

建设项目环境影响登记表

（“区域环评+环境标准”改革）

（污染影响类）

项目名称：湖州日报印务有限责任公司年印刷 10 万册书刊搬
迁项目

建设单位（盖章）：湖州日报印务有限责任公司

编制日期：2023 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	15
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	30
四、主要环境影响和保护措施.....	37
五、环境保护措施监督检查清单.....	65
六、结论.....	67

附表:

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

附图:

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目周围环境状况图

附图 3 建设项目四周环境照片

附图 4 建设项目环境管控单元分类图

附图 5 建设项目水环境功能区划图

附图 6 建设项目平面布置图

附图 7 湖州市区生态保护红线图

附图 8 建设项目所在地“区域环评+环境标准”改革实施范围

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 法人身份证复印件

附件 3 营业执照

附件 4 厂房租赁合同、不动产权证、购房买卖合同

附件 5 固定污染源排污登记回执

附件 6 现有项目环评批复、验收意见

附件 7 胶印油墨、水性油墨测试报告

附件 8 热熔胶铜板背胶、热熔胶铜板侧胶检测报告

附件 9 印后 PS 版回收服务合同

附件 10 危废处置协议

附件 10 现状污染物排放检测报告

附件 11 申请承诺函

附件 12 纳管说明

附件 13 生态环境信用承诺书

附件 14 涉密事项说明

附件 15 信息公开情况说明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湖州日报印务有限责任公司年印刷 10 万册书刊搬迁项目		
项目代码	2212-330591-04-02-587875		
建设单位联系人	沈家琪	联系方式	15868257016
建设地点	湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层		
地理坐标	(120 度 3 分 26.946 秒, 30 度 49 分 53.047 秒)		
国民经济行业类别	书、报刊印刷 (C2311)	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业-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	<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)	湖州南太湖新区管委会政务服务中心	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	2212-330591-04-02-587875
总投资 (万元)	500	环保投资 (万元)	33
环保投资占比 (%)	6.6	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积 (平方米)	2209.98
专项评价设置情况	表 1-1 专项评价设置判断表		
	专项评价类别	本项目情况	是否设置专项评价
	大气	本项目排放废气中不含毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的物质	否
	地表水	本项目工业废水不直接排放	否
	环境风险	本项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量	否
	生态	本项目不涉及河道取水	否
	海洋	本项目不涉及海洋工程建设	否
规划情况	《湖州南太湖产业集聚区康山北单元控制性详细规划》		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>(1) 《湖州南太湖产业集聚区康山北单元控制性详细规划环境影响报告书》、《湖州南太湖产业集聚区（生物医药园区、杨家埠及枢纽片区、西南分区、凤凰分区、康山北单元）控制性详细规划环境影响报告书“结论清单”修订稿（成果稿）》</p> <p>召集审查机关：浙江省环境保护厅 审查时间：2018 年 7 月 23 日 审查文件名称及文号：浙环函[2018]298 号</p> <p>(2) 《湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》</p> <p>审批机关：湖州市人民政府 审批文号：湖政函[2018]8 号</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、《湖州南太湖产业集聚区康山北单元控制性详细规划》符合性分析</p> <p>本项目位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，根据《湖州南太湖产业集聚区康山北单元控制性详细规划》，本项目所在地属于规划划定的康山北单元。</p> <p>(1) 规划范围</p> <p>康山北单元范围为：东至城市外环线、南临申嘉湖高速公路、西至车站路与沿山路、北靠西塞路，总用地面积 13.80 平方公里。</p> <p>(2) 产业定位</p> <p>①城市山体公园、城市山水养生及生态度假休闲地；②以精密装备、高端科技及节能环保为主导的战略性新兴产业基地。</p> <p>(3) 功能结构</p> <p>根据单元现状基地条件、用地形态特征、道路框架及河流水系，规划形成“一一心、一园、两轴、两区”的空间结构。</p> <p>一心：指位于康山大道与二环南路西延交叉口的公共服务中心。规划该区块布置科研中心、产业服务中心、邻里商业中心等公建配套设施，为周边居住区块、工业区块提供服务。</p> <p>一园：指康山城市公园。通过各项康体休闲配套设施的建设，将康山打造成为湖州中心城区近郊的山林公园，是城市居民养生度假、康</p>

体休闲的场所。

两轴:指康山大道与二环南路西延拓展的两条“十”字型城市空间拓展轴。这两条道路既是康山区块与湖州中心城区沟通发展的道路,也是城市重要的对外联系通道。

两区:指以二环南路西延为界形成的休闲生活居住区和工业物流区。规划生活居住区块主要位于康山东南侧、七里亭港沿线,工业物流区块主要位于二环南路西延以南、申嘉湖高速以北的区域,其中王家漾的周边地块以一类工业用地为主。

符合性分析:

本项目位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层,属于该区域的“两区”中“工业物流区”。本项目产品为书刊印刷,符合以精密装备、高端科技及节能环保为主导的战略性新兴产业,因此符合区域相关规划要求。

2、湖州南太湖产业集聚区康山北单元控制性详细规划环境影响报告书及审查意见符合性分析

(1) 规划环评符合性分析

《湖州南太湖产业集聚区康山北单元控制性详细规划环境影响报告书》于 2018 年 7 月 23 日通过了浙江省环保厅的环保审查,审查文号为浙环函[2018]298 号。

2021 年 2 月,湖州南太湖新区管理委员会委托编制了《湖州南太湖产业集聚区(生物医药园区、杨家埠及枢纽片区、西南分区、凤凰分区、康山北单元)控制性详细规划环境影响报告书“结论清单”修订稿(成果稿)》,针对区域发展制定了规划单元生态空间清单、现有问题整改清单、污染物排放总量管控限值清单、规划优化调整建议清单、环境准入条件清单、环境标准清单等 6 张规划环评结论清单。本项目位于规划内的湖州吴兴区湖州国家开发区重点管控单元。具体分析如下表 1-2 所示。

表1-2 本项目规划环评符合性分析

序号	类别	主要内容				符合性分析	
1	空间准入标准	生态空间清单				1、本项目为书、报刊印刷（C2311），属于二类工业项目；本项目厂界距离西苕溪岸线最近距离约为 2.5km，不在西苕溪岸线两侧各 1000 米范围内；本项目与居住区设有绿化隔离带；不属于畜禽养殖项目；不属于土壤污染重点监管单位。 2、本项目严格实施污染物总量控制制度；本项目实施雨污分流，项目各类废水经预处理达到纳管标准后纳管至凤凰污水处理厂，不新增排污口。 3、企业将建立风险防控体系。 4、本项目按照发展循环经济的要求进行设计建设，不涉及煤炭使用，符合要求。	
		生态空间名称及编号	管控要求				
		西南分区西片工业区块、杨家埠片区、生物医药园区、康山北单元内二环南路西延以南的工业物流区块	湖州市吴兴区湖州国家开发区重点管控单元-2 ZH33050220010-2	1、空间布局约束：除从管控单元周边迁入的三类企业之外，严格控制新建其他三类重污染企业数量和排污总量。调整和优化产业结构，严格控制重污染企业布局，逐步提高产业准入条件。西苕溪岸线两侧各 1000 米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产及其他涉及危险化学品生产、一类重金属污染排放的项目。禁止畜禽养殖。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。 2、污染物排放管控：实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；禁止新建入河漾排污口，现有的排污口应限期纳管。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 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，落实防控措施。对于医药、化工等存在较多废气排放的重点企业须安装在线监测设备，控制废气排放总量。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。 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。			
		环境准入条件清单					
		分类	行业清单	工艺清单	产品清单		
禁止准入产业	1、凡属国家、省、市、县落后产能			本项目为书、报刊印刷（C2311），属于二类工业项目，不属于环境准入条件清单中的禁			

					<p>的淘汰类项目，一律不得准入，现存企业应限期整改或关停；</p> <p>2、西苕溪岸线两侧各 1000 米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产及其他涉及危险化学品生产、一类重金属污染排放的项目；</p> <p>3、生物医药园区禁止新建、扩建除生物医药及相关的卫生材料、医药用品、药用辅料及包装材料制造、保健食品制造、医疗设备及器械制造外的行业。</p> <p>4、禁止新建排放氮磷污染物的工业项目；</p> <p>5、禁止畜禽养殖。</p> <p>6、禁止新建、扩建部分二类、三类工业项目，详见下文。</p>			<p>止准入产业和限制准入产业。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

				延加工业 31	金冶炼 314							
				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；稀有稀土金属冶炼 323；	禁止新建、扩建						
				金属制品业 33	金属表面处理及热处理加工		单独的电镀工艺、使用有机涂层（喷粉、喷塑和电泳除外）、有钝化工艺的热镀锌的：禁止新建、扩建					
					铸造及其他金属制品制造 339		有铸造工艺的：禁止新建、扩建					
				电气机械和器材制造业 38				禁止铅酸蓄电池制造项目				
				限制准入产业	化学原料和化学制品制造业 26			新建除单纯混合和分装的				
					医药制造业 27		新建含有机合成的化学药品制造					
					橡胶和塑料制品业 29	橡胶制品业 291		新建、扩建橡胶加工、橡胶制品翻新的				
				2	污染物排	废气	印染、化工等重污染项目与工业锅炉必须满足大气污染物排放标准中特别排放限值要求。具体包括《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）、《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）、《纺织染整工业大气污染物排放标准》（DB33/962-2015）、《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/146-2018）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《工业炉窑大					本项目污染物排放达到相应标准，符合要求。

	放 标 准		气污染物排放标准》(GB9078-1996)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)等。 以上标准有更严格的国家、地方标准发布时,执行最新标准。						
		废水	化工、印染等企业执行《纺织染整工业水污染排放标准》(GB4287-2012)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)、《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)的间接排放标准。无行业标准的执行《污水综合排放标准》GB8978-1996中的三级标准,氨氮和总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。 以上标准有更严格的国家、地方标准发布时,执行最新标准。						
		噪声	1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3级标准; 2、规划区域内营业性文化娱乐场所和商业经营活动产生的噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)。 以上标准有更严格的国家、地方标准发布时,执行最新标准。						
		固废	1、危险废物厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单; 2、一般工业固体废物厂内暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。 以上标准有更严格的国家、地方标准发布时,执行最新标准。						
3	环 境 质 量 管 控 标 准	总量管控限值							本项目不新增烟(粉)尘、VOCs 污染物排放总量。
		水污染物总量管控限值		大气污染物总量管控限值				危险废物管 控总量限值 (万 t/a)	
		COD _{Cr} (t/a)	NH ₃ -N (t/a)	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	VOCs (t/a)	烟粉尘 (t/a)		
		3014.91	301.488	278.655	925.059	228.525	492.054	0.27	
		环境质量标准							在采取适当的污染防治措施后,能够维持区域环境质量现状。本项目不新增烟(粉)尘、VOCs 污染物排放总量。本项目不触及环境质量底线。
		环境空气:《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准,特殊污染因子甲苯、二甲苯、氨等环境质量标准应参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 中“其他污染物空气质量浓度参考限值”;国家标准中没有标准的因子可执行《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)等,国内没有标准的因子可参照执行参照前苏联标准(CH-245-71)、美国标准等国外标准。							
水环境:地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水标准,地下水执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类水质标准。									
声环境:声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应标准:居住区执行2类区域标准,工业									

