

建设项目环境影响报告表

(污染影响类 报批稿)

项目名称：龙港市章氏印花有限公司年产 750 万片无纺布、150 万片雨伞布建设项目

建设单位（盖章）：龙港市章氏印花有限公司

编制日期：二〇二五年三月

中华人民共和国生态环境部制



营业执照

统一社会信用代码

913303003255254114 (1/2)



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

(副本)

名称 浙江中蓝环境科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 朱彬
经营范围 建设项目环境影响评价、环保科研课题及规划编写、土壤环境咨询及修复、环境污染防治工程设计、污染防治工程、环境保护科研技术开发与咨询、环境污染事故分析和鉴定、环境、生态监测检测服务、环境监理、竣工环境保护验收服务;环境工程施工。(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 2014年12月15日
营业期限 2014年12月15日至长期
住所 温州市市府路525号同人恒玖大厦2001、2002室

登记机关

2020年03月27日



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

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

国家市场监督管理总局监制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	16
四、主要环境影响和保护措施	22
五、环境保护措施监督检查清单	38
六、结论	40

附表：

建设项目污染物排放量汇总表；

附图：

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边环境概况图；

附图 3 项目平面布置图；

附图 4 水环境功能区划图；

附图 5 环境空气功能区划图；

附图 6 龙港市声功能区划分图；

附图 7 龙港市陆域生态环境管控单元分类图；

附图 8 项目所在地规划图；

附图 9 编制主持人现场勘察照片；

附件：

附件 1 营业执照；

附件 2 产权证；

附件 3 租赁合同；

附件 4 MSDS；

附件 5 建设单位承诺书及资料清单。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	龙港市章氏印花有限公司年产 750 万片无纺布、150 万片雨伞布建设项目			
项目代码	/			
建设单位联系人	章步肖	联系方式	13958799055	
建设地点	浙江省温州市龙港市世纪大道 699 弄 13 号（温州市福腾包装材料有限公司内三、五楼）			
地理坐标	（120 度 30 分 46.828 秒，27 度 33 分 30.053 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—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）	
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	10	
环保投资占比（%）	5	施工工期	/	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	796.93	
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置情况			
	专项评价的类别	设置原则	本项目工程特点及环境特征	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放废气不涉及含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不涉及工业废水直接排放	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	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	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及	否
注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。				

	2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 项目所在地不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此不考虑设置地下水专项评价。 综上所述，本项目无需开展专项评价。																																						
规划情况	《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》（2017 年修订）（苍政函〔2017〕40 号）																																						
规划环境影响评价情况	《浙江龙港经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》（浙江省生态环境厅，浙环函〔2023〕352 号）																																						
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》（2017 年修订） 符合性分析：项目租用位于浙江省温州市龙港市世纪大道 699 弄 13 号的温州市福腾包装材料有限公司部分厂房作为生产场所，租赁建筑面积为 2700m²。根据企业提供的不动产权证，厂房用地性质为工业用地。根据《苍南县龙港镇城市总体规划用地规划图》（详见附图 8），项目所在地规划为工业用地，本项目的建设符合《苍南县龙港镇城市总体规划（2011-2030）》（2017 年修订）的要求。 2、《浙江龙港经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》 表 1-2 环境准入条件清单（部分） <table><tr><th>区域</th><th></th><th>分类</th><th>行业清单</th><th>工艺清单</th><th>产品清单</th></tr><tr><td rowspan="5">湖前片</td><td rowspan="5">禁止准入产业</td><td>十四、纺织业 17</td><td>/</td><td>①有洗毛、脱胶、 缫丝工艺的新建项目； ②染整工艺有前处理、染色工序的新建项目。</td><td>/</td></tr><tr><td>十五、纺织服装、服饰业 18</td><td>/</td><td>有染色工序的新建项目。</td><td>/</td></tr><tr><td>十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19</td><td>/</td><td>有鞣制、染色工艺的新建项目。</td><td>/</td></tr><tr><td>十九、造纸和纸制品业 22</td><td>纸浆制造 221*和造纸 222*（含废纸造纸）中的全部（手工纸、加工纸制造除外）新建项目。</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25</td><td>/</td><td>精炼石油产品制造 251 和煤炭加工 252 中全部新建项目（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的除外；煤制品制造除外；其他煤炭加工除外）</td><td>生物质液体燃料生产的新建项目。</td></tr><tr><td></td><td></td><td>二十三、化学原料和化学制品制造业</td><td>肥料制造 262 中的新建项目</td><td>全部（含研发中试；不含单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）新建项目。</td><td>/</td></tr></table>					区域		分类	行业清单	工艺清单	产品清单	湖前片	禁止准入产业	十四、纺织业 17	/	①有洗毛、脱胶、 缫丝工艺的新建项目； ②染整工艺有前处理、染色工序的新建项目。	/	十五、纺织服装、服饰业 18	/	有染色工序的新建项目。	/	十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19	/	有鞣制、染色工艺的新建项目。	/	十九、造纸和纸制品业 22	纸浆制造 221*和造纸 222*（含废纸造纸）中的全部（手工纸、加工纸制造除外）新建项目。	/	/	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25	/	精炼石油产品制造 251 和煤炭加工 252 中全部新建项目（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的除外；煤制品制造除外；其他煤炭加工除外）	生物质液体燃料生产的新建项目。			二十三、化学原料和化学制品制造业	肥料制造 262 中的新建项目	全部（含研发中试；不含单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）新建项目。	/
	区域		分类	行业清单	工艺清单	产品清单																																	
	湖前片	禁止准入产业	十四、纺织业 17	/	①有洗毛、脱胶、 缫丝工艺的新建项目； ②染整工艺有前处理、染色工序的新建项目。	/																																	
			十五、纺织服装、服饰业 18	/	有染色工序的新建项目。	/																																	
			十六、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 19	/	有鞣制、染色工艺的新建项目。	/																																	
			十九、造纸和纸制品业 22	纸浆制造 221*和造纸 222*（含废纸造纸）中的全部（手工纸、加工纸制造除外）新建项目。	/	/																																	
			二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25	/	精炼石油产品制造 251 和煤炭加工 252 中全部新建项目（单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的除外；煤制品制造除外；其他煤炭加工除外）	生物质液体燃料生产的新建项目。																																	
			二十三、化学原料和化学制品制造业	肥料制造 262 中的新建项目	全部（含研发中试；不含单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的）新建项目。	/																																	

			二十四、医药制造业 27	/	化学药品原料制造 271 中全部（含研发中试；不含单纯药品复配、分装；不含化学药品制剂制造的）新建项目。	/
			二十五、化学纤维制造业 28	/	全部（单纯纺丝、单纯丙纶纤维制造的除外）新建项目。	生物基化学纤维制造的（单纯纺丝的除外）新建项目。
			二十六、橡胶和塑料制品业 29	/	有电镀工艺的，仅对外加工的新建项目。	/
			二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31	炼铁 311、炼钢 312 和铁合金冶炼 314 中的新建项目	/	/
			二十九、有色金属冶炼和压延加工业 32	常用有色金属冶炼 321，贵金属冶炼 322 和稀有稀土金属冶炼 323 中的全部（利用单质金属混配重熔生产合金的除外）新建项目。	/	/
			三十、金属制品业 33	/	有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌的新建项目。	/
		限制准入产业	二十、印刷和记录媒介复制业 23	/	使用溶剂型油墨的新建项目。	/
			二十六、橡胶和塑料制品业 29	/	①塑料制品业 292 中使用有机涂层的（包括喷粉、喷塑、浸塑、喷漆、达克罗等），且仅对外加工的新建项目； ②塑料制品业 292 中使用溶剂型胶粘剂的新建项目。	再生橡胶制造的新建项目。
符合性分析：本项目租用位于龙港市世纪大道 699 弄 13 号的温州市福腾包装材料有限公司部分厂房作为生产场所，根据《浙江龙港经济开发区控制性详细规划用地规划图》（详见附图 8），项目所在地块为工业用地，符合用地规划要求；本项目位于浙江龙港经济开发区湖前片，属于“二十、印刷和记录媒介复制业 23”，不使用溶剂型油墨，不属于禁止准入及限制准入产业，符合规划环评的环境准入条件；因此本项目的建设符合《浙江龙港经济开发区控制性详细规划环境影响报告书》的要求。						
其他符合性分析	1、“三线一单”控制性要求符合性分析 龙港市人民政府已发布《龙港市生态环境分区管控动态更新方案》（龙政办发〔2025〕2 号）。 （1）生态保护红线 根据《浙江省人民政府关于发布浙江省生态保护红线的通知》（浙政发〔2018〕30 号），项目不涉及生态保护红线；根据《自然资源部办公厅关于浙江等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2080 号）					

	和温州市区相关规划，项目不涉及永久基本农田和生态保护红线，符合“三区三线”相关要求。 (2) 环境质量底线 ①大气环境质量底线目标 以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，根据《龙港市生态环境保护“十四五”规划》确定大气环境质量底线：到 2025 年，PM_{2.5} 年均浓度不高于 25 微克/立方米，空气质量优良天数比例达到 98%，臭氧浓度稳中有降。到 2035 年，全市大气环境质量持续改善。 符合性分析：根据《温州市环境质量概况（2023 年度）》，龙港市 PM_{2.5} 年平均浓度 24μg/m³，已达到大气环境质量底线目标。项目产生废气较少，项目排放的大气污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。 ②水环境质量底线目标 按照水环境质量“只能更好，不能变坏”的原则，基于水环境主导功能、上下游传输关系、水源涵养需求、需要重点改善的优先控制单元等内容，衔接水环境功能区划、《温州市生态环境保护“十四五”规划》、水污染防治目标责任书以及《关于高标准打好污染防治攻坚战高质量建设美丽浙江的意见》《深化生态文明示范创建高水平建设新时代美丽温州规划纲要（2020-2035 年）》等既有要求，考虑水环境质量改善潜力，确定水环境质量底线。 到 2025 年，全市水环境质量总体改善，市控重点河流水生态系统功能基本恢复，市控以上考核断面全面恢复水环境功能，省控以上地表水断面水质达到或优于Ⅲ类比例不低于 93%，市控以上地表水断面水质达到或优于Ⅲ类比例不低于 80%，重要江河湖泊水功能区水质达标率完成上级下达目标任务，争取市控以上水环境功能区达标率达到 90% 以上，县级以上集中式饮用水水源达到或优于Ⅲ类比例保持在 100%， “千吨万人”饮用水水源达标率达到 95% 以上；确保“十四五”期间国家地下水环境质量考核点位水质不恶化。 到 2035 年，全市水环境质量全面改善，水生态系统实现良性循环；国家地下水环境质量考核点位水质争取达到Ⅳ类标准。 符合性分析：本项目不排放生产废水，项目的建设不会突破项目所在地水环境质量底线。 ③土壤环境风险防控底线 按照土壤环境质量“只能更好，不能变坏”原则，结合温州市及龙港市土壤污染防治工作方案要求与土壤环境质量状况，设置土壤环境质量底线：
--	--

