

浙江省浦江经济开发区“区域环评+环境标准” 清单式管理建设项目环境影响登记表

项目名称：浦江东方威尔印务有限公司年产 500 吨印刷品生
产线技改项目

建设单位：浦江东方威尔印务有限公司

编制日期 2023 年 9 月

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	22
四、主要环境影响和保护措施	29
五、环境保护措施监督检查清单	48
六、结论	50
附表：建设项目污染物排放量汇总表	51

附图：

- 附图 1：建设项目地理位置图
- 附图 2：建设项目敏感点分布图
- 附图 3：建设项目周边环境彩图
- 附图 4： 厂区平面布置图
- 附图 5：项目所在地水环境功能区划分图
- 附图 6：项目所在地三线一单环境管控分区图

附件：

- 附件 1 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 不动产权证
- 附件 4 印刷许可证
- 附件 5 主要原辅材料 MSDS
- 附件 6 噪声现状检测报告

一、建设项目基本情况

建设项目名称	浦江东方威尔印务有限公司年产 500 吨印刷品生产线技改项目			
项目代码	2209-330726-99-02-351587			
建设单位联系人	谢红光	联系方式	13735686666	
建设地点	浦江县仙华街道永在大道 988 号			
地理坐标	(119 度 56 分 44.064 秒, 29 度 27 分 21.924 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、印刷和记录媒介复制业 23 中“39、印刷 231*--其他”	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	浦江县浦江经济开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2209-330726-99-02-351587	
总投资（万元）	317	环保投资（万元）	15	
环保投资占比（%）	4.7	施工工期	3 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	建筑面积（m ² ）	16032.86	
专项评价设置情况	无。			
规划情况	规划名称：《浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划》 审批机关：浙江省人民政府			
规划环境影响评价情况	表1-1 项目所在工业区规划环境影响评价情况表			
	规划环境影响评价文件名称	审查机关	审查文件名称	审查文件文号
	《浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划环境影响报告书》	浙江省生态环境厅	《浙江省生态环境厅关于<浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划环境影响报告书>的审查意见》	浙环函（2021）1 号
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、规划符合性分析 根据《浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划》，浙江浦江经济开发区规划形成“3+4+6”产业体系。提升绗缝家纺、纺织鞋服、水晶制品三大传统产业，培育智能装备制造、电子信息、节能环保、生物医药四大			

新兴产业，发展电子商务、科创研发、商业服务、品质居住、教育培训、休闲娱乐六大配套产业。

规划打造 11 个产业园区组团，包括传统产业提升区、小微产业园、纺织工艺产业园、汽车商贸城、成长企业园、智慧科创园、智能装备制造产业园、高新技术产业园、节能环保产业园、生物科技产业园、装备配套产业园。

本项目位于浦江县仙华街道永在大道 988 号，项目属于包装装潢及其他印刷，本项目属于二类工业项目，不属于区块限制类项目。

2、规划环境影响评价符合性分析

本项目所在地位于规划范围内的生产空间管控区（开发区产业集聚类重点管控单元），项目规划用地为二类工业用地，符合规划用地要求。同时，本报告根据规划环评，对照其中的总量管控限值清单、环境准入条件及负面清单进行符合性分析，具体如下：

表1-2 项目与园区准入条件及负面清单要求符合情况分析

类别	规划环评准入要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	<p>①优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。</p> <p>②禁止纺织品制造(仅含染整工段，但开发区内搬迁技改项目、高档织物面料的织染及后整理加工除外)；纺织服装、服饰业(仅含染色工艺)；皮革、毛皮、羽毛(绒)制品(仅含制革、毛皮鞣制)；纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸(含废纸造纸)；煤化工(含煤炭液化、气化)；炼焦、煤炭热解、电石；原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品；化学肥料制造(单纯混合和分装外的)；农药制造(单纯混合或分装外的)；炸药、火工及焰火产品制造(单纯混合或分装外的)；塑料制品制造(人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的)；轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新(轮胎制造；有炼化及硫化工艺的)；水泥制造；平板玻璃制造(不含浮法生产工艺)；耐火材料及其制品(仅石棉制品)；石墨及其他非金属矿物制品(仅含焙烧的石墨、碳素制品)；炼铁；炼钢；锰、铬冶炼；有色金属冶炼(含再生有色金属冶炼)；金属制品加工制造(有电镀工艺的，县重点项目配套工艺除外)；金属制品表面处理及热处理加工(有电镀工艺的，县重点项目配套工艺除外；有钝化工艺的热镀锌)；铅酸蓄电池等重污染行业项目。</p> <p>③禁止生产《危险化学品目录(2015 版)》中剧毒</p>	<p>本项目从事纸盒的印刷生产，属于包装装潢及其他印刷，属于二类工业项目，符合浦江经济开发区产业环境准入条件</p>	符合

		<p>化学品的建设项目；禁止涉及重点监管的危险化工工艺的建设项目。</p> <p>④禁止低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料使用比例低于 60%，且未采用最佳可行技术的项目；具有明显恶臭难以治理的项目；禁止列入《环境保护综合名录(2017 年版)》“高污染、高环境风险”产品名录的项目；禁止列入《产业结构调整指导目录(2019 年本)》的淘汰类项目；禁止列入《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2018 年版)》的外商投资项目。</p> <p>⑤限制列入《产业结构调整指导目录(2019 年本)》的限制类项目。限制废电子电器产品、废电池、废汽车、废电机、废五金、废塑料(除分拣清洗工艺的)、废油、废轮胎等加工、再生利用项目。</p> <p>⑥禁止规模化畜禽养殖。</p> <p>⑦根据控规布局居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。</p> <p>⑧部分有争议项目采用“一事一议”原则具体决策。</p> <p>⑨严格控制三类工业空间范围。</p>		
	污染排放管控	<p>①严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>②新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。</p> <p>③推进工业区(工业企业)“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。</p> <p>④加强土壤和地下水污染防治与修复。</p>	本项目厂区实施雨污分流，新增总量由区域平衡替代削减	符合
	环境风险防控	<p>①定期评估工业集聚区环境和健康风险，强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。</p> <p>②落实好关停搬迁期间工业企业管理工作，土地用途变更、土地使用权收回、转让的，需进行土壤污染状况调查，确保安全利用。</p> <p>③严格管控涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等新建、改扩建项目。</p>	本项目投产后拟建立环保管理体系，并根据相关要求编制环境风险应急预案，并落实相关风险防范措施	符合
	资源开发效率	<p>①至规划期末开发区用水总量上限 1500 万 t/a，其中工业用水量上限 624 万 t/a，生活用水量上限 876 万 t/a；</p> <p>②单位工业产值能耗、单位工业产值水耗持续下降，工业用地地均税收持续提升；</p> <p>③至规划期末开发区土地资源控制指标：建设用地总量上限 1765.26 公顷，其中工业用地总量上限 768.35 公顷。</p>	本项目能耗、用地指标符合园区规划相关要求	符合

		接上表：			
		环境准入条件清单			
		分类	行业清单	工艺清单	产品清单
开发区产业集聚类重点管控单元	禁止准入产业	纺织业	/	/	有染整工段的(开发区内搬迁技改项目除外、高档织物面料的织染及后整理加工除外)
		纺织服装、服饰业	/	染色工艺	/
		皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	/	/	皮革、毛皮、羽毛(绒)制品(仅含制革、毛皮鞣制)
		造纸和纸制品业	造纸(含废纸造纸)；纸浆、溶解浆、纤维浆等制造	/	/
		石油、煤炭及其他燃料加工业	煤化工(含煤炭液化、气化)；炼焦、煤炭热解、电石；原油加工、天然气加工、油母页岩提炼原油、煤制原油、生物制油及其他石油制品	/	/
		化学原料和化学制品制造业	化学肥料制造(单纯混合和分装外的)；农药制造(单纯混合或分装外的)；炸药、火工及焰火产品制造(单纯混合或分装外的)	重点监管危险化学品工艺	涉及《危险化学品目录(2015版)》中剧毒化学品的建设项目
		橡胶和塑料制品业	/	塑料制品制造(人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；有电镀工艺的)，轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新(轮胎制造；有炼化及硫化工艺的)	/
		非金属矿物制品业	水泥制造；平板玻璃制造(不含浮法生产工艺)	/	石棉制品；焙烧的石墨、碳素制品
		黑色金属冶炼和压延加工业	炼铁；炼钢；锰、铬冶炼	/	/

			有色金属冶炼和压延加工业	有色金属冶炼(含再生有色金属冶炼)	/	/
			金属制品业	/	有电镀工艺的(县重点项目配套工艺除外);有钝化工艺的热镀锌	/
			通用设备制造业、专用装备制造业	/	有电镀工艺的(县重点项目配套工艺除外);有钝化工艺的热镀锌	/
			电气机械和器材制造业	/	/	铅酸蓄电池
			其他	/	/	低(无)VOCs 含量、低反应活性的原辅材料使用比例低于 60%,且未采用最佳可行技术的项目
				/	/	具有明显恶臭难以治理的项目;列入《环境保护综合名录(2017 年版)》“高污染、高环境风险”产品名录的项目
				/	/	列入《产业结构调整指导目录(2019 年本)》的淘汰类项目;列入《外商投资准入特别管理措施(负面清单)(2018 年版)》的外商投资项目
		限制准入产业	废弃资源综合利用业	/	/	废电器电子产品、废电池、废汽车、废电机、废五金、废塑料(除分拣清洗工艺的)、废油、废轮胎等加工、再生利用
			其他	/	/	《产业结构调整指导目录(2021