		区执行 3 类区域标准，交通干线两侧执行 4a 类区域标准；				
		土壤环境：参照执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）。				
4	行业准入标准	环境准入指导意见	《浙江省化学原料药产业环境准入指导意见（修订）》（浙环发[2016]12 号）、《浙江省电镀产业环境准入指导意见（修订）》（浙环发[2016]12 号）、《浙江省生活垃圾焚烧产业环境准入指导意见（试行）》等 15 个环境准入指导意见（浙环发[2016]12 号）。		本项目为书、报刊印刷（C2311），符合相关行业准入条件。	
		行业准入条件	《汽车产业发展政策（2009 年修订）》（工信部、国家发改委 2009 年第 10 号令）、《新能源汽车生产企业及产品准入管理规定》（工信部令 39 号）、《废钢铁加工行业准入条件》（工信部 2012 年第 47 号）、《印染行业规范条件（2017 版）》（工信部公告 2017 年第 37 号）、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 年第 31 号）、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》（浙环函[2015]402 号）。			
5	现有问题整改	类别	存在问题	整改方案	符合性分析	
		产业结构及布局	产业结构不优，产业门类较为分散，协同效应不足。作为主导产业的新能源汽车及关键零部件、数字经济核心产业和生命健康等目前占比较低，尚未形成完整的产业链上下游配套关系。	严格落实本次规划产业发展导向，对非主导产业进行限制，扶持主导产业中的优质企业，并持续做大做强区域主导行业。	本项目属于规划中的工业用地，符合要求。	
		污染防治与环境保护	环保基础设施	康山北单元等部分区块开发进度较慢，尚未形成开发规模；部分区块天然气管道和集中供热管网未全覆盖。	加快区内天然气管道和集中供热管网的建设工作，为下一步招商引资，企业入驻创造基本条件。	不涉及
			环境质量	根据现状监测结果，区域大气环境现状良好；但根据自动监测站长期监测结果显示，区域 O ₃ 、NO ₂ 百分位数日平均质量浓度存在超标的现象。	1、区域持续推进大气污染防治行动计划，落实各类大气治理工程；2、严格项目准入，入驻项目必须采用清洁能源，禁止高污染燃料废气污染物排放的项目入驻，对入驻企业废气采取严格的末端治理措施。	不涉及
环境管理	环保管理信息化程度有待进一步提高，现有信息系统无法完全实现业务处理的高效化、智能化，影响环境执法的效率及环境监察业务的全面性、连续性，“信息孤岛”现象较为严重。 区内现状企业“三同时”环保验收率需进一步提升。	积极建设“智慧环保”工程，整合环境数据资源，实现数据共享，为环境管理部门领导决策、业务监督和信息服务提供有用信息资源，提高环境信息资源利用率和执法监管水平；加大区域环保执法力度，确保区域企业三同时制度落实。	本项目投产后将严格执行“三同时”制度，符合要求。			

优化调整类型	规划内容	调整建议	本项目为书、报刊印刷（C2311），属于二类工业项目，符合要求。
规划目标与产业定位	未提出总体发展目标和经济发展目标等。	设置适宜的总体发展目标和经济发展目标	
	环境保护规划部分，环境质量目标中，地下水应达国家地下水II类标准。	环境保护规划部分，环境质量目标中，地下水应达国家地下水III类标准。	
规划布局	休闲生活居住区块部分居住和商业用地南侧隔路即为二类工业用地。	邻近休闲生活居住区块居住和商业用地的二类工业用地调整为一类工业用地。	
规划规模	建设用地主要涉及土地利用总体规划中的新增建设用地、有条件建设区，少量（小于10%）涉及一般农业发展区，不涉及基本农田集中区。	根据土地利用总体规划修编等工作动态调整相应地块用地性质，未调整前不得开发。	
能源结构、产业结构	康山北单元规划产业发展导向涉及部分三类工业，未明确具体禁止发展的三类工业类别	建议按所在环境功能小区的负面清单细化相关准入要求。	
	规划方案中企业用天然气主要考虑职工食堂用气，未考虑企业生产用天然气用量。	充分考虑规划区工业用地企业生产用气需求，调整规划天然气规划预测用量。	
基础设施	/	建议本规划与中心城市给排水专项规划实施单位进行协调，在中心城市给排水专项规划中对本区域给排水设施进行详细明确。经过管委会与建设部门协调沟通，康山污水处理厂将于2018年年底前开工建设。	

综上所述，本项目符合《湖州南太湖产业集聚区（生物医药园区、杨家埠及枢纽片区、西南分区、凤凰分区、康山北单元）控制性详细规划环境影响报告书“结论清单”修订稿（成果稿）》“六张清单”的要求。

(2) 规划环评审查意见符合性

表1-3 审查意见符合性分析

序号	内容	符合性分析	是否符合
1	合理设定规划期限；进一步深化本规划与土地利用规划等相关规划的联系，根据湖州市对集聚区产业发展要求，优化规划方案和产业导向，落实基础设施建设、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。	本项目将落实基础设施建设、环境保护措施、清洁生产和节能减排要求。	符合
2	园区应根据自身环境资源、环保基础设施及服务区域的产业条件，结合湖州市产业提升和环境综合整治需求，进行统筹协调和差异化发展；同时严格按产业环境准入条件和排污总量控制要求进行建设和发展；鉴于区域位于太湖流域，水环境较敏感，园区应对高耗水项目进行严格管控。	本项目不属于高耗水项目	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；按照工业用地性质，严格控制与周边居住和学校用地的距离。	本项目地块属于工业用地，与周边居住和学校用地有一定的距离	符合
4	加强区域现状环境整治和基础设施的配套建设。1、园区应进一步完善雨、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、规划实施情况和园区开发进度，及时推进净水、污水处理基础设施的提升改造工程。2、优化园区内能源结构；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，入区企业需实施固废分类收集和规范危废的暂存场所，妥善处置各类固废，危险固废安全处置率需达 100%。	1、本项目厂区内将实施雨污分流，所在区域已实现污水纳管覆盖，本项目排放的生活污水全部纳管至凤凰污水处理厂集中处理；2、本项目印刷和胶装废气通过“活性炭吸附装置”后 15m 高空排放；3、企业将设置危废暂存库，各固废得到有效处置。	符合
5	园区规划企业密集，因此园区应建立建设事故环境风险管控和应急救援管理系统，杜绝和降低环境风险的影响。	要求企业严格按照要求设置环境污染事故应急预案，定期开展应急演练。	符合
6	建立环境质量的跟踪监测与评价系统，维护区域的环境功能区质量；按规范要求及时进行环境影响跟踪评价。	要求企业严格按照园区要求	符合

综上，本项目建设符合《湖州南太湖产业集聚区康山北单元控制性详细规划环境影响报告书》审查意见的要求。

3、湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案符合性分析

《湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区（生物医药园区、杨家埠片区、枢纽片区、西南分区、凤凰分区、康山北单元）“区域环评+环境标准”改革实施方案》于 2018 年 3 月 6 日取得湖州市人民政府批复，批复文号为：湖政函[2018]8 号。

本项目位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，根据《湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区（生物医药园区、杨家埠片区、枢纽片区、西南分区、凤凰分区、康山北单元）“区域环评+环境标准”改革实施方案》，属于康山北单元。

康山北单元规划范围：东至城市外环线、南临申嘉湖高速公路、西至车站路与沿山路、北靠西塞路，总用地面积 13.80 平方公里。

表 1-4 该区禁止、限制产业

生态空间清单						
康山北单元内二环南路西延以南的工业物流区块	生态空间名称及编号		管控要求		现状用地类型	
		国家开发区环境重点准入区 0502-VI-0-1	除从小区周边迁入的三类企业之外，严格控制新建三类重污染企业数量和排污总量。所有三类企业污水必须纳管；西苕溪岸线两侧各 1000 米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产及其他涉及危险化学品、重金属污染排放的项目；调整和优化产业结构，严格控制重污染企业布局，逐步提高产业准入条件；对于污染物超标排放或者污染物排放总量超过规定限额的污染严重企业，以及生产中使用或排放有毒有害物质的企业必须进行清洁生产审核；禁止新建、扩建规模化畜禽养殖项目；禁止新建入河漾排污口，现有的排污口应限期纳管；居住区和工业园、工业企业之间必须设置隔离带；对于医药、化工等存在较多废气排放的重点企业须安装在线监测设备，控制废气排放总量。			工业用地、村庄建设用地、居住用地、农业用地、水体
环境准入条件清单						
	分类		行业清单	工艺清单	产品清单	依据
禁止准入产业	一、畜牧业	1、畜禽养殖场、养殖小区	禁止新建、扩建			环境功能区划
	三、食品制造业	15、饲料添加剂、食品添加剂制造		禁止新建、扩建除单纯混合和分装外的		环境功能区划
	六、纺织业	20、纺织品制造		禁止新建、扩建：有洗毛、染整、		环境功能区划

					脱胶工段的；产生纛丝废水、精炼废水的		
		八、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制造业	22、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品		禁止新建、扩建制革、毛皮鞣制		环境功能区划
		十一、造纸和纸制品业	28、纸浆、溶解浆、纤维浆等制造，造纸（含废纸造纸）	禁止新建、扩建			环境功能区划
		十四、石油加工、炼焦业		禁止新建、扩建			环境功能区划
		十九、非金属矿物制品业	48、水泥制造	禁止新建、扩建			环境功能区划
		二十、黑色金属冶炼和压延加工	60、黑色金属铸造		禁止新建、扩建使用无感应电炉的设备		清洁生产要求
		二十二、金属制品业；二十三、通用设备制造业；二十四、专用设备制造业；二十五、汽车制造业；二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业；二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业；二十九、仪器仪表制造业			禁止新建、扩建：直排、接排含磷、含氮、含重金属的工业废水；禁止新建、扩建、改建铅酸蓄电池制造项目	禁止新建、扩建、改建铅酸蓄电池制造项目	太湖流域要符合定区管理要求
		二十七、电气机械和器材制造业			禁止新建、扩建、改建（电镀、有工艺的热镀锌）项目		
	限制准入产业	九、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；十、家具制造业				环境友好型涂料使用比例低于 50%	《浙江省挥发性有机物污染整治方案》
		十二、印刷和记录媒介复制业	30、印刷厂		废气总收集率低于 85%；使用溶剂型油墨（光油或胶水）的生产工艺中烘干废气总净化效率低于 90%，调配、上墨、上光、涂胶等废气净化总效率低于 75%的项	未采用环保型清洗剂的产品	《浙江省挥发性有机物污染整治方案》

				目		
		十五、化学原料和化学制品制造业		新建、扩建 除单纯混 合和分装 外的		环境功能区划
		十六、医药制造业			新建、扩 建化学 药品制 造	环境功能区划
	十七、化学纤维制造业	44、化学纤维制造		新建、扩建 除单纯纺 丝外的		环境功能区划
		45 生物质纤维素乙醇生产	新建、 扩建			环境功能区划
	十八、橡胶和塑料制品业	46、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品翻新	新建、 扩建			环境功能区划
		47、塑料制品制造		新建、扩建 人造革、发 泡胶等涉 及有毒原 材料的		环境功能区划
	二十、黑色金属冶炼和压延加工	58、炼铁、球团、烧结；59、炼钢；62、铁合金制造；锰、铬冶炼；	新建、 扩建			环境功能区划
	二十一、有色金属冶炼和压延加工	63、有色金属冶炼（含再生有色金属冶炼）；64、有色金属合金制造；	新建、 扩建			环境功能区划
	二十五、汽车制造业；二十六、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业；二十七、气机械和器材制造业；二十八、计算机、通信和其他电子设备制造业；二十九、仪器仪表制造业。				环境友好型涂料使用比例低于 50%	《浙江省挥发性有机物污整治方案》

生态管控措施符合性分析：

本项目为书、报刊印刷（C2311），不新建污水集中处理设施排污口以外的排污口；居住区和工业园、工业企业之间已设置隔离带；本项目不涉及非生态型河湖岸工程。故本项目符合生态管控措施要求。

环境准入符合性分析：

本项目为书、报刊印刷（C2311），对比上表内容，本项目不属于该区禁止准入产业，不属于该区限制产业，符合湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区（生物医药园区、杨家埠片区、枢纽片区、西南分区、凤凰分区、康山北单元）“区域环评+环境标准”改革实施方案要求。