	到 2025 年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、重点建设用地安全利用率分别达到 93%以上和 97%以上。 到 2035 年，土壤环境质量明显改善，受污染耕地安全利用率达到 95%以上，重点建设用地安全利用率完成省下达目标，生态系统基本实现良性循环。 符合性分析：本项目位于龙港市世纪大道 699 弄 13 号，厂区内地面均已进行混凝土硬化，本项目采取相关污染防治措施后，对周边土壤、地下水环境影响较小，因此本项目的建设符合土壤环境风险防控底线目标要求。 本项目对产生的废水、废气、噪声经治理后能做到达标排放，固废可做到无害化处理。采取本报告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。 （3）资源利用上线 ①能源（煤炭）资源利用上线目标 根据《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（中发〔2021〕40 号）《关于印发<深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案>的通知》（环大气〔2022〕68 号）《国务院关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33 号）《国家发展改革委关于做好当前节能工作有关事项的通知》（发改环资〔2020〕487 号）《浙江省人民政府办公厅关于印发<浙江省能源发展“十四五”规划>的通知》（浙政办发〔2022〕29 号）《温州市发展改革委关于印发<温州市能源发展“十四五”规划>、<温州市绿色发展“十四五”规划>的通知》（温发改规划〔2021〕217 号）《温州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》（温政发〔2021〕2 号）《龙港市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》（龙政发〔2021〕32 号）要求，确定能源利用目标： 到 2025 年，能源绿色转型成效显著，提高非化石能源占能源消费比重，能源消费总量和煤炭消费总量得到合理控制，单位能源消费碳排放持续下降，单位 GDP 能耗累计下降完成温州市下达的工作目标。 到 2035 年，全面建成清洁低碳、安全高效的现代能源体系，非化石能源发电成为主体能源，能源消费碳排放系数显著降低，碳排放总量达峰后稳中有降。 ②水资源利用上线目标 根据《浙江省水利厅 浙江省发展和改革委员会关于印发<“十四五”用水总量和强度双控目标>的通知》（浙水资〔2022〕23 号）《温州市水利局 温州市发展和改革委员会关于印发<“十四五”用水总量和强度双控目标>的通知》（温水政发〔2022〕92 号）《市
--	--

人民政府办公室关于印发<温州市节水行动实施方案>的通知》（温政办〔2020〕77号）《温州市水资源节约保护和利用总体规划》《龙港市节约用水“十四五”规划》，到 2025 年全市用水总量控制在 8900 万立方米以内，万元国内生产总值用水量较 2020 年降幅 12 %以上。

③土地资源利用上线目标

衔接自然资源、规划、建设等部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、林地保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。

根据龙港市三区三线划定成果，龙港市划定永久基本农田 39.98 平方公里，城镇开发边界 37.70 平方公里。建设用地与城乡建设用地总规模控制在上级下达的总量目标以内；推进土地集约节约利用，提高土地利用效率。

符合性分析：项目用水来自市政给水管网，用电来自市政电网，利用现有厂房，不新增土地建设。项目建成运行后通过内部管理、设备的选用和管理、污染治理等多方面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。项目水资源利用等不会突破区域的资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

根据《龙港市生态环境分区分管动态更新方案》（龙政办发〔2025〕2号），本项目位于浙江省温州市龙港市龙港产业集聚重点管控区（ZH33038320001）。

表 1-3 管控单元管控要求符合性分析

管控要求		项目情况	符合性
空间布局约束	严格按照区域环境承载能力，控制区域排污总量和三类工业项目数量。禁止新建、扩建不符合园区发展（总体规划及当地主导（特色）产业的其他三类工业建设项目。合理规划布局居住、医疗卫生、文化教育等功能区块，与工业区块、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带。限定三类工业空间布局范围。	本项目为印刷项目，属于二类工业项目（72.印刷 231（除属于一类、三类工业项目外的）），选址符合规划布局要求。	符合
污染物排放管控	新建二类、三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。加强土壤和地下水污染防治。	项目为二类工业项目，废水、废气、固废等经采取相应措施后均可达标排放，污染物排放达到同行业国内先进水平。	符合
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。	企业将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。	符合

综上所述，项目符合“三线一单”控制要求。

2、行业环境准入符合性分析

（1）《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》

根据《关于印发工业涂装等企业污染整治提升技术指南的通知》（温环发〔2018〕

100 号) 及其附件《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》，企业符合性分析如下：

表 1-4 与《温州市包装印刷企业污染整治提升技术指南》符合性分析

类别	内容	序号	判断依据	符合性
政策法规	生产合法性	1	执行环境影响评价制度和“三同时”验收制度。	目前正在编制环境影响评价文件阶段。
污染防治	废气处理	2	印刷、上光、涂胶和烘干等所有产生挥发性有机废气的印刷工段要对生产工艺装置进行密闭收集废气，确实无法密闭的，应当采取措施减少废气排放（如半密闭收集废气，尽量减少开口）。	本项目使用原辅材料 VOCS 含量（质量比）低于 10%，根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）“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。”及《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》（浙环发〔2021〕13 号）“使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，无组织排放浓度达标的，可不要求采取 VOCs 无组织排放收集措施。”，可不要求采取无组织排放收集措施。生产车间加强通风换气。符合。
		3	油墨等原辅料的调配、分装作业必须在独立空间内完成，要密闭收集废气，使用后的油墨、溶剂桶应加盖密闭。	项目建设后按要求执行。
		4	无集中供料系统的印刷、涂胶、上光油等作业应采用密闭供料。	企业印刷工序采用密闭供料。符合。
		5	密闭、半密闭排风罩设计应满足《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008），确保废气有效收集。	项目建设后按要求执行。
		6	印刷车间通风装置的位置、功率设计合理，不影响印刷废气的收集。	项目建设后按要求执行。
		7	挥发性有机废气收集、输送、处理、排放等方面工程建设应符合《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010）要求。	项目建设后按要求执行。
		8	配套建设废气处理设施，有效处理废气，废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及环评相关要求。	生产车间加强通风换气。
	废水处理	9	实行雨污分流，雨水、生活污水、生产废水（包括废气处理产生的废水）收集、排放系统相互独立、清楚，晒版、洗车工序产生的废水及其他生产废水，采用明管收集。	厂区内雨污分流，无生产废水排放。符合。
		10	废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）及环评相关要求。	项目建设后按要求执行。
	固废处理	11	各类废渣、废桶等属危险废物的，要规范贮存，设置危险废物警示性标志牌。	危废利用专用容器收集后暂存在厂区危废暂存间，设置危险废物警示性

				标志牌。符合。												
		12	危险废物应委托有资质的单位利用处置，执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。	项目建设后按要求执行。												
环境管理	环境监测	13	定期开展废气污染监测，废气处理设施须监测进、出口废气浓度。	项目建设后按要求执行。												
	监督管理	14	生产空间功能区、生产设备布局合理，生产现场环境整洁卫生、管理有序。	项目建设后按要求执行。												
		15	建有废气处理设施运行工况监控系统和环保管理信息平台。	项目建设后按要求执行。												
		16	企业建立完善相关台帐，记录污染处理设施运行、维修情况，如实记录含有机溶剂原辅料的消耗台帐，包括使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量等，并确保台账保存期限不少于三年。	项目建设后按要求执行。												
（2）《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》 根据《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》（浙环发〔2021〕10号），企业符合性分析如下： 表 1-5 与《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》符合性分析 <table><tr><th>序号</th><th>判断依据</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>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。</td><td>本项目不属于国家和地方产业政策中的限值、禁止或淘汰类，符合国家及地方的产业政策；项目使用的油墨等均符合国家标准；企业已从源头控制 VOCs 废气的产生。符合。</td></tr><tr><td>2</td><td>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。</td><td>项目选址符合“三线一单”生态环境分区管控体系要求，并严格执行建设项目新增 VOC 排放量区域削减替代规定。符合。</td></tr><tr><td>3</td><td>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。</td><td>本项目属于印刷业，采取丝印工艺，使用原辅料 VOCs 含量均符合国家标准。符合。</td></tr></table>					序号	判断依据	符合性	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。	本项目不属于国家和地方产业政策中的限值、禁止或淘汰类，符合国家及地方的产业政策；项目使用的油墨等均符合国家标准；企业已从源头控制 VOCs 废气的产生。符合。	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。	项目选址符合“三线一单”生态环境分区管控体系要求，并严格执行建设项目新增 VOC 排放量区域削减替代规定。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。	本项目属于印刷业，采取丝印工艺，使用原辅料 VOCs 含量均符合国家标准。符合。
序号	判断依据	符合性														
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。	本项目不属于国家和地方产业政策中的限值、禁止或淘汰类，符合国家及地方的产业政策；项目使用的油墨等均符合国家标准；企业已从源头控制 VOCs 废气的产生。符合。														
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。	项目选址符合“三线一单”生态环境分区管控体系要求，并严格执行建设项目新增 VOC 排放量区域削减替代规定。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。	本项目属于印刷业，采取丝印工艺，使用原辅料 VOCs 含量均符合国家标准。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。	不涉及。
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。	本项目使用的油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）、胶水符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）。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。	本项目油墨等均密闭储存、转移和输送。要求企业在运营过程中做好物料储存、治理设施的定期排查工作。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。	不涉及。
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，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。	项目建设后按要求执行。
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，	本项目使用原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%，根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）“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。”、《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》（浙环发〔2021〕13 号）“使

