

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目

建设单位（盖章）： 重庆海派环保包装有限公司

编制日期： 二〇二一年五月

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	0894h2		
建设项目名称	电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目		
建设项目类别	20—039印刷		
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)	重庆海派环保包装有限公司		
统一社会信用代码	91500107MA5U7B749L		
法定代表人 (签章)	孙福助		
主要负责人 (签字)	邹杨		
直接负责的主管人员 (签字)	邹杨		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	重庆重大建设工程质量检测有限公司		
统一社会信用代码	91500106321775384F		
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
李达观	11355543505550349	BH007778	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李达观	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论等	BH007778	

公示说明函

重庆高新区生态环境局：

重庆重大建设工程质量检测有限公司编制的《电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目建设环境影响报告表》（公示版）我公司已审查，认可环评文件中内容。

根据《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162号）法律规定：信息公开主体应依法依规公开建设项目环评信息，其中涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私以及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容，应当按国家有关法律、法规规定不予公开。本项目环评文件不涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私等内容，我公司同意公开该环评文件里的全部内容。为此，本项目将进行全本公示。

特此说明！



确 认 函

重庆高新区生态环境局：

本公司委托重庆重大建设工程质量检测有限公司编制的《电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目建设环境影响报告表》我公司已审阅，报告表中描述的建设内容与设计一致，我公司认可其中的内容，同意重庆重大建设工程质量检测有限公司对该项目所做的分析，承诺将在工程中严格实施本环评报告中提出的环境保护措施和要求，现予以确认。



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目

建设单位（盖章）： 重庆海派环保包装有限公司

编制日期： 二〇二一年五月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目		
项目代码	2101-500356-04-05-650776		
建设单位联系人	孙福助	联系方式	13678252888
建设地点	重庆高新区金凤电子信息产业园凤笙路 27 号附 3 号		
地理坐标	(106 度 18 分 48.888 秒, 29 度 32 分 25.116 秒)		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	二十、印刷 231-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）	重庆市高新区发展改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2101-500356-04-05-650776
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	4
环保投资占比（%）	1.3	施工工期	6 个月
是否开工建设	☐ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	/
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）（试行）表1，本项目无需设置专项评价。		
规划情况	《重庆高新技术产业开发区规划》		
规划环境影响评价情况	《金凤电子信息产业园规划环境影响报告书》 渝（九）规环函【2011】1号，重庆市环境保护局，2011.1.3		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析 1、园区概况 高新区包括东区 A 块、东区 B 块和西区三部分，其中：东区 A 块（以下均简称“东区”）目前建设面积约 18.02km ² ，地处高新区行政区划内，壤渝中、九龙坡、沙坪坝三区，该地块于 2000 年进行了规划环评，由重庆市环境科学研究院编制《重庆高新技术产业开发区区域环境影响报告书》，并由重庆市环境保护局以渝环发[2000]659 号文予以审批。东区 B 块目前建设面积约 4.326km ² ，位于东区 A 块北侧约 10km，纳入原北部新区（现两江新区）管理。2004 年将该块纳入“北部新区高新园总体规划”，并由重庆市环境科学研究院编制了《重庆北部新区高新园区域开发建设项目环境影响报告书》，重庆市高新区环保分局以渝（高）环评审[2004]32 号文予以审批。2017 年招商局重庆交通科研设计院有限公司编制了《原北部新区规划环境影响跟踪评价报告书》。为此，本报告书仅对该地块实际建设情况进行调查。西区总规划面积为 54.02 平方公里，地处高新区行政区划内，位于东区 A 块西侧约 6km，被中梁山山脉分隔。西区现已有金凤电		

	子信息产业园、生物医药园、高端装备制造园以及西部涉农物流园等工业园区，分别进行了工业园区规划环评，并取得了环境保护行政主管部门的审查意见。 2、西区规划结构 根据《重庆高新技术产业开发区规划环境影响报告书》，西区规划结构可概括为“一轴、十大分区、三个服务中心”。 （1）一轴即高新大道发展轴，串接金凤片区、含谷片区以及寨山坪生产服务中心，作为高新区西区重要的功能、景观轴线。 （2）十大分区四大工业区：包括金凤产业园、含谷产业园、白市驿产业园区、涉农物流园区。其中金凤、含谷两片工业区将积极对接北部，延伸完善西永组团产业链，促进并构建西部平行岭谷地区产业一体化；白市驿产业园区通过渐进更新的模式重点发展高新制造、新材料等产业；涉农物流园区结合白市驿货运站发展以大宗农产品为主兼顾发展其它类型市场的多样化市场区，并形成配套的物流运输和包装加工功能区。 四片居住区：即金凤镇、含谷镇、白市驿镇、高新大道南侧规划居住区，一方面满足拓展区内产业配套需求，另一方面亦是主城居住拓展的主要承载地区之一，形成产居结合、以 TOD 为主要开发模式、绿色宜居的大型居住片区。 一片农业科技园区（市农科院片区）：集农业展览、科研及农产品物流贸易等功能等于一体的综合型市农科院片区。 一片研发及生产服务区：集高端生产服务、总部基地等功能为一体为大量创新企业和科研院所提供适宜的发展空间，形成高新区西区的自主创新集群。 （3）三个综合服务中心高铁站场综合服务中心、寨山坪综合服务中心、白市驿综合服务中心。寨山坪综合服务中心集高端生产服务、总部基地等功能为一体，是高新功能发展的重要地区。 3、与金凤园区符合性分析 根据《重庆金凤电子信息产业园规划跟踪环境影响报告书》，金凤电子信息产业园功能定位为：主要以电子信息产业（含笔电、智能终端、汽车电子、物联网等）、新材料产业（含石墨烯、亚微米铜粉、纳米材料等）、高技术服务产业（含检验检测、研发设计、咨询服务等）为主，其他战略性新兴产业兼顾发展。禁止引进涉及《部分工业行业淘汰落后生产工艺
--	---

	装备和产品指导目录(2010 年本)》 的项目；禁止引进存在重大环境安全隐患的工业项目；不得采用国家和重庆市淘汰的或 35 续表 3 禁止使用的工艺、技术和设备；禁止引进生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；禁止含电镀工艺的企业入驻；禁止机械加工上游的冶炼等环境影响大的企业入驻园区。禁止引入高污染、高能耗、高水耗的项目；禁止新建、扩建燃用煤、重油、渣油等高污染燃料的工业项目；禁止石油化工类项目企业入驻；禁止新建、扩建排放重金属（指铬、镉、汞、砷、铅五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 扩建项目通过对外购各类纸张进行裁切、印刷等工序，根据客户需求加工成各式包装箱（盒），属于包装装潢及其他印刷，不属于金凤电子信息产业园禁止引入项目，不属于高污染、高能耗企业，项目符合金凤电子信息产业园规划。												
其他符合性分析	1.2“三线一单”符合性分析 根据《重庆金凤电子信息产业园规划跟踪环境影响报告书》关于“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”相关内容，项目符合性见表 1-1。 表 1-1 “三线一单”符合性分析 <table><tr><th>内容</th><th>具体要求</th><th>项目情况</th><th>结果</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>重庆金凤电子信息产业园及评价范围内不涉及自然保护区、名胜古迹、基本农田保护区，没有珍稀动植物、名木古树等，因此，园区的发展不会触及生态保护红线</td><td>项目不涉及新增用地</td><td>符合</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>土地资源：金凤电子信息产业园规划范围工业用地面积约 306.21h m²。金凤电子信息产业园开发建设过程中不得 随意调整工业用地面积，突破上述规模，从而避免由排水量增加而导致水环境容量不足 水资源：园区供水水源充足。但考虑到园区受纳水体的环境容量，园区应禁止引入用排水量大的工业企业；抓好工业节水，加强工业水循环利用，严格用水定额管理；促进再生水利用，完善再生水利用设施，提高用水效率；完善规划区内节水措施，公共建筑必须采用节水器具； 加快技术成果推广应用，重点推广饮用水净化、节水、水污染治理及循环利用、城市雨水收集利用、再生水安全回用等适用技术</td><td>企业不属于高耗水型企业</td><td>符合</td></tr></table>	内容	具体要求	项目情况	结果	生态保护红线	重庆金凤电子信息产业园及评价范围内不涉及自然保护区、名胜古迹、基本农田保护区，没有珍稀动植物、名木古树等，因此，园区的发展不会触及生态保护红线	项目不涉及新增用地	符合	资源利用上线	土地资源：金凤电子信息产业园规划范围工业用地面积约 306.21h m²。金凤电子信息产业园开发建设过程中不得 随意调整工业用地面积，突破上述规模，从而避免由排水量增加而导致水环境容量不足 水资源：园区供水水源充足。但考虑到园区受纳水体的环境容量，园区应禁止引入用排水量大的工业企业；抓好工业节水，加强工业水循环利用，严格用水定额管理；促进再生水利用，完善再生水利用设施，提高用水效率；完善规划区内节水措施，公共建筑必须采用节水器具； 加快技术成果推广应用，重点推广饮用水净化、节水、水污染治理及循环利用、城市雨水收集利用、再生水安全回用等适用技术	企业不属于高耗水型企业	符合
内容	具体要求	项目情况	结果										
生态保护红线	重庆金凤电子信息产业园及评价范围内不涉及自然保护区、名胜古迹、基本农田保护区，没有珍稀动植物、名木古树等，因此，园区的发展不会触及生态保护红线	项目不涉及新增用地	符合										
资源利用上线	土地资源：金凤电子信息产业园规划范围工业用地面积约 306.21h m²。金凤电子信息产业园开发建设过程中不得 随意调整工业用地面积，突破上述规模，从而避免由排水量增加而导致水环境容量不足 水资源：园区供水水源充足。但考虑到园区受纳水体的环境容量，园区应禁止引入用排水量大的工业企业；抓好工业节水，加强工业水循环利用，严格用水定额管理；促进再生水利用，完善再生水利用设施，提高用水效率；完善规划区内节水措施，公共建筑必须采用节水器具； 加快技术成果推广应用，重点推广饮用水净化、节水、水污染治理及循环利用、城市雨水收集利用、再生水安全回用等适用技术	企业不属于高耗水型企业	符合										

