，好氧为辅的高效低耗的处理工艺。 2) 污水接管可行性 <u>规划区内已经沿人民路、衡宝路、民旺路、兴隆路修建了污水主管，随着规划区发展，将逐步完善配套管网，确保管网可接通各废水排放单位。邵东县兴隆污水处理厂为原兴隆工业配备污水处理厂，本项目位于邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，经化粪池处理后的污水可通过污水支管汇入民旺路等污水主管排入邵东县兴隆污水处理厂。</u> 根据现场勘查，本项目已经建成市政污水管网，故本项目废水经处理后排入市政污水管网，是可行的。 3) 水质水量纳污可行性分析 本项目废水经处理后，《污水综合排放标准》（8978-1996）表4中三级标准及兴隆工业污水处理厂进水水质标准。本项目废水主要为生活污水，产生量0.4t/d，兴隆工业区污水处理厂一期工程污水处理建设规模为2.0×10⁴m³/d，占设计规模的0.002%，不会对污水处理厂造成水量冲击，生活污水的成分较为简单。故兴隆工业区污水处理厂有足够的容量容纳本项目所产生的废水。因此，本项目生活污水排入园区污水管网，依托园区化粪池处理后再通过市政污水管网，进入邵东市兴隆污水处理厂处理后								

排入桐江的处理措施是可行的，处理后污水排放不会对桐江水环境造成不良的影响。

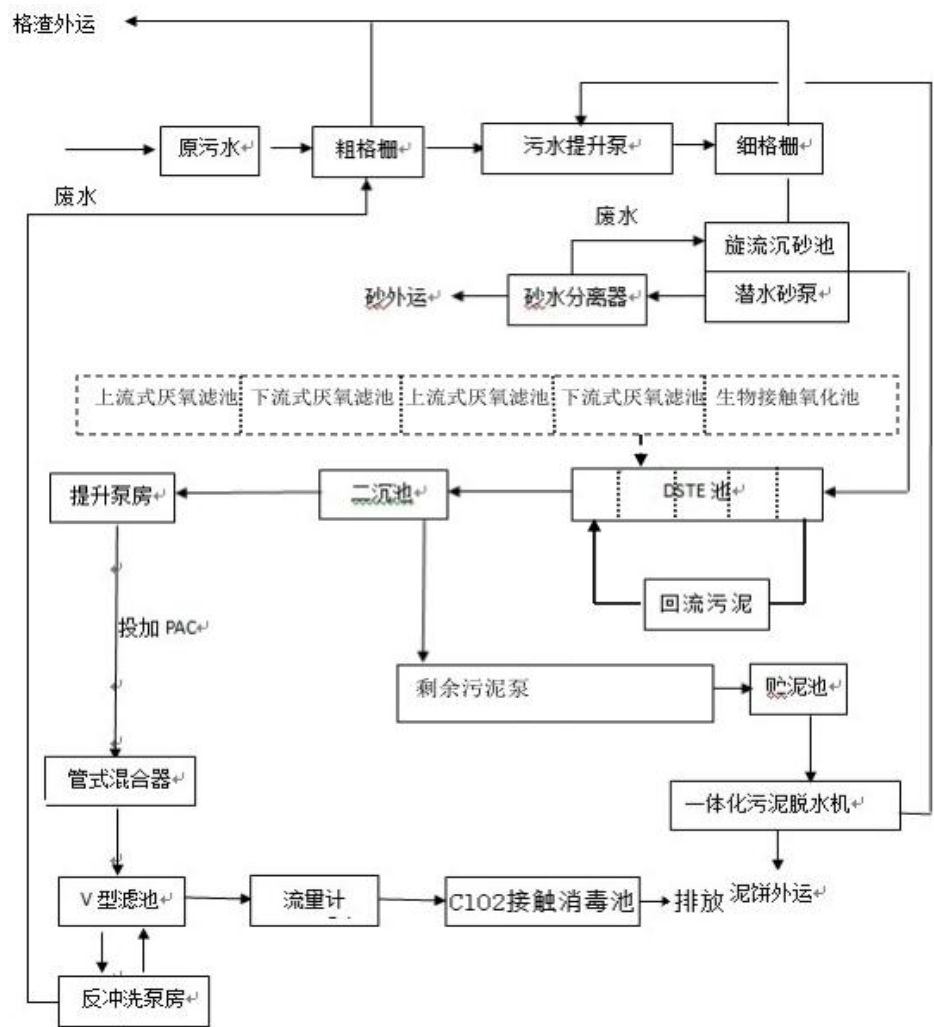


图 4-2 兴隆污水处理厂处理工艺

4.2.4、监测计划

本项目无生产性废水，外排污水为生活污水。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，生活污水单独排放口间接排放无监测频次要求，故建议建设单位参考厂区综合废水总排放口间接排放监测频次要求开展自行监测，即1次/年，本项目运营期监测计划如下：

表4-8 建设项目废水监测计划

来源	处理设施	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
员工办公	三级化粪池	生活污水排放口（DW001）	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	1 次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

4.3、噪声

4.3.1、噪声源强

本项目运营期间的噪声主要是拌料机、吹膜机、制袋机、分切机等机械设备的运行噪声，设备噪声声压级为 70~85 dB(A)。本项目生产时设备均置于生产厂房内，项目选用环保低噪声设备，经厂房隔声，距离衰减后噪声将大幅下降，主要噪声源源强如下表所示。

表4-9 项目噪声源强一览表

序号	噪声源	源强 dB(A)	数量	降噪措施	备注
1	拌料机	85	2 台	合理布置, 选用低噪声设备, 基础减震、利用厂房进行隔声降噪	连续
2	吹膜机	85	8 台		连续
3	制袋机	80	8 台		连续
4	分切机	85	8 台		连续
5	高速印刷机	75	1 台		连续
6	风机	85	1 台		连续

4.3.2、声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

（1）预测模型

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏障等因素有关。声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（B.1）近似求出：

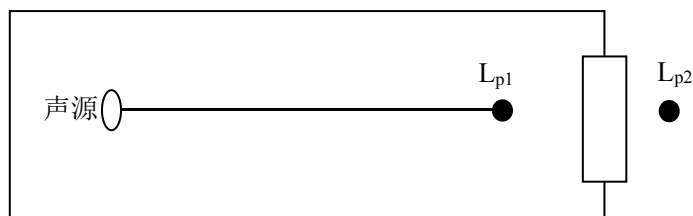
$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (B.1)$$

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB（A）



也可按公式（B.2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (B.2)$$

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按公式（B.3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right) \quad (B.3)$$

式中:

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按公式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (B.4)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按公式 (B.5) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (B.5)$$

式中:

L_w ——中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S ——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

噪声预测值 (Leq) 计算公式为:

式中:

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

L_{eq} ——预测点的噪声预测值, dB;

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值, dB。

(2) 预测结果

本项目最大噪声源是生产设备噪声, 且噪声源均处于生产车间内。因此, 本报告将车间内的声源通过叠加后进行预测。在未采取治理措施并同时运行所有设备的情况下, 经叠加后生产车间噪声约为 90.3dB(A)。根据《噪声污染控制工程》(高等教育出版社, 洪宗辉) 中资料, 实体墙体隔声量约为 49dB(A)。考虑到门窗及开门开窗对隔声的影响, 本项目墙体为实体墙, 隔声量按 25dB(A) 进行计算, 根据刘惠玲主编的《噪声控制技术》(2002 年 10 月第 1 版), 减振处理降噪效果可达 5~25 dB(A), 本项目按 5 dB(A) 计算。经各降噪措施后, 降噪量按 30 dB(A) 计算, 则本项目噪声源强及预测结果如下表所示:

表 4-10 主要噪声源厂界贡献值

单位: dB (A)

噪声源	源强/ 台	降噪 效果	数量	叠加 后源 强	与最近厂界距离m				到各厂界贡献值dB (A)			
					东	南	西	北	东	南	西	北
拌料机	85	30	2 台	58.01	5	3	5	44	44.03	48.47	44.03	25.14
吹膜机	85	30	8 台	64.03	6	6	3	42	48.47	48.47	54.49	31.57
制袋机	80	30	8 台	59.03	6	9	3	39	43.47	39.95	49.49	27.21
分切机	85	30	8 台	64.03	6	12	3	36	48.47	42.45	54.49	32.90
高速印刷机	75	30	1 台	45	2	12	25	15	38.98	23.42	17.04	21.48
风机	85	30	1 台	55	2	6	27	42	48.98	39.44	26.37	22.54
各厂界贡献值									55.74	53.11	58.48	36.58
背景值									/	/	/	/
预测值									55.74	53.11	58.48	36.58
昼间标准值 (本项目夜间不生产)									65	65	65	65
达标情况									达标	达标	达标	达标

根据上表预测可知, 本项目营运后, 若考虑生产车间的墙体及其他控制措施等对声源消减作用, 则在主要声源同时排放噪声情况下, 这些声源排放噪声将使厂界的贡献值为36.58-58.48 dB (A), 噪声的最大贡献值在出现在厂界西边界, 厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类昼间标准, 根据现场调查, 项目周边50m范围内无居民点, 无声环境敏感点, 故本项目生产噪声对环境敏感点影响较小。

根据预测结果, 各边界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类昼间标准限值要求, 为进一步降低噪声影响, 建议建设单位:

- ①对机械设备基础进行减振、隔声、密闭等处理;
- ②合理布置设备, 高噪声设备远离边界布置, 厂区内设备往车间中部布置;
- ③生产时紧闭门窗, 减少噪声外传;
- ④加强设备日常维护与保养, 及时淘汰落后设备。

经落实上述措施后, 本项目生产过程噪声传至各边界时符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准限值要求, 即昼间 ≤ 65 dB (A), 夜间 ≤ 55 dB (A), 不会对周边声环境造成明显不良影响

4.3.3、环境监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 制定本项目噪声监测计划如下:

表 4-11 建设项目噪声监测计划

序号	监测点位	监测 频次	标准限值	执行排放标准
1	厂界东北角外 1m 处	1 次/季	昼间 ≤ 65 dB(A), 夜间 ≤ 55 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
2	东厂界外 1m			
3	南厂界外 1m			
4	西厂界外 1m			

5	厂界西北角外 1m 处			
4.4、固体废物 4.4.1、固体废弃物产生情况 项目生产过程中原辅材料为按需采购，基本不存在原辅材料过期作为固体废物处理的情况。项目运营过程产生的固体废弃物主要有一般固体废物、危险废物，以及生活垃圾。 (1) 危险废物 ①废活性炭 本项目有机废气采用集气罩+UV光氧+活性炭吸附一体机进行处理。活性炭需定期清换，根据上文分析可知，生产过程中废气总去除量为3.99t/a，其中UV光氧去除量为1.60t/a（去除效率40%），则活性炭吸附量为2.39t/a（去除率60%）。根据《简明通风设计手册》并对照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》，活性炭吸附有机废气吸附量为0.2~0.4kg/kg，本项目按0.25kg/kg计算，则需要活性炭为9.56t/a，则废活性炭量为11.95t/a。本项目活性炭每3个月更换一次。废活性炭属于《国家危险废物名录（2021年版）》中HW49 其他废物 非特定行业 900-039-49 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18 、 261-053-29 、 265-002-29 、 384-003-29 、 387-001-29 类废物），属于危险废物，应交有资质单位处理。 ②废UV灯管 项目生产过程中产生的挥发性有机废气要求经有组织收集后使用UV光氧净化装置进行净化处理，该过程会产生废UV灯管，UV光氧净化装置常用UV灯为弧光放电灯，其工作原理是在真空的石英管中加入定量的高纯汞（水银），通过对两端电极提供电压差（压降），产生离子放电，从而产生紫外线辐射。产生量约为0.02t/a。对照《国家危险固体废物名录》，废UV灯管属危险废物，危废类别为HW29 含汞废物非特定行业，危废代码为900-023-29，生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源。属于危险废物，应交有资质单位处理。 ③废润滑油 项目生产设备进行维修、更换润滑油等过程会产生废润滑油，产生量约为0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版），废润滑油为危险废物，危废类别为HW08废矿物油与含矿物油废物（非特定行业）；危废代码为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），应按《危险废物储存污染控制标准》要求进行收集、储存、转运，属于危险废物，应交有资质单位处理。 ④废料桶（油墨、乙酯、丁酯） 根据《固体废物鉴别标准 通则》“6.1 a 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业同行的产品质量标准并用于其原始用途的物质；”不作为固体废物管理，本项目运营过程中，未破损的原料桶交供应商回收利用处理不作为固体废物处理，破损的原料桶属于《国家危险废物名录（2021年版）》中HW49其他废物，应交有资质单位回收处理。以最不利情况计，即本项目胶桶均破损未能回收利用，则本项目废原料桶年产生量约为125个，按1kg/个计算废料桶重量，则废料桶的产生量为0.13t/a。				

⑤废抹布

项目生产印刷过程中需定期对印刷机进行擦拭清洗，采用沾有清洗剂的抹布进行擦拭清洗，此过程有废抹布产生，产生量约为0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版），废抹布为危险废物，危废类别为HW49 其他废物；危废代码为900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质，应按《危险废物储存污染控制标准》要求进行收集、储存、转运，属于危险废物，应交有资质单位处理。

（2）一般工业固废

①包装废弃物

根据建设单位提供的资料，包装废弃物主要是原材料的包装袋及产品包装过程中产生的废包装袋、废纸箱，产生量约为0.2t/a，收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售物质回收公司。

②不合格产品和边角料

本项目生产过程中会产生少量的边角料，成品检验过程中不合格产品亦当做固废处理。

根据建设单位经验，边角料产生量约为成品量的0.05%。项目成品量为1500t/a，则边角料产生量为0.75t/a。

本项目生产工艺、生产技术成熟，成品稳定，但生产过程仍会产生少量的废产品。根据建设单位生产经验，废产品的产生量约为成品量的0.1%，则本项目废产品产生量为1.5t/a。

综上，不合格产品及边角料总产生量为2.25t/a。该类固废属于《一般固体废物分类与代码》（GB/T391989-2020）中“轻工、化工、医药、建材等行业产生的一般固体废物 49 其他轻工化工废物”，出售给回收公司回收利用。

③布袋除尘器收集的粉尘

布袋除尘器回收粉尘收集后回用于生产，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）（6.1b）不作为固体废物管理，布袋除尘器回收粉尘为8.55t/a，收集后回用于生产。

④废过滤网

根据业主提供资料，项目每台吹膜机设备每天需要更换过滤网5次，共8台吹膜机，每个过滤网重约200g，则废过滤网产生量约为2.4t/a。根据其材质，废过滤网为不锈钢材质，属于Ⅰ类一般工业固体废物，挤出过滤网暂存一般固废暂存间，经分类收集后外售废品公司，严禁露天焚烧滤网。

⑤杂质

根据业主提供资料，项目吹膜机吹膜过程中过滤网会产生少量杂质，杂质基本为沙粒、木屑等，属于Ⅰ类一般工业固体废物，杂质产生量约为1.0t/a。杂质暂存一般固废暂存间，经分类收集后外售废品公司，严禁露天焚烧。

（3）生活垃圾

项目劳动定员10人，年工作300天。根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为0.8~1.5kg/d·人，办公垃圾为0.5~1.0kg/d·人。本项目员工办公产生的生活垃圾以0.5kg/d·人计算，则生活垃圾产生量为5kg/d，1.5t/a，生活垃圾定点收集后交由环卫部门清运处理。

本项目固体废物产生及处置情况见表4-12。

表 4-12 项目固体废物产排情况一览表

工序	产品名称及代码	产生量	固废属性	处理方式
拆包、包装	包装废弃物 (49 其他轻工化工废物)	0.2t/a	一般工业固体废物	分类收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售废品回收公司
检验	不合格产品 (49 其他轻工化工废物)	0.75 t/a		
切割	边角料 (49 其他轻工化工废物)	1.5 t/a		
吹膜	废过滤网 (49 其他轻工化工废物)	2.4 t/a		
	杂质(49 其他轻工化工废物)	1.0 t/a		
废气处理	废活性炭 (HW49 900-039-49)	11.95 t/a	危险废物	收集后暂存于危废暂存间，定期交由有相关危废资质单位清运处置
	废 UV 灯管 (HW29 900-023-29)	0.02 t/a		
原料	废料桶 (HW49 900-041-49)	0.13 t/a		
印刷	废抹布 (HW49 900-041-49)	0.2 t/a		
设备维护保养	废润滑油 (HW08 900-217-08)	0.01 t/a		
员工办公	生活垃圾	1.5 t/a	一般固废	交环卫部门处理

表 4-13 本项目危险废汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	11.95	废气设施	固态	有机废气	3月	T/In	暂存于危废暂存间，密封贮存，液体（废润滑油）采用专桶贮存，置于托盘上，下方设接液盘，危废暂存间设就留边沟，地面硬化，防腐防渗漏处置；委托危险废物处理资质的单位处理
2	废料桶	HW49	900-041-49	0.13	原料	固态		1个月	T/In	
3	废 UV 灯管	HW29	900-023-29	0.02	废气设施	固态		1个月	T/In	
4	废润滑油	HW08	900-217-08	0.01	维护保养	液态	废油	1个月	T/In	
5	废抹布	HW49	900-041-49	0.2	印刷	固态	清洗剂	1个月	T/In	

4.4.2、处置去向及环境管理要求

项目一般工业固废贮存场所按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 年修改单）贮存处置，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HB/T2025-2012）申报登记、转移联单等管理制度的要求，向当地环境保护部门进行危险废物的申报、转移等，环评对危废管理提出以下要求：

A、危险废物的收集包装：

- a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备。

b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。

c. 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

B、危险废物的暂存要求：

危险废物堆放场所应满足 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》中的有关规定：

a.按 GB15562.2《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》设置警示标志。

b.必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。

c.要求有必要的防风、防雨、防晒措施。

d.要有隔离设施或其它防护栅栏。

e.配备通讯设备、照明设施、安全防护服装，设有报警装置和应急防护设施。

f.危险废物必须装入容器内，禁止将不相容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。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合危险废物不同类别的标签。

g.本项目单位应做好危险废物产生情况的记录，建立台账系统，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别，入库日期，存放库位，废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 年。

C、危险废物内部转运作业应满足如下要求：

a.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。

b.危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物场内转运记录表》。

c.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

D、危险废物的运输要求：

a.危险废物产生单位每转移一车同类危险废物，应当填写一份联单，每车有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。

b.危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

c.危险废物接受单位应当按照联单填写的内容对危险废物核实验收，如实填写联单中接受单位栏目并加盖公章。

d.接受单位应当将联单第一联、第二联副联自接受危险废物之日起十日内交付产生单位，联单第一联由产生单位自留存档，联单第二联副联由产生单位在二日内报送移出地环境保护行政主管部门；接受单位将联单第三联交付运输单位存档；将联单第四联自留存档；将联单第五联自接受危险废物之日起二日内报送接受地环境保护行政主管部门。

e.危险废物接受单位验收发现危险废物的名称、数量、特性、形态、包装方式与联单填写内容不符

的，应当及时向接受地环境保护行政主管部门报告，并通知产生单位。

危险废物的运输应采取危险废物转移“五联单”制度，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，通过落实以上要求、措施，项目危险废物对周围环境影响较小。

固废影响结论

本项目营运期产生的固体废物均能够得到安全处置，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《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定，采取上述措施后，本项目固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响较小。