		对达不到要求的，应当更换或升级改造，实现稳定达标排放。	用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，无组织排放浓度达标的，可不要求采取 VOCs 无组织排放收集措施。”、《关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、无组织排放浓度达标的，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。”，可不采取无组织排放收集和处理措施。
	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。	项目建设后按要求执行。
	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，开启后应做好台账记录并及时向当地生态环境部门报告。	项目建设后按要求执行。
3、其他符合性分析 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于淘汰类或限制类项目；根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》，本项目不属于负面清单中的禁止项目。符合国家及地方的产业政策。			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

龙港市章氏印花有限公司租用位于龙港市世纪大道 699 弄 13 号的温州市福腾包装材料有限公司内三、五楼厂房作为生产场所，投资建设年产 750 万片无纺布、150 万片雨伞布建设项目。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等有关法规要求，项目须进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及其修改单（国统字〔2019〕66 号），项目属于“C2319 包装装潢及其他印刷”；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；39、印刷其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”，需编制环评报告表。

2、排污许可管理

依据国务院办公厅关于印发《控制污染物排放许可制实施方案》的通知（国办发〔2016〕81 号）中相关要求，环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，必须做好充分衔接，实现从污染预防到污染治理和排放控制的全过程监管。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），企业属于“十八、印刷和记录媒介复制业 23—39 印刷 231—其他”，属于登记管理，项目投产前，应当及时进行排污许可登记。

3、项目概况

项目组成一览表详见下表。

表 2-1 项目组成一览表

序号	项目组成		建设内容及规模
1	主体工程		设计年产 750 万片无纺布、150 万片雨伞布。
2	公用工程	供电	由当地电网提供。
3		给水	由市政给水管网引入。
4		排水	雨污分流。
5	环保工程	废气处理	加强车间通风。
6		废水处理	生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网。 项目洗版废水经厂区内自建污水处理设施处理后回用于洗版工序，不外排
7		噪声防治	车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理
8		固废防治	厂内各固废分类收集，危废暂存于危废暂存间并委托有资质单位处理。
9	储运工程	运输	原料、产品及一般固体废物主要采用公路运输方式，主要依托社会运力解决。

4、主要产品及产能

本项目主要产品及产能详见下表。

表 2-2 主要产品及产能一览表

序号	产品名称	单位	产量	备注
1	无纺布	t/a	750	/
2	雨伞布	t/a	150	/

5、主要生产单元、主要工艺、主要生产设施

本项目主要生产设施详见下表。

表 2-3 主要生产设施一览表

序号	生产设施	单位	数量	备注
1	椭圆机	台	4	5F
2	烫金机	台	1	5F
3	台版机	台	5	5F
4	晒版机	台	2	3F
5	拉网机	台	1	3F
6	台版机	台	7	3F
7	椭圆机	台	3	3F

6、主要原辅材料

本项主要原辅材料情况详见下表。

表 2-4 主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	无纺布	万片/a	757.5	约 252.5t/a
2	雨伞布	万片/a	151.5	约 50.5t/a
3	水性油墨	t/a	20	25kg/桶
4	透明浆	t/a	10	25kg/桶
5	白胶浆	t/a	10	25kg/桶
6	色浆	t/a	2	5kg/桶
7	水性胶水	t/a	0.6	25kg/桶
8	网版	个/a	500	/
9	絮凝剂	/	0.5	废水处理

主要原辅材料成分说明：

表 2-5 主要原料成分一览表

名称	成分	占比	本项目取值	VOCs 占比
水性油墨	水性丙烯酸乳液	35-55%	50%	0.5%
	颜料	10-30%	25%	/
	纯净水	5-25%	20%	/
	聚乙烯蜡	3-5%	5%	/
	合计		100%	0.5%
透明浆	丙烯酸乳液	70-80%	75%	0.75%

		增稠剂	5-10%	5%	5%
		水	20-35%	20%	/
		合计		100%	5.75%
	白胶浆	丙烯酸乳液	40-50%	45%	0.5%
		钛白粉	20-25%	21.5%	/
		增稠剂	1-2%	1.5%	1.5%
		分散剂	1-2%	1.5%	1.5%
		水	30-35%	30%	/
		合计		100%	3.45%
	水性胶水	丙烯酸酯聚合物	50%	50%	0.5%
		水	50%	50%	/
		合计 1.05-1.1		100.0%	0.5%
	注：①参照《浙江省印刷行业挥发性有机物（VOCs）排放量计算暂行方法》3.1.1 物料 VOCs 量，“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”，因此本报告水性油墨中水性丙烯酸乳液、透明浆及白胶浆中丙烯酸乳液按其占比取值的 1%计入 VOCs 含量。 ②增稠剂、分散剂以其他挥发性有机物计。 ③参照《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放里计算方法（1.1 版）》“使用含丙烯酸、丙烯酸酯类、苯乙烯等易聚合 VOCs 成分的胶水...残留并挥发的单体占胶水中总溶剂量的比例不低于 1%”，因此本报告水性胶水中丙烯酸酯类共聚物按其占比取值的 1%计入 VOCs 含量。				
	水性油墨：根据企业所用油墨供应商提供的成分说明（详见附件），本项目所用油墨分为水性油墨，油墨中 VOCs 含量取 0.5%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中“水性油墨-网印油墨中 VOCs≤30%”的要求。 透明浆、白胶浆：透明浆印在布料本身是透明的无任可遮盖力，因此只适用于浅色布料印花使用，其优点是本身树脂的含量高因此牢固度比白胶浆好，与白胶浆混合使用不但可以提高牢固度，还可以增加光泽和弹性，但是遮盖力差；而白胶浆本身是白色的可以用于白色印花之用，遮盖力强，其本身钛白粉的含量高，因此牢固度较差；由此透明浆及白胶浆结合可以用于深色布料上彩色印花即彩印浆，可以降低色浆的用量，又可以达到很好的色泽饱和度和彩色遮盖力。 色浆：颜料印花浆，颜料借助于成膜物质，机械地固着在纤维织物表面，得到着色印花花纹的浆糊状混合物。颜料印花适用于各类纤维及其混纺或交织物，其工艺特点是技术简单，可省去湿处理工序，不出废液和洗液，可采用的颜料色谱齐全、色泽鲜艳，印出的图案轮廓清晰，耐晒、耐酸碱牢度高。缺点是印花织物手感较硬，搓洗及摩擦牢度较差，印花浆含有的溶剂组分在印花后烘焙固色时挥发而污染环境。颜料印花浆主要由颜料浆（20-40%）、表面活性剂（20-40%）、水（30-50%）组成。 水性胶水：根据企业所用胶粘剂供应商提供的成分说明（详见附件），本项目所用水性胶水中 VOCs 含量取 0.5%，密度为 1.1g/cm³，计算 VOCs 含量为 5.5g/L，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中“其他-丙烯酸酯类-水基型胶粘剂中 VOCs≤50g/L”				

的要求。

7、劳动定员和工作制度

本项目建设后，企业职工人数为 30 人，生产实行 10 小时一班制，年工作日为 300 天。厂区不设食宿。

8、总平面布置

本项目位于龙港市世纪大道 699 弄 13 号（温州市福腾包装材料有限公司内三、五楼），建筑面积为 2700m²。车间平面布置详见附图。

9、水平衡分析

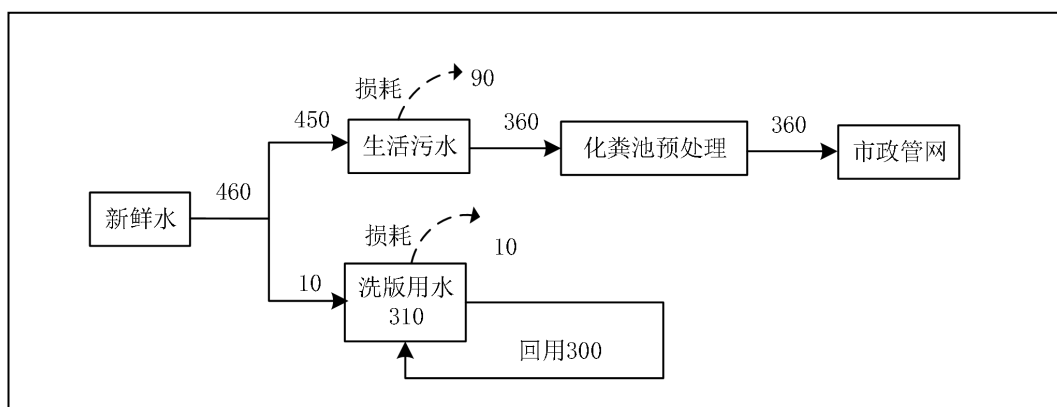


图 2-1 项目水平衡图（单位 t/a）

1、工艺流程

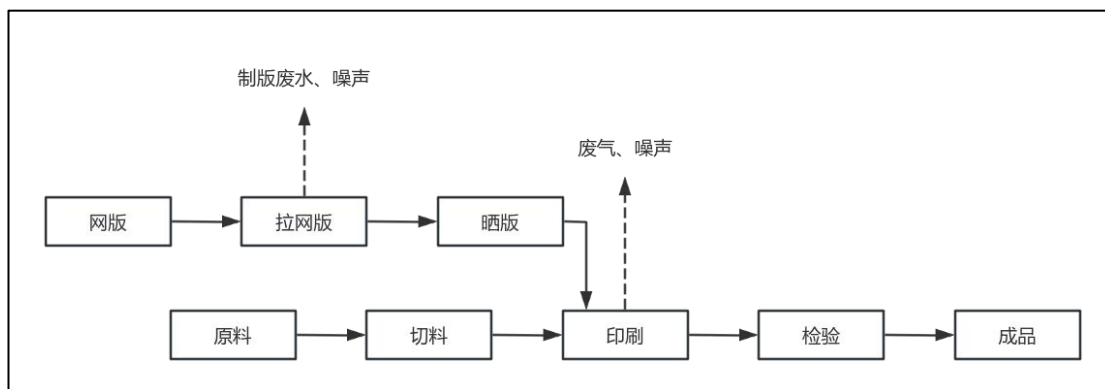


图 2-2 生产工艺流程图

2、工艺流程简述

①拉网版、晒版：项目所需要的网版委外加工，制作完成后的网版使用水性胶水固定在拉网机上进行拉网，再送至晒版机晒版后完成制版。

②印刷：项目印刷工序使用水性油墨或透明浆、白胶浆、色浆调配而成的网印色浆（将透明浆与白胶浆按 1:1 的比例混合后，在根据客户需求，添加适当颜色的色浆，配置成相应色调的网印色浆）。再将布料定位在台版上后，使用水性油墨或调好的网印色浆印制出所需