	环境质量底线	大气环境容量：园区在开发建设过程中，区域环境空气质量需满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，经计算，SO₂、烟（粉）尘、NO₂ 允许排放总量分别为 2550t/a、3400t/a、2380t/a。规划区排污负荷为：SO₂1.2205t/a；NO₂6.6577t/a；PM₁₀21.0837t/a； 园区使用天然气等清洁能源，并加强企业废气治理的条件下，园区规划实施产生的大气污染物 SO₂、NO₂、烟（粉）尘等有限，园区大气环境容量能承载规划的实施	项目使用点清洁能源，不产生 NO ₂ 、SO ₂ 等，符合大气环境容量	符合
		水环境容量：莲花滩河在执行 V 类水域水质标准情况下，在远期规划区排放的 COD、NH₃-N 总量不会超过预测河段的环境容量。梁滩河在执行 V 类水域水质标准情况下，在丰水期、枯水期规划区排放的 NH₃-N 将超过容量。限制金凤电子信息产业园发展的环境因素主要是水环境容量，保持莲花滩河、梁滩河的水环境质量维持在 V 类标准是园区发展的底线。 园区应加快污水截流管网包括雨污分流管网的建设，同时尽快实施污水处理厂的建设工作；严格控制影响莲花滩河、梁滩河水体的化学需氧量、氨氮等污染物总量，规划区引入上述污染物排放的建设项目，应满足水环境质量以及污染物总量控制要求，符合工业企业环境准入规定，取得排污权指标	项目污水经处理达标后排入西永污水处理厂，项目符合园区环境准入规定	符合
	环境准入负面清单	禁入行业： 禁止引入涉及电镀工艺的项目； 禁止引入《产业结构调整指导目录》中所列“禁止类”、“淘汰类”项目； 禁止引进《禁止用地项目目录》所列项目； 禁止引进《重庆市产业投资禁投清单》中禁止类项目； 禁止引进高污染、高能耗、高水耗项目； 禁止引进涉及易燃易爆等危化品的仓储物流项目； 禁止引入排放重金属（指铬、镉、汞、砷、铅五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目；	项目不属于所列行业中“禁止类”，不属于涉及易燃易爆等危化品的仓储物流项目；项目不排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的项目	符合

	禁入工艺和装备： 禁止引进《淘汰落后生产能力、工艺和产品目录》所列项目； 禁止引进《关于公布第一批严重污染环境（大气）的淘汰工艺与设备名录的通知》中所列项目； 禁止引进《产业结构调整指导目录》中淘汰、落后的生产工艺装备； 禁止引进《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》中淘汰落后的生产工艺装备	项目不涉及禁入工艺和装备	符合
	禁入产品： 禁止引进《产业结构调整指导目录》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》中淘汰落后的产品	包装盒等不属于淘汰落后的产品	符合
	限制准入： 限制引进《产业结构调整指导目录》、《外商投资产业指导目录》中所列“限制类”项目； 限制引进《限制用地项目目录》所列项目； 限制引进《重庆市产业投资禁投清单》中限制类项目	项目不属于限制类项目	符合
1.3 与《挥发性有机物（TVOCs）污染防治技术政策》符合性分析			
表 1-2 与《挥发性有机物（TVOCs）污染防治技术政策》符合性分析表			
项目	相关要求	项目情况	
源头和过程控制	鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶黏剂和清洗剂	符合	
	鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料		
	尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业	符合	
	含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放		
末端治理与综合利用	鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用	符合	
	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		
1.4 与《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》的符合性分析			
表 1-3 《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》符合性分析			
序号	渝推长办[2019]40 号		符合性分析

(一) 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目		
1	除重大环保搬迁置换项目外，禁止建设不符合市级港口布局规划以及港口总体规划的的码头项目。	本项目位于金凤产业园，主要进行包装盒生产
2	除因线位调整原因引起的过江通道选址变更外，禁止建设 不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	
(二) 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旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资 源保护无关的项目。		
3	禁止在自然保护区核心区和缓冲区内开展任何形式的开发建设活动、建设任何生产设施。	本项目位于金凤产业园，主要进行包装盒生产
4	禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动	
5	禁止在自然保护区修筑以下设施：光伏发电、风力发电、火力发电等项目的设施；高尔夫球场开发、房地产开发、会所建设等项目的设施；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公益性远景调查的设施；野生动物驯养繁殖、展览基地建设项目；污染环境、破坏自然资源或者自然景观的设施；对自然保护区主要保护对象产生重大影响、改变自然资源完 整性、自然景观的设施；其他不符合自然保护区主体功能定位的设施。	
6	禁止在全市 7 个国家级、29 个市级风景名胜区内开山、采石、开矿、开荒、修坟立碑等破坏景观、植被和地形地貌的活动；禁止修建储存爆炸性、易燃性、放射性、毒害性、 腐蚀性物品的设施；禁止设立各类开发区；禁止建设风电场项目。	
7	禁止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。	
8	在长江三峡风景名胜区（重庆）内，除船舶污染物接收、转运和处置工程以及清漂码头等环保设施项目外，禁止建设工业固体废物集中贮存、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场。	
9	在长江三峡风景名胜区（重庆）内，除风景名胜区必要的交通等配套设施外，禁止违反风景名胜区规划，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。	
10	中国南方喀斯特武隆喀斯特世界自然遗产等 2 处世界自然遗产，参照《风景名胜区条例》执行有关禁止项目。	
11	在长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区（重	

		庆)核心区、缓冲区的岸线,除区域重点环保搬迁置换项目和重大战略配套岸线开发项目,在满足生态环保要求的前提下给予支持外,原则不得新建任何生产设施。	
	12	禁止在长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区(重庆)内新建及改扩建(除按现有等级维护外)公路、铁路和其他基础设施损害自然保护区核心区、缓冲区生态功能。	
	13	在重庆市金佛山国家级自然保护区等6个自然保护区内,除公路、铁路等重大民生基础设施类线性工程项目可采取无害化穿越方式以外,新建及改扩建其他基础设施不得占用自然保护区核心区、缓冲区。	
	14	禁止在国家湿地公园内开(围)垦、填埋或者排干湿地;禁止截断湿地水源;禁止挖沙、采矿;禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾;禁止从事房地产、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;禁止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;禁止引入外来物种;禁止其他破坏湿地及其生态功能的的活动。	
	15	禁止在市级以上森林公园内开展毁林开垦、开矿、采石、采砂、采土活动;禁止从事污染环境、破坏自然资源或自然景观的活动。	
	16	禁止在市级以上森林公园核心景观区内规划建设宾馆、招待所等住宿类建设项目和餐饮、购物、娱乐、疗养院等工程设施。	
	17	在集中式饮用水水源准保护区内禁止下列行为:设置排污口;新建、扩建对水体污染严重的建设项目,改建增加排污量的建设项目;堆放、存贮可能造成水体污染的物品;违反法律、法规规定的其他行为。	
	18	在集中式饮用水水源二级保护区内,除遵守准保护区管理规定外,还应当禁止下列行为:新建、改建、扩建排放污染物的建设项目;已建成的排放污染物的建设项目,由区县(自治县)人民政府责令拆除或者关闭;设立从事危险化学品、煤炭、矿砂、水泥等装卸作业的货运码头等与供水无关的构(建)筑物;设置经营性餐饮、娱乐设施;从事采砂、水产养殖等活动;建设畜禽养殖场、养殖专业户。散养户产生的养殖废物应当全部资源化利用,未经处理不得向水体直接倾倒畜禽粪便或者排放养殖污水;使用土壤净化污水;新增使用农药、化肥的农业种植。已有农业种植应当有序调整为生态有机农业,实施科学种植和污染防治。在饮用水水源二级保护区内从事旅游活动的,应当按照规定采取措施,防止污染饮用	

		水水体。	
19		在集中式饮用水水源一级保护区内，除遵守准保护区、二级保护区管理规定外，还应当禁止下列行为：新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。已建成的旅游码头和航运、海事等管理部门工作码头等与供水设施和保护水源无关的建设项目，由区县（自治县）人民政府责令拆除或者关闭；旅游、游泳、垂钓、畜禽养殖或者其他可能污染饮用水水源的活动；从事农业种植。已有的农业种植，区县（自治县）人民政府应当制定限期退出计划，并组织实施。	本项目位于金凤产业园，主要进行包装盒生产
		（四）禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖砂、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。	
20		禁止在长江重庆段四大家鱼国家级水产种质资源保护区内新建排污口。水产种质资源保护区内需建设港口码头等岸线利用项目的，应开展建设项目对水产种质资源保护区的影响专题论证工作。	本项目位于金凤产业园，主要进行包装盒生产
		（五）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	
21		在为保障防洪安全和河势稳定划定的岸线保护区内，禁止建设可能影响防洪安全、河势稳定及分蓄洪区正常运用的建设项目	本项目位于金凤产业园内
22		在为保障供水安全划定的岸线保护区内，禁止新建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目	
23		为保护生态环境划定的岸线保护区内不得从事以下活动：长江珍稀特有鱼类国家级自然保护区的岸线保护区建设任何生产设施，嘉陵江南方大口鲶国家级水产种质资源保护区的岸线保护区围垦和建设排污口，在缙云山风景名胜区核心区的岸线保护区建设违反风景名胜区规划以及风景名胜资源保护无关的项目，在湿地范围内的岸线保护区建设破坏湿地及其生态功能的项目。	
24		在为保护重要枢纽工程划定的岸线保护区内，禁止建设可能影响重要枢纽安全与正常运行的项目。	本项目位于金凤产业园内
25		对因暂不具备开发利用条件划定的岸线保留区，待河势趋于稳定，具备岸线开发利用条件后，或不影响后续防洪治理、河道治理及航道整治前提下，方可开发利用。	
26		为生态环境保护划定的岸线保留区内不得从事以下活动：自然保护区缓冲区内划定的岸线保留区建设任何生产设施；自然保护区实验区内划定的	