4.5、地下水、土壤

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价项目类别，本项目属于 N 轻工 114、印刷 中 全部；116、塑料制品制造 中 其他，编制报告表，属于为IV类建设项目，不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）附录A中土壤环境影响评价项目类别表，项目属于 其他行业 中 全部，属于IV项目，周边土壤环境敏感程度为不敏感，项目占地面积为1470m²（0.147hm²），占地规模属于小型。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）表4（污染影响型评价工作等级划分表）可知，本项目可不开展土壤环境影响评价。

4.6、生态环境影响

本项目不新增用地，仅在已建成的工业厂房进行设备安装、调试，用地范围内无生态环境保护目标，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），无需进行生态环境影响评价。

4.7、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

（1）风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（以下简称“风险导则”），对照附录B，对项目生产过程中的化学品进行识别，以最大储存量进行计算，计算公式如下：

当只涉及1种物质时，计算该物质的总量与其临界量比值即为Q。

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值Q，

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂.....q_n—每种风险物质最大存在量(t)；

Q₁，Q₂.....Q_n—每种风险物质的临界量（t）。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中风险物质临界量计算，本项目

涉及的风险物质及其临界量情况见表4-14。

表4-14 项目涉及风险物质及其临界量情况

物质名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	Q值
丁酯	0.3	10	0.03
乙酯	0.2	10	0.02
水性油墨	0.5	5	0.1
废料桶	0.13	50	0.0026
润滑油	0.2	50	0.004
废UV灯管	0.02	50	0.0004
废活性炭	2.99	50	0.0598
废润滑油	0.01	50	0.0002
废抹布	0.2	50	0.004
合计			0.221

注1：废UV灯主要污染物为汞。

注2：水性油墨参考“风险导则”B.2其他危险物质临界量推荐值中“健康危险急性毒性物质类别1”，其临界量取5t计算。

注3：废料桶、润滑油、废活性炭、废润滑油参考“风险导则”B.2其他危险物质临界量推荐值中“健康危险急性毒性物质类别2、类别3”，其临界量取50t计算。

根据上表可知，本项目 $Q_{总}=0.221<1$ ，对照导则可确定本项目环境风险潜势为I。结合表4-15内容，本项目环境风险评价等级为简单分析。

表4-15 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV+、IV	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录A。				

(2) 风险识别

本项目运营期间风险识别结果见表4-16。

表4-16 项目风险识别结果

序号	风险源	风险物质	可能影响途径	环境风险类型
1	印刷原料库	丁酯、乙酯、水性油墨、润滑油	<u>易燃物质燃烧污染大气；丁酯、乙酯、水性油墨、润滑油等物质泄漏污染土壤及地下水环境</u>	泄漏、火灾
2	危废暂存间	废润滑油、废活性炭、废UV灯管、废料桶	<u>部分危废易燃；因泄漏通过下渗、地面漫流方式污染地下水和土壤环境</u>	泄漏、火灾
3	废气处理设施	VOCs、粉尘	<u>非正常排放影响周边大气环境</u>	废气处理设施故障

(3) 环境风险影响及保护措施

本项目运营期主要风险为印刷原料库、危废暂存间原料泄漏或火灾、危废泄漏或火灾、废气处理设施故障、火灾。

(4) 风险防范措施

1) 危废暂存间风险防范措施

①、建设单位严格按照相关要求，应设置专人管理，完善和落实安全管理制度和岗位责任制；定期对储存区安全进行检查，并做好记录；在危险废物暂存间内要挂牌标识。危废暂存间定期检查防渗、防漏性，确保不发生泄漏，并设置危废暂存间设截流沟，危废暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的相关要求，对基础进行防渗处理。危废暂存间应采取的防治措施如下：

A、危险废物暂存间需“四防”，防风、防雨、防晒、防渗漏，并设置防泄截流沟。

B、堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

C、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且必须完好无损。

D、危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

②、危险废物运输时选择合理的运输路线，尽量避开人口密集或居民生活区，对驾驶员进行严格的培训和资格论证；运输过程中注意做好防护，避免运输中机动车脱落砸向运输车辆周边的交通车辆；运输车辆上应配备有必要的应急处理器材和防护用品，随车人员会正确使用，合理安排输送时间，避免雷雨天气进行。

2) 液体原料泄漏防范措施

①化学品原料应根据其性质分类存放。危险品仓的设计要求为：地面铺设防渗防漏层；危险品分类存放在塑料托盘上；一般情况下，危险品仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息。

②原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，如有破损应做出应对措施。

③当发现液态物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，经液体物料周边设置截留边沟，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

3) 原料贮存风险防范措施

①、合理布局，仓库内布置按储存的物质性能分类分区存储，性质相抵触、灭火方法不同的原料物品应分类贮存；

②、储存于阴凉、通风的库房，远离火种、热源；库房温度不宜超过30℃，保持容器密封；切忌混合储存；采用防爆型照明、通风设施；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；

③、仓库应设置专人管理，完善和落实安全管理制度和岗位责任制；定期对仓库安全进行检查，并做好记录；在仓库内要挂牌标识；

4) 生产过程风险防范措施

①、加强工艺管理，严格控制工艺指标。建设单位应建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系统，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。

②、加强安全生产教育。安全生产教育包括安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置

开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容。让所有员工了解本厂各种原材料以及废料的物理、化学和生理特性及其毒性，所有防护措施、环境影响等。

③、生产车间、危险废物暂存间、原料堆区等重点场所均设专人负责，定期对各生产设备、容器等进行检查维修；

④、生产过程中产生的危险废物，分类收集，分别包装临时储存，定期交有相应类别处理资质的单位处理；

⑤、保持厂区内所有消防通道和车间、仓库安全出口的畅通。

(5) 评价结论

建设单位严格采取上述措施后，可有效防止项目生产过程中的风险物质及污染物进入环境，有效降低了其对周边环境的影响。通过上述措施，建设单位可以将各种环境风险控制在可接受的范围内。

4.8、电磁辐射环境影响分析及保护措施

本项目不涉及电磁辐射内容。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	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	DA001	VOCs	集气罩+UV光氧+活性炭一体机, 20m高排气筒排放	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB 43/1357-2017)表 1 (100 mg/m ³ 、4.0kg/h) 排放限值
	厂界	VOCs	加强车间通排风	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB 43/1357-2017)表 2 (4.0 mg/m ³) 浓度限值
		颗粒物	布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物排放浓度限值 (1.0 mg/m ³)
	厂区内(厂房外)	VOCs	——	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB 43/1357-2017)表 2 (1.0 mg/m ³) 浓度限值
地表水环境	DW001	pH、BOD ₅ 、COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	化粪池	《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准
声环境	厂界	机械噪声	采取消声、减震、隔声等措施	《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	(1) 员工产生的生活垃圾经收集后交环卫部门处理, 垃圾日产日清; (2) 包装废弃物、不合格品、边角料、废过滤网、杂质等收集后暂存于一般固废暂存间, 定期出售给废品回收公司回收利用; (3) 回收粉尘收集后回用于生产, 根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017) (6.1b) 不作为固体废物管理; (4) 废活性炭(HW49 900-039-49)、废UV灯管(HW29 900-023-29)、废润滑油(HW08 900-217-08)、废料桶(HW49 900-041-49)、废抹布(HW49 900-041-49)属于危险废物, 危险废物统一收集至危废暂存间后交有危险废物处理资质的单位回收处理。 一般固废管理要求: 严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定, 建设必要的固体废物分类收集和临时贮存设施。 危险废物管理要求: 企业按照国家有关规定制定危险废物管理计划, 向当地生态环境部门申报危险废物种类、产生量、流向、暂存及处置等有关资料。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单要求设置危废暂存间, 远离厂区内人员活动区、一般固废暂存间等区域。危废暂存间做好防腐、防渗、防雨“三防”措施, 防止二次污染; 液体原料置于托盘上, 设接液盘, 地面设截留沟; 地面采用坚固、防渗、耐腐蚀的材料建造; 危险废物按照类别分置于防渗漏的专用包装物或者密闭的容器内, 专用包装物、容器设有明显的警示标识和警示说明。			

土壤及地下水污染防治措施	本项目将危废暂存间、印刷原料库设为重点防渗区，其余区域设为简单防渗区。 重点防渗区防渗形式为刚性防渗结构+地面防漏围堰+重防腐，防渗要求为：等效黏土防渗层$M_b \geq 6.0m$，$K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$；或参照GB18598 执行。 简单防渗区防渗要求：一般地面硬化。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	1) 危废暂存间风险防范措施：危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单内容中各项要求进行建设。危废暂存间设置截流边沟，防止危废溢出；液体原料至于托盘上，设接液盘；地面硬化，做好防腐、防渗、防雨“三防”措施。 2) 原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，如有破损应做出应对措施。 3) 火灾危险源要配有专门的灭火设施，以降低火灾风险。 4) 当发现液态物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，经液体物料周边设置截留边沟，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。 5) 危险废物暂存场所做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，并设置防泄截流沟。 6) 在厂内存放期间，应使用完好无损容器盛装危废，存放处必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕，储存容器上必须粘贴本标准中规定的危险废物标签，并定期交由有危险废物处理资质的单位处理。 7) 危废间安排专人管理。
其他环境管理要求	(1) 厂区雨水总排口应设置雨水截止阀。 (2) 生产车间内配置一定数量灭火器等消防器材，生产车间设置火灾报警系统。 (3) 生产车间消防通道和建筑物耐火等级均按照消防规范要求进行建设，生产车间设置严禁烟火的标志。 (4) 建立企业管理制度和操作规程，工作人员必须严格执行具体工艺的操作规程及安全规程，并通过定期培训和宣传，掌握化学品泄漏的应急措施以及正确的处置方法。 (5) 涉及到液态原辅料储存的地面采用防滑防渗硬化处理，并确保表面无缝隙。防止液体泄漏后造成对土壤和地下水的污染影响。配备大容量的桶槽或置换桶，以防液态原辅料发生泄漏时可以安全转移。 (6) 环保设施出现故障，应迅速停运故障的环保设施、停止生产，禁止污染物未经处理或处理未达标排放。待环保设施正常后方可恢复生产。 (7) 原辅料进出库房应设专人管理，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。 (8) 定期组织员工开展风险应急培训，加强公司职工的教育培训，实行上岗证制度，增强职工风险意识，提高事故自救能力，制定和强化各种安全管理、安全生产的规程，减少人为风险事故（如误操作）的发生。 <u>(9) 建议企业编制突发环境事件应急预案，提高风险防范能力，并按照应急预案要求落实风险防范措施，储备应急处置装备和设施。</u> (10) 设置危废暂存间，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求建设，严格做好防渗措施。做好危险废物的收集、管理、转移记录，建立台账；危险废物妥善收集，由具有危险废物处理资质的单位统一处置，贮存时间不得过长，贮存量不得超过规定要求，以防造成渗