	的图案，最后经过检验入库。 项目丝网版使用后经清洗后回用于生产，会产生一定量的洗版废水。洗版废水经厂区内自建污水处理设施（曝气氧化+混凝沉淀+过滤）处理后回用于洗版工序，不外排。 根据业主提供的资料，全厂设备不使用机油，不会产生废机油。 3、主要污染因子识别 表 2-6 主要环境影响因子一览表 <table><tr><th>类别</th><th>产污环节</th><th>主要污染因子</th><th>拟采取环保措施</th></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>员工生活</td><td>生活污水</td><td>经化粪池预处理后纳管排放</td></tr><tr><td>网版清洗</td><td>洗版废水</td><td>经厂区内自建污水处理设施处理后回用于洗版工序</td></tr><tr><td>废气</td><td>制版、印刷</td><td>非甲烷总烃</td><td>加强车间通风</td></tr><tr><td>噪声</td><td>设备运行</td><td>L_{Aeq}</td><td>合理布局，建筑隔声，加强维护</td></tr><tr><td rowspan="7">固废</td><td>切料、检验</td><td>边角料、残次品</td><td>外运综合利用</td></tr><tr><td>原辅材料包装</td><td>废包装桶</td><td rowspan="6">委托有资质单位处置</td></tr><tr><td>印刷</td><td>废印刷版</td></tr><tr><td>设备维护</td><td>废抹布</td></tr><tr><td>废水处理</td><td>废水处理污泥</td></tr><tr><td>废水处理</td><td>废渣</td></tr><tr><td>废水处理</td><td>废介质</td></tr></table>	类别	产污环节	主要污染因子	拟采取环保措施	废水	员工生活	生活污水	经化粪池预处理后纳管排放	网版清洗	洗版废水	经厂区内自建污水处理设施处理后回用于洗版工序	废气	制版、印刷	非甲烷总烃	加强车间通风	噪声	设备运行	L _{Aeq}	合理布局，建筑隔声，加强维护	固废	切料、检验	边角料、残次品	外运综合利用	原辅材料包装	废包装桶	委托有资质单位处置	印刷	废印刷版	设备维护	废抹布	废水处理	废水处理污泥	废水处理	废渣	废水处理	废介质
类别	产污环节	主要污染因子	拟采取环保措施																																		
废水	员工生活	生活污水	经化粪池预处理后纳管排放																																		
	网版清洗	洗版废水	经厂区内自建污水处理设施处理后回用于洗版工序																																		
废气	制版、印刷	非甲烷总烃	加强车间通风																																		
噪声	设备运行	L _{Aeq}	合理布局，建筑隔声，加强维护																																		
固废	切料、检验	边角料、残次品	外运综合利用																																		
	原辅材料包装	废包装桶	委托有资质单位处置																																		
	印刷	废印刷版																																			
	设备维护	废抹布																																			
	废水处理	废水处理污泥																																			
	废水处理	废渣																																			
	废水处理	废介质																																			
项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，利用已建厂房简单装修后进行生产，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。																																				

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、大气环境质量现状

(1) 城市空气质量达标判定

项目所在区域处于环境空气二类功能区，基本污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。根据《温州市环境质量概要（2023 年度）》的统计数据，龙港市区域的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）一氧化碳、臭氧等六项污染物的年均浓度值或特定百分位浓度值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，结果见下表。项目所在地属于环境空气质量二类功能区，所在区域为环境空气质量达标区。

表 3-1 基本污染物环境空气质量现状监测结果（单位：μg/m³）

监测点	污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
龙港站	SO ₂	24 小时均第 98 百分位数	8	150	5.3%	达标
		年均值	5	60	8.3%	
	NO ₂	24 小时均第 98 百分位数	41	80	51.2%	
		年均值	21	40	52.5%	
	PM ₁₀	24 小时均第 95 百分位数	86	150	57.3%	
		年均值	45	70	64.3%	
	PM _{2.5}	24 小时均第 95 百分位数	46	75	61.3%	
		年均值	24	35	68.6%	
	CO	24 小时均第 95 百分位数	0.8mg/m ³	4mg/m ³	20%	
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	124	160	77.5%	

2、地表水环境质量现状

根据温州市生态环境局发布的《水环境质量月报（2024 年 12 月）》，距离本项目最近的江口渡断面地表水环境功能区要求为Ⅲ类，实测水质类别Ⅲ类，地表水环境质量达标。项目附近水体水质情况良好。

表 3-2 温州市地表水环境质量月报

监测断面	所属区域	功能要求	实测水质
江口渡	平阳县、龙港市	Ⅲ	Ⅲ

3、声环境质量现状

企业厂界 50m 范围内不存在敏感保护目标，故不开展声环境质量现状调查。

4、生态环境现状

项目利用已建成厂房部分区域进行生产，不新增用地及建筑面积，用地范围内无生态环

境保护目标，因此无需开展生态环境现状调查。

5、地下水、土壤环境现状

项目利用已建成厂房部分区域进行生产，现有厂房用地范围内地面已硬化，基本不存在地下水、土壤环境污染途径，因此不开展地下水、土壤环境现状监测。

6、电磁辐射现状

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状监测。

环境保护目标

根据现场踏勘，项目评价范围内受影响的环境敏感保护目标见表 3-3 和图 3-1。

表 3-3 主要环境保护目标

名称	经纬度		保护对象	保护内容	环境质量目标	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	经度	纬度					
大气环境 厂界外 500m	120.506997	27.554885	仓前小区	居住区	环境空气二 类功能区	北	260
	120.507976	27.556437	东北侧民宅	居住区		东北	430
	120.505250	27.556056	西北侧民宅	居住区		西北	380
	120.506912	27.549283	南侧民宅	居住区		南	310
	120.503812	27.548978	凤江小学	学校		西南	380
声环境 厂界外 50m	无						
地下水环境 厂界外 500m	无						
生态环境	无						

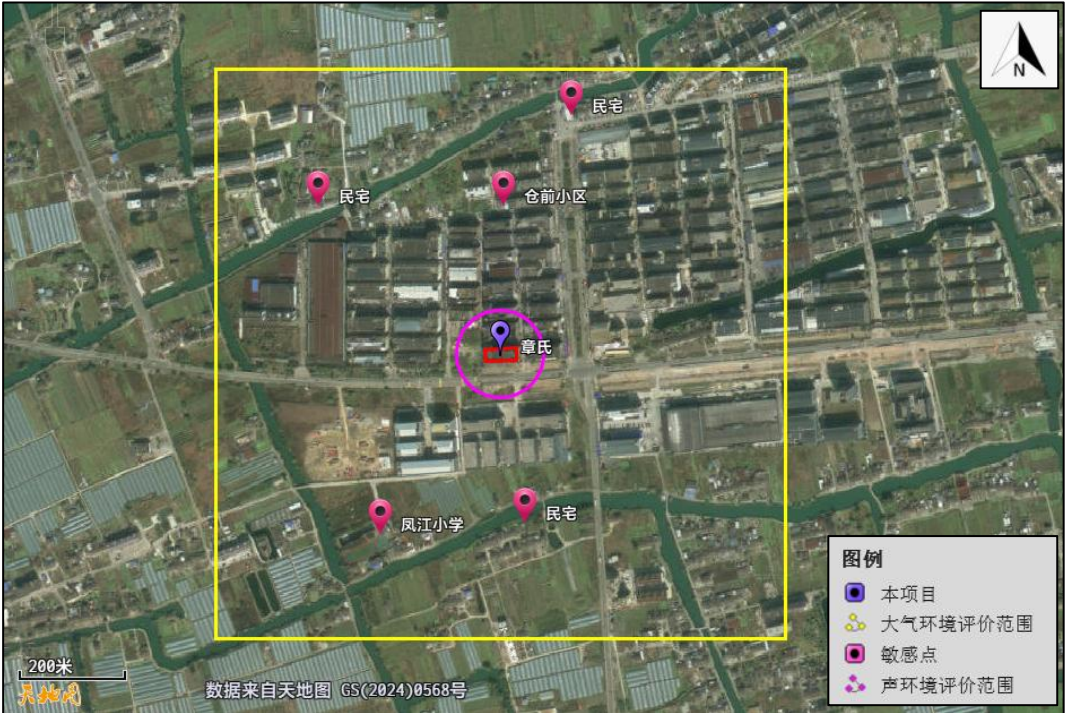


图 3-1 环境保护目标示意图

1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政管网进入龙港市城东污水处理有限公司处理达标后排放。纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准，氨氮、总磷纳管执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中表 1 的其他企业排放限值，总氮纳管参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1 的 B 级标准；龙港市城东污水处理有限公司出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

表 3-4 污水综合排放标准（单位：mg/L，除标注外）

序号	污染物项目	标准值	执行标准
1	pH 值（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
2	COD	500	
3	BOD ₅	300	
4	SS	400	
5	石油类	20	
6	氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
7	总磷	8	
8	总氮	70	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）

表 3-5 城镇污水处理厂污染物排放标准（单位：mg/L，除标注外）

序号	基本控制项目	标准值
1	化学需氧量（COD）	50
2	生化需氧量（BOD ₅ ）	10
3	悬浮物（SS）	10
4	动植物油	1
5	石油类	1
6	总氮（以 N 计）	15
7	氨氮（以 N 计）	5（8）*
8	总磷（以 P 计）	0.5
9	pH（无量纲）	6~9

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃时的控制指标

2、废气

本项目产生的非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）中相关规定；因《印刷工业大气污染物排放标准》中无非甲烷总烃厂界无组织排放浓度，因此非甲烷总烃厂界无组织排放浓度参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 限值。项目印刷工程中会产生恶臭，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值。

表 3-6 大气污染物综合排放标准（单位：mg/m³）

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

表 3-7 恶臭污染物排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度限值（无量纲）	
臭气浓度	厂界	20