					年修订)》限制类项目																								
<p>符合性分析： 本项目从事纸盒的印刷生产，属于包装装潢及其他印刷，不属于上述禁止、限制准入产业。</p> <p>3、规划环评审查意见符合性分析</p> <p>依据《浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划环境影响报告书》 及其审查意见浙环函〔2021〕1 号，项目与浦江经济开发区规划环评相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表1-3 项目与规划环评及批复相符性分析表</p> <table><tr><th>序号</th><th>园区规划环评及批复要求</th><th>项目情况</th><th>是否符合</th></tr><tr><td>1</td><td>进一步深化本规划与《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》《浦江县土地利用总体规划（2006—2020 ）》(2014 调整完善版)等相关规划的联系，合理设定规划用地类别和规模。根据金华市、浦江县对开发区产业发展要求和规划区位于钱塘江上游的区位特征，贯彻“省级开发区转型升级示范区”的规划定位和发展理念，优化规划方案、产业结构和导向，落实智慧园区、基础设施建设、环境保护措施和区域环境综合整治、清洁生产和节能减排要求。</td><td>本项目满足《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》相关生态环境分区管控要求，污染物经替代削减后可满足减排要求</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>开发区应根据自身环境资源、环保基础设施及服务区域产业条件，结合浦江县产业提升和环境综合整治需求，严格按产业环境准入条件和总量管控要求进行统筹协调和差异化发展。鉴于区域位于钱塘江上游，开发区应对高排水项目进行严格管控。</td><td>本项目仅排放生活污水，不属于高排水项目</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>优化规划用地布局。遵循“节约优先、循序渐进、滚动开发”的原则，提高土地集约利用效率，严格控制土地投资强度和容积率，严格控制与周边居住和学校用地的距离。</td><td>本项目系利用已建厂房进行生产建设，未新增建设用地</td><td>符合</td></tr><tr><td>4</td><td>加强区域现状环境整治和基础设施的配套建设。1.开发区应进一步完善雨、污水收集系统，强化雨污分流。加强污水处理基础设施的日常运维管理，确保长期全面稳定达标。结合环境目标、规划实施情况和开发区开发进度，及时推进依托污水处理厂的扩建和提升改造工程的建设。2.入区企业应严格按入区项目准入等要求有效控制各类废气的排放。3.强化固废综合利用和危废集中处置，区内企业需实施固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废，危险废物安全处置率须达 100%。</td><td>本项目厂区实施雨污分流，废气均配套废气处理设施，固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废。</td><td>符合</td></tr><tr><td>5</td><td>加强区域碳排放控制。加强园区碳排放监测与管理，综合采取优化能源结构、提高能源</td><td>本项目不涉及耗煤、高能耗工艺，有机废气配套废</td><td>符合</td></tr></table>						序号	园区规划环评及批复要求	项目情况	是否符合	1	进一步深化本规划与《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》《浦江县土地利用总体规划（2006—2020 ）》(2014 调整完善版)等相关规划的联系，合理设定规划用地类别和规模。根据金华市、浦江县对开发区产业发展要求和规划区位于钱塘江上游的区位特征，贯彻“省级开发区转型升级示范区”的规划定位和发展理念，优化规划方案、产业结构和导向，落实智慧园区、基础设施建设、环境保护措施和区域环境综合整治、清洁生产和节能减排要求。	本项目满足《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》相关生态环境分区管控要求，污染物经替代削减后可满足减排要求	符合	2	开发区应根据自身环境资源、环保基础设施及服务区域产业条件，结合浦江县产业提升和环境综合整治需求，严格按产业环境准入条件和总量管控要求进行统筹协调和差异化发展。鉴于区域位于钱塘江上游，开发区应对高排水项目进行严格管控。	本项目仅排放生活污水，不属于高排水项目	符合	3	优化规划用地布局。遵循“节约优先、循序渐进、滚动开发”的原则，提高土地集约利用效率，严格控制土地投资强度和容积率，严格控制与周边居住和学校用地的距离。	本项目系利用已建厂房进行生产建设，未新增建设用地	符合	4	加强区域现状环境整治和基础设施的配套建设。1.开发区应进一步完善雨、污水收集系统，强化雨污分流。加强污水处理基础设施的日常运维管理，确保长期全面稳定达标。结合环境目标、规划实施情况和开发区开发进度，及时推进依托污水处理厂的扩建和提升改造工程的建设。2.入区企业应严格按入区项目准入等要求有效控制各类废气的排放。3.强化固废综合利用和危废集中处置，区内企业需实施固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废，危险废物安全处置率须达 100%。	本项目厂区实施雨污分流，废气均配套废气处理设施，固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废。	符合	5	加强区域碳排放控制。加强园区碳排放监测与管理，综合采取优化能源结构、提高能源	本项目不涉及耗煤、高能耗工艺，有机废气配套废	符合
序号	园区规划环评及批复要求	项目情况	是否符合																										
1	进一步深化本规划与《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》《浦江县土地利用总体规划（2006—2020 ）》(2014 调整完善版)等相关规划的联系，合理设定规划用地类别和规模。根据金华市、浦江县对开发区产业发展要求和规划区位于钱塘江上游的区位特征，贯彻“省级开发区转型升级示范区”的规划定位和发展理念，优化规划方案、产业结构和导向，落实智慧园区、基础设施建设、环境保护措施和区域环境综合整治、清洁生产和节能减排要求。	本项目满足《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案》相关生态环境分区管控要求，污染物经替代削减后可满足减排要求	符合																										
2	开发区应根据自身环境资源、环保基础设施及服务区域产业条件，结合浦江县产业提升和环境综合整治需求，严格按产业环境准入条件和总量管控要求进行统筹协调和差异化发展。鉴于区域位于钱塘江上游，开发区应对高排水项目进行严格管控。	本项目仅排放生活污水，不属于高排水项目	符合																										
3	优化规划用地布局。遵循“节约优先、循序渐进、滚动开发”的原则，提高土地集约利用效率，严格控制土地投资强度和容积率，严格控制与周边居住和学校用地的距离。	本项目系利用已建厂房进行生产建设，未新增建设用地	符合																										
4	加强区域现状环境整治和基础设施的配套建设。1.开发区应进一步完善雨、污水收集系统，强化雨污分流。加强污水处理基础设施的日常运维管理，确保长期全面稳定达标。结合环境目标、规划实施情况和开发区开发进度，及时推进依托污水处理厂的扩建和提升改造工程的建设。2.入区企业应严格按入区项目准入等要求有效控制各类废气的排放。3.强化固废综合利用和危废集中处置，区内企业需实施固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废，危险废物安全处置率须达 100%。	本项目厂区实施雨污分流，废气均配套废气处理设施，固废分类收集、规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废。	符合																										
5	加强区域碳排放控制。加强园区碳排放监测与管理，综合采取优化能源结构、提高能源	本项目不涉及耗煤、高能耗工艺，有机废气配套废	符合																										

		利用效率、严控耗煤项目、改进高能耗工艺、减少碳源排放等措施，切实降低区域碳排放强度。探索将碳排放评价内容纳入到建设项目环境影响评价体系中，鼓励回收二氧化碳并开展产业化综合利用，推进区域循环经济发展。	气处理设施。	
	6	完善开发区日常环境管理制度。开发区应建立环境事故风险管控和应急救援体系，强化区域开发和项目建设的环境风险评价，完善风险预警和应急响应的区域联动机制，并定期开展演练，保障区域环境安全。开发区应建立环境监管体系，设立固定源污染物排放在线监测，建立区域环境质量跟踪监测与评价机制，确保区域内环境质量达标。	本项目投产后拟建立环保管理体系，并根据相关要求编制环境风险应急预案，并落实相关风险防范措施。	符合
其他符合性分析	<p>1、建设项目环评审批原则符合性分析</p> <p>根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（（省政府令第 388 号，2021 年 2 月 10 日），建设项目审批原则主要为：</p> <p>（1）生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控符合性分析</p> <p>生态保护红线：本项目位于浦江县仙华街道永在大道 988 号，根据“浙江省三区三线划定成果”相关内容分析，本项目不在生态保护红线范围内。</p> <p>资源利用上线：本项目用水来自市政供水管网。本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>环境质量底线：项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级，水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类。本项目对产生的废水、废气、噪声、固废均采取了规范的处理、处置措施，在一定程度上减少了污染物的排放，污染物均能达标排放。采取环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。</p> <p>生态环境准入清单：对照《浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案文本》（浦政发[2020]22 号），本项目所在地属于金华市浦江县经济开发区工业重点管控区（ZH33072620007），属于产业集聚重点管控单元，按照下</p>			

表要求进行管控：

表1-4 “三线一单”生态环境准入符合性分析

序号	管控要求		本项目情况	符合性
1	空间布局约束	根据产业集聚区块的功能定位，建立分区差别化的产业准入条件。优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。	本项目为包装装潢及其他印刷业，属于二类工业项目，并配套相应的“三废”治理措施	符合
2	污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。加强土壤和地下水污染防治与修复。	项目实行雨污分流、清污分流，废水纳入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理，废气经处理后可达标排放	符合
3	环境风险防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境 和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	项目投产后拟落实风险防范措施	符合
4	资源开发效率要求	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	本项目用水主要为员工生活用水，消耗总量不大。无煤炭等资源的消耗	符合

由表 1-5 可知，本项目符合“三线一单”生态环境准入要求。

（2）国家、省规定的污染物排放标准符合性分析

本项目产生的污染物经有效治理后，均可做到达标排放。印刷及油墨配置工序产生的有机废气排放符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中相应的标准；厂界无组织废气排放满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 相关标准；厂区内有机废气无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A1 中的特别排放限值；生活污水纳管满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准；一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险固废贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023)。

(3) 国家、省规定的主要污染物排放总量控制要求符合性分析

本项目外排废水仅为生活污水, COD_{Cr} 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ 均不涉及区域削减替代。根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(环发[2014]197号)和当地生态环境主管部门要求,项目产生的 VOCs 需要按 1:1 进行区域替代削减。项目 VOCs 排放总量指标为 0.064t/a, 需替代削减量不得少于 0.064t/a。

2、关于其它方面的审批原则符合性分析

(1) 总体规划符合性分析

本项目选址于浦江县仙华街道永在大道 988 号,项目用地为工业用地,项目选址合理,符合《浦江县域总体规划》(2015~2035 年)及土地利用规划要求。

(2) 产业政策符合性分析

本项目为包装装潢及其他印刷,属于二类项目,对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2019 年本)(2021 年修订)》,该项目不属于上述目录中鼓励类、限制类、淘汰类项目及生产工艺装备和产品,本项目于 2022 年 9 月 5 日通过浦江县浦江经济开发区管理委员会立项备案,备案号:2209-330726-99-02-351587,因此项目建设符合国家和地方产业政策。

3、“四性五不批”相符性分析

根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号)“四性五不批”要求,项目符合性分析见下表。

表1-6 “四性五不批”要求符合性分析

建设项目环境保护管理条例		符合性分析	是否 符合
四 性	建设项目的环境可行性	本项目符合国家法律法规;符合浦江县总体规划要求;符合浦江县“三线一单”生态环境管控方案的要求;环保措施合理,污染物可稳定达标排放。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目各要素分析预测评估按照相关技术导则和《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》进行。	符合
	环境保护措施的有效性	根据“四、主要环境影响和保护措施”,项目环境保护设施可满足本项目需要,污染物可稳定达标排放。	符合
	环境影响评价结论的科学性	根据相关技术导则和《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试	符合