	漏等二次污染，危废暂存间地面铺设环氧树脂地坪，设置防漏托盘。企业每周进行巡视检查，一旦发现包装破损泄漏等情况及时采用砂土、抹布等吸收材料及时收集，收集的物料外送有危险废物处置资质单位处理。 1.环境管理 根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，新建和扩建企业要设置环境保护管理机构 and 环境保护监测机构，制定切实可行的环保制度。 (1) 环境管理机构 本公司设专职环保管理人员。环保管理人员主要职能是负责全公司的环境、安全监督管理工作，确保环保设施的正常运行，制定各环保设施的操作规程，危险废物的安全分类管理和处置，协调处置并且记录发生的环境污染事件。 (2) 环境管理内容 公司在生产管理中制定的主要环境管理内容和实行的环境管理情况如下： ①环境教育制度 遵守国家及地方的有关环保方针政策、法令和条例，作好环境教育和技术培训，提高公司员工的环保意识和技术水平，提高污染防治的责任心。对企业员工定期进行环保培训，提高全体员工的安全和环境保护意识。 ②污染治理设施的管理、监控制度 项目建成后，制订污染物处理排放设备的维修、保养工作岗位作业指导书。建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立管理台帐。 ③日常环境管理制度 环保管理人员必须制定并实施本公司环境保护的工作长期规划及年度污染治理计划。 2.环保投资 本项目总投资 100 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资比例 25%。环保投资明细见下表。 表 5-1 项目环保投资表 <table><tr><th>防治内容</th><th>防治措施</th><th>预算投资（万元）</th></tr><tr><td>生活污水</td><td>化粪池</td><td>1.0</td></tr><tr><td>废气</td><td>吹膜、印刷、封口废气：集气罩+UV光氧+活性炭吸附一体机+20m排气筒 投料、拌料粉尘：布袋除尘器（拌料机自带）； 无组织废气：车间通风，排风扇</td><td>15</td></tr><tr><td>固废收集贮存</td><td>一般工业固废暂存间、危废暂存间、贮存防渗措施、生活垃圾桶等</td><td>3.5</td></tr><tr><td>噪声环境保护</td><td>减振、降噪、隔声措施</td><td>2</td></tr><tr><td>风险防范措施</td><td>液态物料存放区做好地面防渗、设托盘、接液盘、截流沟、配备相应的应急物资； 危废暂存间做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，并设置防泄截流沟，粘贴管理制度、标识牌等。</td><td>3.5</td></tr><tr><td colspan="2">合计</td><td>25</td></tr></table> 3.排污许可 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》（部令 第 11 号）规定的排污许可证实施范围，本项目属于“十八。印刷和记录媒介复制	防治内容	防治措施	预算投资（万元）	生活污水	化粪池	1.0	废气	吹膜、印刷、封口废气：集气罩+UV光氧+活性炭吸附一体机+20m排气筒 投料、拌料粉尘：布袋除尘器（拌料机自带）； 无组织废气：车间通风，排风扇	15	固废收集贮存	一般工业固废暂存间、危废暂存间、贮存防渗措施、生活垃圾桶等	3.5	噪声环境保护	减振、降噪、隔声措施	2	风险防范措施	液态物料存放区做好地面防渗、设托盘、接液盘、截流沟、配备相应的应急物资； 危废暂存间做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，并设置防泄截流沟，粘贴管理制度、标识牌等。	3.5	合计		25
防治内容	防治措施	预算投资（万元）																				
生活污水	化粪池	1.0																				
废气	吹膜、印刷、封口废气：集气罩+UV光氧+活性炭吸附一体机+20m排气筒 投料、拌料粉尘：布袋除尘器（拌料机自带）； 无组织废气：车间通风，排风扇	15																				
固废收集贮存	一般工业固废暂存间、危废暂存间、贮存防渗措施、生活垃圾桶等	3.5																				
噪声环境保护	减振、降噪、隔声措施	2																				
风险防范措施	液态物料存放区做好地面防渗、设托盘、接液盘、截流沟、配备相应的应急物资； 危废暂存间做好防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，并设置防泄截流沟，粘贴管理制度、标识牌等。	3.5																				
合计		25																				

业 23-39 印刷 231 其他*”、“二十四、橡胶和塑料制品业 29-62 塑料制品业 292 塑料丝、绳和编织品制造 2923”，实行排污许可登记管理。本项目建成后企业应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台进行国家排污许可登记。

4.竣工环保验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作，做到相关信息及时公开，接受社会监督。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

表 5-2 项目竣工环保验收一览表

类型	主要污染源	治理措施	验收内容	验收标准
废气	DA001 排气筒	UV 光氧、活性炭一体机	废气产生点设集气罩,1 套 VU 光氧+活性炭一体机,排气筒、排气筒高度,采样平台,废气达标排放	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 1(100 mg/m ³ 、4.0kg/h)
	生产车间	/ (VOCs)	厂界	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 2(4.0 mg/m ³) 排放浓度限值
			厂区内达标排放	湖南省《印刷业挥发性有机物排放标准》(DB43/1357-2017)表 2(10.0 mg/m ³)
		布袋除尘	布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物排放浓度限值(1.0 mg/m ³)
废水	生活污水	经化粪池处理纳入市政污水管网	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、石油类浓度、排水量、排水许可证	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准排放限值、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)氨氮 B 级标准限值
噪声	各类设备噪声	设备合理布局、建筑隔声、基础减振、设备养护	生产车间内设备减振、隔声措施、厂界噪声达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类
固废	一般工业固废	分类收集,暂存于固废存放区,定期委托回收单位回收利用。	一般工业固废回收协议,固废存放区设置是否符合防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。	/
	危险废物	分类收集,暂存于危废暂存	危废暂存间设置情况、危废处置协	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

			间，委托有危废资质的单位处置。	议、危废备案。	）及其修改单
	生活垃圾		分类收集袋装后置于垃圾箱内，由环卫部门定期清运。	垃圾清运协议	/
规范排放	各污染物排口		采样口、采样平台、环保图形标志等规范设置	采样口、采样平台、环保图形标志等规范设置	/
环保管理	/	/		机构组织、管理文件、监测计划、排污许可证	具有可操作性；验收合格前，申请取得排污许可证。
风险防范措施	危废暂存间		防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，并设置防泄截流沟	防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，并设置防泄截流沟。	/
	印刷原料库		地面防渗、设托盘、接液盘、截流沟、配备相应的应急物资	地面防渗、设托盘、接液盘、截流沟、配备相应的应急物资	/

建设项目需要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、同步投产使用。建设单位应按照环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

严格执行“三同时”验收，排污许可的相关管理制度，申领排污许可证，按照排污许可证要求，定期开展自行监测、记录环境管理台账。

公司应建立完善的环境管理和监测机构，健全环境保护机构、环境管理档案，健全企业环境管理的各项规章制度，完善环境保护设施的技术规程和操作规程，开展环境保护教育，培训环保设施的操作人员，以保证投产后顺利开展环境保护工作，委托有资质的监测单位负责对全厂主要污染源监测。同时对建设单位提出向公众公开企业环境保护相关信息及排污口信息管理等相关要求。

按要求设置规范化排污口。

排放口	废气排放口	噪声源	固体废物	危险废物
图形符号				
背景颜色	绿色			黄色
图形颜色	白色			黑色白色

六、结论

本项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。本项目应认真执行环保“三同时”管理规定，把对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本评价提出的各项有关环保措施，并确保各种治理设施正常运转的前提下，本项目对周围环境质量的影响不大，故项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	VOCs	0	0	0	2.57t/a	0	2.57t/a	0
	颗粒物	0	0	0	0.45 t/a	0	0.45 t/a	0
废水	CODcr	0	0	0	0.006t/a	0	0.006t/a	0
	氨氮	0	0	0	0.001t/a	0	0.001t/a	0
一般工业 固体废物	包装废弃物	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	0
	不合格产品及边角料	0	0	0	2.25t/a	0	2.25t/a	0
	废过滤网	0	0	0	2.4t/a	0	2.4t/a	0
	杂质	0	0	0	1.0t/a	0	1.0t/a	0
	生活垃圾	0	0	0	1.5t/a	0	1.5t/a	0
危险废物	废活性炭	0	0	0	11.95t/a	0	11.95t/a	0
	废 UV 灯管	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	0
	废料桶	0	0	0	0.13t/a	0	0.13t/a	0
	废润滑油	0	0	0	0.01 t/a	0	0.01 t/a	0
	废抹布	0	0	0	0.2 t/a	0	0.2 t/a	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

附件一：环评委托书

环评委托书

深圳市博朗环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响分类管理名录》等环保法律法规及地方环保部门的要求，我公司现委托贵公司承担年产1500吨PE袋建设项目环境影响评价报告的编制工作，请贵单位尽快完成该项目的环境影响评价报告编制工作。

盖章（委托单位）：



附件二：厂房租赁合同

房屋租赁合同

出租方(甲方): 刘啸

承租方(乙方): 邵东雅辉包装制品有限公司.