3、噪声

根据《龙港市声环境功能区划分方案》，本项目位于 3 类声环境区域，则运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。相关标准值见下表。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB）

声环境功能区类别	昼间	夜间	执行区域
3 类	65	55	厂界

4、固废

一般固体废物应按照《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）进行分类贮存或处置，其贮存过程参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一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”；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定；固废的管理还应满足国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

总量控制指标

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）要求，对化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）和氮氧化物（NO_x）四种主要污染物实施排放总量控制。烟粉尘、挥发性有机物、重点重金属污染物、沿海地级及以上城市总氮和地方实施总量控制的特征污染物参照本办法执行。

1、总量控制指标

根据项目的特点，本项目需要进行污染物总量控制的指标主要是：COD、NH₃-N。另总氮和挥发性有机物（VOCs）作为总量控制建议指标。

2、总量平衡原则

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）：用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。地方有更严格倍量替代要求的，按照相关规定执行。

同时根据管理部门要求，本项目 COD、NH₃-N、挥发性有机物实行等量替代。

3、总量控制建议

项目实施后主要污染物总量控制指标排放情况见下表。企业建设后仅排放生活污水，项目 COD 和 NH₃-N、总氮无需进行区域替代削减，VOCs 区域削减替代量为 1.023t/a。

表 3-9 主要污染物总量控制指标（单位：t/a）

污染物		新增排放量	建议总量控制值	区域削减替代比例	区域削减替代总量
废水	COD	0.018	0.018	/	/
	NH ₃ -N	0.002	0.002	/	/
	总氮	0.005	0.005	/	/
废气	VOCs	1.023	1.023	1:1	1.023

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	项目利用已建成厂房进行生产，不新增用地面积，不新增建设面积。项目不涉及土建，仅对设备进行搬运、安装、调试，由于规模小、设备少、工期短，主要为施工噪声影响，施工期对外环境影响较小。因此，本报告不对施工期环境保护措施进行分析和论证。														
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	1、废气 （1）废气污染源源强核算 ①产排污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施 参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1064-2019），项目废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施见下表。 表 4-1 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表 <table><tr><th rowspan="2">产污环节</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th rowspan="2">排放形式</th><th colspan="2">污染治理设施</th><th rowspan="2">排放口编号及名称</th></tr><tr><th>治理工艺</th><th>是否为可行技术</th></tr><tr><td>印刷</td><td>NMHC</td><td>无组织</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> ②废气污染源源强具体核算过程如下： 本项目废气主要为制版废气、印刷废气。 A、制版废气 项目制版过程中使用水性胶水进行固定。根据业主提供的资料，水性胶水用量为 0.6t/a，本项目所用水性胶水中 VOCs 含量取 0.5%。考虑胶水使用时 VOCs 全部挥发，则该部分有机废气产生量为 0.003t/a，以非甲烷总烃计。 B、印刷废气 项目印刷工序使用水性油墨或透明浆、白胶浆、色浆调配而成的网印色浆。根据业主提供的资料，水性油墨用量为 20t/a，本项目所用水性油墨中 VOCs 含量取 0.5%；透明浆用量为 10t/a，本项目所用透明浆中 VOCs 含量取 5.75%；白胶浆用量为 10t/a，本项目所用白胶浆中 VOCs 含量取 3.45%。考虑油墨、网印色浆使用时 VOCs 全部挥发，则该部分有机废气产生量为 1.02t/a，以非甲烷总烃计。	产污环节	污染物种类	排放形式	污染治理设施		排放口编号及名称	治理工艺	是否为可行技术	印刷	NMHC	无组织	/	/	/
产污环节	污染物种类				排放形式	污染治理设施		排放口编号及名称							
		治理工艺	是否为可行技术												
印刷	NMHC	无组织	/	/	/										

C、废气收集处理

加强车间通风换气，保证工作环境。

D、汇总

表 4-2 项目有机废气产生与排放情况汇总表（正常工况）

排放源	项目	处理前源强		有组织		无组织	排放量（t/a）
		t/a	kg/h	排放浓度（mg/m ³ ）	排放速率（kg/h）	排放速率（kg/h）	
制版、印刷	NMHC	1.023	0.341	/	/	0.341	1.023

表 4-3 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表（正常工况）

产污环节	污染源	污染物	污染物产生		治理措施			污染物排放		排放量 t/a	排放时间 h
			产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	工艺	效率%	废气量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h		
制版、印刷	无组织	NMHC	/	0.341	/	/	/	/	0.341	1.023	3000
合计		NMHC	/							1.023	/

E、恶臭

根据同类型企业实际调查，印刷过程中易感觉恶臭味的存在，呈无组织状态释放，以臭气浓度表征。恶臭气体不但会污染环境、造成人的感官不快、达到一定浓度还会危害人体健康。臭味强度是以臭味的嗅觉阈值为基准划分等级的，共分为六级，详见下表。

表 4-4 臭气强度分级表

恶臭等级	感觉	臭气强度
0	无臭	无气味
1	勉强的感觉臭味存在	嗅阈
2	稍可感觉出臭味	轻微
3	极易感觉臭味存在	明显
4	强烈的气味	强烈
5	无法忍受的极强气味	极强烈

本项目轻微异味覆盖范围主要限于生产设备至生产车间边界，恶臭等级约在 1~2 级；车间外 50m 处恶臭等级基本可控制在 0~1 级，恶臭对周围环境的影响较小。本项目与最近敏感点距离均大于 100m，因此，恶臭的产生对周边敏感点影响较小。

（2）废气处理设施技术可行性

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）“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。”、《关于支持低挥发性有机物含量原辅材料源头替代的意见》（浙环发〔2021〕13 号）“使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，无组织排放浓度达标的，可不要求采取 VOCs

无组织排放收集措施。”、《关于加强 2022 年度挥发性有机物活性炭吸附处理设施运行管理工作的通知》（温环发〔2022〕13 号）“使用 VOCs 含量（质量比）均低于 10%原辅材料的工序，满足排放总量（许可）要求、无组织排放浓度达标的，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。”结合企业提供含 VOCs 成分原料的 MSDS 分析，可不采取无组织排放收集和处理措施。

（3）大气环境影响分析

项目所在区域为环境空气质量达标区。根据以上分析和计算，项目生产过程中有机废气产生量较少，建设单位应加强车间通风换气，保证工作环境，经大气稀释扩散后，基本不会对周边大气环境和评价范围内的保护目标产生不良影响。因此，本项目大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

（4）废气监测计划

根据《排污许可管理办法》（生态环境部令第 32 号），未要求对登记管理类别企业进行自行监测，本报告参照《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）非重点排污单位类别制定废气监测计划，企业可参照执行。

表 4-5 废气监测计划

监测点位	监测因子	监测频率	排放方式
厂界	NMHC	1 次/年	无组织

2、废水

（1）废水污染源强核算

参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1064-2019），项目废水类别、污染物种类、排放去向及污染防治设施见下表。

表 4-6 废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类别	排放方式	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理实施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	间接排放	龙港市城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	-	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)

DW001	/	/	360	龙港市城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	龙港市城东污水处理厂	COD	50
								氨氮	5
								总氮	15

表 4-8 废水污染物排放执行标准表

排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
		名称	浓度限值/(mg/L)
DW001	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	500
	氨氮	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 的排放浓度限值	35
	总氮	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准	70

废水污染源强具体核算过程如下：

A、生活污水

项目劳动定员 30 人，均不在厂区内食宿，人均用水量以 50L/d 计，排放系数 0.8 计，年工作日 300 天，则生活污水排放量为 1.2t/d，360t/a。生活污水中 COD 产生浓度约 500mg/L、NH₃-N 产生浓度约 35mg/L、总氮产生浓度约 50mg/L。

项目生活污水经厂区化粪池预处理，常规污染物达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 中“其他企业”间接排放限值，总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准后，纳入市政污水管网。项目生活污水产生量及纳管排放量下表所示。

表 4-9 废水污染物产生排放汇总表

污染物	产生情况		纳管排放		外排环境	
	产生浓度(mg/L)	产生量(t/a)	纳管浓度(mg/L)	排放量(t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量(t/a)
废水量	/	360	/	360	/	360
COD	500	0.180	350	0.126	50	0.018
氨氮	35	0.013	35	0.013	5	0.002
总氮	50	0.018	50	0.018	15	0.005

B、洗版废水

项目丝网版使用后经清洗后回用于生产，会产生一定量的洗版废水。根据业主提供的资料，洗版废水产生量约为 1t/d，300t/a。洗版废水经厂区内自建污水处理设施处理后回用于洗版工序。

(2) 地表水环境影响分析

项目位于龙港市世纪大道 699 弄 13 号，属于龙港市城东污水处理厂纳污范围，所在地周边纳污管网已建成。项目不排放生产废水，生活污水采用“化粪池”处理，根据上文分析，

生活污水经处理可达相关标准要求，可纳入市政污水管网。

根据绿色温州—温州市生态环境局—重点源监督性监测 (http://sthjj.wenzhou.gov.cn/art/2024/2/1/art_1317615_58874398.html) 2023 年温州市排污单位执法监测评价报告数据显示，龙港市集中式污水处理厂废水达标率 100%，运行负荷 85.0%。当前龙港市城东污水处理有限公司出水浓度可稳定达标排放。

综上所述，项目不排放生产废水，生活污水经处理后能达到纳管标准，废水接管后不会对污水处理厂产生不良影响；废水经治理后达标排放，不会对周围的地表水环境产生明显影响。因此，项目的地表水环境影响是可以接受的。

（3）废水处理对策

①生活污水

A、废水处理方案

生活污水经厂区化粪池处理后纳入市政管网。

B、废水处理可行性论证

项目所在片区的污水管网系统已建成，并能纳管运行，故本项目生活污水经化粪池处理达标后纳入市政管网进入龙港市城东污水处理有限公司处理后排放是可行的。

②洗版废水

A、废水处理方案

洗版废水经厂区内自建污水处理设施处理后回用于生产工序。

B、废水处理可行性论证

本项目须委托有资质单位对废水处理设施进行设计、施工，根据企业提供的废水设计方案，本项目自建污水处理设施设计处理水量为 2t/d，本项目洗版废水产生量约 1t/d。从废水处理负荷而言，总负荷能满足本项目废水产生量。