其他 符合 性分 析	<p>1、“三线一单”生态环境分区管控方案符合性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>据土地文件，项目用地为工业用地，符合土地利用总体规划，符合《南太湖新区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求，项目不属于湖州市人民政府《湖州市产业发展导向目录（2012 年本）》中限制发展类项目。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及南太湖新区“三线一单”生态环境分区管控方案等相关文件规定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>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）二级标准，地表水环境质量目标为《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 类功能区要求。</p> <p>根据环境质量现状结论：湖州市南太湖新区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价，项目所在区域属于达标区；项目所在区域地表水质量现状总体评价为III类水质，能满足III类功能区的要求；声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区的要求。本项目对产生的废水、废气、噪声、固废采取了规范的处理、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。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>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、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。</p> <p>(4) 环境管控单元准入清单</p> <p>本项目位于湖州市国能置信智造谷产业园7号楼一、二层，根据《南太湖新区“三线一单”生态环境分区管控方案》，属于湖州市吴兴区湖州国家开发区重点管控单元，环境管控单元编码：ZH33050220010，管控单元分类：产业集聚重点管控单元，面积68.28平方公里。该区管控要求见下表1-5。</p>
---------------------	--

表 1-5 涉及的生态环境分区管控要求			
管控要求		符合性分析	是否符合
空间布局约束	除从管控单元周边迁入的三类企业之外，严格控制新建其他三类重污染企业数量和排污总量。调整和优化产业结构，严格控制重污染企业布局，逐步提高产业准入条件。凤凰分区禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造。西苕溪岸线两侧各 1000 米范围内，禁止新建、扩建化工、医药生产及其他涉及危险化学品生产、一类重金属污染排放的项目。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。土壤污染重点监管单位新（改、扩）建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准。	1、本项目为书、报刊印刷（C2311），为二类项目，非三类项目； 2、本项目不涉及化工、医药生产及其他涉及危险化学品生产、一类重金属污染排放； 3、本项目非土壤污染重点监管项目。	符合
污染物排放管控	实施污染物总量控制制度，严格执行地区削减目标。禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；禁止新建入河漾排污口，现有的排污口应限期纳管。推进工业集聚区“零直排区”建设，所有企业实现雨污分流，现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。	1、本项目严格执行污染物总量控制制度、地区削减目标； 2、本项目不新增排污口，不新建入河漾排污口； 3、本项目实现雨污分流，生产废水不排放。	符合
环境风险防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险，落实防控措施。对于医药、化工等存在较多废气排放的重点企业须安装在线监测设备，控制废气排放总量。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设，防范重点企业环境风险。	本项目实施的同时，将强化企业环境风险管控建设。	符合
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。	本项目实施的同时，将强化企业清洁生产，提高资源能源利用效率。	符合
<p>综上，项目实施符合《南太湖新区“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。</p> <p>2、与《太湖流域管理条例》相关要求对比</p> <p>《太湖流域管理条例》（国务院第604号）已经于2011年11月1日开始实施。该条例是“为了加强太湖流域水资源保护和水污染防治，保障防汛抗旱以及生活、生产和生态用水安全，改善太湖流域生态环境”而制定的。太湖</p>			

流域县级以上地方人民政府应当将水资源保护、水污染防治、防汛抗旱、水域和岸线保护以及生活、生产和生态用水安全等纳入国民经济和社会发展规划，调整经济结构，优化产业布局，严格限制高耗水和高污染的建设项目。

符合性分析：对照太湖流域管理条例要求，本项目符合性分析见表1-6。

表 1-6 太湖流域管理条例符合性分析

序号	太湖流域管理条例要求	本项目情况	是否符合准入条件
1	禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目。	本项目不属于以上项目。	符合
2	在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求。	本项目实施将符合清洁生产要求。	符合
3	新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万 m 上溯至 5 万 m 河道岸线内及其岸线两侧各 1000m 范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。	本项目不属于化工、医药生产、水产养殖项目；且不新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	符合
4	太湖岸线内和岸线周边 5000m 范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000m 范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000m 范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 100m 范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。	本项目不属于上述项目。	符合

根据以上分析，本项目符合太湖流域管理条例要求。

3、《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》符合性分析

本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》中相关要求对比分析，具体见下表1-7。

表 1-7 《长江经济带发展负面清单指南（试行）浙江省实施细则》符合性分析

序号	具体要求	本项目情况	是否符合
1	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品	本项目不属于《环境保护综合目录》中的高污染产品。	符合

		目录执行。																										
2		禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。	本项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目不属于外资项目，不属于《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021 年版）》项目。	符合																								
3		禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目为书、报刊印刷，不属于高耗能、高排放项目。	符合																								
<p>综上所述，本项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）浙江省实施细则》相关要求。</p> <p>4、“四性五不批”符合性分析</p> <p>表 1-8 建设项目环境保护管理条例重点要求（“四性五不批”）符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">建设项目环境保护管理条例</th> <th>符合性分析</th> <th>是否符合</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">四性</td> <td>建设项目的环境可行性</td> <td>本项目位于湖州市国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，项目所在地块为工业用地，选址可行；本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境影响分析预测评估的可靠性</td> <td>预测方法、预测组合均按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）进行，大气环境影响分析预测评估是可靠的；噪声根据 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》的技术要求对噪声进行预测评价，噪声环境影响分析预测评估是可靠的</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境保护措施的有效性</td> <td>项目营运产生的各类污染物成份不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，因此从技术上分析，主要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各污染物均可得到有效控制，并能做到达标排放或不对外直接排放，其环境保护措施是可靠合理的</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>环境影响评价结论的科学性</td> <td>本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">五不批</td> <td>（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</td> <td>本项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划</td> <td>不属于不予批准的情形</td> </tr> <tr> <td>（二）所在区域环境质量未达到国</td> <td>湖州市南太湖新区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价，项目所在区域属于达标区；项目所</td> <td>不属于</td> </tr> </tbody> </table>					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	本项目位于湖州市国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，项目所在地块为工业用地，选址可行；本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求	符合	环境影响分析预测评估的可靠性	预测方法、预测组合均按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）进行，大气环境影响分析预测评估是可靠的；噪声根据 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》的技术要求对噪声进行预测评价，噪声环境影响分析预测评估是可靠的	符合	环境保护措施的有效性	项目营运产生的各类污染物成份不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，因此从技术上分析，主要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各污染物均可得到有效控制，并能做到达标排放或不对外直接排放，其环境保护措施是可靠合理的	符合	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的	符合	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	本项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划	不属于不予批准的情形	（二）所在区域环境质量未达到国	湖州市南太湖新区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价，项目所在区域属于达标区；项目所	不属于
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	本项目位于湖州市国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，项目所在地块为工业用地，选址可行；本项目符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求	符合																									
	环境影响分析预测评估的可靠性	预测方法、预测组合均按照《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）进行，大气环境影响分析预测评估是可靠的；噪声根据 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》的技术要求对噪声进行预测评价，噪声环境影响分析预测评估是可靠的	符合																									
	环境保护措施的有效性	项目营运产生的各类污染物成份不复杂，属常规污染物，对于这些污染物的治理技术目前已比较成熟，因此从技术上分析，主要切实落实环评报告提出的各项污染防治措施，各污染物均可得到有效控制，并能做到达标排放或不对外直接排放，其环境保护措施是可靠合理的	符合																									
	环境影响评价结论的科学性	本环评结论客观、过程公开、评价公正，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论是科学的	符合																									
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	本项目符合当地总体规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，可实现经济效益、社会效益、环境效益的统一，符合环境保护法律法规和相关法定规划	不属于不予批准的情形																									
	（二）所在区域环境质量未达到国	湖州市南太湖新区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价，项目所在区域属于达标区；项目所	不属于																									

	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	在区域非甲烷总烃小时平均浓度均符合《大气污染物综合排放标准详解》规定限值要求。根据调查分析，项目纳污水体各项水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，对环境影响不大，环境风险很小，项目实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。	予批准的情形
	（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	项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放	不属于不予批准的情形
	（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	现有项目环保措施基本到位，能保障污染物达标排放，各固废也得到有效处置	不属于不予批准的情形
	（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。	建设项目环境影响报告的基础资料数据真实可靠，内容不存在缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理	不属于不予批准的情形
<p>本项目符合“四性五不批”要求。</p> <p>5、《关于落实水污染防治行动计划实施区域差别化环境准入的指导意见》</p> <p>根据《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》文件要求：“长江三角洲地区，落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对于流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港</p>			

口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施。”

本项目准入符合性分析：

本项目位于国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，属于长江三角洲地区。本项目为书、报刊印刷（C2311），不属于原料化工、燃料、颜料等行业。本项目无生产废水排放。综上，本项目的建设符合《关于落实〈水污染防治行动计划〉实施区域差别化环境准入的指导意见》的相关要求。

6、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第388号） 审批原则符合性分析

（1）建设项目应当符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

项目位于国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，用地性质为工业用地，不在生态红线范围内，符合生态保护红线要求。

湖州市南太湖新区 2020 年城市环境空气质量数据进行现状评价，项目所在区域属于达标区。项目所在区域地表水质量现状总体评价为Ⅲ类水质，能满足Ⅲ类功能区的要求；声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类声环境功能区的要求。综上所述，本项目基本符合环境质量底线要求。

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、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

项目实施符合《南太湖新区“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。

（2）建设项目排放污染物应当符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

根据工程分析，项目所产生的各类污染物经落实相应的各项污染防治措施后均能做到达标排放。项目符合达标排放要求。

综上，建设项目排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，重点污染物排放符合总量控制要求。

（3）建设项目应当符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求

项目用地性质为工业用地，根据前文分析，项目符合《湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案》，项目符合国土空间规划。

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改），本项目不属于规定的禁止类、限制发展类项目；根据《湖州市产业发展导向目录（2012 年本）》，本项目不属于禁止及淘汰类、限制发展类项目，因此，本项目建设符合国家及地方相关产业政策。

综上，建设项目符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。

7、重点行业挥发性有机物综合治理方案符合性分析

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53)，项目属于包装印刷行业，为 VOCs 重点排放行业之一，且属于重点区域范围。经对照，本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的符合性如下表 1-9 所示。

表 1-9 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

内容	序号	要求	项目情况	是否符合
源头控制	1	塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨，无溶剂复合技术、共挤出复合技术等，鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、低（无）挥发和高沸点的清洁剂等。印铁企业加快推广使用辐射固化涂料、辐射固化油墨、紫外光固化光油。制罐企业推广使用水性油墨、水性涂料。鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造。	本项目属于印刷企业，项目使用水性油墨，采用胶印技术。	符合
加强无组织排放控制	2	加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励重点区域印刷企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造。	本项目油墨、清洗剂等含有 VOCs 的原辅料均密封存储；项目印刷、清洗工序均在较密闭空间内操作；企业对印刷区域进行了密闭集气。	符合
提升	3	包装印刷企业印刷、干式复合等 VOCs 排放	项目只涉及印刷，	符合

末端治理水平		工序,宜采用吸附浓缩+冷凝回收、吸附浓缩+燃烧、减风增浓+燃烧等高效处理技术。	有机废气量并不大,项目选用活性炭吸附处理	
包装印刷行业台账记录要求	4	主要产品印刷量等生产基本信息。	项目建成后按此规定执行	符合
	5	含 VOCs 原辅材料(油墨、稀释剂、清洗剂、润版液、胶粘剂、复合胶、光油、涂料等)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。	项目建成后按此规定执行	符合
	6	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)。	项目建成后按此规定执行	符合
	7	废气收集与处理设施关键参数	项目建成后按此规定执行	符合
	8	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。	项目建成后按此规定执行	符合