甲、乙双方就房屋租赁事宜,达成如下协议:

一、甲方将位于湖南省邵东市晚安公司院内五栋一楼 7-13 号的房屋出租给乙方作为公司经营场所使用,租赁期限自 2022 年 3 月 1 日至 2027 年 3 月 1 日。

二、本房屋租赁保证金为人民币 2000 元,每年租金为 176000 元(大写壹拾柒万陆千元整)。乙方必须在每年 3 月 1 日前向甲方缴纳下一年度租金。

三、乙方租赁期间,水费、电费、取暖费、燃气费、电话费、物业费以及其它由乙方居住而产生的费用由乙方负担。租赁结束时,乙方须交清欠费。

四、乙方不得随意损坏房屋设施,如需装修或改造,需先征得甲方同意,并承担装修改造费用。

五、租赁期满后,如乙方要求继续租赁,则须提前一个月向甲方提出,甲方收到乙方要求后 10 天内答复。如同意继续租赁,则续签租赁合同。同等条件下,乙方享有优先租赁的权利。

六、租赁期间,任何一方提出终止合同,需提前一个月书面通知对方,经双方协商后签订终止合同书。若一方强行中止合同,押金作为赔偿金由甲方扣除。

七、在合同期内,乙方的一切债务和违约行为均与甲方无任何关系,甲方不承担任何责任。

八、本合同连一式二份,甲、乙双方各执一份,自双方签字之日起生效。

甲方: 刘啸

乙方: 邵东雅辉包装制品有限公司

2022 年 3 月 1 日

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2020〕9号

湖南省生态环境厅

关于《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》审查意见的函

湖南邵东经济开发区管理委员会：

你单位《关于申请审批〈湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书〉的请示》、邵阳市生态环境局《关于湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书的预审意见》及相关附件收悉，根据《规划环境影响评价条例》的规定，我厅组织相关职能部门和技术专家小组对《湖南邵东经济开发区调区扩区规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查，经研究，提出如下意见：

一、湖南邵东经济开发区（以下简称“园区”）前身为湖南省邵东县经济开发区，于1992年4月批准设立，1994年3月经省政府批准为省级经济开发区，2006年1月更名为湖南邵东经济开发区，根据《中国开发区审核公告目录》（2018年版），邵东经开区核准面积为357.07公顷，分三个区块，三个区块均位于邵东老城

区，主导产业为五金工具、皮具箱包、打火机，该区域未进行规划环评，并且随着城市化推进原核准区域已不适合作为工业园区发展。为推动工业聚集发展，2014年邵东县城市总体规划在县城东南面规划了工业用地，相关地块与原邵东兴隆工业区大部分重叠，兴隆工业区原规划为沿海产业转移承接基地、先进制造业基地，该工业区于2011年10月取得了原省环保厅的批复（湘环评〔2011〕304号），工业区主导产业为机械制造、电子工业、生物医药（成药制药）、加工贸易（皮革箱包、农产品深加工、纺织品来料加工）、五金等。

为推动园区资源整合与规范化管理，2018年，邵东经开区开始启动调扩区工作，省发改委出具了同意开展前期工作的函（湘发改函〔2018〕134号），原省国土资源厅于2018年8月划定了园区的发展方向区（湘国土资函〔2018〕132号），主要包括三个区块，但由于区块三主要为绿汀大道，因此本次园区调扩区方案主要围绕区块一与区块二，具体调扩区方案为：将原主区357.07公顷范围全部调出，调入发展方向区面积446.72公顷，其中区块一的四至范围为东至兴隆路、利隆路，西至绿汀大道、金声路、连云路，南至茂盛大道，北至人民路，规划范围用地面积约395.97公顷；区块二的四至范围为东至虹桥路，西至白杨路，南至衡宝路，北至人民路，规划范围用地面积约50.75公顷。调扩区后园区主导产业为小五金、打火机、箱包服装；辅导产业为先进装备制造（不含电镀加工）、电子信息（不含印刷电路板）。

根据《报告书》的评价结论，邵阳市生态环境局对规划环评的预审意见及审查小组意见，在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保护、产业准入及控制要求的前提下，园区调扩区对周边环境的影响可得到有效控制。

二、园区后续规划发展建设应做好以下工作：

（一）严格依规开发，优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划，科学规划空间发展布局，严格依规开发，将空间管制融入园区规划实施全过程，规划用地不得涉及各类法定保护地，严格按照经核准的规划范围开展园区建设。与桐江饮用水水源保护区邻近的人民路以南衡宝路以北的经开区地块不得引进对饮用水源产生影响的项目；处理好工业用地与居住用地之间的关系，位于园区中的居住用地周边原则上以布局环境影响较小的一类工业为主，不得布局二类工业，本园区不设置三类工业用地，从促进园区工业集聚连片发展的思路出发，最大限度地减少园区范围内部居住用地的布局。

（二）严格环境准入，优化园区产业结构。落实园区“三线一单”环境准入要求，完善各片区产业功能布局与整合，落实《报告书》提出的现有企业整改、退出和升级要求，园区须配合地方政府按相关承诺的内容及时间节点完成本次调出区域内有关企业的关停、搬迁与退出，严格执行规划环评提出的环境准入负面清单。

（三）落实管控措施，加强园区排污管理。完善污水集中处置设施与管网建设，做好园区雨污分流，加快开发区污水处理厂

二期及配套管网建设，污水处理厂满足《城镇污水处理厂污染物排放》(GB18918-2002)一级A标准，园区各片区均应做到废水应收尽收并集中排入配套的污水处理厂，园区管网建设未完成、生产废水未接管之前，新建涉废水排放的企业不得投产(含试生产)。优化园区能源结构，禁止园区企业使用高污染燃料，加强园区大气污染防治，加强对重点排放烟粉尘、VOCs企业的监管，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放，确保污染物达标排放。采取全流程管控措施，建立园区固废规范化管理体系，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。对各类工业企业产生固体废物特别是危险固废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，强化日常环境监管。园区须严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动重点污染企业完成清洁生产审核减少污染物的排放量，限期要求区内企业完善相应环保手续。

(四)完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应严格落实调扩区规划环评提出的监测方案，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、环境敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系。对重点排放企业要加强监督性监测，严防废水废气不经处理偷排漏排，加强对饮用水源保护区水环境质量变化情况的监控。

(五)强化风险管控，严防园区环境事故。加强园区环境风

险防控、预警和应急体系建设。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，园区管理机构应建立环境监督管理机构；落实环境风险防控措施，制定环境应急预案，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。

（六）做好周边控规，落实拆迁安置计划。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，加快现有企业周边环境问题比较突出居民区的拆迁进度，确保园区开发过程中的居民拆迁安置到位，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）做好园区建设期生态保护和水土保持。园区开发建设过程中尽可能保留自然山体、水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调，如区域宏观规划进行调整，园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。加强园区规划环评与项目环评的联动机制，对符合规划环评环境管控要求和生态环境准入清单的具体建设项目，应将规划环评结论作为重要依据，其环评文件中选址选线、规模分析内容可适当简化。园区后续建设中，应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

四、园区管委会应在收到本审查意见后 15 个工作日内，将审查通过后的环评报告书送邵阳市生态环境局和邵东分局。工业园区建设的日常环境监督管理工作由邵阳市生态环境局和邵东分局

具体负责。



抄送：湖南省发展和改革委员会，邵阳市生态环境局，邵东市人民政府，
邵阳市生态环境局邵东分局，浙江宏澄环境工程有限公司。

- 6 -

附件四：营业执照



统一社会信用代码
91430521MA4QDKXP8Y

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。



邵东雅辉包装制品有限公司

邵东雅辉包装制品有限公司(自然人投资或控股)

张明亮

张明亮

包装装潢及其他印刷；塑料丝、绳及编织品、塑料包装箱及容器的制造；包装箱、包装材料、食品用塑料包装容器工具销售。（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）

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2019年04月15日

营业期限 长期

住所 湖南省邵阳市邵东市黑田铺印刷工业园金康管业二楼

登记机关

2020年7月20日



国家市场监督管理总局监制

<http://www.gsxt.gov.cn>

附件五：环境质量检测报告

	
检 测 报 告	
报告编号：HNCX22B07045	
项目名称：____ 年产 1500 吨 PE 袋建设项目检测 ____	
委托单位：____ 邵东雅辉包装制品有限公司 ____	
检测类别：____ 委 托 检 测 ____	
报告日期：____ 2022 年 7 月 13 日 ____	
 湖南昌旭环保科技有限公司 (加盖检测专用章)	



报告有效性说明

- 1、报告无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。
- 4、报告内容需要填写齐全、清楚；无审核/签发者签字无效；涂改无效。
- 5、委托方如对本报告有疑问，请向本公司查询。如有异议，请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
- 6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本公司报告。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。

湖南昌旭环保科技有限公司

邮政编码：410100

邮箱：1827199476@qq.com

电话：0731-86368262

地址：长沙经济技术开发区泉塘街道螺丝塘路 68 号星沙国际企业中心 11 栋 804、805、806



检测报告

一、基础信息

委托单位	邵东雅辉包装制品有限公司
项目名称	年产 1500 吨 PE 袋建设项目检测
项目地址	湖南省邵阳市邵东市绿汀大道晚安家具五栋一楼
检测类别	委托检测

二、检测内容信息

检测类别	检测因子	采样日期	频次
噪声	厂界噪声	2022.07.11 ~ 2022.07.12	2 次/天×2 天
采样人员：王哲、彭志军			

三、检测项目分析方法及使用仪器

类别	分析项目	分析方法及方法来源	使用仪器	最低检出限
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 AWA6022A 声级校准器	/



四、检测结果

1. 噪声检测结果

点位名称	监测内容	检测结果 dB (A)			
		2022.07.11		2022.07.12	
		昼间	夜间	昼间	夜间
项目厂界东北角外 1m 处△N1	厂界噪声	60.8	52.6	60.4	52.2
项目东厂界外 1m 处△N2		61.9	51.9	61.6	51.6
项目南厂界外 1m 处△N3		59.6	50.5	59.2	50.1
项目西厂界外 1m 处△N4		59.2	52.7	59.5	52.3
项目厂界西北角外 1m 处△N5		58.7	53.2	58.3	53.5
标准限值		65	55	65	55
标准限值来源：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准					