根据企业提供的废水设计方案，本项目废水采取的处理工艺为“曝气氧化+混凝沉淀+过滤”。生产废水通过自流经过格栅池至隔油调节池再经泵提升至曝气池，去除在废水中一些可溶性的一些物质，也有助于 COD 的氧化去除，水和空气充分接触以交换气态物质和去除水中挥发性物质；曝气池出水自流进入混凝沉淀池，投加絮凝剂，利用絮凝剂的吸附架桥，压缩双电层及网捕作用，使水中胶体及悬浮物失稳、相互碰撞和凝聚转而形成絮凝体，再经过竖流沉淀使颗粒从水中分离出来；沉淀池出水经过滤泵加压通过多介质过滤器，截留除去水中悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯嗅味及部分重金属离子，最后流入清水池经泵提升回用于网版清洗。

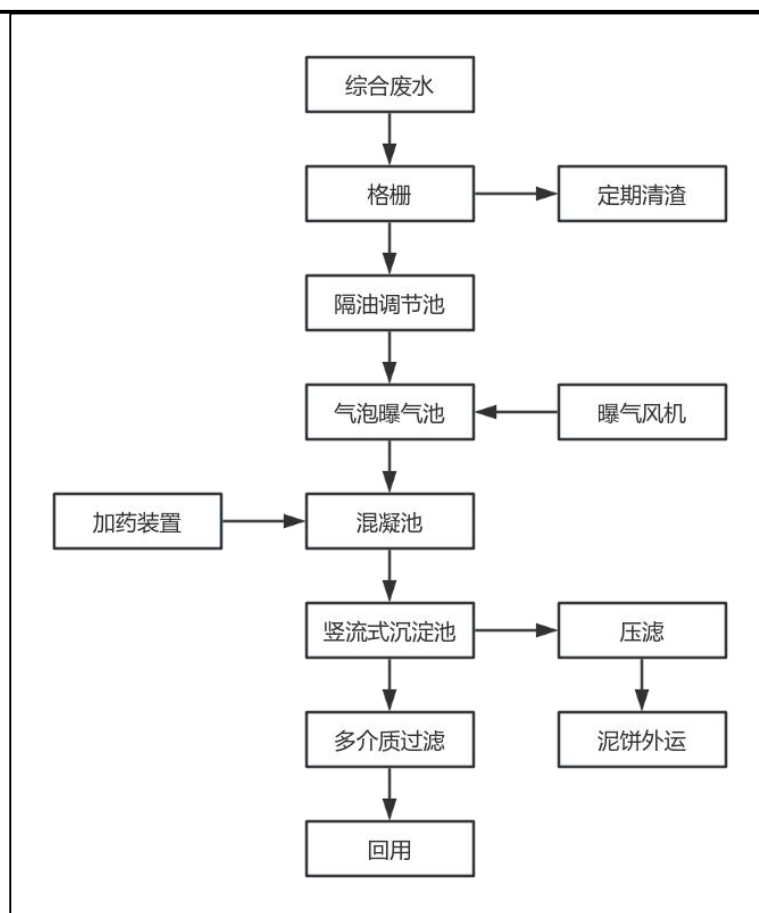


图 4-1 自建污水处理设施工艺流程图

参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019），本项目洗版废水预处理采用格栅+隔油调节池，生化处理采用曝气氧化属于好氧处理，均属于可行技术，并采用混凝沉淀+过滤进行进一步处理。类比其他类型项目《温州天繁包装有限公司年产 400 万个无纺布印刷品建设项目环境影响报告表》（龙行审环建〔2022〕76 号），洗版废水采用“絮凝沉淀+过滤”处理后回用于生产，本项目废水经“曝气氧化+混凝沉淀+过滤”处理后回用于生产是可行的。

（4）废水监测计划

项目营运期仅排放生活污水，参照《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022），单独排放的生活污水间接排放口可不开展自行监测，本项目废水无需进行自行监测。

3、噪声

（1）噪声源强

项目主要噪声设备为生产设备等，根据监测及类比分析，主要噪声源强详见下表。

表 4-10 噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	声源名称	噪声源强 声压级/距 声源距离 (dB (A) /m)	声源 控制 措施	空间相对位置			距室内 边界最 小距离 (m)	室内边 界最大 声级/dB (A)	运行时 段 (h)	建筑物 插入损 失/dB (A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级 dB (A)	建筑物 外距离 (m)
1	晒版机	70/1	厂房 隔声、 减震	50	17	17.2	4	58	3000	15	43	1
2	拉网机	75/1		45	16	17.2	4	63	3000		48	1
3	台版机	75/1		10	14	17.2	2	69	3000		54	1
4	椭圆机	80/1		26	12	17.2	2	74	3000		60	1
5	椭圆机	80/1	厂房 隔声、 减震	26	12	13.2	2	74	3000	15	60	1
6	烫金机	70/1		14	5	13.2	2	64	3000		49	1
7	台版机	75/1		10	14	13.2	2	69	3000		54	1

(2) 预测方法及结果

项目生产车间对厂界的噪声的贡献采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)推荐的工业噪声预测模式进行预测,预测计算不考虑厂界围墙的屏障效应。项目噪声预测结果见下表所示。

表 4-11 厂界噪声影响贡献值预测结果 (单位: dB)

预测点	企业东厂界	企业南厂界	企业西厂界	企业北厂界
贡献值 (昼间)	57.8	56.3	55.0	59.1
标准值 (昼间)	65	65	65	65

根据预测结果可知,采取措施后,通过噪声预测,四周厂界贡献值昼间能达到相应声环境功能区噪声标准要求;企业夜间不生产。

(3) 噪声污染防治措施

为了确保项目厂界噪声稳定达标,本报告建议在设备选型时尽可能选择低噪声设备;合理布局车间内生产设备;加强设备的维护,确保设备处于良好的运转状态,杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象;对高噪声设备采取适当减振降噪措施。

(4) 噪声监测计划

根据《排污许可管理办法》(生态环境部令第 32 号),未要求对登记管理类别企业进行自行监测,本报告参照《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246-2022)制定噪声监测计划,企业可参照执行。

表 4-12 噪声监测计划

监测点	监测项目	最低监测频率
厂界	Leq(A)	1 次/季度

4、固废

	(1) 固废源强 ①残次品及边角料 在生产过程中会产生一定的残次品及边角料，根据企业提供的资料，该部分固废产生量约占原料的 1%，约为 3t/a。收集后外运综合利用。 ②废包装桶 根据企业资料，项目会产生一定数量的废包装桶，废包装桶产生量约为 1t/a。收集后委托有资质单位统一处置。 ③废印刷版 印刷工序使用的印刷版长时间使用磨损会产生一定量的废印刷版，根据本项目原材料用量及业主提供资料，本项目废印刷版的产生量约为 0.01t/a。收集后委托有资质单位统一处置。 ④废抹布 本项目生产过程中需要对设备等进行擦洗，在设备擦洗过程中会产生少量的废抹布，根据企业提供的资料，产生量约 0.1t/a。收集后委托有资质单位统一处置。 ⑤废水处理污泥 项目生产废水处理的过程中会产生污泥，废水处理干污泥产生量约为废水处理量的 3%，本项目生产废水处理量为 300t/a，污泥含水率按 70%计，则污泥产生量约为 1.3t/a。收集后委托有资质单位统一处置。 ⑥废渣 项目污水处理设施需定期清理格栅，会产生少量的废渣。根据企业提供的资料，产生量约 0.1t/a。收集后委托有资质单位统一处置。 ⑦废油 项目污水处理设施需定期清理隔油调节池，会产生少量的废油。根据企业提供的资料，产生量约 0.1t/a。收集后委托有资质单位统一处置。 ⑧废介质 项目污水处理设施采用多介质过滤器，里面填充石英砂与活性炭，需定期进行更换根据企业提供的资料，产生量约 0.1t/a。收集后委托有资质单位统一处置。 (2) 副产物属性判定 ①固体废物属性判定 根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的规定，副产物属性判断情况如下表所示。 表 4-13 项目固体副产物属性判定
--	---

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	残次品及边角料	生产过程	固态	纸	是	4.2 (a)
2	废包装桶	原辅材料包装	固态	危化品等	是	4.3 (n)
3	废印刷版	印刷	固态	金属	是	4.1 (i)
4	废抹布	设备维护擦拭	固态	布	是	4.1 (c)
5	废水处理污泥	废水处理	半固态	污泥	是	4.3 (e)
6	废渣	废水处理	固态	油墨残渣等	是	4.3 (e)
7	废油	废水处理	固态	废油	是	4.3 (e)
8	废介质	废水处理	固态	石英砂、活性炭	是	4.3 (e)

②危险废物属性判定

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》（生态环境部令第 15 号）以及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019），判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体如下表所示。

表 4-14 危险废物属性判定表 1

序号	副产物名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	废包装桶	原辅材料包装	是	900-041-49
2	废印刷版	印刷	是	900-041-49
3	废抹布	设备维护擦拭	是	900-041-49
4	废水处理污泥	废水处理	是	772-006-49
5	废渣	废水处理	是	900-210-08
6	废油	废水处理	是	900-210-08
7	废介质	废水处理	是	900-041-49

表 4-15 危险废物属性判定表 2

序号	固体废物名称	产生工序	是否需进行危险特性鉴别	鉴别分析的指标选择建议方案
1	残次品及边角料	生产过程	不需要	/

③一般固体废物分类与代码

根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），本项目一般固体废物代码见下表。

表 4-16 一般固体废物分类与代码

序号	固体废物名称	废物种类	废物代码
1	非特定行业	造纸印刷业废物	SW17, 900-005-S17

（3）固体废物分析情况汇总

综上所述，本项目固体废物产生情况汇总见下表。

表 4-17 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	固体废物	固废属性	废物代码	产生量	处置措施	最终去向
----	------	------	------	-----	------	------