8、与《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》相符性分析

表 1-10 《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

序号	要求	项目情况	是否符合
1	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和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。	项目建成后采用低挥发性油墨,润版液及水性清洗剂,符合全面提升生产工艺绿色化水平。	符合
2	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。	项目建成后采用低挥发性油墨,润版液及水性清洗剂。	符合
3	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	本项目建成后油墨、清洗剂等	符合

	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。	含有 VOCs 的原辅料均将进行密封存储和密闭存放；项目印刷、胶装、清洗工序均设计将在密闭空间内操作；企业设计将对印刷、胶装区域进行密闭收集。	
4	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 治理设施改造升级。	本项目污染物成份不复杂，属常规污染物，项目有机废气治理采用活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放，活性炭吸附装置符合相关技术要求，并按要求足量添加、定期更换活性炭。	符合
5	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。	项目建成后按此规定执行	符合
6	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。	项目建成后按此规定执行	符合
<p>本项目生产情况基本能满足《浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案》各项要求。</p>			

9、《包装印刷业有机废气治理工程技术规范》（HJ 1163—2021）符合性分析

表 1-11 《包装印刷业有机废气治理工程技术规范》相符性分析

序号	总体要求	项目符合性分析	是否符合
1	包装印刷企业通过采用低 VOCs 含量原辅材料、清洁生产工艺技术，优先从源头减少污染物产生；优选回收治理措施，对可回收的物质、热量等进行回收利用；在达标排放的基础上，采用高效治理技术，最大程度削减污染物排放量。	本项目采用低 VOCs 含量的原辅材料。源头减少污染物的产生；对于可以回收的物质进行回收，削减污染物排放量	符合
2	治理工程应与包装印刷生产工艺相适配，对产生有机废气的设备、工位等进行系统收集和治理。治理工程应作为生产系统的一部分进行管理。	本项目对于产生有机废气的设备均进行了系统的废气收集和治理	符合
3	治理工程应符合国家和地方关于建设项目基本建设程序、建设项目环境保护设计等相关规定。	本项目治理工程符合国家和地方关于建设项目基本建设程序、建设项目环境保护设计等相关规定。	符合
4	治理工程的废气排放应符合国家和地方大气污染物排放标准、排污许可、环境影响评价文件及其审批意见、总量控制等相关要求。	本项目治理工程的废气排放符合国家和地方大气污染物排放标准、排污许可、环境影响评价文件及其审批意见、总量控制等相关要求。	符合
5	治理工程产生的废水（液）、固体废物（废吸附剂、废催化剂、废蓄热体、废过滤材料等）、噪声等应按照相关环境保护管理要求采取控制措施，防止产生二次污染。	本项目治理工程产生的固体废物等均按照环保管理要求采取控制措施，防止产生二次污染。	符合
6	包装印刷企业应按照环境管理规定开展自行监测，重点排污单位应安装大气污染物自动监控设备。	本项目将按照环境管理规定开展自行监测。	符合
7	治理工程的废气排放应符合国家和地方大气污染物排放标准、排污许可、环境影响评价文件及其审批意见、总量控制等相关要求。	本项目废气排放符合国家和地方大气污染物排放标准、排污许可、环境影响评价文件及其审批意见、总量控制等相关要求。	符合
8	包装印刷企业宜采用水性油墨、无苯无酮油墨、辐射固化油墨、水性胶粘剂、水性上光油、辐射固化上光油、无醇润版液、环保型清洗剂等清洁原辅材料，减少 VOCs 的产生量。	本项目采用水性油墨、环保型清洗剂等清洁原辅材料，减少 VOCs 的产生量。	符合
9	包装印刷企业宜采用柔版印刷、预涂覆膜、无溶剂复合等清洁生产工艺，减少 VOCs 的	本项目采用柔版印刷、预涂覆膜等清洁生产工艺。	符合

	产生量。		
10	根据有机废气排放特点、排放标准及其他环境管理要求，参考 HJ 1089，通过技术经济可行性分析和安全性评价，确定治理工艺。	本项目按照有机废气排放特点确定治理工艺。	符合
11	对于中高浓度有组织废气，如成分简单、具有物质回收价值，宜采用“颗粒活性炭/活性炭纤维吸附+水蒸气/热氮气再生+冷凝回收”工艺进行治理。	本项目属于低浓度有组织废气。	符合
12	对于中高浓度有组织废气，如成分复杂、不具物质回收价值，宜采用 TO、RTO、CO、RCO 等燃烧工艺进行治理。可采取系统内废气循环等减风增浓措施，减少废气产生量，提高废气污染物浓度。	本项目属于低浓度有组织废气。	符合
13	对于低浓度有组织废气、无组织收集废气，宜采用“吸附浓缩+燃烧”组合工艺进行治理典型工艺流程包括：转轮吸附浓缩 +RTO/CO、蜂窝活性炭吸附浓缩+CO。包装印刷企业也可结合自身实际情况，选择采用其他适用的治理工艺。	本项目结合自身实际情况，选择活性炭吸附装置对有机废气进行处理。	符合
14	进口 NMHC 浓度达到 100mg/m ³ 以上时，治理工艺的总净化效率应不低于 80%。	本项目进口 NMHC 浓度 <100mg/m ³	符合
15	废气收集系统设计应符合 GB 50019 的规定。在保证废气收集效果的前提下，力求结构简单，便于安装和维护管理。	本项目废气收集符合 GB 50019 的规定	符合
16	应加强对包装印刷生产工艺过程废气的收集，减少 VOCs 无组织排放。VOCs 无组织废气的收集和控制应符合 GB 37822 的规定。	本项目将加强印刷生产工艺的废气收集，减少 VOCs 无组织排放。符合 GB 37822 的规定	符合
17	宜根据工况分别设置废气收集系统。烘干工段应采用密闭收集方式；调墨/调胶/调漆工段、印刷/复合/涂布工段、清洗工段等宜采用局部排风收集方式，有条件的可做区域密闭。	本项目根据工况设置废气收集系统；本项目将采用区域密闭。	符合

二、建设项目工程分析

1、项目的由来

《湖州日报》是 1983 年 8 月建地级市以后创刊，是复刊的《湖州报》（县报）升格为地级市的中共湖州市委机关报。1985 年 5 月 1 日更名《湖州日报》，为湖州市的综合性党报，周六刊。报社有印刷厂，采用微机卫星地面接受站收新华社每日电讯稿。发行量 4.7 万份，遍及市区和长兴、安吉、德清 3 县。报纸刊号沿用《湖州报》。

公司于 2003 年 11 月委托湖州市环境科学研究所编制了《湖州日报社报业中心二期（印务有限责任公司搬迁项目）环境影响报告表》，并于 2003 年 11 月 28 日取得湖州市环境保护局批复（批复文号：湖建管[2003]324 号），同意该项目建设，该项目位于湖州市吴兴区长兴路 188 号，年印刷报纸 4380 万张，社会另件 1095 万印。2004 年 11 月 1 日，原湖州市环境保护局对湖州日报社报业中心二期（印务有限责任公司搬迁项目）组织了竣工环境保护验收，验收文号为湖建管验[2004]83 号。

随着公司进一步发展，湖州日报印务有限责任公司租用湖州市机关印务有限公司厂房 2209.98 平方米，位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，利用胶印机、压痕机、全自动覆膜机等原有设备 14 台（套），新购置切纸机、折页机、多功能冲孔机等设备 3 台（套）。项目建成后形成年印刷 10 万册书刊的生产能力。预计实现销售收入 1200 万元，利税 135 万元。

本项目年印刷 10 万册书刊搬迁项目即社会另件搬迁项目，社会另件在现厂址已停止生产，并不再实施。报纸印刷仍在现厂址进行生产，不实施搬迁。本项目实施后，报纸和书刊（社会另件）的生产规模基本不变。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》国务院第 682 号令，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》，本项目属于“二十、印刷和记录媒介复制业”中“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）”，因此需要编制环境影响报告表。

建设
内容

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）

项目类别	环评类别		登记表	本栏目环境敏感区含义
	报告书	报告表		
二十、印刷和记录媒介复制业 23				
39	印刷 231*	年用溶剂油墨 10吨及以上的	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）	/

此外，根据《湖州市人民政府关于同意湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的批复》（湖政函[2018]8号）及《湖州南太湖产业集聚区湖州经济技术开发区（生物医药园区、杨家埠片区、枢纽片区、西南分区、凤凰分区、康山北单元）“区域环评+环境标准”改革实施方案》，“对环评审批负面清单外且符合规划环评准入环境标准的项目，原要求编制环境影响报告表的，可以填报环境影响登记表”。

表 2-2 “区域环评+环境标准”负面清单符合性分析

环评审批负面清单	本项目情况	是否符合降级要求
1、核与辐射项目；	不涉及	符合
2、有化学合成反应的石化、化工、医药项目；	不涉及	符合
3、生活垃圾焚烧发电、集中污水处理设施、危险固废处置及综合利用、涉及新增重金属污染物排放等高污染、高环境风险建设项目；	不属于所述类别，不涉及重金属、高污染及高环境风险	符合
4、审批权限在省级以上环保部门的项目；	审批权限为湖州市生态环境局南太湖新区分局	符合
5、与敏感点防护距离较近，公众关注度高或投诉反响强烈的项目；	项目与敏感点防护距离较远，不属于公众关注度高或投诉反响强烈的项目	符合
6、废水不具备接入排污管网的项目；	项目废水纳管排入凤凰污水处理厂	符合
7、生产危险化学品的项目；	项目不生产危险化学品	符合
8、涉及危险工艺过程*的项目；	项目不涉及危险工艺	符合
9、其它重污染、高风险及严重影响生态项目。	项目不属于重污染、高风险及严重影响生态项目	符合

*危险工艺过程：光气及光气化、氯化、氟化、过氧化、硝化；重氮化、氧化、烷基化、加氢、胺基化；合成氨、裂解（裂化）、磺化、聚合、电解（氯碱）、新型煤化工、电石生产、偶氮化；其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程（高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质）。

根据上述分析可知，本项目不属于上述所列负面清单内容且符合规划环评准入环境标准的项目，故本项目只需编制环境影响登记表。

湖州日报印务有限责任公司委托浙江宏澄环境工程有限公司承担该项目环

境影响登记表的编制工作，经过现场勘察及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制完成该项目的境影响登记表，供建设单位报请湖州市生态环境局南太湖新区分局审查、备案，为项目实施和管理提供依据。

2、项目内容及组成情况

(1) 项目规模

项目名称：湖州日报印务有限责任公司年印刷 10 万册书刊搬迁项目

建设单位：湖州日报印务有限责任公司

项目性质：迁建

行业类别：书、报刊印刷（C2311）

建设地点：湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层

投资总额：项目总投资 500 万元，其中环保投资 33 万元，环保投资占总投资的 6.6%。

周边环境：本项目位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，7 号楼总共 5 层，3-5 层均为工业厂房；项目东侧为园区内道路，隔路为园区 8 号楼；项目南侧为园区内道路，隔路为在建厂房；项目西侧为园区内道路，隔路为园区 6 号楼；项目北侧为园区内道路，隔路为园区内其它厂房。

(2) 主要工程内容

表 2-3 项目主要工程内容

序号	项目名称		建设内容	备注
1	主体工程	生产车间	共二层，一层（1176.3 m ² ）为生产车间、二层（1033.68 m ² ）暂未利用	依托
2	储运工程	仓储	设置成品仓库和原料仓库	/
		运输	厂内运输由叉车承担，厂外委托汽车运输	
3	公用工程	供电	项目用电由当地电网供给	依托
		供水	项目用水由当地自来水厂供给	依托
		排水	采用雨污分流、清污分流措施。雨水通过产业园雨水管网排入市政雨水管网，生活污水经化粪池（依托园区的化粪池）预处理后纳管	依托
4	环保工程	废水	生活污水经化粪池（依托园区的化粪池）预处理后纳管至湖州凤凰污水处理厂处理	依托
		废气	印刷废气经集气罩收集和胶装废气直接通过管道收集后经同一套废气处理装置“活性炭吸附装置”处理后通过 15m 高排气筒高空排放	新建
		噪声	加强设备维护、加强员工培训等	新建
		固废	各项固废均能做到分类收集，合理处置，不外排	新建