2. 噪声仪校准记录

仪器名称	多功能声级计	仪器型号	AWA6228
仪器编号	HNCX-YQ-037	校准日期	2022.07.11
校准仪器信息	AWA6022A 型声校准器		
声校准器标准值	声级计示值 (dB)		示值误差 (dB)
采样前	93.8	93.8	/
采样后	93.8	93.8	/
校准结果	合格		
仪器名称	多功能声级计	仪器型号	AWA6228
仪器编号	HNCX-YQ-037	校准日期	2022.07.12
校准仪器信息	AWA6022A 型声校准器		
声校准器标准值	声级计示值 (dB)		示值误差 (dB)
采样前	93.8	93.8	/
采样后	93.8	93.8	/
校准结果	合格		

报告编制:王浩

审核: 刘合松

签发: 李答



年产 1500 吨 PE 袋建设项目检测点位示意图



****本报告结束****



项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

按邵东雅辉包装制品有限公司的监测方案，我司为年产 1500 吨 PE 袋建设项目检测进行监测，对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

项目名称		年产 1500 吨 PE 袋建设项目检测	
项目所在地		湖南省邵阳市邵东市绿汀大道晚安家具五栋一楼	
现状监测时间		2022.07.11~2022.07.12	
环境质量		污染源	
类 别	数 量	类 别	数 量
空 气	—	废 气	—
地表水	—	废 水	—
地下水	—	污 泥	—
噪 声	20	固 废	—
底 泥	—	恶 臭	—
土 壤	—	—	—

经办人:王浩

审核人: 谢合燕

单位盖章:



湖南昌旭环保科技有限公司

2022 年 7 月 13 日

附件六：评审意见及签字表

邵东雅辉包装制品有限公司年产 1500 吨 PE 袋建设项目 环境影响报告表评审意见

邵东雅辉包装制品有限公司邀请了 3 位专家组成技术评审组对深圳市博朗环境技术有限公司编制的《邵东雅辉包装制品有限公司年产 1500 吨 PE 袋建设项目环境影响报告表》进行书面技术评审。专家组经认真讨论，形成如下技术评审意见：

一、项目概况

总投资：总投资100万元，其中环保投资25万元，全部为企业自筹。

建设地点：邵东市大禾塘街道太和社区晚安家具五栋一楼，其地理坐标为E111°45'26.078"，N27°14'12.872"（111.757243863°E，27.236908953°N）。

建设内容：项目占地面积为1470平方米，总建筑面积1540平方米，所在建筑共3层，本项目位于一楼，内设夹层(70m²)，一楼设置生产车间、印刷车间、原料堆区、成品仓、印刷原料库，夹层为办公室。同时配备环保、水电、消防等设施。厂区内不设食宿，项目组成详见表1。

表1 项目组成一览表

工程组成		项目内容	
主体工程	生产车间	一楼，600m ² ，含拌料区、吹膜区、封口区、切割区、包装区及过道，位于西南部	
	印刷车间	一楼，80m ² ，位于东部	
辅助工程	办公室	夹层，70m ² ，用于员工办公，位于西北部	
储运工程	成品仓	一楼，120 m ² ，位于西北部	
	印刷原料库	一楼，50 m ² ，位于北部	
	原料堆区	一楼，100 m ² ，位于西南部	
公用工程	供水	由市政供水管网供给，厂区供水管网已接通市政供水管网	
	排水	已实行雨污分流，本项目依托园区排水管网。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网送至邵东市兴隆污水处理厂集中处理后排入桐江河	
	供电	邵东市供电公司提供	
环保工程	废气处理措施	有机废气	印刷废气 吹膜废气 封口废气
		粉尘	集气罩+UV光氧+活性炭吸附一体机+20m排气筒（DA001） 布袋除尘器、排风扇

废水处理措施		雨污分流，雨水经厂区汇流，进入雨水管道；生活污水经化粪池预处理后污水管网送至邵东市兴隆污水处理厂集中处理后排入桐江河
噪声处理措施		选用低噪声设备、厂房隔声、距离衰减、设备基础减震降噪等措施
固废处理措施	生活垃圾	生活垃圾委托环卫部门定期清运。
	一般工业固体废物	一般工业固体废物交环卫部门或相关单位无害化处理。一般工业固体废物暂存处设置在一楼印刷车间南侧，10m ³ 。
	危险废物	交有相关资质单位清运处置，危废间设置在一楼印刷车间南侧，10m ³ 。
风险防范措施		印刷原料库、危废暂存间做好地面防渗、容器底部设托盘、设截流沟、配套相应的应急物资

本项目主要产品为 PE 袋，本项目产品方案详见表 2：

表2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格/型号	年生产量	备注
1	PE袋	尺寸：32*42cm至50*80cm 厚度：3.5丝至7.5丝（0.035mm至0.075mm）	1500吨	具体规格/型号根据客户要求 进行生产
备注：PE袋最薄厚度为0.035mm；				
质量标准：规格尺寸长宽公差±2mm；表面清洁，无污迹，无破损，光泽透明。				

项目劳动定员为 10 人，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，厂区内不设员工宿舍及食堂。

二、报告表编制质量

本报告表编制较规范，内容较全面，评价结论总体可信，经修改完善后可作为上报审批的依据。

三、项目建设评估总体结论

项目建设符合国家产业政策要求，在认真落实报告表以及专家评审提出的各项污染防治措施前提下，污染物可做到达标排放，固废可得到安全处置。从环境保护角度，项目建设可行。

四、报告表修改意见

- 1、补充邵东经济开发区管控单元核定范围、产业定位、主要环境问题等，

据此完善项目与“三线一单”相符性分析。补充项目与挥发性有机物政策符合性分析。完善选址合理性分析。补充晚安家具公司基本情况，项目用地性质，核实租赁厂房情况，完善存在环境问题及整改措施。

2、核实项目建设内容，完善项目组成。核实项目生产规模、主要原辅材料和能源消耗情况、生产设备表、项目总投资和环保投资，细化产品方案。细化平面布局。

3、完善周边环境调查。核实环境质量现状监测数据的代表性、有效性。核实主要环境保护目标、评价标准、总量控制指标。

4、核实营运期生产工艺流程和说明。补充吹膜工艺参数。细化说明清洗剂、丁酯、乙酯的使用环节及污染物产生情况。核实水平衡。说明周边管网布置情况，核实废水进污水处理厂的可靠性。核实挥发性有机物排放量、收集方案、收集效率、处理效率，核实排气筒高度设置合理性分析，据此核实废气达标排放的可行性和可靠性。核实废清洗剂、废油墨桶、废乙酯、丁酯产生情况、属性、处置措施及去向。核实项目风险物质，完善风险影响途径、风险分析，给出风险防范措施。

5、核实环境监测计划、环境保护措施监督检查清单、环保投资估算表。

专家组成员：蒋小波（组长）、邹铁牛、刘易平（执笔）

2023年03月21日

环评文件评审专家签名表

项目名称：邵东雅辉包装制品有限公司年产 1500 吨 PE 袋建设项目

文件类型：报告表

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式	签名
蒋小波	邵阳市环境科学学会	工程师	1737351725	蒋小波
邵铁牛	市环境研究与信息中心	工程师	1518922600	邵铁牛
刘磊	市环境研究与信息中心	工程师	1873899550	刘磊

日期：2023 年 03 月 21 日

附件七：考核意见表

建设项目环境影响评价文件 日常考核专家意见表

环评文件类型：报告书 ☐ 报告表 ☒

建设项目名称：

邵东雅辉包装制品有限公司年产 1500 吨 PE 袋建设
项目

主持编制机构：

深圳市博朗环境技术有限公司

主持编制人员

张银铭

考核专家组签字：

蒋小波

邵铁牛

刘易平

考核日期：2003.03.21

考核内容	考核意见	
	是	否
1. 评价因子中是否遗漏建设项目相关行业污染源核算或者污染物排放标准规定的相关污染物		✓
2. 是否降低环境影响评价工作等级,降低环境影响评价标准,或者缩小环境影响评价范围		✓
3. 建设项目概况是否描述不全或者错误		✓
4. 环境影响因素分析是否不全或者错误		✓
5. 污染源核算是否内容不全,核算方法或者结果是否错误		✓
6. 环境质量现状数据来源、监测因子、监测频次或者布点等是否符合相关规定,或者所引用数据是否无效		✓
7. 遗漏环境保护目标,或者环境保护目标与建设项目位置关系描述是否不明确或者错误		✓
8. 环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价、区域污染源调查内容是否不全或者结果错误		✓
9. 环境影响预测与评价方法或者结果是否错误,或者相关环境要素、环境风险预测与评价内容是否不全		✓
10. 是否未按规定提出环境保护措施,所提环境保护措施或者其可行性论证是否符合相关规定		✓

考核内容	考核意见	
	是	否
11. 建设项目概况中的建设地点、主体工程及其生产工艺，或者改扩建和技术改造项目的现有工程基本情况、污染物排放及达标情况等描述是否不全或者错误		✓
12. 是否遗漏自然保护区、饮用水水源保护区或者以居住、医疗卫生、文化教育为主要功能的区域等环境保护目标		✓
13. 是否未开展环境影响评价范围内的相关环境要素现状调查与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
14. 是否未开展相关环境要素或者环境风险预测与评价，或者是否编造相关内容、结果		✓
15. 所提环境保护措施是否无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准或者有效预防和控制生态破坏，是否未针对建设项目可能产生的或者原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施		✓
16. 建设项目所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，所提环境保护措施是否不能满足区域环境质量改善目标管理相关要求		✓
17. 是否存在建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划，但给出环境影响可行结论		✓
18. 是否存在其他基础资料明显不实，内容有重大缺陷、遗漏、虚假，或者环境影响评价结论不正确、不合理		✓
上述考核内容存在不符合项的具体意见：		