				核算方法	产生量 t/a	形态	主要成分	工艺	处置量 t/a	
生产过程	残次品及边角料	一般固废	900-005-S17	类比	3	固态	纸	委托利用	3	综合利用
原辅材料包装	废包装桶	危险废物	900-041-49	类比	1	固态	危化品等	委托处置	1	委托有资质单位处置
印刷	废印刷版	危险废物	900-041-49	类比	0.01	固态	金属		0.01	
设备维护擦拭	废抹布	危险废物	900-041-49	类比	0.1	固态	布		0.1	
废水处理	废水处理污泥	危险废物	772-006-49	类比	1.3	半固态	污泥		1.3	
废水处理	废渣	危险废物	900-210-08	类比	0.1	固态	油墨残渣等		0.1	
废水处理	废油	危险废物	900-210-08		0.1	固态	废油		0.1	
废水处理	废介质	危险废物	900-041-49	类比	0.1	固态	石英砂、活性炭		0.1	

(4) 环境管理要求

项目主要固废包括一般工业固废、危险废物等，其中一般工业固废可以收集后外运综合利用；危险废物需要按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行临时贮存，定期委托有相应处置资质的单位进行处理。

我国固体废弃物的技术政策是对各类废物实施无害化、减量化和资源化，对其残渣部分进行安全的、卫生的和妥善的处理。即按现阶段的污染防治技术，控制项目固体废物环境污染的主要措施有：进行回收利用，使固体废弃物资源化，妥善处置，控制污染及加强管理。项目营运期产生的固体废弃物，只要加强管理，进行综合利用和妥善管理，将不会对周围环境产生明显的不良影响。

①危险废物

厂车间拟设一个危废暂存间，可以满足项目产生的危险废物临时贮存需求。危险废物暂存区满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，做到“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），并做好警示标识。危险废物收集后作好危险废物情况的记录（记录上注明危险废物的名字、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期及接收单位名称），定期委托有相应处置资质的单位进行处置。

②一般固体废弃物

项目产生的固废单独收集、密闭包装后存放在固废暂存间内，一般固废的贮存、处置需按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）执行，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。

③固体废物堆放场所规范化

项目固体废物应按照固废处理相关规定加强管理，应加强暂存期间的管理，存放场应采取严格的防渗、防流失措施，并在存放场边界和进出口位置设置环保标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存（堆放）场较近且醒目处，并能长久保留。危险废物贮存（堆放）场应设置警告性环境保护。

5、地下水、土壤环境影响分析

（1）影响分析

本项目生产过程中涉及液态物料到及危废的贮存。项目可能有物料、危废落地而造成持久性有机物污染物直接污染土壤，进一步通过包气带渗透到潜水含水层而污染地下水。

运营期产生的危险废物存于危废暂存间，化学品原料暂存于原料仓库。正常工况下，本项目潜在污染源均达到设计要求，防渗性能完好，对土壤和地下水影响较小；非正常工况下，项目土壤和地下水环境影响源及影响因子识别如下表所示。

表 4-18 本项目影响类型与途径表

不同时段	污染影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他
建设期	/	/	/	/
运营期	/	√	√	/
服务期满后	/	/	/	/

表 4-19 污染影响型建设项目环境影响源及影响因子识别表

污染源	非正常工况	污染途径	全部污染物指标 a	特征因子	备注 b
原料仓库	原料桶破裂	地表漫流、垂直入渗	有机物	/	事故
危废暂存间	暂存桶破裂	地表漫流、垂直入渗	有机物	/	事故

（2）地下水、土壤防控措施

地下水、土壤污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，即采取主动控制和被动控制相结合的措施。

①厂区内地面采用混凝土硬化，防止生产过程中跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤，进而对地下水环境造成污染。

②危废暂存库地面做好防腐、防渗、防泄漏、防雨淋措施，必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求执行。

③加强对原料贮存桶的管理，一旦发现有老化、破损现象须及时更换包装，防止发生泄漏进入土壤及地下水。

④加强对各类环保设施的维护管理，采取措施排除故障，当出现废气处理设施故障应立即停止生产，待修复后再进行生产，及时发现事故异常和跑冒滴漏现象，消除事故隐患。

⑤分区防渗：根据分区防渗原则，厂区内各装置区、仓库区、危废暂存间等通过分区防

渗和严格管理，地面防渗措施满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）规定的防渗要求。

（3）评价结论

项目依托现有厂房进行建设，厂区地面已做好硬化，防渗措施良好；项目不排放废水；项目废气收集后可达标排放，不涉及重金属及持久性难降解有机污染物；厂区及周边道路地面均做好水泥硬化。项目正常情况下对周边地下水、土壤无污染途径，因此项目建设不会对土壤和地下水环境造成影响。

6、生态环境

项目依托现有厂房进行建设，不涉及新增用地，项目周边无生态环境保护目标，生产过程中产生的污染物经处理后达标排放，项目建设基本不会对周边生态环境产生影响。

7、环境风险

（1）风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中对项目所涉及的危险物质进行危险性分级识别，项目主要风险物质及最大存储量见下表。

表 4-20 危险物质数量与临界量比值

序号	物质名称	最大存在量（t）	临界量（t）	Qi/Qi
1	危险废物	5	50	0.1
合计				0.1
注：危险废物临界量参照“健康危险急性毒性物质类别 2，类别 3”。				

由上表可知 $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），该项目环境风险潜势为 I，可开展简单分析。

（2）环境风险分析

本项目涉及危险物质的使用、储存，项目运行期可能发生突发性事故。本次企业涉及环境危险物质存储量未超过临界量。主要环境风险类型为火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放，可能影响的途径为大气环境。

（3）环境风险分析结论

本项目环境风险潜势为 I，仅进行简单分析，环境风险较小，在落实相关环境风险防范措施的基础上，项目的环境风险水平是可接受的。

表 4-21 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	龙港市章氏印花有限公司年产 750 万片无纺布、150 万片雨伞布建设项目				
建设地点	浙江省	温州市	龙港市	世纪大道 699 弄 13 号	
地理坐标	经度	120 度 30 分 46.828 秒		纬度	27 度 33 分 30.053 秒
主要危险物质及分布	化学品原料暂存于原料仓库，危险废物暂存于危废暂存间				

	环境影响途径及危害后果	①设备维护管理和使用不当，明火管理不当、吸烟或施工操作不当等造成火灾等。 ②原材料仓库、危废仓库和产品仓库的建筑条件差，未有防火、防晒、降温措施，使物品受热造成仓库内温度过高等导致火灾事故。 ③其他不可抗力因素，如由于贮存装置防雷、防静电设施缺少或有缺陷，因雷击放电而产生火灾事故。电器设备老化、绝缘老化、破损引起短路活化，照明灯具烤着可燃物，静电积聚产生放电活化，均有可能引起火灾事故。
	风险防范措施要求	①要求企业加强可燃、易燃液体的管理，设置防盗设施。向化学品供应商索取化学品的物质安全技术说明书 MSDS，张贴在仓库贮存及使用现场，供操作人员学习。 ②对废气、废水处理系统进行定期与不定期检查，及时维修或更换不良部件。废气处理设施注重保养、定期维护、保修，是设施达到预期效果，杜绝事故废气直接排放；废水处理系统的稳定安全与管网的维护关系密切，重视管网的维护与管理，保证管道通畅。 ③在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。 ④设置负责危险废物、废气处理装置、废水处置装置管理的监控部门或专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本项目危险废物、废水处理装置的管理工作，建立管理责任制。制定并落实相应的规章制度、工作程序和要求、有关人员的工作职责。对本项目从事危险废物收集、运送、贮存，废水处理装置运行及维护等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识培训。 ⑤按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。应加强设备管理，确保设备完好。应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程；工作人员应培训上岗，并经常检查，防止误操作和跑、冒、滴、漏发生。若发生起火事故，则及时进行人员疏散和组织扑救，如可能，公司应进行人员疏散和组织扑救演习。 ⑥项目应保证环保设施的正常运行，以保证职工人身健康安全，在环保设施出现故障时应停止生产。 ⑦根据相关技术导则和相关管理办法要求，按照企业实际情况制定详细的应急预案并完成备案；按照本环评及相关规范要求，落实相应的火灾事故防范措施和泄露事故防范措施，准备环境风险应急物资。。
8、碳排放评价		
（1）二氧化碳排放总量核算		
根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》（温环发〔2023〕62 号），项目碳排放总量 $E_{\text{碳总}}$ 计算公式如下：		
$E_{\text{总}} = E_{\text{燃料燃烧}} + E_{\text{工业生产过程}} + E_{\text{电和热}}$		
$E_{\text{碳总}}$ 为项目满负荷运行时碳排放总量，单位为吨 CO_2 （ tCO_2 ）；		
$E_{\text{燃料燃烧}}$ 为企业所有净消耗化石燃料燃烧活动产生的二氧化碳排放量，单位为吨 CO_2 （ tCO_2 ）；		
$E_{\text{工业生产过程}}$ 为企业工业生产过程产生的二氧化碳排放量，单位为吨 CO_2 （ tCO_2 ）；		
$E_{\text{电和热}}$ 为企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量，单位为吨 CO_2 （ tCO_2 ）。		
①燃料燃烧的碳排放量		

$$E_{\text{燃料燃烧}} = \sum_i NCV_i \times FC_i \times CC_i \times OF_i \times \frac{44}{12}$$

NCV_i 是第 i 种化石燃料的平均低位发热量，对固体或液体燃料，单位为百万千焦/吨（GJ/t）；对气体燃料，单位为百万千焦/万立方米（GJ/万 Nm^3 ）；

FC_i 是第 i 种化石燃料的净消耗量，对固体或液体燃料，单位为吨（t）；对气体燃料，单位为万立方米（万 Nm^3 ）；

CC_i 为第 i 种化石燃料的单位热值含碳量，单位为吨碳/百万千焦（tC/GJ）；

OF_i 为第 i 种化石燃料的碳氧化率，单位为%。

本项目不涉及。

②工业生产过程的二氧化碳排放量

根据对应行业的《温室气体排放核算方法与报告指南》或《温室气体排放核算与报告要求》中方法进行计算。

本项目不涉及。

③净购入电力和热力的碳排放量

$$E_{\text{电和热}} = D_{\text{电力}} \times EF_{\text{电力}} + D_{\text{热力}} \times EF_{\text{热力}}$$

$D_{\text{电力}}$ 和 $D_{\text{热力}}$ 分别为净购入电量和热力量，单位分别为兆瓦时（MWh）和百万千焦（GJ）；

$EF_{\text{电力}}$ 和 $EF_{\text{热力}}$ 分别为电力和热力的 CO_2 排放因子，单位分别为吨 CO_2 /兆瓦时（t CO_2 /MWh）和吨 CO_2 /百万千焦（t CO_2 /GJ）。