			行)》编制,本项目环境影响评价结论科学。											
	五不批	(一) 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	本项目为包装装潢及其他印刷,属于二类项目,项目选址位于浦江县仙华街道永在大道 988 号,本项目的行业类别符合该地区空间布局指引。项目符合总量控制制度要求,满足环境保护法律法规和相关法定规划。	符合										
		(二) 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准,且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求	项目所在区域环境空气质量为达标区;地表水环境和声环境质量均能达到环境功能区要求。	符合										
		(三) 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准,或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	项目采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准。	符合										
		(四) 改建、扩建和技术改造项目,未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施	本项目为新建项目,本项目不涉及。	符合										
		(五) 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实,内容存在重大缺陷、遗漏,或者环境影响评价结论不明确、不合理。	建设项目的编制环境影响报告表的基础资料数据真实,内容不存在重大缺陷、遗漏,且环境影响评价结论明确、合理。	符合										
	4、相关文件的符合性分析 (1) 与浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案符合性分析 本项目为印刷品生产项目,与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》对照分析,本项目符合各项环保准入及整治标准要求。 表 1-7 浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案符合性分析 <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>内容</th><th>判定依据</th><th>项目概况</th><th>是否符合</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>优化产业结构</td><td>引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》,依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备,加大引导退出限制类工艺和装备力度,从源头减少涉 VOCs 污染物产生。</td><td>本项目为印刷纸盒的生产项目,印刷工序中水性油墨的使用量占全部油墨用量(含稀释剂)的 90%;使用的油墨中 VOCs 含量均符合《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》(GB38507-2020)要求。项目选址位于经济开发区中。本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)(2021</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>				序号	内容	判定依据	项目概况	是否符合	1	优化产业结构	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》,依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备,加大引导退出限制类工艺和装备力度,从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目为印刷纸盒的生产项目,印刷工序中水性油墨的使用量占全部油墨用量(含稀释剂)的 90%;使用的油墨中 VOCs 含量均符合《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》(GB38507-2020)要求。项目选址位于经济开发区中。本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)(2021	符合
序号	内容	判定依据	项目概况	是否符合										
1	优化产业结构	引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局,限制高 VOCs 排放化工类建设项目,禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。贯彻落实《产业结构调整指导目录》《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》,依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备,加大引导退出限制类工艺和装备力度,从源头减少涉 VOCs 污染物产生。	本项目为印刷纸盒的生产项目,印刷工序中水性油墨的使用量占全部油墨用量(含稀释剂)的 90%;使用的油墨中 VOCs 含量均符合《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》(GB38507-2020)要求。项目选址位于经济开发区中。本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)(2021	符合										

				年修订)》中限制、淘汰类,不涉及《国家鼓励的有毒有害原料(产品)替代品目录》中相关物质。	
2	严格环境准入	严格执行“三线一单”为核心的生态环境分区管控体系,制(修)订纺织印染(数码喷印)等行业绿色准入指导意见。严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定,削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施,并与建设项目位于同一设区市。上一年度环境空气质量达标的区域,对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行等量削减;上一年度环境空气质量不达标的区域,对石化等行业的建设项目 VOCs 排放量实行 2 倍量削减,直至达标后的下一年再恢复等量削减。	要求严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代。	符合	
3	全面提升生产工艺绿色化水平。	石化、化工等行业应采用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺,提升生产装备水平,采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术,鼓励工艺装置采取重力流布置,推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺,推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂、超临界二氧化碳喷涂等技术,鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂,减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业推广使用无溶剂复合、共挤出复合技术,鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。鼓励生产工艺装备落后、在既有基础上整改困难的企业推倒重建,从车间布局、工艺装备等方面全面提升治理水平。	项目优先选用原辅材料利用率高、废弃物产生量少的生产工艺,提升生产装备水平,采用密闭化、连续化、自动化、管道化等生产技术	符合	
4	全面推行工业涂装企业使用低 VOCs 含量原辅材料。	严格执行《大气污染防治法》第四十六条规定,选用粉末涂料、水性涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料等环境友好型涂料和符合要求的(高固体分)溶剂型涂料。工业涂装企业所使用的水性涂料、溶剂型涂料、无溶剂涂料、辐射固化涂料应符合《低挥发性有机化合物含量	本项目不涉及涂装	符合	

			涂料产品技术要求》规定的 VOCs 含量限值要求，并建立台账，记录原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。		
	5	大力推进低 VOCs 含量原辅材料的源头替代。	全面排查使用溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，各地应结合本地产业特点和本方案指导目录），制定低 VOCs 含量原辅材料源头替代实施计划，明确分行业源头替代时间表，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，实施一批替代溶剂型原辅材料的项目。加快低 VOCs 含量原辅材料研发、生产和应用，在更多技术成熟领域逐渐推广使用低 VOCs 含量原辅材料，到 2025 年，溶剂型工业涂料、油墨、胶粘剂等使用量下降比例达到国家要求。	本项目从事印刷纸盒的生产，印刷工序中水性油墨的使用量占全部油墨用量（含稀释剂）的 90%，满足源头替代要求；使用的油墨中 VOCs 含量均符合《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》（GB38507-2020）要求。	符合
	6	严格控制无组织排放。	在保证安全前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理，做好 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的管理。生产应优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，原则上应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速应不低于 0.3 米/秒。对 VOCs 物料储罐和污水集输、储存、处理设施开展排查，督促企业按要求开展专项治理。	本项目采用局部集气罩抽风收集，控制风速应不低于 0.3 米/秒。废气总收集效率为 50%，采用“二级活性炭吸附”处理装置。	符合
	7	全面开展泄漏检测与修复（LDAR）	石油炼制、石油化学、合成树脂企业严格按照行业排放标准要求开展 LDAR 工作；其他企业载有气态、液态 VOCs 物料设备与管线组件密封点大于等于 2000 个的，应开展 LDAR 工作。开展 LDAR 企业 3 家以上或辖区内开展 LDAR 企业密封点数量合计 1 万个以上的县（市、区）应开展 LDAR 数字化管理，到 2022 年，15 个县（市、区）实现 LDAR 数字化管理；到 2025 年，相关重点县（市、区）全面实现 LDAR 数字化管理	浦江县不在附件“LDAR 数字化管理计划”县（市、区）范围内	符合
	8	规范企业非正常工况排放管理	引导石化、化工等企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环境管理制度。在确保安全的前提下，	要求企业合理安排停检修计划，制定开停工（车）、检修、设备清洗等非正常工况的环	符合

			尽可能不在 O ₃ 污染高发时段（4 月下旬—6 月上旬和 8 月下旬—9 月，下同）安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况 VOCs 排放；确实不能调整的，应加强清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节的 VOCs 无组织排放控制，产生的 VOCs 应收集处理，确保满足安全生产和污染排放控制要求。	境管理制度。	
	9	建设适宜高效的治理设施	企业新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应结合排放 VOCs 产生特征、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。采用活性炭吸附技术的，吸附装置和活性炭应符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。组织开展使用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭或上述组合技术等 VOCs 治理设施排查，对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。到 2025 年，完成 5000 家低效 VOCs 治理设施升级改造（见附件 3），石化行业的 VOCs 综合去除效率达到 70% 以上，化工、工业涂装、包装印刷、合成革等行业的 VOCs 综合去除效率达到 60% 以上。	要求企业应结合排放 VOCs 产生特征、生产工况等合理选择治理技术，新建治理设施。	符合
	10	加强治理设施运行管理	按照治理设施较生产设备“先启后停”的原则提升治理设施投运率。根据处理工艺要求，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 收集处理完毕后，方可停运治理设施。VOCs 治理设施发生故障或检修时，对应生产设备应停止运行，待检修完毕后投入使用；因安全等因素生产设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施	要求企业加强治理设施运行管理	符合
	11	规范应急旁路排放管理	推动取消石化、化工、工业涂装、包装印刷、纺织印染等行业非必要的含 VOCs 排放的旁路。因安全等因素确须保留的，企业应将保留的应急旁路报当地生态环境部门。应急旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装监控（如流量、温度、压差、阀门开度、视频等）设施等加强监管，开启后应做好台	要求企业不设旁路	符合

		账记录并及时向当地生态环境部 门报告		
(2) 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析				
<p>根据中华人民共和国生态环境部 2019 年 6 月 26 日印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53 号), 本项目与此文件相符性分析如下。</p> <p>表 1-8 本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析</p>				
内容	序号	判定依据	项目概况	是否 符合
控制 思路 与 要 求	1	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料, 水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨, 水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂, 以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等, 替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等, 从源头减少VOCs产生。推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂, 重点区域到2020年年底前基本完成。	项目所用油墨VOCs含量限值符合《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》(GB38507-2020), 水性油墨占全部油墨用量(含稀释剂)的90%;	符合
	2	重点对含VOCs物料(包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控, 通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施, 削减VOCs无组织排放。	项目原材料转运采用密闭容器密封。	符合
	3	加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋, 高效密封储罐, 封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送, 应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。	项目原料转运采用密闭容器密封转移和输送。	符合
	4	推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术, 以及高效工艺与设备等, 减少工艺过程无组织排放。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术, 鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。	项目生产车间采用连续化、自动化等生产技术	符合
	5	提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则, 科学设计废气收集系统, 将无组织排放转变为有组织排放进行控制。	项目对印刷、调墨工序产生的废气进行了有效收集	符合
	6	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。	项目印刷及油墨调配工序产生的废气采用“二级活性炭吸附”的工艺进行处理	符合

VOCs 治理 台账 记录 要求	7	主要产品产量及涂装总面积等生产基本信息。	要求企业健全各类台账并严格管理，台账保存期限不得少于5年。	/
	8	含VOCs原辅材料（涂料、固化剂、稀释剂、胶粘剂、清洗剂等）名称及其VOCs含量，采购量、使用量、库存量，含VOCs原辅材料回收方式及回收量等。		
	9	废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）。		
	10	废气收集与处理设施关键参数		
	11	废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂、蓄热体等）购买处置记录。		

由上表可知，本项目建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相关要求。

（3）“区域环评+环境标准”改革符合性分析

本项目位于《浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划》范围内，根据《浙江省浦江经济开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案（试行）》，本项目的建设符合其承诺备案管理要求，故由报告表降级为登记表。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

浦江东方威尔印务有限公司成立于 2004 年 3 月，注册地址位于浦江县仙华街道永在大道 988 号，经营范围包括：包装装潢、其他印刷品印刷；五金制品（挂锁及配件除外）、文具用品、体育用品制造、销售。根据市场需求，企业拟投资 317 万元，利用已有的自建厂房，购置分切机、印刷机、压痕机、打包机等设备进行生产，达产后可形成年产 500 吨印刷品的生产规模。

表 2-1 项目产品及生产规模

序 号	产品名称	年产量	备注
1	印刷品	500 吨/年	/

2、项目工程组成

表 2-2 项目组成表

工程类别		组成内容	备注
主体工程	生产车间	本项目位于 1 楼东侧区域及 3 楼，1 楼设有印刷、分切等区域，车间西侧区域租给浙江双美新材料科技有限公司使用	利用已建厂房
公用工程	供电工程	市政供电，利用已有的变压器	依托现有
	给水工程	项目用水来自市政自来水供水管网。	依托现有
	排水工程	厂区实行雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，生活污水经预处理后排入市政污水管网，入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理。	依托现有
环保工程	废水	生活污水经厂内化粪池处理后纳管，接入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理。	依托现有
	废气	印刷废气：废气收集后经“二级活性炭”处理后通过 20m 排气筒高空排放。	新建
	固废贮存设施	一般固废暂存间和危废仓库均设置在厂区一楼。一般固废暂存间位于东南侧西侧区域，面积约 5m²；危废仓库位于东南侧东侧区域，面积约 5m²	新建
	噪声	构筑物隔声、基础减振、消音设备。	新建
储运工程	原辅材料运输	均由供应商汽车运输。	/
	仓库	原材料及产品均存放于企业 3 楼区域。	利用现有厂房