附件八：个人意见

湖南省建设项目环评文件技术审查会
专家个人修改意见表（试行）

项目名称	邵东雅辉包装制品有限公司年产1500吨PE袋建设项目		
环评机构	深圳市博朗环境技术有限公司		
专家姓名	蒋小波	技术审查日期	2023.03.21

环评文件修改意见：

1、细化项目由来，根据项目主要生产原料性质（不使用再生塑料作为原料），核实项目环境影响评价文件级别。补充水性油墨成分表及支撑材料，根据成分表核实挥发性有机物含量及挥发性。说明清洗剂等材料挥发性有机物含量及挥发性，补充项目与挥发性有机物政策符合性分析。核实“三线一单”分析，环境管控单元编码不是根据邵市政发[2020]10号，还是湖南省“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。完善选址合理性分析。

2、核实项目建设内容，细化平面布局，完善项目组成、生产设备表；核实项目生产规模、主要原辅材料和能源消耗情况、项目总投资和环保投资；细化产品方案。

3、补充晚安家具公司基本情况，项目用地性质，核实租赁厂房情况（是否原来使用过），完善存在环境问题及整改措施。

4、核实环境质量现状监测数据的代表性、有效性。核实主要环境保护目标和保护级别、评价标准、总量控制指标。

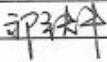
5、核实营运期生产工艺流程和说明。根据原辅材料挥发性有机物含量及挥发性，核实挥发性有机物排放量，根据废气收集方案，核实挥发性有机物的收集效率、处理效率（三工序废气收集方式分别表述，处理效率76%是否过高，共用排气筒是否可行），核实排气筒高度设置合理性分析（周边建筑物高度）；进一步核实投料、拌料工序颗粒物经布袋除尘无组织排放的可行性，据此核实废气达标排放的可行性和可靠性。

6、补充间接冷却循环水量、新鲜水补充量、核实水平衡。说明周边管网布设情况，核实进污水处理厂的可靠性。核实废油墨桶、废乙酯、丁酯产生情况、属性、处置措施。核实废紫外灯管数量。核实项目风险物质，完善风险影响途径、风险分析，给出风险防范措施。

7、完善项目平面布置合理性分析；核实运营期监测计划、环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

**湖南省建设项目环评文件技术审查会
专家个人修改意见表（试行）**

项目名称	邵东雅辉包装制品有限公司年产 1500 吨 PE 袋建设项目		
环评机构	深圳市博朗环境技术有限公司		
专家姓名	邹铁牛		技术审查日期
023.03.21			
环评文件修改意见： 1、补充邵东经济开发区省级工业园区管控单元核定范围、产业定位、主要环境问题等，据此完善项目与“三线一单”相符性分析。 2、项目租赁晚安家居五栋一楼，补充说明晚安家居五栋厂房租赁情况、污染物产排情况、污染防治设施设置及依托情况。 3、加强周边产生同类型污染物企业调查。 4、细化说明项目主体工程、仓库、环保设施等规格，补充项目依托情况说明，据此完善项目组成一览表。平面布置图要补充完善环保设施位置等信息。 5、完善主要原辅材料理化性质介绍。补充说明原料配比，添加油酸酰胺的环节及目的。补充吹膜工艺参数，结合原辅料理化性质，据此核实有机废气产生情况。说明油墨是否需要配料，细化说明清洗剂、丁酯、乙酯的使用环节及污染物产生情况。 6、补充说明清洗剂成分，清洗过程中是否需要添加水，产生的废清洗剂的处理方式。核实废清洗剂是否属于危废。 7、有机废气共用一个排气筒，应从严执行，明确执行湖南省地标。 8、细化说明各工序有机废气收集方式、效率，据此核实有机废气产排情况；论证排气筒设置的合理性。 9、完善附图附件、营运期监测计划、环境保护措施监督检查清单。			

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

附件九：修改清单、复核意见

**邵东雅辉包装制品有限公司年产1500吨PE袋建设项目
环境影响报告表修改清单**

序号	修改意见	修改清单
1	补充邵东经济开发区管控单元核定范围、产业定位、主要环境问题等，据此完善项目与“三线一单”相符性分析。	已补充，P11-P12
	补充项目与挥发性有机物政策符合性分析。	已与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《湖南省“十四五”生态环境保护规划》等挥发性有机物政策分析，P9-P11
	完善选址合理性分析。	已完善，P16
	补充晓安家具公司基本情况，项目用地性质，核实租赁厂房情况，完善存在环境问题及整改措施。	已核实并完善，P16、P25
2	核实项目建设内容，完善项目组成。	已核实、并完善，P17、P18
	核实项目生产规模、主要原辅材料和能源消耗情况、生产设备表、项目总投资和环保投资，细化产品方案。	已核实，P18、P19；产品规格根据客户要求 进行生产，尺寸范围为32*42cm至50*80cm， 厚度为厚度：3.5mm至7.5mm。
	细化平面布局。	已细化，P22
3	完善周边环境调查，核实环境质量现状监测数据的代表性、有效性。	已完善并核实，P26、P27
	核实主要环境保护目标、评价标准、总量控制指标	已核实并修改，P30、P31、P32
4	核实营运期生产工艺流程和说明，补充吹膜工艺参数，细化说明清洗剂、丁酯、乙酯的使用环节及污染物产生情况，核实水平衡，说明周边管网布设情况，核实废水进污水处理厂的可靠性。	已细化、核实、并完善，清洗剂、丁酯、乙酯使用环节见工艺流程图，已补充，见P23；清洗过程有废清洗剂产生，已补充，见P24；丁酯、乙酯，粘附在承印物上或挥发，无废丁酯、废乙酯产生；吹膜工艺参数为150℃，已补充，见P24；废水进污水处理厂可行性见P40；已核实水平衡，项目生产过程中无需使用冷却水降温，P21。
	核实挥发性有机物排放量、收集方案、收集效率、处理效率，核实排气筒高度设置合理性分析，据此核实废气达标排放的可行性和可靠性。	挥发性有机物排放量、收集方案、收集效率、处理效率已核实，见P33；排气筒高度设置合理性分析已核实，见P34；已核实废气达标排放的可行性和可靠性，见P36
	核实废清洗剂、废油墨桶、废乙酯、丁酯产生情况、属性、处置措施及去向，核实项目风险物质，完善风险影响途径、风险分析，给出风险防范措施。	丁酯、乙酯，粘附在承印物上或挥发，无废丁酯、废乙酯产生；采用沾有清洗剂的抹布进行擦拭清洗，因此产生沾有清洗的废抹布，见P23-P24、P46-P47；已核实并完善风险分析，见P50-P51
5	核实环境监测计划、环境保护措施监督检查清单、环保投资估算表。	已核实，P38、P41、P44；P53、P55

邵东雅辉包装制品有限公司年产 1500 吨 PE 袋
建设项目专家复核结果表

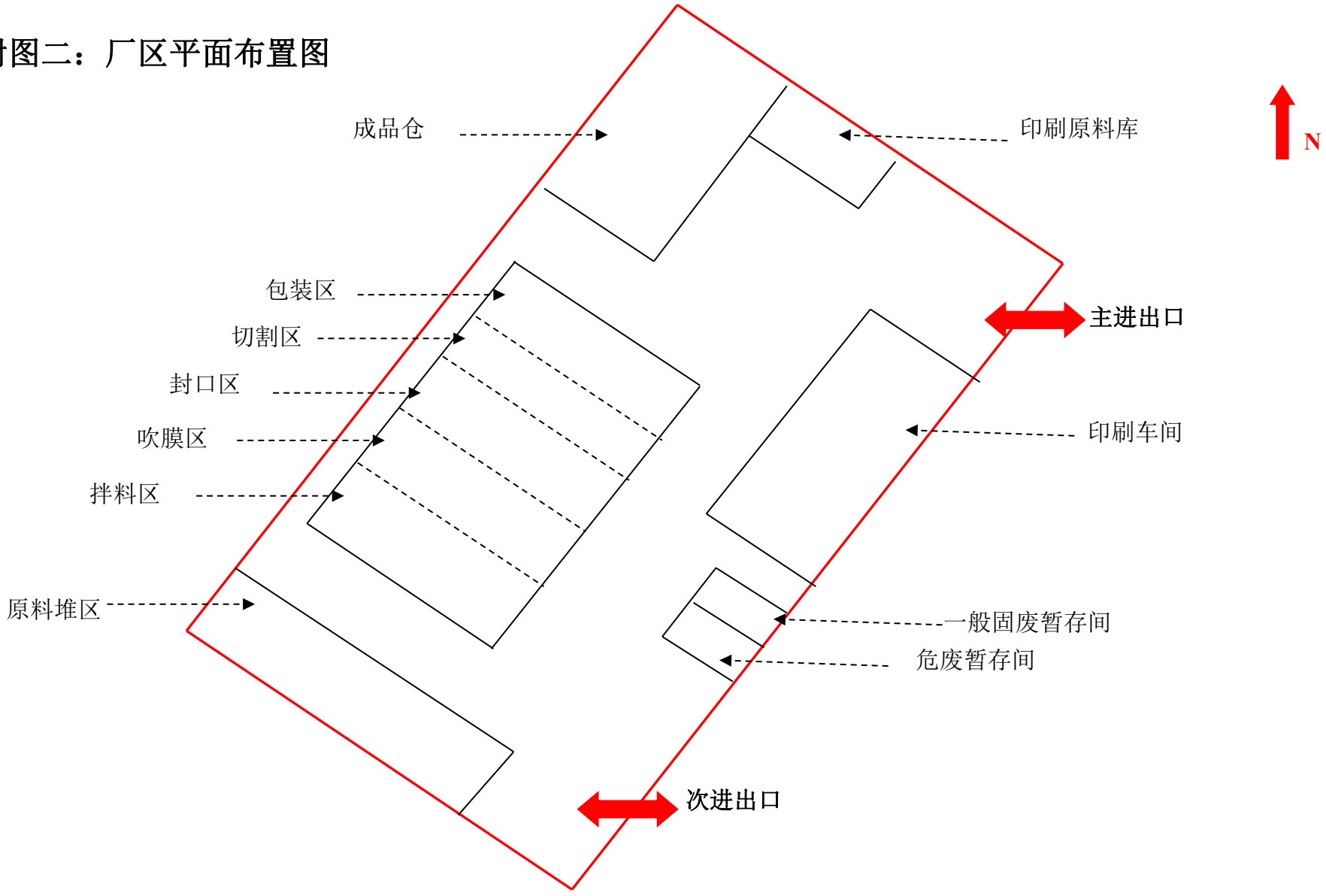
序号	专家姓名	专家复核意见	专家签名
1	蒋小波	已按专家组意见修改完善，可 上报审批	 2023年03月24日