电力供应的排放因子采用华东电网的平均供电 CO_2 排放因子 0.7035t CO_2 /MWh。

根据业主提供的资料，项目建设后全厂拟购入电量 200MWh，因此项目净购入电力的碳排放量为 140.7t CO_2 。

④排放总量统计

企业温室气体和二氧化碳排放“三本账”见下表。

表 4-22 企业温室气体和二氧化碳排放“三本账”核算表

核算指标	拟实施建设项目		企业最终排放量（t/a）
	产生量（t/a）	排放量（t/a）	
二氧化碳	140.7	140.7	140.7
温室气体	140.7	140.7	140.7

（2）评价指标计算

①单位工业总产值碳排放

$$Q_{\text{工总}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{工总}}$$

$Q_{\text{工总}}$ 为单位工业总产值碳排放，单位为 t CO_2 /万元；

$E_{\text{碳总}}$ 为项目满负荷运行时碳排放总量， tCO_2 ；

$G_{\text{工总}}$ 为项目满负荷运行时工业总产值，单位为万元。

项目建设后碳排放总量为 140.7tCO_2 ，工业总产值预计为 500 万元，单位工业总产值碳排放为 $0.28 \text{ tCO}_2/\text{万元}$ 。

②单位产品碳排放

$$Q_{\text{产品}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{产量}}$$

$Q_{\text{产品}}$ 为单位产品碳排放， $\text{tCO}_2/\text{产品产量计量单位}$ ；

$E_{\text{碳总}}$ 为项目满负荷运行时碳排放总量， tCO_2 ；

$G_{\text{产量}}$ 为项目满负荷运行时产品产量，无特定计量单位时以 t 产品计。核算产品范围参照环办气候〔2021〕9 号附件 1 覆盖行业及代码中主营产品统计代码统计。

③单位能耗碳排放

$$Q_{\text{能耗}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{能耗}}$$

$Q_{\text{能耗}}$ 为单位能耗碳排放， $\text{tCO}_2/\text{t 标煤}$ ；

$E_{\text{碳总}}$ 为项目满负荷运行时碳排放总量， tCO_2 ；

$G_{\text{能耗}}$ 为项目满负荷运行时总能耗（以当量值计）， t 标煤 。

企业碳排放绩效核算见下表。

表 4-23 企业碳排放绩效核算表

核算边界	单位工业总产值碳排放（ $\text{tCO}_2/\text{万元}$ ）
拟实施建设项目	0.28
实施后全厂	0.28

（3）碳排放绩效评价

①横向评价

企业主行业属于 C2319 包装装潢及其他印刷，参照《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录六，包装装潢及其他印刷行业单位工业总产值碳排放参考值为 $0.31\text{tCO}_2/\text{万元}$ ，企业建设后每万元工业总产值碳排放不超过该行业的参照值。

②纵向评价

本项目为新建项目，不进行碳排放绩效纵向评价。

（4）碳排放控制措施

根据碳排放总量统计结果，分析不同排放源的占比情况。本项目碳排放主要来自于电力消费。

因此，项目碳减排潜力在于：(1)统计项目生产工艺过程的具体工序耗能数据，分析不同

工序相关设备运行的耗能需求，找出减排重点；(2)可提出设备运行节能指标，对相关生产设备进行有效的管理，避免能源的非必要使用；(3)明确项目与区域碳排放考核、碳达峰、碳交易、碳排放履约等工作的衔接要求，建立企业环保管理制度。

(5) 碳排放监测计划

除全厂设置电表等能源计量设备外，在主要耗能设备处安装电表计量，每月抄报数据，开展损耗评估，每年开展一次全面的碳排放核查工作，找出减排空间，落实减排措施。

为规范企业碳管理工作，结合自身生产管理实际情况，建立碳管理制度，包括但不限于企业碳管理工作组织体系；明确各岗位职责及权限范围；明确战略管理、碳排放管理、碳资产管理、信息公开等具体内容；明确各事项审批流程及时限；明确管理制度的时效性。

为确保企业碳管理工作人员具备相应能力，企业应开展以下工作：通过教育、培训、技能和经验交流，确保从事碳管理有关工作人员具备相应的能力；对与碳管理工作有重大影响的人员进行岗位专业技能培训，并保存培训记录；企业可选择外派培训、内部培训和横向交流等方式开展培训工作。

(6) 碳排放结论

龙港市章氏印花有限公司年产 750 万片无纺布、150 万片雨伞布建设项目符合“三线一单”以及区域规划、产业政策。项目设计已充分考虑采用低能耗设备、低能耗工艺等碳减排措施，技术经济可行，同时项目也明确了碳排放控制措施及监测计划。总体而言，项目碳排放水平可接受。

9、安全生产

根据《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础〔2022〕143号）、《浙江省安全生产委员会关于印发浙江省安全生产委员会成员单位安全生产工作任务分工的通知》（浙安委〔2024〕20号）相关要求，项目配套环保设施应纳入安全条件评价的评价范围，与建设项目主体工程设施一同进行安全条件评价，一同设计、施工和验收。

项目相关环保设施不得采用国家、地方淘汰的设备、产品和工艺；委托有相应资质的设计单位对建设项目（含环保设施）进行设计，落实安全生产相关技术要求；对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求。

企业要把环保设施安全落实到生产经营工作全过程各方面，建立环保设施台账和维护管理制度，对环保设施操作、危险作业等相关岗位人员开展安全操作规程、风险管控、应急处置等专项安全培训教育。要依法依规开展环保设施安全风险辨识管控和隐患排查治理，定期进行安全可靠性鉴定，设置必要的安全监测监控系统 and 联锁保护，严格日常安全检查。

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	无组织	非甲烷总烃 /		《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）
地表水环境	生活污水	COD	经化粪池处理后纳入市政污水管网	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
		氨氮		《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）“其他企业”间接排放限值
		总氮		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准
	洗版废水	/	洗版废水经厂区内自建污水处理设施（曝气氧化+混凝沉淀+过滤）处理后回用于生产工序，不外排。	/
声环境	厂界	噪声	选择低噪声设备；合理布局车间内生产设备；加强设备的维护；对高噪声设备采取适当减振降噪措施。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
固体废物	一般固废	残次品及边角料	外运综合利用	执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599- 2020）中有关规定执行，贮存过程需满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求
	危险废物	废包装桶	暂存于危废间，定期委托有资质单位处理	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求
		废印刷版		
		废抹布		
		废水处理污泥		
		废渣		
		废油		
		废介质		
地下水、土壤	①源头控制，项目不排放废水，大气污染物收集后可达标排放，原料储存及输送过程应保障包装容器具有相应耐腐蚀、密封性能，避免有毒有害物质渗漏。 ②防渗控制，生产车间、厂区地面等采取相应防渗防漏措施，危废间应满足《危险废物贮存污染控制标准》中防渗防漏要求。			

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
环境风险	①要求企业加强可燃、易燃液体的管理，设置防盗设施。向化学品供应商索取化学品的物质安全技术说明书 MSDS，张贴在仓库贮存及使用现场，供操作人员学习。 ②对废气、废水处理系统进行定期与不定期检查，及时维修或更换不良部件。废气处理设施注重保养、定期维护、保修，是设施达到预期效果，杜绝事故废气直接排放；废水处理系统的稳定安全与管网的维护关系密切，重视管网的维护与管理，保证管道通畅。 ③在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。 ④设置负责危险废物、废气处理装置、废水处置装置管理的监控部门或专（兼）职人员，负责检查、督促、落实本项目危险废物、废水处理装置的管理工作，建立管理责任制。制定并落实相应的规章制度、工作程序和要求、有关人员的工作职责。对本项目从事危险废物收集、运送、贮存，废水处理装置运行及维护等工作的人员和管理人员，进行相关法律和专业技术、安全防护以及紧急处理等知识培训。 ⑤按规定建设消防设施，划分禁火区域，严格按设计要求制订动火制度，消防设施配置安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施。应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。应加强设备管理，确保设备完好。应制订严格的操作、管理制度，生产岗位应在明显位置悬挂岗位操作规程；工作人员应培训上岗，并经常检查，防止误操作和跑、冒、滴、漏发生。若发生起火事故，则及时进行人员疏散和组织扑救，如可能，公司应进行人员疏散和组织扑救演习。 ⑥项目应保证环保设施的正常运行，以保证职工人身健康安全，在环保设施出现故障时应停止生产。 ⑦根据相关技术导则和相关管理办法要求，按照企业实际情况制定详细的应急预案并完成备案；按照本环评及相关规范要求，落实相应的火灾事故防范设施和泄露事故防范措施，准备环境风险应急物资。				
其他环境管理要求	①根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目为排污许可登记管理。项目投产前，应当及时进行排污许可证的填报。 ②建设单位应根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，在建设项目竣工后自主开展环境保护验收。 ③建立健全企业环保规章制度和企业环境管理责任体系；建立环保台账，确保污染物稳定达标排放；落实日常环境管理并按监测计划定期进行污染源监测工作。				

六、结论

根据以上分析，龙港市章氏印花有限公司年产 750 万片无纺布、150 万片雨伞布建设项目符合国家产业政策，符合龙港市“三线一单”生态环境分区管控方案要求，污染物在达标排放情况下对周围环境影响可接受，区域环境质量能维持现状。要求企业重视环保工作，认真落实评价提出的各项污染防治策，加强对污染物的治理工作，做到环保工作专人分管，责任到人，加强对各类污染源的管理，落实环境治理所需要的资金。本项目的实施，从环保角度来说说是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a（备注单位除外）

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				1.023		1.023	+1.023
废水	废水量				360		360	+360
	COD				0.018		0.018	+0.018
	氨氮				0.002		0.002	+0.002
	总氮				0.005		0.005	+0.005
一般工业 固体废物	边角料、残次品				3		3	+3
危险废物	废包装桶				1		1	+1
	废印刷版				0.01		0.01	+0.01
	废抹布				0.1		0.1	+0.1
	废水处理污泥				1.3		1.3	+1.3
	废渣				0.1		0.1	+0.1
	废油				0.1		0.1	+0.1
	废介质				0.1		0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①