3、项目主要生产设备

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	单位	型号	数量	备注
1	分切机	台	/	1	/

2	印刷机	台	/	3	1 台胶印、2 台水印
3	压痕机	台	/	4	/
4	打包机	台	/	1	/

4、项目所需原辅材料

表 2-4 本项目所需原辅材料一览表

序号	名称	年用量	包装方式	最大暂存量	备注
1	纸盒	512t/a	/	512t/a	用于分切印刷
2	胶印油墨	0.2t/a	10kg/桶	0.05t/a	胶印印刷
3	稀释剂	0.1t/a	10kg/桶	0.05t/a	胶印印刷
4	水性油墨	2.7t/a	10kg/桶	0.5t/a	水印印刷
5	水	300t/a	/	/	能源
6	电	30 万度	/	/	

备注：项目胶印油墨使用时需与稀释剂按 2:1 的比例进行调配后使用。

表 2-5 主要原辅材料理化性质一览表

原材料名称	理化性质
胶印油墨	根据企业提供的胶印油墨 MSDS，项目使用胶印油墨主要成分为颜料 10~25%、树脂 15~30%、大豆油 10~15%、亚麻油 10~15%、高沸点矿油 20~30%、添加剂 1~3%。
稀释剂	根据企业提供的稀释剂 MSDS，项目使用的稀释剂主要成分为二甲苯 30~40%（按 30%计）、异丙醇 10~20%（按 10%计）、环己酮 10%、乙酸丁酯 20%、乙酸乙酯 30%。
水性油墨	水性油墨：根据企业提供的 MSDS，水性油墨的主要成分为有机颜料 30~40%、水性丙烯酸树脂 30~40%、去离子水 20~30%等。

油墨中可挥发性有机化合物含量的限值符合性分析：

本项目印刷使用的油墨包括胶印油墨和水性油墨，胶印油墨的主要成分为颜料 10~25%、树脂 15~30%、大豆油 10~15%、亚麻油 10~15%、高沸点矿油 20~30%、添加剂 1~3%。项目使用的胶印油墨以植物油为主要稀释剂，大豆油、亚麻油和高沸点矿油均属于高沸点油，不易挥发，主要挥发物质为添加剂，含量在 1~3%之间，本环评按最大值 3%考虑，则本项目胶印油墨 VOCs 含量为 3%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中表 1，胶印油墨-单张胶印油墨≤3%的标准限值。

根据建设单位提供的水性油墨的 MSDS，本项目水性油墨主要成分为有机颜料 30~40%、水性丙烯酸树脂 30~40%、去离子水 20~30%等，基本没有挥发性物质。根据《浙江省印刷行业挥发性有机物 VOCs 排放量计算暂行方法》，水性油墨中采用水性丙烯酸乳液或类似物料时，不可忽略水性丙烯酸乳液或类似物料中

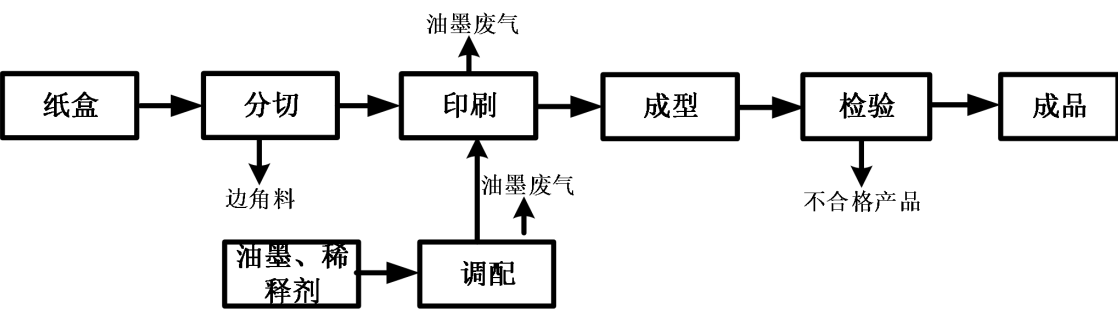
	<p>的游离 VOCs，无法获取游离 VOCs 含量的，按水性丙烯酸乳液质量百分含量的 1%计入 VOCs。本项目水性油墨中水性丙烯酸树脂含量为 30~40%(按 40%计算)，则本项目水性油墨中 VOCs 含量为 0.4%，满足《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs)含量的限值》（GB38507 -2020）中表 1，水性油墨-柔性油墨-吸收性承印物≤5%的标准限值。</p> <p>5、项目平面布置</p> <p>本项目利用企业现有厂房进行生产，根据项目平面布置图（见附图 2）可知，企业厂房共有五楼，本项目位于一楼东侧区域和三楼，一楼西侧区域租给浙江双美新材料科技有限公司使用；一楼东侧设有分切、印刷等区块，废气处理装置位于一楼北侧区域，危仓库和一般固废场所位于一楼车间东南侧区域；三楼为原料及成品仓库。企业二楼、四楼和五楼出租给其他企业，。</p> <p>综上，本项目平面布置基本合理。</p> <p>6、劳动定员及生产组织</p> <p>本项目劳动定员 10 人，实行一班 8h 工作制（7:00~17:00），年工作 300 天（2400h/a），厂内设有食宿，不提供住宿。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>1、工艺流程</p> <p>（1）生产工艺流程图</p>  <p style="text-align: center;">图 2-1 项目生产工艺流程及产污环节示意图</p> <p>（2）生产工艺流程说明：</p> <p>本项目为纸盒的生产，外购的纸盒经分切后部分采用胶印油墨印刷（胶印油墨印刷过程需进行油墨调配），部分采用水性油墨印刷，印刷过程会产生少量有机废气，拟采用二级活性炭吸附处理。印刷成型经检验合格后即可包装成品。</p> <p>2、产污环节分析</p>

表 2-6 本项目主要污染因子				
污染物		污染工序	主要污染因子	
废水	生活污水	职工生活	COD _{Cr} 、氨氮	
废气	印刷废气	印刷	非甲烷总烃、二甲苯	
	调墨废气	胶印油墨配置工序	非甲烷总烃、二甲苯	
	食堂油烟	食堂	油墨	
固废	边角料	分切	废纸板	
	不合格产品	检验	废纸盒	
	废活性炭	废气处理	废活性炭	
	一般废包装材料	原料包装	一般包装材料等	
	废原料包装桶	原料包装	沾有油墨的废包装桶	
	废抹布、劳保用品	设备擦拭	占有油墨抹布等	
	生活垃圾	员工生活	有机物等	
噪声	机械设备噪声	设备运行	Leq	
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、大气环境				
	(1) 环境空气达标区判定				
	为了解项目该区域大气常规污染物环境质量现状,本次评价引用 2022 年浦江县生态环境监测站的大气常规监测数据进行现状评价。结果见表 3-1。				
	表 3-1 2021 年浦江县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/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	达标
		百分位数(98%)日平均质量浓度	9	150	
	NO ₂	年平均质量浓度	22	40	达标
		百分位数(98%)日平均质量浓度	48	80	
	PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	达标
		百分位数(95%)日平均质量浓度	85	150	
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	23	35	达标
		百分位数(95%)日平均质量浓度	46	75	
	CO	百分位数(95%)日平均质量浓度(mg/m^3)	1.0	4.0	达标
	O ₃	百分位数(90%)8h 平均质量浓度	136	160	达标
由上表可知,2022 年度浦江县 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 的年平均值和相应的百分位数浓度值均可达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中的二级标准要求,浦江县为环境空气质量达标区。					
(2) 其他污染物					
为了解项目所在区域其他污染物环境空气质量现状,本评价引用《浙江浦江伯虎链条股份有限公司智能制造项目环境影响报告书》于 2020 年 9 月 30 日~10 月 6 日(普洛赛斯检字第 2020H091177 号)对后潘村监测结果进行评价。本环评引用监测数据是近 3 年内有效数据,且监测点位距离项目地(370m)监测数据,					

具体如下：

①监测布点

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名 称	检测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界 距离/m
	X	Y				
后潘村	785990.28	3261676.00	非甲烷总烃	2020.9.30~ 2020.10.6	东南	370

②监测内容和方法

监测项目：非甲烷总烃。

监测频次：有效采样 7 天，每天采样 4 次；监测期间同步监测风向、风速、气温、气压等气象资料。

监测方法：按国家标准和国家环保总局《空气和废气监测分析方法》（第四版）中的有关规定进行，质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。具体分析方法见下表。

表 3-3 项目大气监测项目测定方法一览表

监测项目	监测分析方法
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

③监测结果

根据监测报告，大气监测因子监测结果见下表。

表 3-4 大气监测因子监测结果表 单位：mg/m³

采样点	检测 项目	时段	检测结果						
			9 月 30 日	10 月 1 日	10 月 2 日	10 月 3 日	10 月 4 日	10 月 5 日	10 月 6 日
后潘村 001 (N29°27'50.07", E119°56'54.08")	非甲 烷总 烃(以 碳计)	02	1.08	1.26	0.72	1.06	0.71	0.81	0.87
		08	1.10	1.11	1.04	1.34	1.08	0.99	1.22
		14	0.93	1.16	1.04	0.65	0.99	1.04	1.18
		20	0.78	0.89	1.21	1.07	1.34	0.86	0.89

④现状分析与评价

根据表 3-4，可以得出项目所在的环境空气质量统计结果，见下表。

表 3-5 项目所在地环境空气质量统计结果

监测 点位	监测项目	采样时间	采样 个数	浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占 标率 (%)	超标 率%	达标 情况
----------	------	------	----------	------------------------------	-----------------	----------	----------

后潘村	非甲烷总烃	共 7 天，每天采样时间 02:00/08:00 14:00/20:00	/	0.78~1.34	67	0	达标
-----	-------	--	---	-----------	----	---	----

根据监测结果统计分析，监测点位非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）中 2.0 mg/m^3 参考限值。