附图

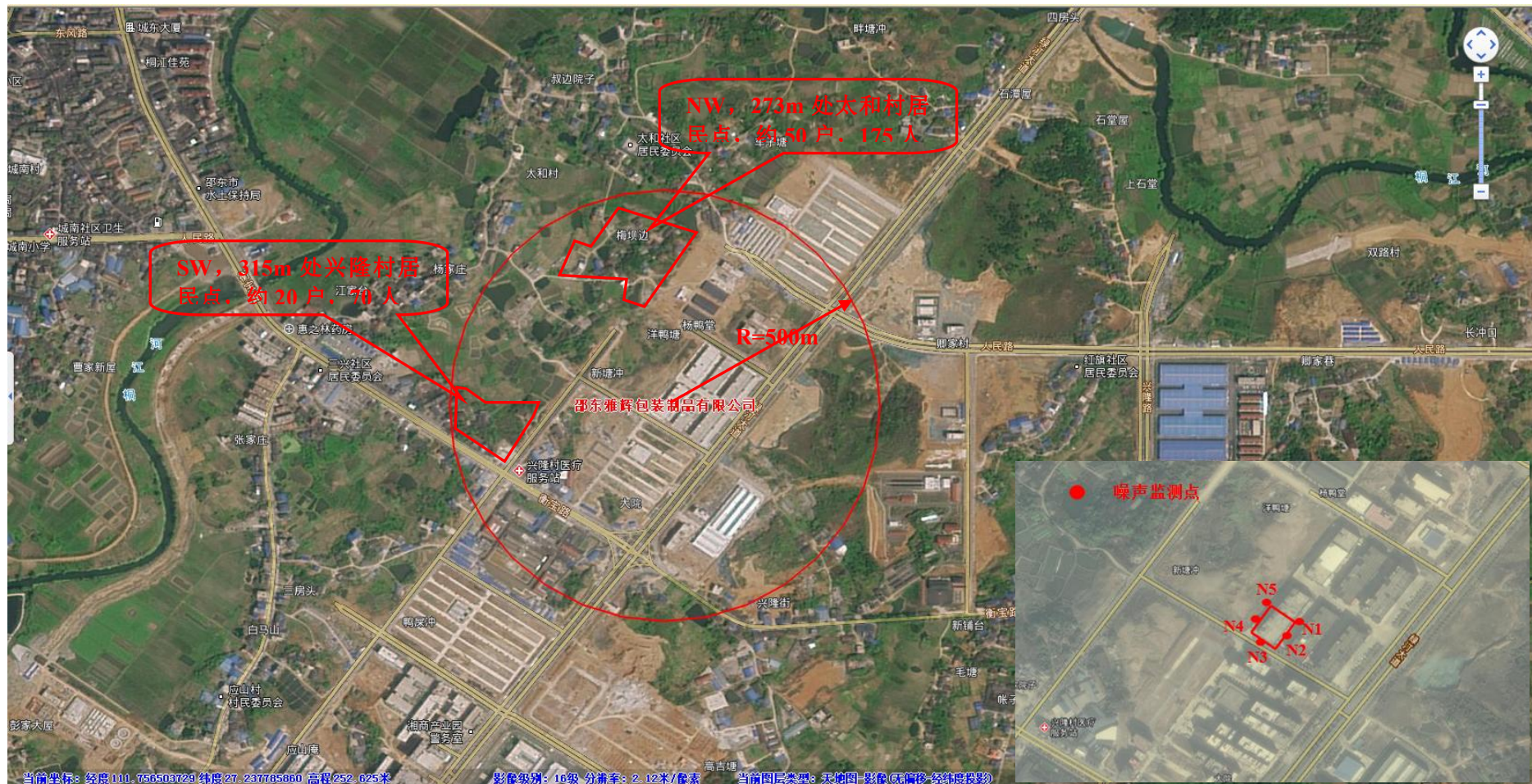
附图一：项目地理位置图



附图二：厂区平面布置图



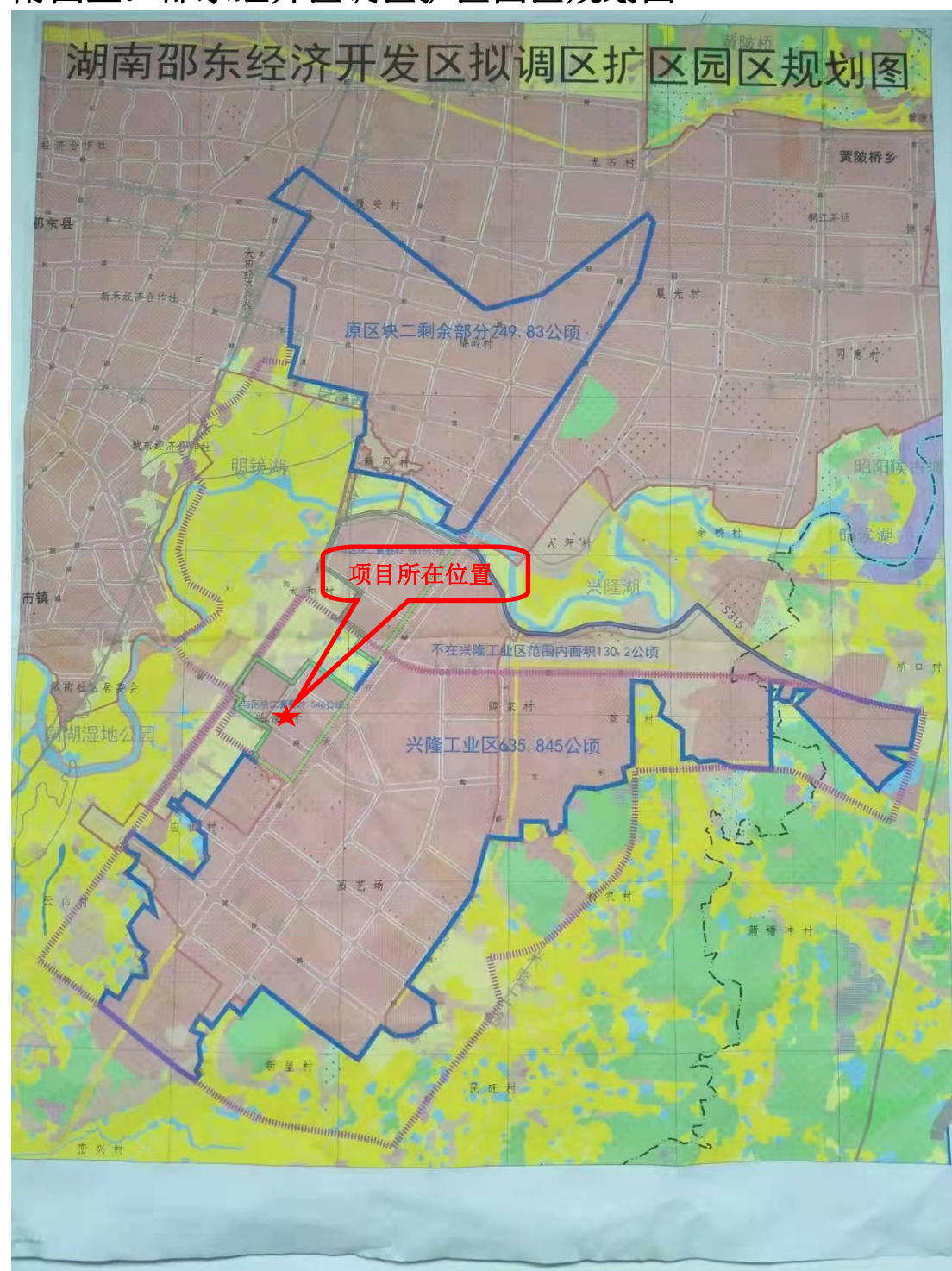
附图三：监测布点及周边关系图



附图四：项目周边照片



附图五：邵东经开区调区扩区园区规划图



<http://xypt.china-eia.com:8080/XYPT/unit/view?id=1638343003368074875>

[illegible]

编制环境影响报告书（表）基本信息

项目编号:	99wmj1	
建设项目名称:	年产1500吨PE袋建设项目	
项目类别:	26--053塑料制品业	
环评文件类型:	报告表	
建设地点:	湖南省 - 邵阳市	
编制方式:	接受委托为建设单位编制环境影响报告书（表）	
一、建设单位情况		
建设单位名称:	邵东雅辉包装制品有限公司	
建设单位社会信用代码:	91430521MA4QDKXP8Y	
建设单位法定代表人:	张明亮	
建设单位主要负责人:	张明亮	
建设单位直接负责的主管人员:	张明亮	
二、编制单位情况		
编制单位名称:	深圳市博明环境技术有限公司	
编制单位社会信用代码:	91440300MA5HFTAC4X	
三、编制人员情况		
编制主持人		
姓名	职业资格证书管理号	信用编号
张银铭	2013035210350000003511210466	BH047925
主要编制人员		
姓名	主要编写内容	信用编号
张银铭	全文	BH047925