		岸线保留区建设污染环境、破坏资源的生产设施和其他项目，饮用水水源二级保护区内的岸线保留区建设排放污染物的建设项目，水产种质资源保护区内的岸线保留区禁止围垦和建设排污口，国家湿地公园等生态敏感区内的岸线保留区建设影响其保护目标的项目。	
	27	为满足生活生态岸线开发需要划定的岸线保留区，除建设生态公园、江滩风光带等项目外，不得建设其他生产设施。	
	28	因规划期内暂无开发利用需求划定的岸线保留区，因经济社会发展确需开发利用的，经充分论证并按照法律法规要求履行相关手续后，可参照岸线开发利用区或控制利用区管理。	
	29	禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区内新建、改建、扩建与保护无关的建设项目和从事与保护无关的涉水活动；保留区内应当控制经济社会活动对水的影响，严格限制可能对其水量、水质、水生态造成重大影响的活动，禁止投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	
	(六) 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。		
	30	禁止在生态保护红线内开展矿产资源开发、房地产开发活动。	本项目位于金凤产业园，不涉及上述内容
	31	禁止在生态保护红线内开展围田湖、采砂等破坏河湖岸线等活动。	
	32	禁止在生态保护红线内开展大规模农业开发活动，包括大面积开荒，规模化养殖、捕捞活动。	
	33	禁止在生态保护红线内开展纺织印染、制革、造纸印刷、石化、化工、医药、非金属、黑色金属、有色金属等制造业活动。	
	34	禁止在生态保护红线内开展客（货）运车站、港口、机场建设活动，火力发电、核力发电活动，以及危险品仓储活动等。	
	35	禁止在生态保护红线内开展生产《环境保护综合名录（2017年版）》所列“高污染、高环境风险”产品的活动。	
	36	禁止在生态保护红线内开展《环境污染强制责任保险管理办法》所指的环境高风险生产经营活动。	
	37	对长江干支流1公里范围内新建、扩建化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，各级发展改革部门不得予以核准、备案，各级规划自然资源、生态环境、市场监管、应急管理部门不得办理有关手续。对长江干支流5公里范围内新建工业园区、以及现有化工园区在长江干支流1公里范围内进行拓展的，市经济信息委、市商务委、	

		市科技局、市规划自然资源局按职责不得办理相关手续。	
	38	对在《中国开发区审核公告目录（2018 年版）》以外实施 的新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目，以及其他单纯增加产能的工业技改（扩建）项 目，各级发展改革部门、经济信息部门不得予以核准、备案，各级规划自然资源、生态环境、市场监管、应急管理部门不得办理有关手续。	
	39	对不符合《石化产业规划布局方案（修订版）》的新建、扩建石化项目，各级发展改革部门不得予以核准、备案，各级规划自然资源、生态环境、市场监管、应急管理部门 不得办理有关手续。对不符合《现代煤化工产业创新发展布局方案》的新建、扩建煤化工项目，各级发展改革部门不得予以核准、备案，各级规划自然资源、生态环境、市场监管、应急管理部门不得办理有关手续。	
	（九）禁止新建、扩建法律法规和相关政策命令禁止的落后产能项目		
	40	对属于《产业结构调整指导目录》限制类的新建、扩建项目，各级发展改革部门不得予以核准、备案，各级规划自然资源、生态环境、市场监管、应急管理部门不得办理有关手续。	不属于限制类项目
	41	对属于《产业结构调整指导目录》淘汰类的项目，按照国务院《促进产业结构调整暂行规定》和《十六部门关于利用综合标准依法依规推动落后产能退出的指导意见》执行。	
	（十）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的项目		
	41	钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业且未按照国家有关规定取得相关产能置换指标的新建、扩建项目，各级发展改革部门不得予以核准、备案，各级 规划自然资源、生态环境、市场监管、应急管理部门不得办理有关手续。	不涉及上述内容

二、建设项目工程分析

建设内容	2.1 项目建设内容			
	2.2.1 项目概况			
	建设单位：重庆海派环保包装有限公司			
	项目名称：电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目			
	项目性质：扩建。			
	建设地点：重庆高新区金凤电子信息产业园凤笙路 27 号附 3 号。			
	投资：总投资 300 万元，其中环保投资 4 万元。			
	2.1.2 项目产品方案			
	项目通过对外购各类纸张进行裁切、印刷等工序，根据客户需求加工成各式包装箱（盒），项目建成后预计年产彩色包装盒 150 万个、说明书 100 万本、精装盒 300 万个。项目具体产品方案见表 2-1。			
	表 2-1 扩建项目产品方案一览表			

序号	产品名称	产品规模	产品尺寸
1	彩色包装盒	150 万个	152.5*129.5*15mm
2	说明书	100 万本	105*148mm
3	精装盒	300 万个	114.5*114.5*44mm

表 2-2 扩建后全厂产品方案				
序号	产品名称	现有项目	扩建项目	扩建后全厂规模
1	彩色包装盒	300 万个	150 万个	450 万个
2	说明书	200 万本	100 万本	300 万本
3	精装盒	1500 万个	300 万个	1800 万个

建设内容	2.1.3 项目建设内容及规模			
	扩建项目建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成。项目主要建设内容见表 2-3。			
	表 2-3 扩建项目组成一览表			
	工程名称			建设内容及规模
	主体工程	印刷车间	位于一层厂房西南侧，主要印刷设备有胶板印刷机、彩色印刷机	
		印后加工车间	项目设置两个印后加工车间，分别位于一层厂房的西侧和东侧，主要设备有模切机、贴胶机、UV 机等	
				备注
				车间场地不变，在现有项目的基础上，增加

		精装盒生产车间		项目精装盒生产车间设置在厂房二层东西两侧,包括精装盒生产线以及精装盒组装,安装的设备有全自动制盒机、糊盒机等	新设备
		制版间		位于厂房一层中部的办公区,建筑面积约为 15m ² ,安装的设备有激光制版机和冲版机	依托现有
	辅助工程	办公区		位于一层厂房中部,建筑面积约为 250m ²	依托现有
		厕所		厂房一层的西侧和厂房二层东西两侧各布置一个厕所,建筑面积均约为 21m ²	依托现有
	公用工程	供电		来源市政供电,年用电量约 50 万度	依托现有
		供水		来源市政给水管网	依托现有
		排水		实行雨污分流;污水通过生化池处理之后经市政管网排入西永微电园污水处理厂	依托现有
	储运工程	原料库房		位于厂房一层中部,建筑面积约为 500m ² ,主要用于原料的储存	依托现有
		成品库房		位于厂房二层中部,建筑面积约为 760m ² ,主要用于产品的存放	依托现有
		运输		项目所有原辅材料均由供应商以汽车运输的方式运送至厂内,成品由社会车辆运输	依托现有
	环保工程	废气处理		扩建项目印刷废气和覆膜废气经集气罩收集后,由专用管道引至“过滤棉+活性炭”吸附装置处理后,经 15m 高排气筒排放	依托现有
		废水处理		扩建项目不新增员工,故无新增生活污水;项目生产废水作为危险废物定期交有资质的单位处理	依托现有
		固废	一般固废	扩建项目产生的一般固体废物分类收集暂存于一般固废暂存区,定期进行出售,一般固废暂存区位于厂房一层东南侧,建筑面积约 10m ²	依托现有
			危险固废	危险废物分类收集暂存于危险固废暂存区,定期交给有危险废物处理资质的单位处理,危险固废暂存区位于厂房一层东南侧,建筑面积约 10m ² ,危险固废暂存区做“三防”处理	依托现有

2.1.4 依托工程

(1) 给水: 依托园区标准厂房现有给水系统供给。

(2) 排水: 项目采用雨污分流制。雨水通过厂区雨水管网就近排入园区雨水管网; 扩建项目不新增员工, 无生活污水产生; 生产废水收集后做危废交危废资质单位处理。

(3) 供电: 依托园区标准厂房现有供电系统供给。

2.1.5 主要设备清单

扩建项目生产设备均未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》。扩建项目主要新增设备情况, 详见表 2-4, 扩建后全厂设备情况详见表 2-5。

表 2-4 扩建项目主要生产设备一览表

序号		设备	型号/规格	数量	单位
1	印刷设备	胶版印刷机	LITHRONEA40	1	台
2		彩色印刷机	XL105-6+L	1	台
3	印后设备	手动模切机	/	4	台
4		自动模切机	/	1	台
5		UV 机	/	1	台
6		糊盒机	德益 PY-78V	1	台
7		骑钉机	OT-323B	1	台
8		胶装机	HORIZON BQ-440	1	台
9		全自动制盒机	/	6	台
10		折页机	/	1	台
11		贴胶机	/	2	台
12		裁切机	/	4	台

表 2-5 扩建后全厂设备一览表

序号		设备	型号/规格	现有项目数量 (台)	增减量	扩建后总数量 (台)
1	印前设备	激光制版机	PlateRite8600	1	0	1
2		冲版机	Glunz&Jensen EL85T	1	0	1
3		冲版水循环过滤系统	ZS-1000	1	0	1
4	印刷设备	单色印刷机	昌升 1+1	2	0	2
5		胶版印刷机	LITHRONEA40	0	+1	1
6		彩色印刷机	XL105-6+L	0	+1	1
7		彩色印刷机	海德堡 1450	1	0	1
8		润版液精密过滤系统	ZG-03X	1	0	1
9	印后设备	半自动烫金机	/	1	0	1
10		手动模切机	/	3	+4	7
11		自动模切机	/	1	+1	2
12		裱纸机	顶顺 ME-1450S	1	0	1
13		覆膜机	MTM-108E3	2	0	2
14		上油机	TSOI YI 1230	4	-4	0
15		UV 机	/	1	+1	2
16		手动冲压机（作用）	ML930	7	-7	0
17		全自动冲压机	JY-106E	2	-2	0
18		开槽机	KLD	4	0	4