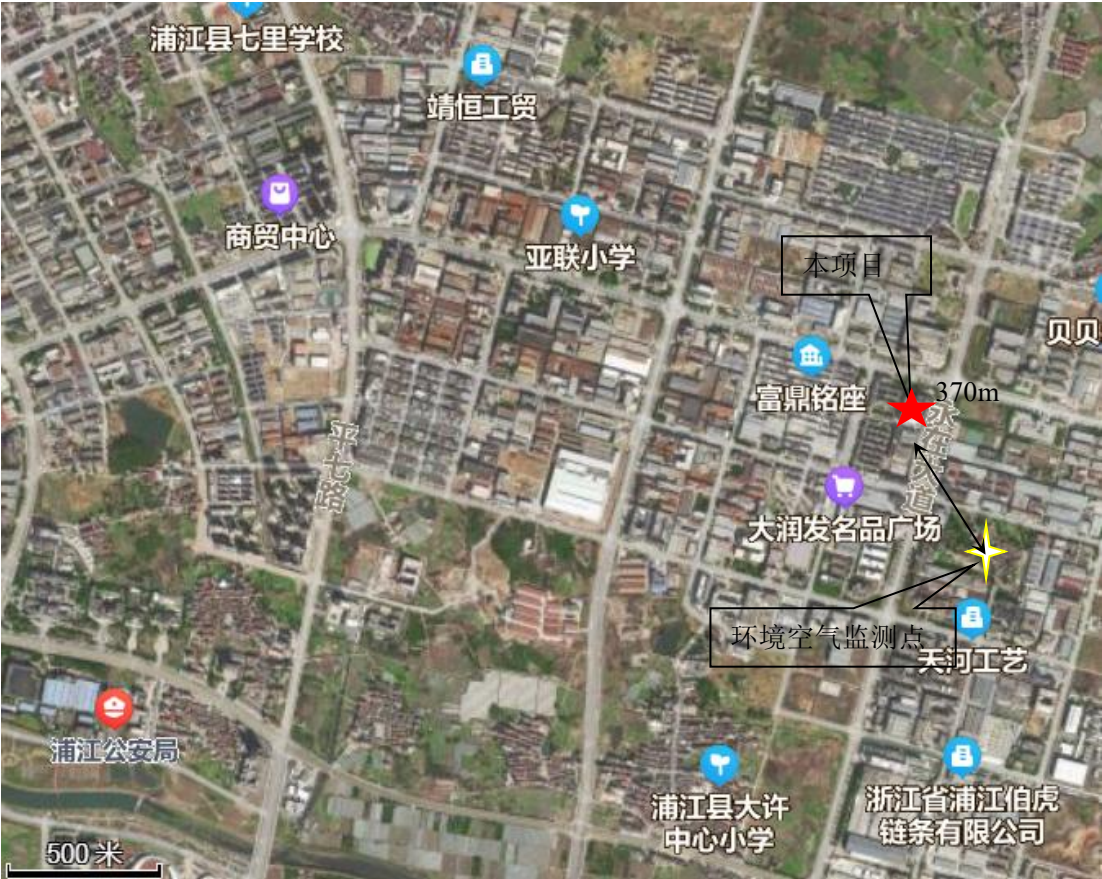


图 3-1 环境空气其他污染物监测点位图

2、地表水环境

本项目废水最终纳污水体为浦阳江，根据《金华市生态环境状况公报（2022 年）》，2022 年度浦阳江断面水质均为优，结果见表 3-6。

表 3-6 2022 年度浦阳江地表水水质情况表

河流名称	断面数 (个)											满足功能断面		不满足功能断面	
		断面数 (个)					断面比例 (%)					断面数 (个)	百分比 (%)	断面数 (个)	百分比 (%)
		II 类及以上	III 类	IV 类	V 类	劣 V 类	II 类及以上	III 类	IV 类	V 类	劣 V 类				
浦阳江	4	2	2	0	0	0	0	100	0	0	0	4	100	0	0

由上表可知，2022 年浦阳江各断面水质较好，能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

3、声环境

（1）监测因子与监测点位

本环评引用义乌普洛塞斯检测科技有限公司于 2023 年 3 月 16 日对项目西侧居民点开展了声环境质量现状监测。监测因子为昼间等效 A 声级(Ld)等效 A 声级 (Ln)，监测点位信息与分布情况见表 3-7。监测资料见附件 7。

表 3-7 监测点位于项目位置关系

编号	监测点位	方位	空间相对位置/m *		
			X	Y	Z
N1	厂界西侧 12 米处的甘亩山小区	西侧	-15	7	1.2

注：坐标原点为项目厂界西南角，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。

（2）监测时间与频次

监测时间为 2023 年 3 月 16 日，共连续监测 1 天，昼间二次。

（3）评价标准

敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，具体标准值表 3-8。

表 3-8 声环境质量标准 单位：dB

声环境功能区类别	环境噪声限值
	昼间
2 类	60

（4）监测结果统计与评价

监测数据统计结果见表 3-9。

表 3-9 噪声监测数据统计

监测点位	监测结果 (dB)	
	2023-3-16, 09:23	2023-3-16, 18:03
	昼间	昼间
N1	51.5	52.5

根据监测结果可知，西侧甘亩山小区居民点噪声现状监测结果能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

4、生态环境

本项目不新增用地，利用已有的厂房进行生产，用地范围内不涉及生态环境

环境保护目标

1、大气环境

2、声环境

3、地下水环境

保护目标，故不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

6、土壤、地下水

1、大气环境

2、声环境

3、地下水环境

本项目不涉及。

本项目不涉及重金属和难降解有机污染物，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，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）试行》可不开展地下水、土壤现状监测。

项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等大气环境保护目标，主要大气环境保护目标详见表 3-10。

表 3-10 项目周围环境敏感点

环境要素	名称	坐标（UTM 坐标系）/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					
大气环境	甘亩山小区	785613	3262144	居住区	1000 人	环境空气质量二类区	西侧	12
	富鼎铭座	785472	3262170	居住区	500 人		西侧	139
	后潘村	785864	3261785	居住区	600 人		东南侧	280
	甘亩田幼儿园	785157	3262262	幼儿园	350 人		西侧	472

注：表中的“方位”以企业中心为基准点。

表 3-11 声环境保护目标一览表

保护目标名称	坐标			距离厂界最近距离/m	方位	执行标准/功能区类别	声环境保护目标情况说明（介绍声环境保护目标建筑结构、朝向、楼层、周围环境情况）
	X	Y	Z				
甘亩山小区	-11	3	1.5	12	西	2 类	3F，朝南，砖砌建筑

*注：以厂区西南角边界点为坐标原点，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向，地面上为 Z 轴正方向。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

本项目利用已建厂房进行生产，不新增用地，无生态环境保护目标。

1、水污染物排放标准

项目所在地具备纳管条件，本项目生活污水经化粪池处理，纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准，氨氮为 35mg/L、磷 8mg/L），排入工业区污水管网，接入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理；浦江富春紫光水务有限公司（一厂）尾水 COD、氨氮、总氮、总磷执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）的规定，其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，见表 3-11。

表 3-11 污水排放标准 单位：mg/L（除 pH 外）

序号	污染物	纳管标准	排放标准
1	COD _{Cr}	500	40
2	氨氮	35	2（4） ¹
3	TP	8	0.3
4	BOD ₅	300	10
5	SS	400	10
6	pH	6-9	6~9
7	动植物油	100	1

2、大气污染物排放标准

本项目印刷过程中会产生一定量的有机废气，废气排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中相应的标准，具体见表 3-12。

表 3-12 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）

序号	污染物项目	限值（mg/m ³ ）	污染物排放监控位置
1	NMHC	70	车间或生产设施排气筒
2	苯系物*	15	

注：苯系物包括苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯

厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污

污染源非甲烷总烃的二级标准，具体见表 3-13。

表 3-13 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度(mg/m ³)
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0
二甲苯		1.2

厂区内有机废气无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中的相应要求，详见表 3-14。

表 3-14 厂区内 VOCs 无组织排放限值 单位 mg/m³

污染物	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	监控点处 1 h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	监控点处任意一次浓度值	

企业食堂设有 2 个灶头，食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型规模的排放标准。具体数值见下表 3-15。

表 3-15 《饮食业油烟排放标准》

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率 10 ⁸ J/H	≥1.67	≥5.00	≥10
对应排气罩面总投影面积	≥1.1	≥3.3	≥6.6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除率 (%)	60	75	85

3、噪声排放标准

本项目位于浦江县仙华街道永在大道 988 号,属于金华市浦江县经济开发区,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准,见表 3-16。

表 3-16 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB (A)

边界外声环境功能区类别	标准值	
	昼间	夜间
3 类	65	55

4、固体废物控制标准

一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599 -2020) 相关要求,采用库房、包装工具 (罐、桶、包装袋等) 贮存一

	<p>般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；标志、标牌应满足《环境保护图形标志— 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2- 1995）及修改单要求；</p> <p>危险废物贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，标志、标牌应满足《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）相关要求。</p>																				
总量控制指标	<p>根据《浙江省生态环境保护“十四五”规划》，“十四五”期间浙江省列入总量控制指标的主要污染物有 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x 和 VOC_S。</p> <p>根据项目的特征，本评价确定实行总量控制的污染物为：COD_{Cr}、NH₃-N、VOC_S。</p> <p>废水全部来源于生活污水，COD_{Cr}和 NH₃-N 均不涉及区域削减替代。根据《浦江县建设项目重点污染物排放总量指标替代内部控制指南（试行）》要求，建设项目 VOC_S 排放量实行现役源 1：1 削减量替代。</p> <p>根据工程分析，项目完成后总量控制的污染物产生和排放情况见下表。</p>																				
	<p style="text-align: center;">表 3-17 项目总量平衡方案汇总表</p>																				
	<table><tr><th>污染物</th><th>本项目排放总量</th><th>替代削减比例</th><th>替代削减量</th><th>总量控制建议值</th></tr><tr><td>COD_{Cr}（t/a）</td><td>0.011</td><td>无需替代削减</td><td>0</td><td>0.011</td></tr><tr><td>NH₃-N（t/a）</td><td>0.0005</td><td>无需替代削减</td><td>0</td><td>0.0005</td></tr><tr><td>VOC_S（t/a）</td><td>0.064</td><td>1:1</td><td>0.064</td><td>0.064</td></tr></table>	污染物	本项目排放总量	替代削减比例	替代削减量	总量控制建议值	COD _{Cr} （t/a）	0.011	无需替代削减	0	0.011	NH ₃ -N（t/a）	0.0005	无需替代削减	0	0.0005	VOC _S （t/a）	0.064	1:1	0.064	0.064
	污染物	本项目排放总量	替代削减比例	替代削减量	总量控制建议值																
	COD _{Cr} （t/a）	0.011	无需替代削减	0	0.011																
NH ₃ -N（t/a）	0.0005	无需替代削减	0	0.0005																	
VOC _S （t/a）	0.064	1:1	0.064	0.064																	
<p>综上所述，按以上总量指标落实，项目建设能符合总量控制要求。</p>																					