(3) 产品方案

本项目租用湖州市机关印务有限公司厂房 2209.98 平方米，位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，利用胶印机、压痕机、全自动覆膜机等原有设备 14 台（套），新购置切纸机、折页机、多功能冲孔机等设备 3 台（套）。项目建成后形成年印刷 10 万册书刊的生产能力。预计实现销售收入 1200 万元，利税 135 万元。本项目仅搬迁社会另件项目（即书刊搬迁项目），搬迁后产能不变。

表 2-4 项目产品方案

序号	产品名称	搬迁前全厂审批年产量	本项目年产量	搬迁后全厂年产量
1	报纸	4380 万张	0	4380 万张
2	书刊 (社会另件)	1095 万印 (折算成书刊约 10 万册)	10 万册	10 万册

(4) 主要生产设施

表 2-5 本项目主要生产设施一览表

序号	设施名称	型号(参数)	数量 (台/套)	工艺	备注
1	CTP 制版机 (包含供版机)	TP-4648E	1	制版	利旧
2	弯板打孔机	/	1	折弯打孔	利旧
3	双面胶印机	SW74-4-H	1	印刷	利旧
4	海德堡胶印机	CSS920	1		利旧
5	胶印机	47D	1		利旧
6	胶印机(带码小胶印)	WH47-NP	1		利旧
7	切纸机	QZYX-1300B	1	分切	利旧
8	切纸机	/	1		新增
9	椭圆胶订包本机	TBB50/3C BINDER	1	胶装	利旧
10	骑马订联动机	LQD8EA	1	订书	利旧
11	全自动覆膜机	SW-560	1	覆膜 (封面)	利旧
12	配页机	PYGD450A(共 15 头)	1	配页	利旧
13	压痕机	/	1	压痕	利旧
14	折页机	ZYHD660	1	折页	新增
15	电动压圈机	DYQ—620	1	压圈	利旧
16	多功能冲孔机	CK—620	1	打孔	新增
17	压平收纸机	LSZ-440C	1	压平收纸	利旧
合计			17	/	/

产能匹配性分析:

本项目产品生产主要与胶印机相关，本次评价以印刷工艺确定书刊最大产能，见表 2-6。可知本项目设备最大生产能力稍大于设计产能，是合理的。

表 2-6 设备配置和产能匹配情况一览表

产品	主要设备	设备数量(条)	单台设计平均印刷能力(万册/年)	最大生产能力(万册/年)	设计产量(万册/年)	负荷率
书刊	胶印机	4	3	12	10	90%

(5) 主要原辅材料

①主要原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料消耗情况见下表 2-7。

表 2-7 本项目主要原辅材料消耗情况

序号	原材料名称	规格	单位	年耗量	用途
1	白纸	50 令/箱	t/a	36	书刊原料
2	热敏型 PS 版材	50 张/箱	张/年	4000	制版
3	胶印油墨	2.5-5KG/桶	t/a	0.5	印刷原料
4	水性油墨	2.5-5KG/桶	t/a	0.5	印刷原料
5	油墨清洗剂	25KG/桶	t/a	0.02	印刷机、辊筒擦拭
6	抹布	50KG/袋	t/a	0.4	印刷机、辊筒擦拭
7	润版液	25KG/桶	t/a	0.03	防止印版侵蚀
8	EVA 热熔胶	25KG/袋	t/a	2	胶装
9	树脂薄膜	/	t/a	0.001	覆膜
10	水	/	t/a	511.99	/
11	电	/	万 kwh	10	/

②主要原辅材料介绍:

根据油墨厂家提供的资料，本项目所用胶印亮光快干油墨和水性油墨的成分组成见下表 2-8~9。

表 2-8 胶印亮光快干油墨成分表

序号	组分	含量 (%)	CAS 号
1	颜料	10-30%	黑
2			红
3			蓝
4			黄
5	合成树脂	10-40%	9003-35-4
6	干性油	20-50%	6737-42-4
7	高沸点石油溶剂	10-30%	64742-94-5
8	助剂	10%以下	异辛酸钴
9			异辛酸锰

表 2-9 水性油墨成分表

序号	组分	含量 (%)	CAS 号
1	有机颜料	30-40%	147-14-8
2	水性丙烯酸树脂	30-40%	9003-01-4
3	蒸馏水	20-30%	7732-18-5

根据润版液厂家提供的资料，本项目所用润版液的成分组成见下表 2-10。

表 2-10 润版液成分表

序号	组分	含量 (%)	CAS 号
1	阿拉伯树胶	10%	9000-01-5
2	柠檬酸钠	20%	6132-04-3
3	柠檬酸	5%	77-92-9
4	聚醚	15%	9003-11-6
5	聚乙二醇	5%	25322-68-3
6	乙二醇，丙三醇	5%	107-21-1，56-81-5
7	防腐剂	1%	/
8	壬基酚聚氧乙烯醚	5%	9016-45-9
9	络合剂	5%	/
10	水	29%	7732-18-5

根据油墨清洗剂厂家提供的资料，本项目所用油墨清洗剂的成分组成见下表 2-11。

表 2-11 油墨清洗剂成分表

序号	组分	含量 (%)	CAS 号
1	无异味链烷烃溶剂油	94%	/
2	表面活性剂	3.2%	/
3	乳化剂	2.8%	/

EVA 热熔胶：是一种不需溶剂、不含水分 100%的固体可熔性聚合物；它在常温下为固体，加热熔融到一定温度变为能流动，且有一定粘性的液体。熔融后的 EVA 热熔胶，呈浅棕色或白色。EVA 热熔胶由基本树脂、增粘剂、粘度调节剂和抗氧剂等成分组成。本项目所用 EVA 热熔胶包括背胶、侧胶两种，用量分别为背胶 1t/a、侧胶 1t/a。根据企业提供的测试报告，项目所用背胶中挥发性成分含量为 4g/kg，侧胶中挥发性成分含量为 4g/kg。

③油墨消耗量与产品匹配性分析

表 2-12 油墨消耗量与产品匹配性分析

序号	产品	油墨类型	产能 (册/年)	单册书刊使用油墨量 (kg/a)	油墨总使用量 (t/a)
1	书刊	胶印油墨	50000	0.01	0.5
2		水性油墨	50000	0.01	0.5
合计			100000	/	1

本项目油墨添加都是在胶印机侧边的油墨原料装置内添加，采用泵送至印刷机设备。可以保证印刷品的印刷质量和效率，减少油墨的损失。如果发现油墨原料装置油墨过少，会有计量提示，及时添加油墨。

④油墨使用要求符合性分析

表 2-13 《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)符合性

序号	油墨类型	油墨内 VOCs 含量(%)	油墨品种		标准限量值(%)	是否符合要求
1	胶印油墨	0.4	胶印油墨	单张胶印油墨	≤3	是
2	水性油墨	0.8	水性油墨	柔印油墨(非吸收性承印物)	≤25	是

注：胶印油墨 VOCs 含量值依据测试报告中实际检测值，水性油墨 VOCs 含量值依据《浙江省工业涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》取值。

3、劳动定员及工作制度

本项目职工定员 28 人，全厂实行昼间一班制（8h），年工作日为 300 天。

4、厂区平面布置

厂区总体布局上，企业将整个厂区划分成为生产区、办公区。厂区总平面布置符合国家颁布的有关安全、防火、防爆、卫生等的标准规范及规定的要求，也符合生产工艺、物流和运输方面的要求。本项目设备按生产工艺流程要求分布于厂区内，高噪声设备位于厂区居中位置，有效降低噪声对周围环境的影响。

因此，由上述分析可知，就项目厂区地形结合生产工艺要求以及周围环境概况，项目平面布置较为合理。

5、水平衡

本项目生产用水主要有：润版液、油墨清洗剂兑水使用。本项目无生产废水外排，外排废水仅为生活污水。

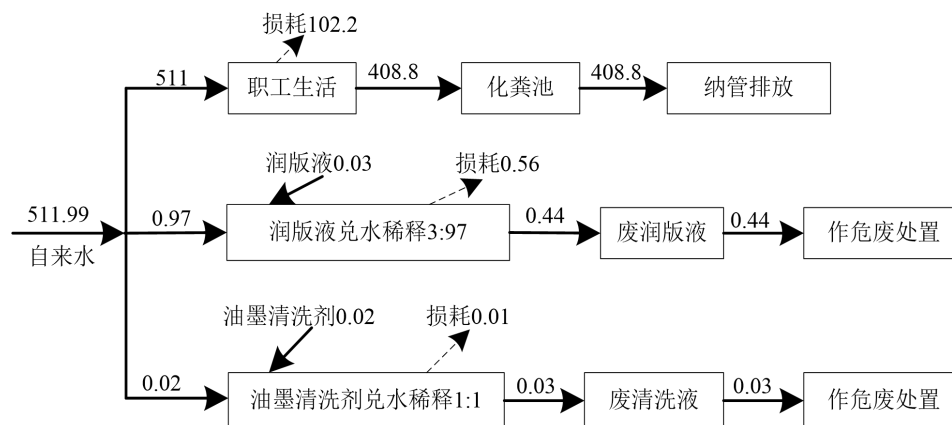


图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/a)

1、生产工艺流程图

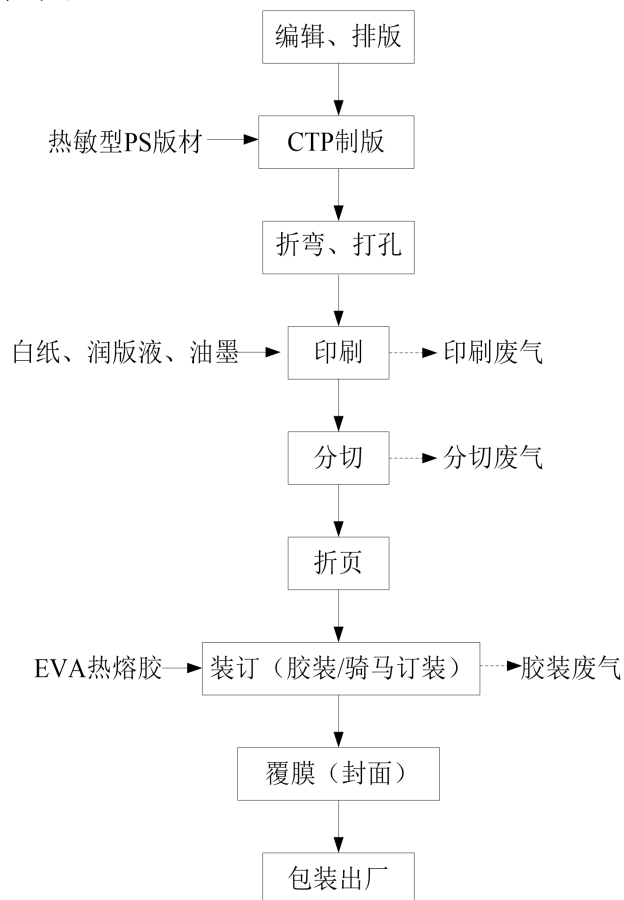


图 2-2 本项目生产工艺流程图

项目工艺流程说明：

1、编辑、排版：企业按照客户要求在上机前进行排版、编辑、色彩校对等软件操作过程。

2、制版：计算机直接制版（CTP）是采用数字化工作流程，直接将文字、图像转变为数字，直接生成印版，省去了胶片这一材料。CTP 制版由冲版机激光器产生的单束原始的激光，经过多路的光学纤维把单光束分裂成多束，极细的激光束每束光分别经过声光的调制器，按照计算机中图像的信息特征，对激光束的亮暗变化进行相应的调整之后，再经过聚焦之后，几百束的微激光直接射到制版机印版的表面进行曝光的工作，通过扫描曝光之后，在印版上形成图像的潜影。直接在制版设备上曝光成像。