19		糊盒机	德益 PY-78V	2	+1	2
20		骑钉机	OT-323B	1	+1	2
21		胶装机	HORIZON BQ-440	1	+1	2
22		定位机	定制	4	-2	2
23		全自动制盒机	/	2	+6	8
24		半自动制盒机	/	2	-2	0
25		折页机	/	3	+1	4
26		贴胶机	/	0	+2	2
27		裁切机	/	0	+4	4
2.1.6 项目主要原辅材料及能源年耗量						
项目主要原辅材料、能源用量情况见表 2-6。						
表 2-6 主要原辅材料、能源消耗一览表						
序号	名称	单位	年耗量	最大储存量	包装规格	备注
1	灰板纸	t	1000	300	/	包装盒、精装盒
2	平板印刷纸	t	800	200	/	说明书
3	坑纸	t	300	50	/	内衬
4	光膜	t	15	5	70~80KG/卷	覆膜
5	油性油墨	t	1.5	0.2	1~1.5KG/瓶	印刷
6	水性覆膜胶	t	6	2	50KG/桶	覆膜
7	世壮粘合胶	t	1	0.1	50KG/桶	糊盒
8	汉高白乳胶	t	10	0.1	20KG/桶	糊盒
9	果冻胶	t	0.01	0.01	50KG/桶	糊盒
10	热熔胶	t	2.5	0.1	/	胶装
11	抹布	t	1	0.05	/	设备清洗
12	显影液	L	550	100	20L/桶	制版
13	版材	张	1100	200	/	
14	显影液补充液	L	1650	200	20L/桶	
15	异丙醇	L	0.5	100	25L/桶	润版液
16	稀释剂	t	0.1	0.1	5KG/桶	调油墨
17	洗车水	t	0.22	0.22	12KG/桶	设备清洗
18	UV 光油	t	0.5	0.5	5KG/桶	UV 印刷
19	上光油	t	10	0.01	50KG/桶	上光
表 2-7 扩建后全厂主要原辅材料消耗、存储情况						
序号	名称	年用量				
		现有项目	扩建项目	扩建后		
1	灰板纸	1000	500	1500		

2	平板印刷纸	1500	500	1800
3	坑纸	500	300	800
4	光膜	60	15	75
5	油性油墨	5	1.5	6.5
6	水性覆膜胶	25	6	31
7	世壮粘合胶	4	1	5
8	汉高白乳胶	40	10	50
9	果冻胶	0.03	0.01	0.04
10	热熔胶	5	2.5	7.5
11	抹布	3	1	4
12	显影液	2000	550	2550
13	版材	4000	1100	5100
14	显影液补充液	6000	1650	6650
15	异丙醇	1.5	0.5	2
16	稀释剂	0.1	0.1	0.2
17	洗车水	0.8	0.22	1.02
18	UV 光油	1	0.5	1.5
19	上光油	10	3	13

项目主要原辅料的理化性质和危险特性见表 2-8。

表 2-8 化学品原辅料理化性质及危险特性一览表

序号	名称	物理、化学性质及危害性	主要成分	比例 (%)
1	油性油墨	黑色糊状物，无恶臭，难溶于水，溶于油，比重为 0.95~1.20(25℃)，着火点为 145℃（密封式），不会自燃，不易燃，不易爆	炭黑	15~25
			合成树脂	30~80
			干燥剂	1~5
			PE 蜡	0.5~2
			填料（碳酸钙）	1~10
			植物油（甘油三酸酯）	20~40
			高沸点石油系矿物油	20~40
2	水性覆膜胶	乳白色液体，比重 1.08±g/ml，PH 值 7±0.5，较稳定，不易燃，无毒无致癌，无刺激性	聚丙烯酸酯树脂	37
			水	63
3	世壮粘合胶	乳白色液体，与水混溶，可溶于乙醇，常温下稳定，无毒无刺激性	醋酸乙烯	18
			丙烯酸	23
			OP-10	2
			VAE	12
			二丁酯	1
			甘油	1.5
			消泡剂	0.05
			水	42.45
4	汉高白	白色液体，PH 值 5.5，相对密度	醋酸乙烯酯	45

		乳胶	1g/cm ³ ,闪点>93℃,可溶于水	聚乙烯醇	5
				邻苯二甲酸二丁酯	4
				辛醇	1
				过硫酸铵	0.1
				水	44.9
	5	果冻胶	淡黄色/琥珀色凝胶体,气味温和,熔点约 39℃,沸点约 100℃,密度约 1.3g/cm ³ ,溶于水(45℃),PH 值 6,常温较稳定不易分解	水机胶原蛋白溶液的凝胶体	/
	6	热熔胶	半透明、白色或黄色固体,无气味,闪火点 250℃以上,比重 0.8~1.0;不溶于水	聚醋酸乙烯树脂	15~50
				增粘树脂	25~50
				蜡	0~25
				抗氧化剂	0~2
	7	显影液	无色或淡黄色液体,无味,PH 值 >1.0,溶于水,较稳定	碳酸钾	/
	8	显影液补充液	无色透明液体,溶于水,醋酸能与酒精、甘油和乙醚融合,具有急性毒性、腐蚀性、氧化性物质	氢氟酸	18.2
				硝酸	34.5
				醋酸	13.5
	9	稀释剂	无色透明易挥发的液体,微溶于水,能溶于多种有机溶剂,易燃	干性植物油	40
				松香改性酚醛树脂	30
				高沸点矿物油	24
				助剂	6
	10	洗车水	透明液体,比重 0.8g/m ³ ,易挥发,闪点≥60℃,	环保型溶剂	45
				表面活性剂	8
				分散剂	8
				渗透剂	13
				LPG 抛射剂	23
				其他	3
	11	上光油	乳白色半透明乳液,可溶于水,比重 1.00±1.05g,沸点 99℃,较稳定	丙烯酸类共聚物	80~85
				十二烷基硫酸钠	2
				水	5~12
	12	UV 油	白色膏状,具有轻微酯的味道,具有流动性,不溶于水,闪点 >100℃,相对密度 1.10~1.20g/ml	光引发剂	5~10
				胺化丙烯酸酯	5~15
				脂肪族聚氨酯丙烯酸酯	40~60
				三羧甲基丙烷散丙烯酸酯	10~20
				二丙二醇丙烯酸酯	20~30
				二氧化硅	0.5~1

2.1.7 项目平面布置

扩建项目在原厂房内进行生产建设,不新增占地。项目分区明确,1层主要布置印刷加工、印后加工、办公区以及原料储存,2层主要用于精品盒生产和成品储存。此外项目单独设置区域用于存放生产过程中产生的一般固体废物和危险固体废物。项目满足了生产加工的要求的同时,也充分考虑了生活和生产日常的方便。项目厂区功能区明确,

	总体布局合理，能满足生产生活需要。评价认为项目平面布局合理。 2.1.8 劳动定员及工作制度 扩建项目不新增劳动人员，两班制，12h/班，年工作 300d。
工艺流程和产排污环节	2.2 生产工艺流程及产排污环节 项目通过对外购各类纸张进行裁切、印刷等工序，根据客户需求加工成各式包装箱（盒）、说明书以及精装盒。项目具体生产工艺如下所示：