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目利用现有已建厂房进行生产，施工期的主要工作是设备安装，其环境影响主要表现在：装修和机器安装时的噪声对周围环境的影响，以及在此过程中产生的固废对周围环境的影响。施工期扬尘、废水、噪声会对周围环境产生一定影响，施工期的环境影响具有阶段性，将随着装修和安装的结束而自然消失，只要按规定文明施工，对产生的固体废物及时清运，对周围环境影响不大。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、废气</p> <p>1.1 本项目废气污染源强核算核算过程如下：</p> <p>①印刷废气</p> <p>项目生产过程中印刷及配置胶印油墨工序会产生有机废气。根据企业提供资料，项目年消耗胶印油墨 0.2t，稀释剂 0.1t，水性油墨 2.7 t。胶印油墨使用时需与稀释剂按 2:1 的比例配置后再使用，配置过程会产生有机废气。根据油墨的主要成分分析，胶印油墨有机物挥发量按 3%考虑，稀释剂按 100%挥发，则胶印印刷时 VOCs 产生量为 0.106 t/a（包括非甲烷总烃 0.076 t/a、二甲苯 0.03 t/a）。</p> <p>根据业主提供资料，项目使用水性油墨印刷的纸盒量约 450 t/a，本项目水性油墨主要成分为有机颜料 30~40%、水性丙烯酸树脂 30~40%、去离子水 20~30%等，基本没有挥发性物质。根据《浙江省印刷行业挥发性有机物 VOCs 排放量计算暂行方法》，水性油墨中采用水性丙烯酸乳液或类似物料时，不可忽略水性丙烯酸乳液或类似物料中的游离 VOCs，无法获取游离 VOCs 含量的，按水性丙烯酸乳液质量百分含量的 1%计入 VOCs。本项目水性油墨中水性丙烯酸树脂含量为 30~40%（按 35%计算），则本项目水性油墨中 VOCs 含量为 0.4%。则水印印刷工段非甲烷总烃产生量为 0.011 t/a。</p> <p>废气收集：本环评废气收集方式为印刷机及油墨配置区域上方设置集气罩。项目设有 3 台印刷机，1 台胶印印刷机，2 台水印印刷机；企业拟在全部印刷机和油墨配置区域上方设置集气罩，印刷机上方集气罩尺寸为 1m×0.6m，设置 3 个，油墨配置区域上方集气罩尺寸为 0.5m×0.5m，设置 1 个，气流风速按 0.4m/s</p>

考虑，则理论需要抽风量 2952m³/h，考虑管道风阻，拟配备 3000m³/h 风机进行抽风。废气收集率按 60%计。

废气处理：项目废气处理设备拟使用二级活性炭组合设备，项目废气处理设备拟使用二级活性炭组合设备，吸附剂是能有效地从气体或液体中吸附其中某些成分的固体物质。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026—2013），活性炭吸附装置净化效率不得低于 90%。但由于本项目废气初始浓度较低，故处理效率一般达不到 90%，本环评按 75%计。吸附材料选用碘值不低于 800 毫克/克的活性炭。

表4-1 本项目印刷工序废气产生与排放情况

产污工序	污染物名称	产生量(t/a)	有组织			无组织	
			排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)
胶印油墨配置及印刷工序	非甲烷总烃	0.076	0.011	0.005	1.58	0.03	0.013
	二甲苯	0.03	0.005	0.002	0.63	0.012	0.005
水印油墨印刷工序	非甲烷总烃	0.011	0.002	0.001	0.23	0.004	0.002
VOCs 合计		0.117	0.018	0.008	2.44	0.046	0.02
根据上表，VOCs 排放量约为 0.064 t/a。							

备注：因《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中没有乙酸乙酯、乙酸丁酯及异丙醇等污染物的排放标准，本次环评将乙酸乙酯、乙酸丁酯、环己酮及异丙醇归为非甲烷总烃一并考虑。

②食堂油烟

经调查计算，食用油消耗系数一般为 3kg/100 人·次。企业劳动定员 10 人，则新增年消耗食用油为 0.09 t/a。根据餐饮业的调查和监测，不同的炒炸工况，油的挥发量不同，平均约占总耗油量的 3%，则新增油烟产生量为 2.7 kg/a。食品烹调过程中产生的油烟主要成分为油。企业设有 2 个基准灶头，食堂油烟废气经去除效率不低于 65%的油烟净化器处理后引至屋顶排气筒排放。按此计算，则本项目油烟经油烟净化器处理后，新增油烟排放量为 0.945 kg/a。油烟净化器的实际有效风量 4000m³ 为/h，日运转约 2 小时，经计算油烟排放浓度为 0.89 mg/m³，达到标准中规定的 2mg/m³ 限值。

1.2 非正常工况下：

本项目的非正常工况主要包括废气处理设施故障导致处理效率大幅降低，废气超标排放。假设有机废气故障时（以项目达产后排气筒为例），考虑去除效率下降为 0%，非正常工况污染源强见下表。

表 4-2 项目非正常工况下废气排放情况汇总表

非正常污染源	非正常排放原因	主要污染物	非正常排放速率 kg/h	非正常排放浓度 mg/m ³	单次持续时间/h	预计年发生频次
DA001	故障	非甲烷总烃	0.022	7.25	1	1次/年
		二甲苯	0.006	2.5	1	1次/年

本环评要求企业加强废气处理装置的管理及日常检修维护，严防非正常工况的发生，在非正常工况发生时应迅速组织力量进行排除，使非正常工况对周围环境及保护目标的影响减少到最低程度。

1.3 排放情况达标排放

表 4-3 项目有组织废气污染物排放一览表

排放口编号	生产工序	污染物	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放标准		达标分析
					允许排放浓度 mg/m ³	允许排放速率 kg/h	
DA001 (正常排放)	印刷及油墨配置工序	非甲烷总烃	0.006	1.81	70	/	达标
		二甲苯	0.002	0.63	15	/	达标

1.4 废气污染源强

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)等相关规定,本报告对本项目污染源源强进行了核算。具体废气源强核算结果见下表 4-4 所示:

表 4-4 本项目废气污染源源强核算结果汇总表

工序	污染物	核算方法	污染物产生		污染治理设施				污染物排放						
			废气产生量 m ³ /h	产生量 t/a	收集效率 %	治理工艺	去除率 %	是否为可行技术	有组织				无组织		排放时间
									废气排放量 m ³ /h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	
印刷、上胶、及油墨配置工序	非甲烷总烃	产污系数法	3000	0.087	50	二级活性炭吸附	75	是	3000	0.013	0.006	1.81	0.034	0.015	2400
	二甲苯			0.03						0.005	0.002	0.63	0.012	0.005	2400

本项目各污染物排气筒信息及排放标准汇总于下表 4-5 所示。

表 4-5 项目各污染物排气筒信息及排放标准汇总表

工序	污染物	排气筒						排放标准及限值		
		高度 m	直径 m	温度℃	编号	地理坐标	排放口类型	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	标准名称
印刷、上胶、及油墨配置工序	非甲烷总烃	20	0.3	25	DA001	119.945774E 29.456236N	一般排放口	0.006	1.181	《印刷工业大气污染物排放标准》 (GB41616-2022)中相应的标准
	二甲苯							0.002	0.63	

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1.5、防治措施可行分析

结合上述排放源强、排放标准可知，本项目正常生产情况下 DA001 排放口非甲烷总烃、二甲苯排放浓度符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中相应的标准。项目印刷、油墨配置工序废气处理采用的“二级活性炭吸附”处理工艺，属于《浙江省挥发性有机物污染整治规范》推荐的适用工艺：“布袋除尘”、“活性炭吸附抛弃法”等组合工艺，故所采用的污染治理设施属于可行技术。

1.6 废气环境影响分析

本项目各废气产生源废气污染物排放量较小，废气经收集处理后通过 20 米高排气筒排放；在正常工况下，各废气污染物均可达标排放。综上，本项目在严格落实各项废气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下，本项目废气排放对周边环境的影响可接受。

1.7 监测计划

本项目涉及企业均不属于重点排污单位，本次评价结合《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)要求，本报告对项目在生产运行阶段提出大气污染源监测计划，具体见下表。

表 4-6 项目废气自行监测要求汇总表

状态	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
有组织	DA001	非甲烷总烃、二甲苯	1 次/年	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中相应的标准
无组织	企业边界	非甲烷总烃、二甲苯、颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 相关标准
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 A.1 的限值

2、废水

2.1 废水源强核算

项目劳动定员 10 人，企业设有食堂，但不提供住宿，平均用水量按 100L/人·d 计，废水排放系数按 90%计，则员工生活废水排放量约为 270 t/a。生活废水主要是含有粪便的卫生冲洗废水组成。废水中主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N。废水中各污染物的产生浓度约为 COD_{Cr}350mg/L，NH₃-N35mg/L，其污染物产生量约为 COD_{Cr}0.095 t/a，NH₃-N0.009 t/a。生活污水经厂内化粪池预处理达到

	<p>《污水综合排放标准》（GB8978-96）中三级标准后纳入工业区污水管网，进入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理，经处理达到《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)标准后排入浦阳江，即 COD_{Cr}40mg/L，NH₃-N 2mg/L，最终排入环境的量为 COD_{Cr}0.011 t/a，NH₃-N0.0005 t/a。</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施

根据《污染源源强核算技术指南 准则》(HJ884-2018)等相关规定，本报告对本项目污染源源强进行了核算。本项目废水污染源源强核算结果汇总于下表所示。

表 4-7 本项目废水污染源源强核算结果汇总表

工序	污染源	类别	污染物种类	核算方法	污染物产生			污染治理设施			污染物纳管排放			
					废水产生量 m³/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	治理工艺	治理效率%	是否为可行技术	废水排放量 m³/a	纳管排放浓度 mg/L	纳管排放量 t/a	排放时间
员工生活	员工生活	生活污水	COD _{Cr}	排污系数法	270	350	0.095	化粪池	/	/	270	40	0.011	2400
			氨氮			35	0.009		/	/		2	0.0005	

本项目废水排放信息汇总于下表所示。

表 4-8 本项目废水排放信息汇总表

工序	污染源	类别	污染物种类	排放方式	排放去向	排放规律	排放口基本情况				排放标准
							编号	名称	类型	地理坐标	
员工生活	员工生活	生活污水	COD _{Cr}	间接排放	浦江富春紫光水务有限公司（一厂）	废水间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	DW001	厂区废水排放口	一般排放口	119.946123E 29.455788N	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准
			氨氮								

2.2 废水排放达标分析

根据工程分析，本项目排外废水为生活污水，生活污水经厂内化粪池处理后纳管排放，纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，浦江富春紫光水务有限公司（一厂）尾水排放执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准。