3、折弯、打孔：制版后的 PS 版置于弯板打孔机上进行打孔折弯，实现快速精确套印。

4、印刷：项目在印刷过程中版面先上润版液，再上油墨。润版液需要按照润版液：水为 3:97 的比例加水稀释调制。本项目书刊印刷采用胶印油墨和水性油墨。印刷工序采用胶印工艺，胶印是平版印刷的一种，是借助于胶皮（橡皮布）将印版上的图文传递到承印物上的印刷方式，印刷过程中会产生少量 VOCs 废气。

5、分切：装订完的书册通过切纸机将书刊侧面切平整。

6、折页：将印刷出来的纸张整齐码放，使用折页机折叠。

7、装订（胶装/骑马订装）：折叠完之后纸张通过椭圆胶订包本机、骑马订联动机装订起来，胶装使用的原材料为 EVA 热熔胶，热熔胶加热过程中会产生少量 VOCs 废气。

8、覆膜（封面）：最后把切平整的书刊通过覆膜机和树脂薄膜对封面进行塑封。

2、项目主要污染工序

表 2-14 项目主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	职工生活	COD、NH ₃ -N
废气	印刷废气	印刷	非甲烷总烃、恶臭
	胶装废气	胶装	非甲烷总烃、恶臭
	分切废气	分切	颗粒物
固废	生活垃圾	职工生活	生活垃圾
	废纸条纸屑	分切	纸
	废 PS 版	印刷	润版液、油墨
	废包装桶	原料包装	油墨、清洗剂、润版液
	废润版液	印刷	润版液
	废清洗液	设备擦拭	润版液、油墨、油墨清洗剂
	废抹布	设备擦拭	润版液、油墨、油墨清洗剂
	废活性炭	废气处理	废活性炭、有机废气
噪声	噪声	设备运行	噪声

与项目有关的原

1、企业现有情况简介

湖州日报印务有限责任公司位于湖州市吴兴区长兴路 188 号，厂区总占地面积为 20396 平方米，建筑面积为 3204 平方米。公司于 2003 年 11 月委托湖州市环境科学研究所编制了《湖州日报社报业中心二期（印务有限责任公司搬迁项目）

有环境
污染问
题

环境影响报告表》，并于 2003 年 11 月 28 日取得湖州市环境保护局批复（批复文号：湖建管[2003]324 号），同意该项目建设，年印刷报纸 4380 万张，社会另件 1095 万印。2004 年 11 月 1 日，原湖州市环境保护局对湖州日报社报业中心二期（印务有限责任公司搬迁项目）组织了竣工环境保护验收，验收文号为湖建管验[2004]83 号。

湖州日报印务有限责任公司年印刷 10 万册书刊搬迁项目实施后，现有项目厂址社会另件 1095 万印不再实施，仅保留年印刷报纸 4380 万张项目。职工定员 20 人，车间、办公室实行昼夜间二班制（16h），年工作日为 365 天。目前社会另件已停止生产，并不再实施，故现有项目仅为报纸生产项目。

2、现有项目产品方案

表 2-15 现有项目产品方案

序号	产品名称	原环评年产量	实际年产量
1	报纸	4380 万张	4380 万张
2	社会另件	1095 万印	0（已停产）

3、现有项目主要原辅材料

表 2-16 现有项目主要原辅材料消耗情况

序号	原材料名称	规格	单位	年消耗量	用途
1	新闻纸	50 令/箱	t/a	360	报纸原料
2	胶印油墨	吨/桶	t/a	17	印刷原料
3	显影液	25KG/桶	t/a	0.024	显影
4	PS 版材	50 张/箱	张/年	6000	制版
5	润版液	25KG/桶	t/a	0.03	防止印版侵蚀
6	水	/	t/a	474.5	/
7	电	/	万 kwh	4.4	/

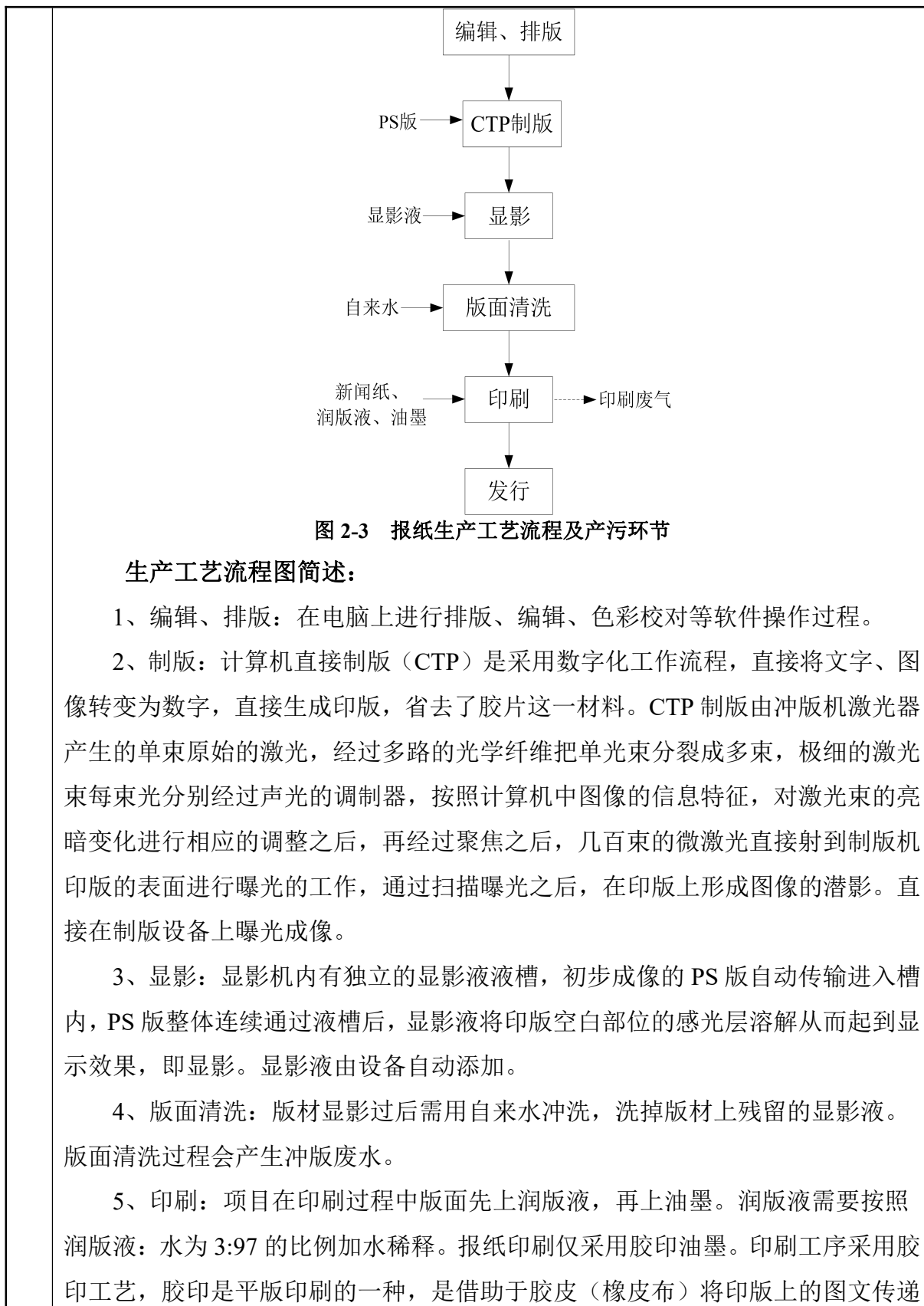
4、现有项目主要生产设备

现有项目主要生产设备清单如下表 2-17：

表 2-17 现有项目主要生产设备

编号	设备名称	型号	实际数量（台/套）
1	SSC 轮转印刷机	/	2
2	显影冲版机	/	1
3	CTP 制版机	/	1

5、现有项目工艺流程



到承印物上的印刷方式，印刷过程中会产生少量 VOCs 废气。

6、现有项目污染源强汇总

现有项目污染物排放清单见表 2-18。

表 2-18 现有项目污染物排放清单 (单位: t/a)

种类	产生量	削减量	排放量	备注	
废水	水量	292	0	292	生活污水排入化粪池预处理后排入市政污水管网，由凤凰污水处理厂处理达标后排放
	COD	0.088	0.073	0.015	
	NH ₃ -N	0.009	0.008	0.001	
	冲版废水	182.5	0	182.5	经中和沉淀池预处理后排入市政污水管网，由凤凰污水处理厂处理达标后排放
废气	印刷废气	0.068	0	0.068	呈无组织排放，加强车间通风换气
固废	生活垃圾	3.65	3.65	0	环卫部门定期清运
	废 PS 版	0.02	0.02	0	委托厂家回收

备注：现有项目排放量仅生产报纸，社会另件已停产

根据湖州市环境科学研究所编制的《湖州日报社报业中心二期（印务有限责任公司搬迁项目）》及现有项目实际调查，企业污染物排放总量见下表。

表 2-19 现有项目总量排放情况表 (单位: t/a)

项目	原环评审批排放总量 (生产报纸与社会另件)	现有项目排放量 (仅生产报纸)	是否符合总量要求	
废水	水量	700.8	292	是
	COD	0.035	0.015	是
	氨氮	0.003	0.001	是
	冲版废水	182.5	182.5	是
废气	印刷废气	0.073	0.068	是

7、现有项目污染治理措施及达标性分析

1、废水

现有项目排放的生产废水主要是 PS 版的冲洗废水，该废水主要是用来冲洗 PS 版上残留的 NaOH 溶液和微量感光胶。由于 PS 版是铝板，表面非常光滑，上面残留的 NaOH 溶液很少，冲洗后的冲洗废水的水质为 pH~10、COD~100mg/L，SS~50 mg/L 左右，经中和沉淀池预处理后和产生的生活污水经化粪池预处理达标后纳管排入凤凰污水处理厂，经凤凰污水处理厂处理后达标排放，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，凤凰污水处理厂处理

达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准后外排。

根据湖州普洛赛斯检测科技有限公司出具的《湖州日报印务有限责任公司废水、废气、噪声检测检验检测报告（报告编号：普洛赛斯检（2023）第 H02089 号）》可知，冲版废水经中和沉淀池预处理后和产生的生活污水经化粪池预处理后，排放情况见下表。

表 2-20 废水监测结果表

采样时间	采样点位及样品性状	检测项目	单位	检测结果	排放限值
2023 年 2 月 16 日	生活污水、冲版排放口（微绿、清）	pH 值	无量纲	7.3	6-9
		化学需氧量	mg/L	47	500
		悬浮物	mg/L	9	400
		氨氮	mg/L	0.047	35
		总磷	mg/L	0.70	8
		五日生化需氧量	mg/L	16.3	300
		石油类	mg/L	1.66	20

备注：限值来源于《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中的三级标准；其中氨氮、总磷限值来源于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

根据上述监测结果，现有项目废水中的 pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准；氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

2、废气

现有项目产生的废气主要为少量的印刷废气，老厂配置了机械通风装置，企业需加强车间通风换气，保证空气质量，对周围环境影响较小。

根据湖州普洛赛斯检测科技有限公司出具的《湖州日报印务有限责任公司废水、废气、噪声检测检验检测报告（报告编号：普洛赛斯检（2023）第 H02089 号）》可知，监测结果见下表。