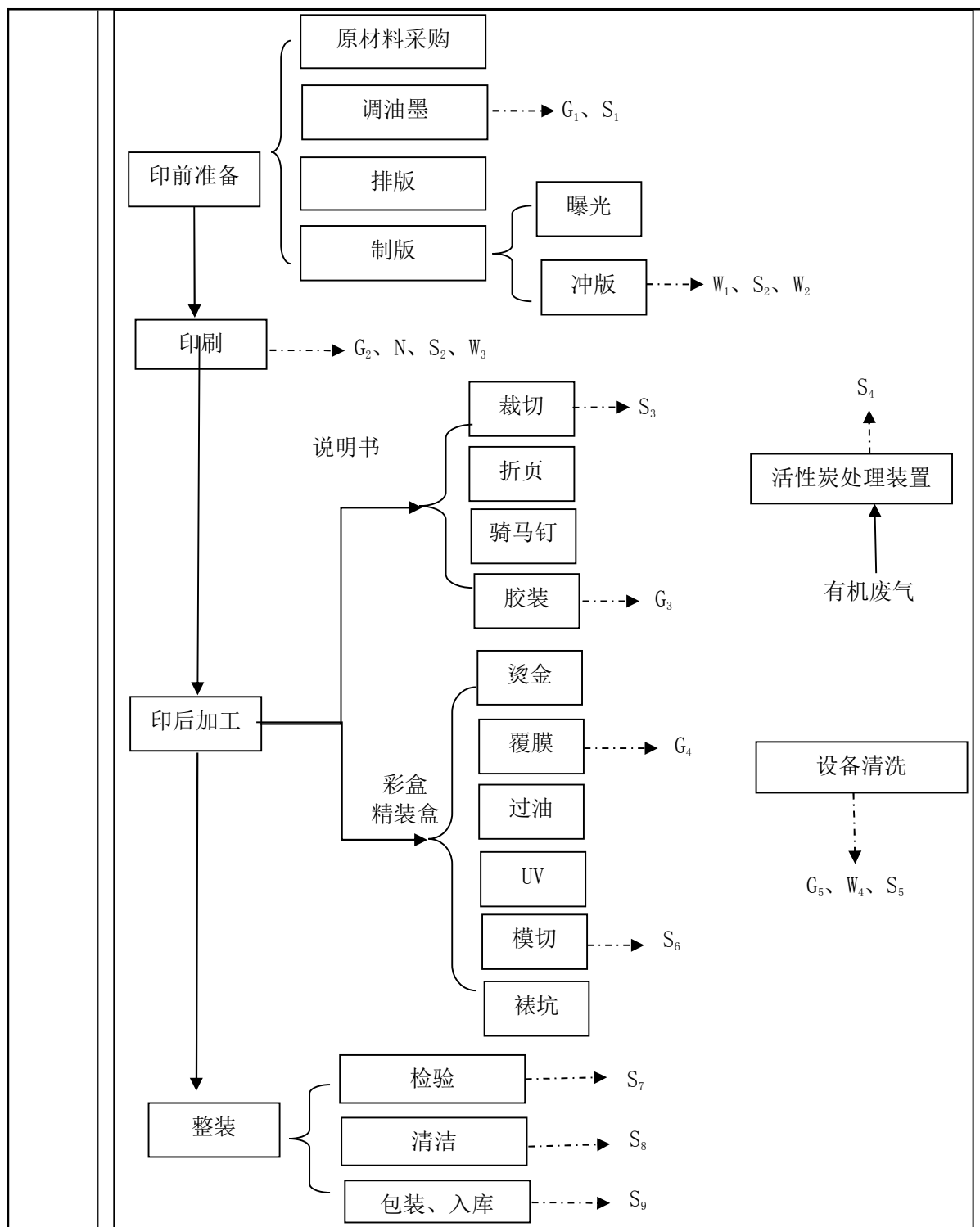


图1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

1、印前准备

	原材料采购：项目主要原材料为各类纸质和油墨，均为外购。 调油墨：冬季印刷之前需将油墨用稀释剂进行适当的稀释，此过程将产生少量有机废气 G₁ 和废包装桶 S₁。 排版：根据客户需要，在电脑上完成相应的排版工作。 制版：项目制版采用计算机直接制版（Computer to Plate，简称 CTP），即利用计算机把原稿文字图像经数字化处理和排版编辑，利用激光制版机直接在印版上进行扫描成像，然后在冲版机上进行显影，然后用清水冲洗制成印版。项目冲版机连接有冲版水循环过滤系统，冲版水可通过循环过滤系统之后，重复使用，项目冲版水每周更换一次，制版过程中会产生废冲版水 W₁、废版 S₂、废显影液 W₂。项目制版过程中不涉及烘干工序。 2、印刷 将制作好的印版放至印刷机内进行印刷，印刷过程会加入少了异丙醇和水（比例为 1:9）的混合物对印版进行润湿，项目设置润版液精密过滤系统对润版液进行过滤循环使用，润版液每周更换一次。印刷过程中会产生印刷有机废气 G₂，废版 S₂，废润版液 W₃ 和噪声。印刷机每周利用洗车水进行擦拭印刷机擦拭过程会产生废抹布 S₅ 和清洗废水 W₄。 3、印后加工 （1）说明书 裁切：将印刷品裁成订单规定的尺寸。该过程会产生边角料 S₃。 折页：使用折页机将印刷好的纸张进行对折，然后再使用压痕机将对折好的一叠纸张压实，以防两边高低不平。 骑马钉：部分印刷品使用骑马钉在纸张对折处装订。 胶装：部分印刷品需要用胶装机进行胶装，胶装过程中会使用到热熔胶，胶装温度在 160℃ 左右，该过程会产生少量有机废气 G₃。 （2）彩盒、精装盒 烫金：学名电化铝烫印，通过烫印版使电化铝受热，剥离层熔化，接着胶黏层也熔化，在压印时胶黏层与承印物黏合，着色层与涤纶片基层脱离，镀铝层和着色层留在承印物上。 覆膜：根据客户要求，需要覆膜的印刷品，使用覆膜机进行覆膜，首先将纸张通过传送带送到覆膜机中，然后卷筒塑料覆膜开始放卷，通过滚轴与覆膜放卷方向逆向旋转，使得覆膜表面均匀涂一层覆膜胶，最后通过滚轴产生的机械压力使进入的纸张与上胶后
--	---

与项目有关的原有环境污染问题	的覆膜复核在一起，将覆膜切断后的成品从覆膜机中输出并有效叠放。覆膜温度在 80℃ 左右，该过程会产生少量有机废气 G₄。 过油：为增加产品表面的光泽度，同时保护印刷品表面的油墨，部分印刷品需进行过油工序，即利用上油机在印刷品表面刷上一层上光油，上油过程为常温。 裱坑：为加强包装盒的挺度，提高其承受力和承载力，部分印刷品需进行裱坑工艺。即在坑纸板上均匀涂上粘合剂，然后与印刷品进行贴合，施加一定压力直至完全粘合。 模切：又叫刀版，就是根据制定的形态做好模具。然后大批量的进行裁切。该过程会产生边角料 S₆。 UV：和覆膜、过油同属表面处理，根据客户需要利用 UV 机在印刷品表面涂上一层 UV 油。该过程在常温下完成，不需要加热。 4、整装 整装过程包括检验、清洁、包装和入库。经过印后加工，产品基本成型，检验合格后的产品会用抹布粘取少量异丙醇进行擦拭清洁，然后进行包装入库。该过程会产生残次品 S₇、废抹布 S₈ 以及包装废料 S₉。																															
	2.3 现有项目环保手续 表 2-9 现有项目环保三同时执行情况 <table><tr><th>序号</th><th>类别</th><th>相关文件</th><th>时间</th></tr><tr><td>1</td><td>环评批复</td><td>渝（九）环准[2017]043 号</td><td>2017.3.27</td></tr><tr><td>2</td><td>竣工环保验收函</td><td>渝（九）环验[2018]021 号</td><td>2018.9.14</td></tr><tr><td>3</td><td>排污许可证</td><td>登记编号：91500107MA5U7B749L001W</td><td>2020.4.9</td></tr></table>	序号	类别	相关文件	时间	1	环评批复	渝（九）环准[2017]043 号	2017.3.27	2	竣工环保验收函	渝（九）环验[2018]021 号	2018.9.14	3	排污许可证	登记编号：91500107MA5U7B749L001W	2020.4.9															
	序号	类别	相关文件	时间																												
	1	环评批复	渝（九）环准[2017]043 号	2017.3.27																												
	2	竣工环保验收函	渝（九）环验[2018]021 号	2018.9.14																												
	3	排污许可证	登记编号：91500107MA5U7B749L001W	2020.4.9																												
	2.4 现有工程污染物排放总量 表 2-10 现有工程污染物排放情况 <table><tr><th>类别</th><th>污染物</th><th>排放量</th></tr><tr><td>废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>1.127</td></tr><tr><td rowspan="3">生活污水</td><td>COD</td><td>0.20</td></tr><tr><td>SS</td><td>0.07</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>0.03</td></tr><tr><td>生产废水</td><td>制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液</td><td>14.94</td></tr><tr><td rowspan="7">固体废物</td><td>边角料</td><td>1.5</td></tr><tr><td>残次品</td><td>2.55</td></tr><tr><td>包装废料</td><td>0.5</td></tr><tr><td>废包装桶</td><td>0.8</td></tr><tr><td>废版</td><td>0.2</td></tr><tr><td>废活性炭</td><td>2.5</td></tr><tr><td>废抹布</td><td>0.6</td></tr></table>	类别	污染物	排放量	废气	非甲烷总烃	1.127	生活污水	COD	0.20	SS	0.07	NH ₃ -N	0.03	生产废水	制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液	14.94	固体废物	边角料	1.5	残次品	2.55	包装废料	0.5	废包装桶	0.8	废版	0.2	废活性炭	2.5	废抹布	0.6
	类别	污染物	排放量																													
	废气	非甲烷总烃	1.127																													
	生活污水	COD	0.20																													
SS		0.07																														
NH ₃ -N		0.03																														
生产废水	制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液	14.94																														
固体废物	边角料	1.5																														
	残次品	2.55																														
	包装废料	0.5																														
	废包装桶	0.8																														
	废版	0.2																														
	废活性炭	2.5																														
	废抹布	0.6																														
2.5 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题 现有项目位于重庆市高新区金凤电子信息产业园凤笙路 27 号附 3 号，根据现场踏																																

	勘，扩建项目所在区域环境简单，九龙坡区环境保护局以（渝（九）环验[2018]021 号）批复了现有项目的竣工环保验收。各类环保设施正常运行，废气依托现有处理系统，废水依托租赁厂房已建成生化池，生活垃圾、生产固体废物分别收集暂存交相关单位处置，不存在环保问题，无需整改。
--	---

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

3.1 环境空气质量现状与评价

3.1.1 环境空气质量评价

(1) 区域环境

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的数据或结论，包括各评价因子的浓度、标准及达标判定结果等。本次评价采用《2020 年重庆市生态环境状况公报》高新区的相关数据和结论，区域空气质量现状评价见表 3-1。

表 3-1 2020 年度高新区区域空气质量现状

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
PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35	88.5	达标
PM ₁₀		48	70	68.5	达标
SO ₂		7	60	8.3	达标
NO ₂		29	40	72.5	达标
CO (mg/m^3)	第 95 百分数日均值 浓度	1	4	25	达标
O ₃	第 90 百分数日最大 8h 平均浓度	148	160	92.5	达标

由上表可知拟建项目所在区域 SO₂、NO₂、PM₁₀ 年均值、CO 小时均值、PM_{2.5} 年均值、O₃ 日最大 8 小时平均值均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，高新区属于达标区。

(2) 特征因子

扩建项目特征因子为非甲烷总烃，本次评价引用重庆开创环境监测有限公司对金凤焊胜精密模具制造及加工项目目所在区域的环境空气质量现状进行了监测，监测点位于项目西北侧约 1.5km 处，监测时间为 2020 年 12 月 23 日~29 日，监测至今，区域环境空气质量未 发生较大变化，引用数据具有时效性，能较好反应区域环境空气中非甲烷总烃的质量现状。

表 3-2 环境空气现状监测结果统计表 mg/m^3

监测项目	日期	监测值	标准值	占标率 Pi
非甲烷总烃	2020.12.23-29	0.51-0.67	2	25.5%-33.5%

由表 3-2 可知，非甲烷总烃浓度能满足《河北省地方标准环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中二级浓度标准限值要求。