2.3 废水纳管可行性分析

本项目所在区域污水管网已建成，并接入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）。本项目污水主要以 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 为主，生活污水经厂区化粪池预处理后，污染物排放浓度符合纳管标准，项目建成后废水纳管排放量为 0.9 t/d，仅占污水处理厂处理规模（10 万 m^3/d ）的极小比例，余量可满足本项目废水纳管处理量要求，废水类型与浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理工艺相匹配，同时满足浦江富春紫光水务有限公司（一厂）进水水质要求。因此，依托的污水处理设施可行。

2.4 项目废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水仅说明排放去向，不要求开展自行监测。

3、噪声

3.1 项目噪声源强及降噪措施

建设项目主要噪声源来自各类生产设备产生的运转噪声，根据对同类型生产设备的类比调查，项目噪声污染源强核算结果及相关参数见下表。

本项目主要生产设备噪声源强详见表4-9~4-10。

表4-9 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级dB (A)	声源控制措施	运行时段/h
		X	Y	Z			
1	风机	80	22	1.5	88	设置减振底座及消音器	2400

*注：以厂区西南角地面边界点为坐标原点，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向，地面上为 Z 轴正方向。

表4-10 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	空间相对位置/m			声功率级dB(A)	声源控制措施	运行时段/h
			X	Y	Z			
1	生产车间	分切机	40	-4	1.5	78	选择低噪声设备、合理布置生产设备、设置减振底座、生产关闭门窗降噪约20dB	2400
2		印刷机	65	20	1.5	75		
3		压痕机	76	22	1.5	72		
4		打包机	45	20	1.5	70		

*注：以厂区西南角地面边界点为坐标原点，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向，地面上为 Z 轴正方向。

3.2 噪声防治措施

为确保项目建成后厂界噪声达标，本环评建议采取以下防治措施：建设单位对车间内设备进行合理布局；设备选用低噪声型号，并采取隔声减振措施；加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态，生产时关闭门窗。

3.3 预测结果

本环评采取环安科技公司研发的噪声软件 NoiseSystem 进行预测，噪声衰减因素中考虑了几何发散、空气吸收、地面吸收和屏障衰减等的影响。经 NoiseSystem 软件预测得到的预测结果见表 4-11。

4-11 厂界最大噪声预测结果

预测方位	时段	贡献值/dB(A)	标准限值/dB(A)	达标情况
东侧	昼间	46.6	65	达标
南侧	昼间	42.5	65	达标
西侧	昼间	36.4	65	达标
北侧	昼间	50.8	65	达标

*注：以厂区西南角地面边界点为坐标原点，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向，地面上为 Z 轴正方向。

表 4-12 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位：dB(A)

序号	声环境保护目标名称	噪声背景/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	超标和达标情况
		昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
1	富鼎铭座小区	52.5	60	34.8	52.6	0.1	达标

经采取噪声措施后，建设项目对各厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，附近声环境保护目标噪声叠加背景值后预测值较现状增量不大，能达到《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 2 类标准。因此, 本项目投运后, 在落实环评提出的措施基础上, 对周边声环境影响不大。

3.3 监测计划

本项目单位不属于重点排污单位, 本次评价结合《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017) 要求, 本项目噪声例行监测信息汇总于下表所示。

表 4-13 项目噪声监测计划表

状态	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
正常生产	厂界	Leq (A)	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

运营
期环
境影
响和
保护
措施

4、固废废物

4.1 固体废物产生源及产生量

根据工艺流程分析及企业提供的相关资料，结合《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录（2021 年版）》以及《危险废物鉴别标准》（GB 5085.7—2019），确定本项目固体废物源强情况见下表。

表 4-14 本项目固体废物产生情况汇总表

产生源	固体废物名称	属性	类别及编码	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	去向	处置利用量 t/a
分切	边角料	一般工业固体废物	231-009-06	固	/	10	暂存一般固废间内	委托专业合规单位回收利用	10
检验工序	不合格产品		231-009-06	固	/	2	暂存一般固废间内		2
原料包装	一般废包装材料		231-009-07	固	/	0.5	暂存一般固废间内	委托专业合规单位回收利用	0.5
废气处理	废活性炭	危险废物	HW49 (900-039-49)	固	T	2.853	暂存危废仓库内	委托有资质单位外运处置	2.853
原料包装	废原料包装桶		HW49 (900-041-49)	固	T/In	0.025	暂存危废仓库内		0.025
设备擦拭	含油墨等废抹布、劳保用品		HW49 (900-041-49)	固	T/In	0.3	暂存危废仓库内		0.3
员工生活	生活垃圾	/	/	固	/	1.5	分类暂存入垃圾桶	环卫部门统一清运	1.5

运营期和环境保护措施

4.2 固体废物源强分析

①边角料

项目在分切工序中会产生一定量的边角料，根据企业提供的资料，产生量为10 t/a，主要成分为废纸板，收集后外卖综合利用。

②不合格产品

项目检验工序有不合格产品的产生，对比同类型企业，年产生不合格产品量约为2t/a，属于一般固废，统一收集后外售综合利用。

③一般废包装材料

项目产生的废包装袋主要为纸盒外包装使用的塑料胶带，年产生量约0.5t/a，属于一般固废，统一收集后外售综合利用。

④废活性炭

有机废气处理采用活性炭吸附装置，活性炭使用一段时间后会因“吸附饱和”而失去功效，因此要定期更换。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》，活性炭吸附有机废气量按0.15kg/kg-活性炭计。本项目有机废气处理采用二级活性炭吸附工艺，本项目总有机废气去除量约0.053t/a，则本项目活性炭合计用量0.353 t/a。

项目废气处理设施处理风量为3000m³/h，废气处理设施中活性炭箱内单次活性炭放置量为0.5 t。根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》，活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时，本项目处理设施年运行2400h，废气处理设施活性炭更换频率为5次/年，则共需活性炭填装量为2.5 t/a。活性炭产生量为活性炭装填量加上有机物吸附量，由此得到项目废气处理废活性炭产生量约为2.853t/a（含有机废气量）。

废活性炭属于危险废物，危废代码为HW49（900-039-49），应集中收集后送有处理危险废物资质的专业单位清运、处理。

⑤废原料包装桶

项目在油墨、稀释剂等原料的使用过程中会产生废原料桶，具体见下表：

原料	使用量 t/a	单桶重 kg/桶	桶数/只	单桶重 kg/只	合计 t/a
胶印油墨	0.2	10	20	0.5	0.01
稀释剂	0.1	10	10	0.5	0.005

水性油墨	0.2	10	20	0.5	0.01
合计					0.025

该部分固废属危险废物（废物代码 900-041-49，HW49 其他废物），收集后送具有相关资质和处理能力的危废处理单位进行处理。

⑥含油墨等废抹布、劳保用品

项目设备擦拭会产生一定量的废抹布、劳保用品，类比同类型企业生产情况，废抹布产生量约为 0.3t/a（1kg/d），这部分固废收集后委托有资质单位处置。

⑦生活垃圾

生活垃圾产生量按人均 0.5kg/d 计，本项目员工 10 人，则产生量为 1.5 t/a，袋装收集后放到指定地点，委托环卫部门统一清运。

表 4-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	危废暂存场所占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存库	废原料包装桶	HW49	900-041-49	危废暂存库废原料桶暂存区	5m ²	专用防渗容器	1 吨	6 个月
2		废活性炭	HW49	900-039-49	危废暂存库废活性炭暂存区		专用防渗容器	3 吨	6 个月
3		含油墨等废抹布、劳保用品	HW49	900-041-49	危废暂存库废活性炭暂存区		专用防渗容器	1 吨	6 个月

4.3 环境管理要求

一般固废要求：企业计划在厂区一楼东南侧西侧区域设置一般固废暂存仓库，面积约 5m²，作为项目一般固废暂存使用。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）适用范围，企业内部使用库房、包装工具贮存一般工业固废应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境保护要求，并将一般固废分类、安全存放。企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取切断污染途径的方式防治工业固体废物污染环境。为加强监督管理，贮存场所应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

危险固废要求：企业计划在厂区一楼东南侧东侧区域设置危险固废暂存仓库，面积约 5m²，作为项目危险固废暂存使用。本环评要求企业对危险废物贮存应进一步做好防风、防雨、防晒、防渗漏工作，明确危险废物贮存的管理人员及职责，严格危险废物堆放方式，做好警示标识、监控及台账。企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，内容包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。不得擅自倾倒、堆放危险废物。收集、贮存危险废物，必须按照危险废物特性分类进行。禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。贮存危险废物必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，并不得超过一年。实行工业固体废物申报登记制度。

委托处置的危险废物的运输须交由有资质的运输单位进行，在签订运输协议时必须明确运输过程中的责任和义务。

危险废物贮存场所（设施）环境影响分析：本项目危险废物根据污染防治措施情况，进行防风、防雨、防晒、防渗漏处理后基本可以满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的贮存场所要求。根据危险废物产生量、贮存期限等分析，企业设置的危险废物贮存场所的能力可以满足本项目暂存需求。在做好相应的暂存措施的前提下，危险废物贮存过程中基本不会对周边环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

运输过程的环境影响分析：本项目危险废物厂区内采用桶装或袋装方式输送，防止危险废物的散落、泄漏。厂区外运输须委托相应资质的运输单位进行运输，要求企业在签订运输协议时明确职责划分，并要求运输路线尽可能远离敏感点。同时要求企业做好危险废物泄漏的应急处置方案。在做好相应防护措施的前提下，危险废物运输过程环境影响风险较小。

委托利用或者处置的环境影响分析：本项目危险废物委托外部处置单位处置，要求企业在签订委托处置协议时，仔细查看处置单位资质证书、处置能力、处置类别、处置方式，不得随意与无相应危险废物处置资质的单位签订处置协议。签订协议时应明确双方权责，确保能够实现危险废物无害化处理。

危险固废暂存场所设置合理性分析：根据企业提供的资料，企业拟厂区一楼东南侧东侧区域设置 1 个面积为 5m² 危险废物暂存场所，并按要求进行防腐、防

渗处理，具备防风、防淋溶、防泄漏处理，设置锁具，配备台账，张贴标识标牌等。危废暂存场所占地面积约 5m²，危废存放高度按照 1.5m 计，有效利用空间按照 80%计，则暂存库有效使用面积 6m³。本项目危废产生量为 3.203 t/a（活性炭 2.853t/a），贮存周期为 6 个月，危险固废密度按照 1.2 g/cm³（活性炭按 0.5g/cm³）折算，则危废体积约 3.2m³（其中活性炭 3m³），因此企业拟建设的危废暂存场所容量可满足本项目所需。

5、地下水、土壤

5.1 污染物类型和污染途径

本项目属于污染影响类项目，不涉及土壤盐化、碱化、酸化等影响，故通常来说，地下水、土壤的污染途径分为大气沉降、地面漫流和垂直入渗。结合企业原辅材料使用、贮存情况，本项目污染途径分析如下。