表 2-21 无组织排放废气结果

采样日期	采样点位	采样时段	非甲烷总烃 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
2023 年 2 月 16 日	厂界上风向 G01	第一次	0.87	<10
		第二次	1.02	<10

		第三次	1.03	<10	
		第四次	0.99	<10	
	厂界下风向 G02	第一次	1.79	13	
		第二次	1.33	14	
		第三次	1.29	16	
		第四次	1.09	15	
	厂界下风向 G03	第一次	1.67	16	
		第二次	1.23	17	
		第三次	1.33	14	
		第四次	1.39	15	
	厂界下风向 G04	第一次	1.35	16	
		第二次	1.23	13	
		第三次	1.22	16	
		第四次	1.45	12	
	最大值			1.40	17
	限值			4.0	20

根据表 2-21 可知，本项目厂界无组织监控点非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放监控浓度限值，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中新改扩建厂界标准值。

3、固废

现有项目目前对固废的处置情况见下表 2-22。

表 2-22 固体废物处理处置去向汇总表

序号	名称		性质	危废代码	产生量 (t/a)	去向
1	生活垃圾		一般固废	/	3.65	委托环卫部门定期清运
2	生产 固废	废 PS 版	一般固废	/	0.02	委托厂家回收

现有项目已设置一个 5m² 的危废暂存库，危废暂存库已做好“防风、防雨、防晒、防渗漏”措施，地面已采用水泥硬化，四周已设置渗滤液导流沟，已设置危废标志，危废间内分类堆放危险废物。生活垃圾在垃圾桶内暂存。

4、噪声

现有项目在设备选型上除注意高效节能外，选用低噪声环保型设备，并维持

设备处于良好的运转状态。

湖州日报印务有限责任公司位于国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，根据湖州普洛赛斯检测科技有限公司出具的《湖州日报印务有限责任公司废水、废气、噪声检测检验检测报告（报告编号：普洛赛斯检（2023）第 H02089 号）》可知，现有项目噪声经现有治理措施治理后，监测情况见表 2-23。由表可知，四周厂界昼夜间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 2-23 厂界噪声监测结果表

检测点	时间	声源描述	L _{eq}	限值
			单位 dB (A)	
厂界东侧 N01	2023/02/16 10:35	设备噪声	55.1	昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)
	2023/02/16 22:02		47.2	
厂界南侧 N02	2023/02/16 10:37	设备噪声	55.0	
	2023/02/16 22:05		47.3	
厂界西侧 N03	2023/02/16 10:41	设备噪声	54.5	
	2023/02/16 22:11		47.7	
厂界北侧 N04	2023/02/16 10:45	设备噪声	54.8	
	2023/02/16 22:16		47.2	

8、现有项目小结

湖州日报印务有限责任公司已取得固定污染源排污登记表，登记编号为 91330500471173303Q001Z。经过现场调查，现有项目厂址环保措施基本到位，能保障污染物达标排放，各固废也得到有效处置。本报告建议企业加强车间通风换气，保证车间内的空气质量，减少对车间职工的损害，减少对周边环境的影响。

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、区域环境质量现状						
	(1) 大气环境						
	本次评价采用湖州市 2020 年南太湖新区环境空气质量数据进行现状评价，具体监测结果见表 3-1，项目所在区域属于达标区。						
	表 3-1 南太湖新区 2020 年环境空气质量现状评价表						
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况	单位
	PM _{2.5}	年均值	25	35	71.43	达标	μg/m ³
		第 95 百分位数	54	75	72	达标	μg/m ³
	PM ₁₀	年均值	52	70	74.29	达标	μg/m ³
		第 95 百分位数	99	150	66	达标	μg/m ³
	NO ₂	年均值	37	40	92.5	达标	μg/m ³
第 98 百分位数		76	80	95	达标	μg/m ³	
SO ₂	年均值	6	60	10	达标	μg/m ³	
	第 98 百分位数	13	150	8.67	达标	μg/m ³	
CO	第 95 百分位数	1	4	25	达标	mg/m ³	
O ₃	第 90 百分位数	159	160	99.38	达标	μg/m ³	
监测结果表明，项目所在地 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 年均值，CO、O ₃ 百分位数日平均质量浓度均可达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准。综上，判定属于环境空气达标区。							
(2) 地表水环境							
本项目所在地最终纳污河道为旄儿港，根据浙江省人民政府关于《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》的批复（浙政函[2015]71 号），旄儿港水功能区划具体数值见下表 3-2。							
表 3-2 水功能区划表							
序号	河流名称	编号	水功能区	水环境功能区	目标水质	备注	
1	旄儿港	苕溪 35	旄儿港 湖州工业用水区	工业用水区	III	III	
本环评引用《湖州永兴新能源有限公司年产 2GWh 超宽温区超长寿命锂离子电池项目环境影响报告表》中旄儿港（凤凰污水处理厂排污口上下游）的现状监测数据（湖州利升检测有限公司，报告编号：2021H1380）。具体监测结果							

如下表 3-3。

表 3-3 纳污水体上下游水质现状监测数据

单位：mg/L（除 pH 无量纲外）

监测时间	pH	COD	NH ₃ -N	总磷	BOD ₅	石油类	总氮	
排污口上游 500m	2021.4.24	7.09	2.63	0.034	0.020	2.5	0.02	0.299
	2021.4.25	7.22	2.99	0.031	0.025	2.1	0.03	0.320
	2021.4.26	7.02	2.38	0.037	0.029	2.7	0.02	0.331
	平均值	7.02~7.22	2.67	0.034	0.025	2.4	0.02	0.317
	标准指数	0.01~0.11	0.45	0.03	0.13	0.60	0.40	/
	III类标准值	6-9	≤6	≤1.0	≤0.2	≤4	≤0.05	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/
排污口下游 500m	2021.4.24	7.19	2.95	0.045	0.027	3.1	0.03	0.552
	2021.4.25	7.39	3.13	0.051	0.032	2.3	0.04	0.636
	2021.4.26	7.11	2.80	0.048	0.038	3.3	0.04	0.657
	平均值	7.11~7.39	2.96	0.048	0.032	2.9	0.04	0.615
	标准指数	0.06~0.20	0.49	0.05	0.16	0.73	0.80	/
	III类标准值	6-9	≤6	≤1.0	≤0.2	≤4	≤0.05	/
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	/

从上表监测数据可以看出，旄儿港的各水质监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

（3）声环境

厂界 50m 范围内无声环境保护目标。

（4）土壤、地下水

本项目对土壤、地下水环境可能造成影响的污染源主要为生产区、危废暂存间等，在设置了相应的防腐防渗措施后，风险事故状态下，能够有效防止污染源影响区域内地下水及土壤。项目无地下水、土壤环境污染途径，本次环评不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

（5）生态环境

项目位于工业区内，无需进行生态现状调查。

（6）电磁辐射

非辐射类项目，无需开展电磁辐射评价。

环境保护目标	<p>1、大气环境 厂界外 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境 厂界 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境 厂界 500m 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。</p> <p>4、生态环境 本项目位于工业聚集区内，项目所在地及周边无生态环境保护目标。</p>
--------	--

1、废水

本项目无生产废水排放，生活污水经化粪池收集预处理后排入市政污水管网，废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，NH₃-N、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），具体见下表 3-4、表 3-5。

表 3-4 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

单位：mg/L（除 pH 外）

水质指标	pH	COD	BOD ₅	SS	石油类
三级标准值	6~9	500	300	400	20

表 3-5 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

序号	项目名称	单位	最高允许浓度
1	氨氮	mg/L	35
2	总磷	mg/L	8

纳管废水由凤凰污水处理厂集中处理后，尾水排入旴儿港。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准中 A 标准，具体见下表 3-6。

表 3-6 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

单位：mg/L（除 pH 外）

序号	基本控制项目	一级标准
		A 标准
1	COD	50
2	BOD ₅	10
3	SS	10
4	动植物油	1
5	石油类	1
6	阴离子表面活性剂	0.5
7	总氮（以 N 计）	15
8	氨氮（以 N 计）	5（8）
9	总磷 （以 P 计）	2005 年 12 月 31 日前建设的
		2006 年 1 月 1 日起建设的
10	色度（稀释倍数）	30
11	pH	6~9
12	粪大肠菌群数（个/L）	10 ³

注：括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

污染物排放控制标准

2、废气

本项目分切废气中的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准限值要求；清洗剂擦拭废气、印刷废气、胶装废气中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)表 1 规定的大气污染物排放限值；恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相关标准限值，其中厂界无组织排放执行表 1 恶臭污染物厂界标准值中的（新改扩建）二级标准；有组织排放执行表 2 恶臭污染物排放标准；企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度限值应符合 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》中附录 A 中表 A.1 规定的特别排放限值。

表 3-7 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率(kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	
		排气筒高度 (m)	二级标准	周界外浓度最高点	
颗粒物	120	15	3.5	1.0	
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	

表 3-8 《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 单位: mg/m³

序号	污染物项目	浓度限值	污染物排放监控位置
1	NMHC	70	车间或生产设施排气筒

注：《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)无厂界非甲烷总烃排放限值，厂界非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)限值要求。

表 3-9 《恶臭污染物排放标准》GB14554-93

污染物	排放标准值		厂界标准值
	排气筒高度 (m)	排放量 (kg/h)	新改扩建 (mg/m ³)
臭气浓度	15	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

表 3-10 厂区内挥发性有机物 (VOCs) 无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

本项目位于国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，为工业集中区，营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。具体见下表 3-11。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值

单位: dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3	65	55

4、固废污染物

一般工业固体废物的贮存场参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的“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。”危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020年修订)》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的相关规定。

1、总量控制原则

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，是我国“九五”以来重点推行的环境管理政策，实践证明它是现阶段我国控制环境污染的进一步加剧、推行可持续发展战略、改善环境质量的一套行之有效的管理手段。根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（国发[2016]74号），确定各地区化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、烟粉尘、挥发性有机物、重金属排放实施总量控制。

2、总量控制建议值

本项目实施后，总量控制污染物指标为 COD、NH₃-N、VOCs。

表 3-12 本项目总量控制建议值 单位：t/a

项目	污染物	产生量	削减量	排放量（排入外环境的量）
废水	废水量	408.8	0	408.8
	COD	0.123	0.103	0.02
	NH ₃ -N	0.012	0.01	0.002
	VOCs	0.014	0.009	0.005

表 3-13 本项目实施前后总量对照表 单位：t/a

污染物名称	迁建前全厂审批排放总量	本项目			“以新带老”削减量	迁建后全厂排放总量	排放增减量
		产生量	削减量	排放量			
废水	废水量	700.8	408.8	0	408.8	700.8	0
	COD	0.035	0.123	0.103	0.02	0.035	0
	NH ₃ -N	0.003	0.012	0.01	0.002	0.003	0
	VOCs	0.073	0.014	0.009	0.005	0.073	0