3.1.2 地表水环境质量现状监测与评价

项目区域受纳水体为梁滩河。根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4号），梁滩河的水域功能为V类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水域水质标准。

本次环评引用重庆大安检测技术有限公司对重庆禾秸包装制品有限公司《重庆禾秸包装制品有限公司吸塑盘生产项目》（渝大安（环）（2020）第372号）地表水监测数据进行说明。监测至今，区域内未新增影响较大的污染源，区域地表水环境本底值未发生明显变化，故引用的监测数据为有效数据。

（1）监测基本情况

监测断面：西永污水处理厂排放口上、下游各500m；

监测项目：pH、COD、BOD₅、氨氮、石油类；

监测时间：2020年。

（2）评价方法：地表水环境质量现状评价采用单项标准指数法，定义如下：采用水质指数法对地表水质进行现状评价，计算公式如下：

①一般性水质因子（随着浓度增加而水质变差的水质因子）的指数计算公式：

$$S_{ij} = C_{ij}/C_{si}$$

式中：S_{ij}—评价因子i的水质指数，大于1表明该水质因子超标；

C_{ij}—评价因子i在j点的实测统计代表值，mg/L；

C_{si}—评价因子i的水质评价标准限值，mg/L。

（3）评价结果及分析

监测评价结果见表3-3。

表3-3 地表水环境现状监测数据统计结果表 单位：mg/L

监测断面	项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类
西永污水处理厂上游500m	监测值（mg/L）	7.59-7.63	13-14	2.3-2.4	0.833-0.895	0.02
	超标率（%）	/	/	/	/	/
	最大超标倍数	/	/	/	/	/
	最大浓度占标率 S _{i,j}	0.315	0.35	0.24	0.448	0.02
西永污水处理厂下游500m	监测值（mg/L）	7.59-7.66	14-16	2.3-2.6	1.12-1.18	0.02
	超标率（%）	/	/	/	/	/
	最大超标倍数	/	/	/	/	/
	最大浓度占标率 S _{i,j}	0.33	0.4	0.26	/	0.02
标准值（V类）		6-9	≤40	≤10	≤2.0	≤1.0

监测数据表明，梁滩河监测断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水域水质标准。

但据调查了解，梁滩河当前尚不能稳定达标。目前，梁滩河流域正在按照《梁滩河九龙坡段水环境达标整治方案》、《重庆市梁滩河水环境综合整治实施方案（2017-2020年）》以及沙坪坝区河长办公室关于印发《梁滩河流域水环境综合整治方案》的通知（沙河长办〔2017〕10号）等要求，进行流域综合整治工程的实施。其中涉及沙坪坝段的梁滩河流域整治措施包括在梁滩河流域的凤凰镇、青木关镇、土主镇等地实施污水管网工程；在梁滩河流域实施污水处理厂扩建和排放标准提升，包括土主污水处理厂和西永污水处理厂扩建及提标改造工程；在梁滩河干流及其支流实施中小河流治理；针对沙坪坝区河道涉及场镇污水、畜禽养殖及屠宰、水产养殖、农业种植污染、沿河生活垃圾和建筑垃圾、企业排污、竹木垮塌和水域清漂、侵占河道八个方面进行全面排，专项治理等，届时梁滩河流域将有足够的水环境容量满足区域的建设发展需要。

3.1.3 声环境质量现状评价

本次评价委托重庆市九龙坡区生态环境监测站于2021年6月21日至6月22日对扩建项目所在地进行的噪声现状监测数据。

- （1）监测点位：共设2个噪声监测点。
- （2）监测项目：连续等效A声级；
- （3）监测频率：连续2天，每天昼、夜间各1次；
- （4）监测时间：2021年1月29日-2021年1月30日；
- （5）评价方法：采用与《声环境质量标准》（GB3096-2008）直接比较的方法。
- （6）评价结果

声环境监测结果统计及评价见表3-4。

表3-4 环境噪声监测结果表 单位：dB（A）

日期	测点	监测结果						主要声源
		昼间			夜间			
		本地值	实测值	结果	本地值	实测值	结果	
6.21	C1	57	/	58	49	/	49	工业
	C2	56	/	56	48	/	48	工业
6.22	C1	57	/	57	49	/	49	工业
	C2	54	/	54	47	/	47	工业
备注		/						

由表3-4声环境现状监测结果表明，项目所在区域昼间、夜间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类环境质量标准。

3.1.4 生态环境

项目位于工业园区内且不涉及土建工程，无需进行生态现状调查。

环境保护目标	3.2 环境保护目标 大气环境：本项目位于金凤电子信息产业园，厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、森林公园、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区和国家重点文物保护单位等，未发现珍稀和保护性动植物、矿产资源等。 声环境：本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 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。																														
污染物排放控制标准	3.3 污染物排放控制标准 3.3.1 大气污染物排放标准 项目位于重庆金凤电子信息产业园凤笙路 27 号附 3 号，产生的非甲烷总烃执行《包装印刷行业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017）；厂房外非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关标准限值。具体标准见表 3-3。 表 3-3 《包装印刷行业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017） <table><tr><td>污染物名称</td><td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td><td>排气筒高度（m）</td><td>最高允许排放速率（kg/h）</td><td>无组织排放监控点浓度限值（mg/m³）</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>120</td><td>15</td><td>10</td><td>4.0</td></tr></table> 表 3-4 挥发性有机物无组织排放控制标准 <table><tr><td>污染物名称</td><td>排放限值</td><td>限制含义</td><td>无组织排放监控位置</td></tr><tr><td rowspan="2">NMHC</td><td>10</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>30</td><td>监控点处任意一处平均浓度值</td></tr></table> 3.3.2 废水污染物排放标准 扩建项目不新增劳动人员，无生活污水产生；生产废水均作为危险废物交给有资质的单位处理。 3.3.3 噪声排放标准 项目位于重庆金凤电子信息产业园凤笙路 27 号附 3 号，运营期噪声排放标准行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。具体标准值详见表 3-4。 表 3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A） <table><tr><td rowspan="2">标准名称及代号</td><td rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</td><td colspan="2">时段</td></tr><tr><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> 3.3.4 固体废物 本项目一般工业固废位于厂房内，执行《一般固体废物分类代码》（GBT39198-202）；危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）等。2021 年 7 月 1 日起，一般工业固体废物执行《一般	污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控点浓度限值（mg/m ³ ）	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	污染物名称	排放限值	限制含义	无组织排放监控位置	NMHC	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	30	监控点处任意一处平均浓度值	标准名称及代号	厂界外声环境功能区类别	时段		昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50
污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控点浓度限值（mg/m ³ ）																											
非甲烷总烃	120	15	10	4.0																											
污染物名称	排放限值	限制含义	无组织排放监控位置																												
NMHC	10	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点																												
	30	监控点处任意一处平均浓度值																													
标准名称及代号	厂界外声环境功能区类别	时段																													
		昼间	夜间																												
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50																												

	工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）等；危险废物执行《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）等。
总量控制指标	项目总量管理指标为：无

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	4.1 施工期环境防治措施 扩建项目租赁金凤电子信息产业园标准厂房，在现有厂房内进行设备安装生产，施工期仅为设备安装和调试，产生的污染物较少，因此，本次评价主要针对项目运营期可能产生的环境影响进行分析评价。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	4.2 运营期环境影响和保护措施 4.2.1 大气环境影响和保护措施 1、污染工序及源强分析 扩建项目运营期废气主要为调油墨、印刷、胶装、覆膜以及设备清洗过程中产生的非甲烷总烃。 (1) 调油墨过程 扩建项目油墨年使用量(1.5t/a)较少，且只在冬季温度较低时才涉及将油墨用稀释剂进行适当的稀释，稀释剂年用量为0.1t，稀释剂中溶剂为矿物油和植物油，矿物油按24%计，本环评以溶剂最大挥发量计，则稀释剂挥发产生的非甲烷总烃最大量约为0.024t/a；通过加强厂房机械通风后直接排放。 (2) 印刷、设备清洗过程 扩建项目印刷过程有印刷废气产生，本次环评以非甲烷总烃进行评价(以溶剂最大挥发量计)，项目年使用油墨1.5t，矿物油按20%计，则油墨挥发产生的非甲烷总烃最大量约为0.3t/a；项目印刷工序为了快速湿润印版及更容易调节油墨的浓度，印刷过程会添加异丙醇，则异丙醇挥发产生的非甲烷总烃的最大量约为0.5t/a；项目定期会用洗车水对设备进行擦拭清洁，洗车水易挥发，则洗车水挥发产生的非甲烷总烃最大量为0.22t/a。故印刷、清洗过程非甲烷总烃的最大产生量为1.02t/a，项目印刷车间年工作时间约为4800h，故产生速率为0.21kg/h。 扩建项目印刷机工位上方设置集气罩，收集率按80%计，设计风机总风量为10000Nm³/h，废气经集中收集后采用“过滤棉+活性炭吸附净化”，净化率按60%计，净化后由15m高排气筒排放，则非甲烷总烃有组织排放量为0.326t/a，排放浓度为6.79mg/m³，则非甲烷总烃无组织排放量约0.204t/a(0.043kg/h)，通过加强厂房机械通风后直接排放。 (3) 胶装过程 扩建项目胶装过程会产生少量的胶水异味，主要为聚醋酸乙烯树脂，以非甲烷总烃

计，项目年使用热熔胶约 2.5t，非甲烷总烃的产生量约为 0.375t/a，通过加强车间机械通风后无组织排放。

(4) 覆膜过程

扩建项目覆膜机工作时会产生少量的覆膜胶异味，主要为聚丙烯酸酯树脂，以非甲烷总烃计，项目年使用覆膜胶约 6t，非甲烷总烃的最大产生量约为 2.22t/a。

废气经设备上方集气罩收集之后的废气引至活性炭吸附装置和印刷过程产生的废气一同处理，然后经过 15m 高的排气筒高空排放。集气罩收集率按 80%计，设计风机总风量为 10000Nm³/h，活性炭吸附装置净化率按 60%计，覆膜年工作时间约为 4800h，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.71t/a，排放浓度为 14.79mg/m³，则非甲烷总烃无组织排放量约 0.444t/a（0.092kg/h），通过加强厂房通风后直接排放。