本项目排放的废气污染物量较小，故因大气沉降对土壤、地下水的影响较小。

本项目厂区雨污水分流，生活污水纳管排放，最后进入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理，本项目涉及辅料仓库等均设置围堰，液体原料下方设防渗漏托盘等应急措施，泄漏的各类物质能及时有效收集，因此本项目不会出现地面漫流影响。

企业为了保护地下水和土壤环境，按照《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）进行防渗工程设计。首先从源头采用控制措施，主要包括在工艺、设备采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染土壤和地下水的环境风险尽可能降低。

各种物料均在设备或包装桶内，不会有物料渗漏至地下的情景发生，因此，本项目不会出现垂直入渗影响。

5.2 分区防控要求

建设单位应对本项目场地内可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，如发生事故需及时将洒落、泄漏和渗漏的污染物收集起来进行处理，以有效防止洒落地面的污染物渗入地下。按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》

（HJ610-2016）中分区防控措施要求，印刷生产区、危废仓库、危化品仓库为重点防渗区，一般固废、仓库为一般防渗区，其余区域为简单防渗区，各区的防渗

要求如下表所示。

表 4-16 防渗分区防渗要求

防渗分区	防渗技术要求
一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$; 或参照 GB16889 执行
简单防渗区	一般地面硬化
重点防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$; 或参照 GB18598 执行

5.3 跟踪监测要求

根据以上分析结果,并根据行业特点等,项目无需开展地下水、土壤跟踪监测。建议建设单位加强日常环境管理,定期对厂区防渗措施进行检查,发现损坏及时修复。

6、生态

本项目不新增用地,利用已有的厂房进行生产,用地范围内不涉及生态环境保护目标,无生态环境影响。

7、环境风险

(1) 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中的风险物质辨识,本项目生产过程主要风险物质为胶印油墨、稀释剂以及危废仓库内危险固废的暂存。

(2) 环境风险潜势初判

计算所涉及的每种环境风险在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 和《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)中对应临界量的比值 Q 。

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

式中: q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在总量, t ;

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —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 $Q \geq 1$ 时,将 Q 值划分为:(1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $Q \geq 100$ 。

根据调查,项目环境风险物质在暂存及 q/Q 值计算表 4-17。

表 4-17 环境风险物质在暂存及 q/Q 值计算表

序号	物质名称	临界量 (t)	仓库内最大存储量(t)	q/Q
1	油墨	50	0.1	0.002

2	稀释剂	50	0.01	0.0002
3	二甲苯	10	0.03	0.003
4	危险废物	50	1.602	0.03204
合计				0.03524
注*:危险废物的临界量参照 HJ 169-2018 表 B.2 中的 50t。				
<p>根据以上分析，项目 q/Q 值等于 0.03524<1，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，本次环评不进行专项评价。</p> <p>(3) 可能的环境影响途径</p> <p>①泄漏：项目稀释剂等各类危险物质由于包装容器、堆码不当翻到、搬运使用、装卸过程操作不当等导致泄露，危险物质泄漏后收集措施不当可能进入厂区雨水管道外排，污染水环境；有机溶剂在泄漏后挥发，引起车间及周边区域大气环境污染，危害人体健康；同时泄漏液体、挥发的可燃性气体在点火源等作用下可能引起火灾爆炸。</p> <p>②火灾、爆炸次生/伴生风险：项目厂区一旦发生火灾、爆炸事故，该过程产生的次生/伴生的污染物，如废气排放可导致周边区域短时间内的大气污染，消防废水、燃烧残渣等收集处置不当排放可导致周边水体、土壤、地下水等污染。</p> <p>③末端处置过程风险：厂内废气处理装置可能因为停电、设备老化等出现非正常运转或停止运转，导致废气超标排放，影响周围大气环境。废水处理设施维护不当可能导致废水难以处理达到纳管标准，可能对污水处理厂造成冲击；危废收集、储存、处置过程不规范，导致危 废泄露、丢失等，可能造成水体、土壤污染、人员中毒。</p> <p>④车间通风不良或通风设备故障导致有毒、有害物质在车间内富集，引起人员中毒，遇明火、静电火花等发生火灾、爆炸事故。</p> <p>(4) 相应环境风险防范措施</p> <p>①要求企业强化风险意识、加强安全管理，进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确 地实施相关应急措施。</p> <p>②要求企业严格按照不同原辅料的性质分类贮存，防止原辅料泄 漏液进入附近水体或土壤；对各类原料的包装须定期进行检查，一旦发现有老化、破损现象须及时更换包装，杜绝风险事故的发生。</p>				

③要求厂区内设置危险废物贮存场所，并按照危险固废的《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求的规定做好防雨淋、防渗漏、防流失措施，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。同时，建设单位在危险废物转移过程中须严格执行转移联单制度，并做好记录台账，防止危险废物在转移过程中发生遗失事故。

④要求企业定期对废气收集、处理设施进行维护、修理，使其处于正常运转状态，杜绝事故性排放；一旦发现废气收集、处理设施出现故障，须立即停止生产，待故障排除完毕、治理设施正常运行后方可恢复生产。

⑤要求企业重视安全措施建设，除了配备必要的消防应急措施外，还应加强车间的通风设施建设，保证车间内良好通风。同时，车间内应杜绝明火，车间墙壁张贴相应警告标志，平时加强对生产设备的维护、检修，确保设备正常运行。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源。

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 印刷及油墨配置工序废气	非甲烷总烃、二甲苯	废气经集气罩收集后经“二级活性炭”净化后通过 20m 排气筒高空排放，集气效率为 50%，有机废气处理系统处置效率约 75%	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中相应的标准
	无组织	二甲苯、非甲烷总烃	企业加强车间通风，避免污染物的积聚。	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源无组织排放标准限值，厂区内非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中表 A.1 的限值
地表水环境	生活污水（DW001）	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	经厂内化粪池预处理后纳管，入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理达相应标准后排入浦阳江	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
声环境	生产设备、废气处理装置	等效连续 A 声级，Leq	企业应合理布局车间，优先选用低噪声设备，定期对设备进行检查维修，使设备正常运转；对高噪声设备安装时基底加厚，设置缓冲器，在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等	执行《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	无	/	/	/
固体废物	1、不合格产品、边角料、一般废包装材料等外卖给专业合规单位回收利用； 2、废原料包装桶、废活性炭、废抹布及劳保用品等委托有资质单位处置。危废仓库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设，符合“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）的要求；危废仓库采取防渗地坪，并配备防渗托盘；危废仓库按照危废种类分区并张贴警示标志和危险废物标签。 3、生活垃圾由环卫部门统一清运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	企业在项目实施后参照《石油化工工程防渗技术规范》（GB/T50934-2013）中的要求，根据场地特性和项目特征，制定分区防渗，对于可能发生物料和污染物泄露的构筑物（如车间、仓库等）采取一般防渗，其他区域按建筑要求采取简单防渗。			
生态保护措施	无。			
环境风险防范措施	①在设计、生产、经营等各方面必须严格执行有关法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》等。 ②总平面布置与建筑安全防范措施。项目平面及竖向布置、厂区消防道路、安全疏散通道及出口的设置应符合相应设计规范。在消防道路和安全疏散通道上不能堆放东西。			

	<p>③全厂按规定布置消防栓和消防灭火器材，在存放仓库及使用区域预留消防安全通道，设置明显的警示牌，告诫禁止明火、禁止吸烟。</p> <p>④建立完善的安全生产管理制度，管理人员进行专业知识培训，熟悉应急措施等；严格按照存储制度执行，安装警报设施、制定监察小组等。加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。</p> <p>⑤做好火灾事故应急准备工作，并定期进行演练。</p>															
其他环境 管理要求	<p>1、企业设置专业的环保管理机构，配备环保管理人员，建立环保管理制度，加强职工环保教育、提升环保意识；</p> <p>2、企业应定期向社会公开企业环保管理内容，包括污染物排放达标情况、环保管理制度和要求落实情况、环境风险防范措施情况等；</p> <p>3、企业应按照《环境保护图形标志排放口(源)》(GB15562.1)规定，在厂区设置规范“三废”排污口和噪声排放点标志；</p> <p>4、企业项目应严格按照本环评内容和要求进行建设，在建设中若发生重大变动，则应进行重新报批；</p> <p>5、排污许可证制度</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目主要生产印刷纸盒，属于“十八、印刷和记录媒介复制业 39-印刷 231 其他”类项目。因此，本项目进行固定污染源排污许可登记管理。</p> <p>表 5-1 固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）摘录</p> <table><tr><th>序号</th><th>行业类别</th><th>重点管理</th><th>简化管理</th><th>登记管理</th></tr><tr><td colspan="5">二十五、非金属矿物制品业 30</td></tr><tr><td>39</td><td>印刷231</td><td>纳入重点排污单位名录的</td><td>除重点管理以外的年使用80吨及以上溶剂型油墨、涂料或者10吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷</td><td>其他*</td></tr></table> <p>6、在项目运行过程中，企业应按照排污许可证要求定期维护相关生产设施和环保设施，定期进行污染物的跟踪监测，确保企业污染物长期稳定达标排放；</p> <p>7、加强厂内绿化，厂区周围宜种植高大树木的绿化带，树下种草，乔灌结合。不但对噪声可以起屏蔽吸音作用，而且能美化环境，净化空气。</p>	序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	二十五、非金属矿物制品业 30					39	印刷231	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用80吨及以上溶剂型油墨、涂料或者10吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷	其他*
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理												
二十五、非金属矿物制品业 30																
39	印刷231	纳入重点排污单位名录的	除重点管理以外的年使用80吨及以上溶剂型油墨、涂料或者10吨及以上溶剂型稀释剂的包装装潢印刷	其他*												

六、结论

综上所述，浦江东方威尔印务有限公司年产 500 吨印刷品生产线技改项目，地址位于浦江县仙华街道永在大道 988 号，符合浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案，符合浦江经济开发区规划及其规划环评要求，并符合国家及地方的产业政策要求。项目拟建地环境质量较好，项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，产生的各种污染物经相应环保措施治理后均能达标排放，并符合总量控制原则。项目产生的污染物经治理达标后外排，对周围环境影响不大，当地环境质量仍能维持在现有水平。

因此，只要落实本次环评提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，在安全生产，确保污染物达标排放的情况下，从环保角度而言，该项目在拟建地内实施是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

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	VOCs 合计	/	/	/	0.064	/	0.064	+0.064
废水	生活污水量	/	/	/	270	/	270	+270
	COD _{Cr}	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0005	/	0.0005	+0.0005
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	10	/	10	+10
	不合格产品	/	/	/	2	/	2	+2
	一般废包装 材料	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
危险废物	废活性炭	/	/	/	2.853	/	2.853	+2.853
	废原料包装 桶	/	/	/	0.025	/	0.025	+0.025
	废抹布及劳 保用品	/	/	/	0.3	/	0.3	+0.3

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①