综上，项目废印刷气产生、治理措施及排放情况如表 4-1。

表 4-1 废气污染物排放情况表

污染源	污染物名称	处理措施	污染物产生浓度、排放速率及排放量			污染物排放浓度、排放速率及排放量		
			mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h	t/a
调油墨过程	非甲烷总烃	加强车间通风	/	0.005	0.024	/	0.005	0.024
印刷、设备清洗过程	非甲烷总烃	集气罩收集，再经“过滤棉+活性炭”吸附装置净化后，引至 15m 排气筒高空排放	21.25	0.21	1.02	6.79	0.068	0.326
		部分未收集的加强车间通风	/	0.043	0.204	/	0.043	0.204
胶装过程	非甲烷总烃	加强车间通风	/	0.078	0.375	/	0.078	0.375
覆膜过程	非甲烷总烃	集气罩收集，再经“过滤棉+活性炭”吸附装置净化后，引至 15m 排气筒高空排放	46.25	0.46	2.22	14.79	0.15	0.71
		部分未收集的加强车间通风	/	0.092	0.444	/	0.092	0.444

2、非正常工况下污染物排放分析

非正常排放是指项目生产运行阶段的检修、一般性事故和发生泄漏时的污染物的不正常排放，发生频次较少。根据项目污染特点及工程分析，项目非正常工况分析污染源主要为：项目废气经活性炭处理后由 15m 高排气筒排放。本评价非正常工况下，废气处

理设施处理效率按下降至 0%计算。

表 4-2 项目非正常工况废气产排情况一览表

污染源	设计风量 m³/h	污染物	持续 时间	产生 浓度 mg/m³	产生量		排放 浓度 mg/m³	有组织 排放量		无组织 排放量 t/a
					kg/h	t/a		kg/h	t/a	
印刷、清洗 设备、覆膜	10000	非甲烷 总烃	1h	67.5	0.675	3.24	54	0.54	2.592	0.648

建设单位应加强废气处理系统应加强设备维护和检修，保持最佳运行状态，避免非正常排放发生。

表 4-3 项目废气排放源强统计表

污染源	废气量 (m³/h)	源参数 (m)	烟气出口 温度	污染物	排放速率 (kg/h)	排放量 (kg/h)	执行标准
1#排气筒	10000	/	25℃	非甲烷 总烃	0.216	1.036	《大气污 染物综合 排放标准》 (DB50/4 18-2016)
全厂无组 织排放	/	长度：127 宽度：56 高度：9	/	非甲烷 总烃	0.218	1.047	

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，监测要求如下所示：

表 4-4 监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测位置	监测频次	备注
有组织废气	非甲烷总烃	进口、排气筒出口	竣工验收时监测 一次，以后每年 监测一次	非正常情况 均另外加测
无组织废气	非甲烷总烃	厂界上风向、下风向		

3、活性炭设施的可行性分析

活性炭吸附技术：活性炭用木屑、果壳、褐煤等含碳物质为原料，经碳化和活化制成。有粉状（粒径为 10~50 微米）和颗粒状（粒径为 0.4~2.4 毫米）两种。通性是多孔，比表面积大，适用于处理低浓度的有机废气和恶臭污染物，对有机废气和恶臭气体的净化比较彻底，而且低价、低耗能、经济、耐酸碱、耐热以及具有很高的化学稳定性，操作技术较为简单，仅需定期进行更换即可，适用于低浓度废气净化和系统处理末端保证排放达标。本项目非甲烷总烃产生量较少，经活性炭吸附处理后能够达标排放。

4.2.2 运营期地表水环境影响和保护措施

扩建项目无新增劳动人员，故扩建项目无生活污水产生；主要是生产废水，包括制版废水、设备清洗废水以及废润版液。项目生产废水量为 0.016m³/d（4.8m³/a），项目设置专用容器收集生产废水，定期交有资质的单位处理。

4.2.3 运营期噪声环境影响和保护措施

项目噪声主要来自印刷设备运行过程中产生的噪声，噪声值在 75dB(A)。采用选用低噪声设备、建筑隔声、基础减振等等方式进行治理。项目主要噪声源的源强详见表 4-5。

表 4-5 项目主要噪声源强一览表 单位：dB (A)

序号	声源设备名称	数量(台)	单台声级值	持续时间(h)	治理措施	降噪效果	治理后声级值
1	印刷机	2	75	昼间间歇	选用低噪声设备、建筑隔声、基础减振等	-10	65
2	模切机	5	80	昼间间歇		-10	70
3	裁切机	4	75	昼间间歇		-10	65

(1) 预测方法

营运期噪声主要来源于生产及辅助设备运行噪声。根据工程所在地的地形特征，忽略温度、湿度、大气非均匀性与不稳定性以及地面效应引起的衰减，仅考虑距离衰减。噪声预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)推荐的模式。预测模式如下：

①预测点 8 个倍频带声压级

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中：Lp(r) —参考位置 r 处的倍频带声压级；

Lp(r0) —参考位置 r0 处的倍频带声压级；

A_{div}—几何发散衰减量；

A_{atm}—大气吸收衰减量；

A_{bar}—地面效应衰减量；

A_{gr}—屏障屏蔽衰减量；

A_{misc}—其他多方面效应衰减量；

② 计算某个声源在预测点的倍频带声压级

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中：Lp(r) —点声源在预测点产生的倍频带声压级；

Lp(r0) —参考位置 r0 处的倍频带声压级；

r—预测点距声源的距离，m；

r0—参考位置距声源的距离，m；

③预测点的预测等效声级 (Leq) 采用下面的公式：

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1/Leqg} + 10^{0.1/Leqb})$$

式中：Leq—某预测点预测环境噪声等效声级，dB（A）；

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

Leqb——预测点的背景值，dB（A）。

（2）预测内容及评价范围

项目位于重庆金凤电子信息产业园，厂区周边均为园区道路或其他工业企业。项目评价范围内无声环境保护目标。项目实行两班制，本次评价主要对厂界的噪声进行预测。项目各设备距各厂界距离见表 4-6，预测值见表 4-7。

表 4-6 各设备距各厂界距离 单位：m

声源名称	降噪后源强（dB（A））	距东厂界	距西厂界	距南厂界	距北厂界
印刷机	68.01	50	54	57	55
模切机	76.99	55	48	53	42
裁切机	71.99	44	39	47	52

表 4-7 各厂界噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

位置	贡献值		评价标准	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	46	46	≤60	≤50
南厂界	48	48		
西厂界	52	52		
北厂界	54	54		

由上表可知，项目所在厂区的东、南、西、北各厂界昼间、夜间噪声预测结果均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求，对周边声环境保护目标影响较小。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，噪声监测要求如下所示：

表 4-8 监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测位置	监测频次	备注
噪声	等效 A 声级	四周厂界外	验收时监测一次，以后每季度监测一次	非正常情况均另外加测

4.2.4 运营期固废环境影响和保护措施

扩建项目生产过程中产生的固体废物包括废包装桶，废版，边角料，废活性炭，废抹布，残次品，包装废料以及生活垃圾。

（1）一般固废

边角料：根据建议方提供资料，项目生产过程中产生的废纸边角料约为 0.5t/a，经

收集后外售处理。

残次品：根据建议方提供资料，项目产品不合格率约为 0.1%，则残次品产生量约为 0.55t/a，经收集后外售处理。

包装废料：根据建议方提供资料，项目包装废料年产生量约为 0.1t/a，经收集后外售处理。

（2）危险废物

废包装桶：项目生产过程会产生的废油墨桶、废洗车水桶、废异丙醇桶、废胶水桶、废清洗剂桶等，根据建设方提供资料，废包装桶的产生量约为 0.2t/a，项目经收集后委托有资质的单位处理。

废版：项目在制版和印刷过程会有废版产生，约 0.05t/a，项目经收集后委托有资质的单位处理。

废活性炭：项目净化非甲烷总烃的活性炭吸附装置会产生废弃活性炭，评价建议当吸附量达到 300kg/t 时对活性炭进行更换，以保证项目活性炭吸附装置的处理效率。活性炭所吸附的有机废气约为 2.083/a，所需活性炭用量约为 6.94t/a，因此所产生的废活性炭约 9t/a，暂存于危废暂存间定期交有危废资质单位处理。项目经收集后应委托有资质单位处理。

废抹布：根据建设方提供资料，印刷机每周用洗车水擦拭一次，对部分沾有污染物的产品进行擦拭清洁，擦拭过程产生的废抹布约为 0.2t/a，收集后委托有资质的单位处理。

生产废水：项目生产过程产生的废水包括制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液，共 4.8m³/a，项目经专用容器收集后，定期交有资质的单位处理。

表 4-9 项目危险废物产生情况一览表

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)	产生段和装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性
1	废包装桶	HW49	900-041-49	0.2	设备维护	固体	矿物油	每年	T/In
2	废版	HW16	231-002-16	0.05	制版印刷	固体	纸制品	每天	T
1	废活性炭	HW49	900-041-49	9	废气处理	固态	炭	每季度	T/In
4	废棉纱手套	HW49	900-041-49	0.1	更换活性炭	固态	纺织物	每天	T, I
5	生产废水	HW12	264-031-12	4.8	生产过程	液态	有机溶剂	每天	T

表 4-10 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废包装桶	HW49	900-041-49	厂区	10m ²	采用防渗、防漏的容器单独盛装	定期交资质单位处置，储存量小，满足要求	3 个月
	废版	HW16	231-002-16					3 个月
	废活性炭	HW49	900-041-49					3 个月
	废棉纱手套	HW49	900-041-49					3 个月
	生产废水	HW12	264-031-12					3 个月

表 4-11 营运期固体废物产生情况一览表

类别	废物名称	废物编号	产生量（t/a）	处理措施
一般工业固废	边角料	220-001-04	0.5	分类收集，定期出售给废品回购公司
	残次品	220-001-04	0.55	
	包装废料	223-001-07	0.1	
危险废物	废包装桶	HW49（900-041-49）	0.2	分类收集之后，定期交给有危险废物处理资质的单位处理
	废版	HW16（231-002-16）	0.05	
	废活性炭	HW49（900-041-49）	9	
	废抹布	HW49（900-041-49）	0.2	
	生产废水	HW12（264-031-12）	4.8	

环境管理要求：

扩建项目依托现有项目一般工业固废暂存区，建筑面积约 10m²，边角料、残次品、废包装材料等一般工业固废收集后外售。

扩建项目依托现有项目危废暂存间，建筑面积约 10m²，危废暂存间室内地面及裙角采用耐腐蚀硬化处理，危废暂存区应设置托盘、围堰等措施，设置收集沟、收集井进行收集；厂区产生的危险废物采用专用容器分类收集后在危废暂存间暂存，由专人看守防遗失，采用联单制，并设置标识标牌，收集后委托有资质单位处置。

厂区内设置垃圾桶收集，生活垃圾统一收集后交环卫部门处置。

4.2.5 地下水、土壤影响分析

扩建项目对土壤、地下水的影响主要是油墨、胶、显影液补充液、异丙醇、稀释剂、制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液泄漏对土壤、地下水的影响。

油墨、胶、显影液补充液、异丙醇、稀释剂存放于现有原料仓库，原料仓库地面已进行混凝土硬化，桶下设置托盘，可有效防止泄漏对土壤、地下水的影响。

制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液存放于现有危废暂存间，危废暂存间已按要求进行了防渗措施，在桶下设置托盘，可有效防止泄漏对土壤、地下水的影

响。

项目针对各类污染物均采取了对应的污染治理措施，可确保污染物的达标排放及防止渗漏发生，可从源头上控制项目对区域土壤环境的污染源强，确保项目对区域土壤、地下水环境的影响处于可接受水平。

4.2.6 环境风险分析

(1) 风险调查

根据项目的原辅材料和生产过程涉及化学物质情况，项目涉及的环境风险物质主要有：油墨、胶、显影液补充液、异丙醇、稀释剂、制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液等。

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（H169-2018）附录 C，计算出危险物质数量与临界量比值(Q)。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当存在多种危险物质时，计算物质总量与其临界量比值(Q)：

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

式中：q1，q1，……，qn--每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1，Q2，……，Q 每种危险物质的临界量，t；

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1)1≤Q<10；(2)10≤Q<100；(3)Q≥100。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（H169-2018）附录 B 临界量所涉及风险物质，计算出危险物质数量与临界量比值(Q)，计算结果详见下表。

表 4-12 环境风险物质单元、设施及物质情况

物质名称	风险物质成分	最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
油性油墨	油类	0.2	2500	0.00008
世壮粘合胶	醋酸乙烯	0.1	1.5	0.067
汉高白乳胶	邻苯二甲酸二丁酯	0.1	10	0.01
	辛醇		10	
显影液补充液	氢氟酸	0.2	1	0.227
	硝酸		7.5	

异丙醇	/	0.1	10	0.01
稀释剂	高沸点矿物油	0.1	2500	0.00004
合计				0.31412

根据上表，项目所有风险物质 q/Q 值之和为 $0.31412 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。

(3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，计算出扩建项目 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，因此项目风险评价等级为简单分析。

(4) 环境风险识别

①物质风险识别

项目所涉及的油墨、胶、显影液补充液、异丙醇、稀释剂等，若泄漏后进入雨水管网及渗入地下，可能对地表水及地下水造成一定影响。

②生产系统危险性识别

项目生产过程中主要风险因素：生产过程中易因**泄漏**而引发环境污染事故，以及因**泄漏**后引起的火灾事故。

③储存单元风险识别

原辅料的贮存容器发生泄漏，造成中毒、灼伤、火灾甚至爆炸，同时将对周围环境造成的污染。

④运输单元潜在事故分析

物料包装桶封口不严、装卸过程碰撞、运输过程颠簸导致桶口松散、与锐物接触等原因而发生泄漏导致环境污染事故，以及因**泄漏**后引起的火灾事故。

(5) 环境风险分析

项目使用的油墨、胶、显影液补充液、异丙醇、稀释剂为桶装，最大储存量为 0.31412t，储存量较小。存储在原材料仓库和生产设备中。一般情况下，**泄漏**的概率几乎为零。

在发生**泄漏**事故时，在油墨、胶、显影液补充液、异丙醇、稀释剂等存放区、设备下方设置有托盘，接收可能泄漏的物料，**泄漏**的物质限定在托盘内。

根据企业风险源及风险物质储存情况，其中事故可能性较大，危害较大的主要是辅料暂存区、生产区和危废间物料泄漏、火灾事故，其他事故可能性较小，不再详细分析。

(6) 环境风险防范措施

①对原料库房和成品库房贴上明确的防火标识，严禁烟火，必须配备必要的消防设施。对油墨、胶、显影液补充液、异丙醇、稀释剂等原辅材料应按照有关消防规范分类储存。为防止危险品**泄漏**而污染附近土壤和水体，应对危险品库房地面进行水泥硬化，并做防渗、防流失处理

	②采用密封性良好的桶、瓶等专用储存容器。在不影响生产的情况下，尽可能减少有机易燃物质的储存量。加强职工管理，建立原料的日常保管、使用制度，进行必要的安全消防教育，并做好个人防护。 ③企业应加强设备管理，确保设备完好。应制定严格的操作、管理制度，工作人员需培训上岗，并经查检查，防止“跑、冒、滴、漏”的发生。贮瓶和贮桶应采用可靠的密封技术，在库房内可能产生泄漏的部位或聚焦点装设气体检测器，在可能着火的设施附近设置感温感烟火灾报警器。对可能产生静电的物体才去接地等静电防范措施。加强职工培训，提高安全生产意识。 （7）事故应急预案 对可能发生的事故，公司应制订事故应急预案，以应对可能发生的应急危害 事故，一旦发生事故，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急 措施，即可以在有充分准备的情况下，对事故进行紧急处理，同时并与安全防火 部门和紧急救援中心的应急预案衔接，统一采取救援行动。事故发生后，应根据 具体情况采取应急措施，切断泄漏源、火源，控制事故扩大，同时通知车间总经 理办公室，根据事故类型、大小启动相应的应急预案；发生重大事故，应立即上 报相关部门，启动社会救援系统，就近地区调拨到专业救援队伍协助处理；事故 发生后应立即通知当地安全、环保、消防、医院等部门，协同事故救援与监控。
--	--

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		1#排气筒	非甲烷总烃	集气罩收集，再经“过滤棉+活性炭”吸附装置净化后，引至 15m 排气筒高空排放	《包装印刷行业大气污染物排放标准》(DB50/758-2017)
		车间无组织	非甲烷总烃	加强厂房机械通风	
水环境		生产废水	制版废水、设备清洗废水、废显影液以及废润版液	经专用容器收集后，定期交有资质的单位处理	不外排
声环境		设备噪声	噪声	采取建筑隔声、基础减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
固体废物	扩建项目依托现有一般工业固废暂存区，建筑面积约 10m²，边角料、残次品、废包装材料等一般工业固废收集后外售。 扩建项目依托现有危废暂存间，建筑面积约 10m²，危废暂存间室内地面及裙角采用耐腐蚀硬化处理，危废暂存区应设置托盘、围堰等措施，设置收集沟、收集井进行收集；厂区产生的危险废物采用专用容器分类收集后在危废暂存间暂存，由专人看守防遗失，采用联单制，并设置标识标牌，收集后委托有资质单位处置。				
土壤及地下水污染防治措施	/				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	分区防渗，扩建项目辅料储存区、危废暂存区区域为重点防渗区，该区域按相关要求铺设防腐防渗层。防渗层抗渗等级不应小于 P8，防渗层性能应与 6m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$）等效；除重点防渗区外的其他加工等区域为一般防渗区，防渗性能不应低于 1.5m 厚、渗透系数不低于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的等效粘土层的防渗性能；办公区等区域为简单防渗区，采用一般地面硬化。项目辅料暂存间和危废暂存间四周设置围堰或托盘，泄漏物料收集后交有资质单位处置。				
其他环境管理要求	贯彻执行相关环保管理法律法规、技术标准和排污规范，建立、健全环境保护管理的规章和制度，完善相关管理台账，加强对环保设施及生产设备的管理，确保治理设施的正常运转和污染物的达标排放，避免出现设备故障，引起污染物的非正常排放，影响周围环境。				

六、结论

重庆海派环保包装有限公司电子产品纸制包装材料加工及配套设施扩建项目建设符合国家产业政策，符合重庆市工业项目环境准入规定，生产工艺先进，具有良好的经济效益和社会效益；在认真落实环评报告表及环境管理部门意见提出的各项环保措施后，污染物可实现达标排放，对环境不会造成明显影响，从环境保护的角度分析，项目建设可行。

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	非甲烷总烃		1.127		1.036		2.163	+1.036
废水	COD		0.20		/		0.20	0
	SS		0.07		/		0.07	0
	氨氮		0.03		/		0.03	0
一般工业 固体废物	边角料		1.5		0.5		2	+0.5
	残次品		2.55		0.55		3.1	+0.55
	包装废料		0.5		0.1		0.6	+0.1
危险废物	废包装桶		0.8		0.2		1.0	+0.2
	废版		0.2		0.05		0.25	+0.05
	废活性炭		2.5		9		11.5	+9

	废抹布		0.6		0.2		0.8	+0.2
	生产废水		14.94		4.8		19.74	+4.8
生活垃圾	生活垃圾		75		/		75	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①