本项目外排废水仅为生活污水，废水总量纳入凤凰污水处理厂，排放的废水污染物无需区域替代削减，符合总量控制要求。

本项目新增 VOCs 总量在原有项目审批范围内，故无需削减替代。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目位于国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，租用湖州市机关印务有限公司约 2209.98 平方米，用于书刊印刷项目。项目仅进行简单的装修和设备安装即可生产，装修期及设备安装时间很短，且全部在车间内进行，产生的噪声、扬尘等污染物对外环境的影响较小。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、大气</p> <p>(1) 废气源强核算</p> <p>本项目废气主要有分切废气、清洗剂擦拭废气、印刷废气、胶装废气。</p> <p>①分切废气</p> <p>纸张在分切过程中会产生一定量的分切废气，主要污染因子为颗粒物。本项目通过加强车间密闭措施后呈无组织排放，由于粉尘的废气量较少，对周围大气环境影响较小，因此本评价不做定量分析。</p> <p>②清洗剂擦拭废气</p> <p>本项目印刷设备需要定期使用油墨清洗剂进行擦拭，擦拭过程中有溶剂挥发，清洗剂主要成分为 94%无异味链烷烃溶剂油（难挥发）、3.2%表面活性剂（不挥发）、2.8%乳化剂（不挥发）。本项目油墨清洗剂用量为 0.02t/a，兑水比例为 1:1，挥发性成分含量极少，对周围大气环境影响较小，因此本评价不做定量分析。</p> <p>③印刷废气</p> <p>项目在印刷过程中版面先上润版液，再上油墨。根据企业提供资料，本项目使用的润版液需加水稀释调制，比例为 3:97。本项目印刷在常温下进行，因此润版液中组分基本无挥发，本环评不做定量分析。</p> <p>项目油墨采用胶印油墨和水性油墨，胶印油墨 VOCs 含量值依据测试报告中实际检测值为 0.4%，本项目胶印油墨使用量为 0.5t/a，则有机废气产生量为 0.002t/a，以非甲烷总烃计。水性油墨 VOCs 含量值根据关于印发《浙江省工业</p>

涂装工序挥发性有机物排放量计算暂行方法》的通知(浙环发〔2017〕30号)：水性油墨含水性丙烯酸乳液(树脂)或其他水性乳液树脂)时，游离单体按实测挥发比例计入 VOCs，无实测数据时按水性乳液(树脂)质量的 2%计。本项目水性油墨用量为 0.5t/a，组分中水性丙烯酸树脂按最大比例为 40%计，则有机废气产生量为 0.004t/a，以非甲烷总烃计。

综上所述，拟建项目正常工况下，印刷过程中由于使用油墨、润版液，按最大废气产生量进行估算，印刷过程中非甲烷总烃产生量为 0.006t/a。本项目印刷车间整体密闭，企业在印刷设备上设置集气罩，收集效率为 80%，风机风量为 6000m³/h，非甲烷总烃收集后经“活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高空排气筒（DA001）高空排放，处理效率以 75%计。则印刷废气无组织排放量为 0.001t/a；有组织排放量为 0.001t/a。

④胶装废气

本项目所用 EVA 热熔胶包括背胶、侧胶两种，用量分别为背胶 1t/a、侧胶 1t/a。根据企业提供的检测报告，项目所用背胶中挥发性成分含量为 4g/kg，侧胶中挥发性成分含量为 4g/kg。则胶装废气(以非甲烷总烃计)产生量为 0.008t/a。本项目胶装废气直接通过管道收集，收集效率为 90%，风机风量为 6000m³/h，收集后经“活性炭吸附装置（与印刷废气同一套废气处理装置）”处理后通过 15 米高空排气筒（DA001）高空排放，处理效率以 75%计。印刷废气无组织排放量为 0.001t/a；有组织排放量为 0.002t/a。

⑤恶臭

本项目有机废气更多地表现为恶臭。恶臭为人们对于恶臭物质所感知的一种污染指标，其主要物质种类达上万种之多。由于各种物质之间的相互作用（相加、协同、抵消及掩饰作用等），加之人类的嗅觉功能和恶臭物质取样分析等因素，迄今还难以对大多数恶臭物质作出浓度标准。

目前，国外对恶臭强度的分级和测定多以人的嗅觉感官作为基础得到，如德国的臭气强度 5 级分级（1958 年）；日本的臭气强度 6 级分级（1972 年）等。这种测定方法以经过训练合格的 5-8 名臭气监测员以自身的恶臭感知能力对恶臭进行强度监测。北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法，具体见下表，该分级法以感受器一嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两

个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级准确程度。

表 4-1 恶臭 6 级分级法

恶臭强度	特征
0	未闻到有任何气味，无任何反应
1	勉强闻到有气味，但不宜辨认气味性质（感觉阈值）认为无所谓
2	能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常
3	很容易闻到气味，有所不快，但也不反感
4	有很强的气味，而且很反感，想离开
5	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑

本项目印刷工艺产生恶臭工序设置集气罩，胶装工艺产生恶臭工序直接管道收集。印刷废气和胶装废气收集后经同一套“活性炭吸附装置”处理后经 15m 高排气筒（DA001）高空排放，废气能达标排放。并优化车间布局，恶臭产生点位尽量远离敏感点，预计不会对环境产生影响。

(2) 废气情况汇总

表 4-2 项目废气产排情况汇总表

废气种类	污染因子	产生量 t/a	削减量 t/a	排放情况					
				有组织排放			无组织排放		合计 排放量 t/a
				排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	排放量 t/a	速率 kg/h	
印刷废气	非甲烷总烃	0.006	0.004	0.001	0.0004	0.067	0.001	0.0004	0.002
胶装废气	非甲烷总烃	0.008	0.005	0.002	0.001	0.167	0.001	0.0004	0.003
合计		0.014	0.009	0.003	/	/	0.002	/	0.005

注：印刷废气、胶装废气产生工序年运行 2400h 核算

表 4-3 废气处理工艺参数表

污染物	污染源	治理措施		废气处理系统参数			
		收集方式	处理工艺	收集效率	净化效率	系统风量	排放高度、编号
印刷废气	非甲烷总烃	集气罩	活性炭吸附装置	80%	75%	6000m ³ /h	15m DA001
胶装废气	非甲烷总烃	管道		90%	75%		

表 4-4 项目排放口基本情况

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/°C	污染物	排放口类型
		X	Y					
DA001	印刷、胶装废气排气筒	120.057485	30.831402	15	0.3	20	非甲烷总烃	一般排放口

表 4-5 项目废气排放标准情况

排放源	污染物	国家或地方污染物排放标准		
		标准名称	浓度限值 mg/m ³	速率限值 Kg/h
DA001	非甲烷总烃	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）	70	/
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93	2000（无量纲）	/
厂界	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1.0	/

	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）		4.0	/
	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93		20(无量纲)	/
厂区内	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	监控点 1h 平均浓度值	6	/
			监控点处任意一次浓度值	20	/
表 4-6 项目排气口设置及大气污染物监测计划					
项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注	
废气	DA001 排气筒	废气量、非甲烷总烃、臭气浓度	每年 1 次，每次至少非连续采样 3 个	日常运行监测	
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	每年 1 次，每次至少非连续采样 3 个		
	厂区内	非甲烷总烃	每年 1 次，每次至少非连续采样 3 个		
<p>(3) 污染防治措施可行性及达标分析</p> <p>本项目废气主要为印刷废气和胶装废气。印刷废气和胶装废气收集后经同 1 套废气处理装置“活性炭吸附装置”处理后经 15m 排气筒（DA001）高空排放。根据上表 4-2，印刷废气和胶装废气有组织排放浓度、排放速率满足《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）排放限值要求；</p> <p>本项目属于印刷行业，按照《印刷工业污染防治可行技术指导》、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》中推荐的有机废气治理技术中废气治理可行技术参照表对照分析可行性，本项目印刷废气、胶装废气采用“活性炭吸附装置”处理方法是可行的。</p> <p>(4) 非正常工况</p> <p>项目非正常排放可能有两种情况，一是停电、二是环保设施故障。</p> <p>①停电事故。停电包括两种情况，一是计划性停电，二是突发性停电。考虑到一旦停电，项目设备均无法运行，故不考虑停电状态下非正常排放情况。</p> <p>②环保设施故障。本项目主要考虑 1 套有机废气处理装置（过活性炭吸附装置）处理效率均下降为 30%来核算事故</p>					

工况时有组织废气污染物排放。

表 4-7 非正常工况时废气产排放情况一览表

污染因子	风量 m ³ /h	收集效率	处理效率	产生情况	削减情况	排放情况					
				产生量 t/a	削减量 t/a	有组织排放			无组织排放		合计排放量 t/a
						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	
非甲烷总烃	6000	80%	30%	0.006	0.002	0.003	0.001	0.167	0.001	0.0004	0.004
		90%	30%	0.008	0.002	0.005	0.002	0.333	0.001	0.0004	0.006
合计				0.014	0.004	0.008	/	/	0.002	/	0.01

非正常工况下，非甲烷总烃浓度并不大，主要原因为项目非甲烷总烃产生量不大。本报告要求企业在发现废气装置异常后及时停产检修，避免长时间废气异常排放，对周围环境造成影响。

(5) 排气口设置情况及监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》，制定本项目大气监测计划如下：

表 4-8 项目排气口设置及大气污染物监测计划

污染源类别	排污口编号及名称	排放口基本情况					排放标准		监测要求		
		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	坐标	类型	浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	废气排气筒 DA001	15	0.3	20	30.831402N 120.057485E	一般排放口	70	/	DA001	非甲烷总烃	1次/年
无组织	/	/	/	/	/	/	1.0	/	上风向 1个， 下风向 3个	颗粒物	1次/半年
	/	/	/	/	/	/	4.0	/		非甲烷总烃	
	/	/	/	/	/	/	20（无量纲）	/		臭气浓度	
	/	/	/	/	/	/	6	/	厂区内	非甲烷总烃	1次/季度

(6) 大气环境影响分析结论

综上，各废气经采取有效措施收集处理后，少量废气排放对周围环境等影响均可控，当地环境空气质量仍能维持在《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级水平。

2、废水

(1) 废水源强

本项目营运过程中外排废水仅为职工厕所废水。项目职工定员 28 人，年工作日为 365 天计，不设食堂宿舍，职工生活用水量以 50L/人·d 计，则年用水量为 511t，污水排放量按用水量的 80%计，经计算得厕所废水排放量 408.8t/a。职工厕所废水经化粪池预处理后，其水质大致为 COD：300mg/L、NH₃-N：30mg/L，则主要污染物产生量为 COD：0.123t/a、NH₃-N：0.012t/a。

职工厕所废水经化粪池预处理后纳管至凤凰污水处理厂处理后达标排放。凤凰污水处理厂尾水排放浓度为 COD：50mg/L、NH₃-N：5mg/L，则污染物的排放量分别为 COD：0.018t/a、NH₃-N：0.002t/a。

①项目废水产排情况汇总见下表 4-9。

表 4-9 项目废水产排汇总情况一览表

项目	污染物名称	产生情况		纳管情况		排放情况		处理去向
		产生浓度 mg/L	产生量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	
厕所废水	废水量	/	408.8	/	408.8	/	408.8	经化粪池预处理，纳管排入凤凰污水处理厂处理
	COD	300	0.123	300	0.123	50	0.02	
	NH ₃ -N	30	0.012	30	0.012	5	0.002	

②项目废水排放口情况汇总

表 4-10 项目废水排放口基本情况

排放口编号	名称	坐标	污染物种类	排放口类型
DW001	厕所废水排放口	/	COD NH ₃ -N	一般排放口

表 4-11 项目废水排放标准

排放口编号	名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其按规定商定的排放协议 ^a	
			名称	浓度限值 (mg/L)
DW001	厕所废水排放口	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	500
		NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)	35

③监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)，项目只排放

生活污水，并且纳管排放，不需要开展定期监测。

(2) 废水依托处置、纳管可行性分析

本项目位于国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，所在地现属于凤凰污水处理厂接纳范围内。项目所在区域污水管网已经接通，企业污水可纳入凤凰污水处理厂。

凤凰污水处理厂位于凤凰工贸区，北濒接纳水体旆儿港。开发区内的凤凰污水处理厂于 2001 年 6 月建成运行，一期设计处理能力为 3 万 m^3/d ，二期设计处理能力为 4.5 万 m^3/d ，目前均已投入正常运营。现生活污水和工业废水的比例约为 7 : 3，采用 A2/O 处理工艺处理废水，工程服务区范围包括本项目所在的湖州经济技术开发区，目前处理负荷在 50% 左右。

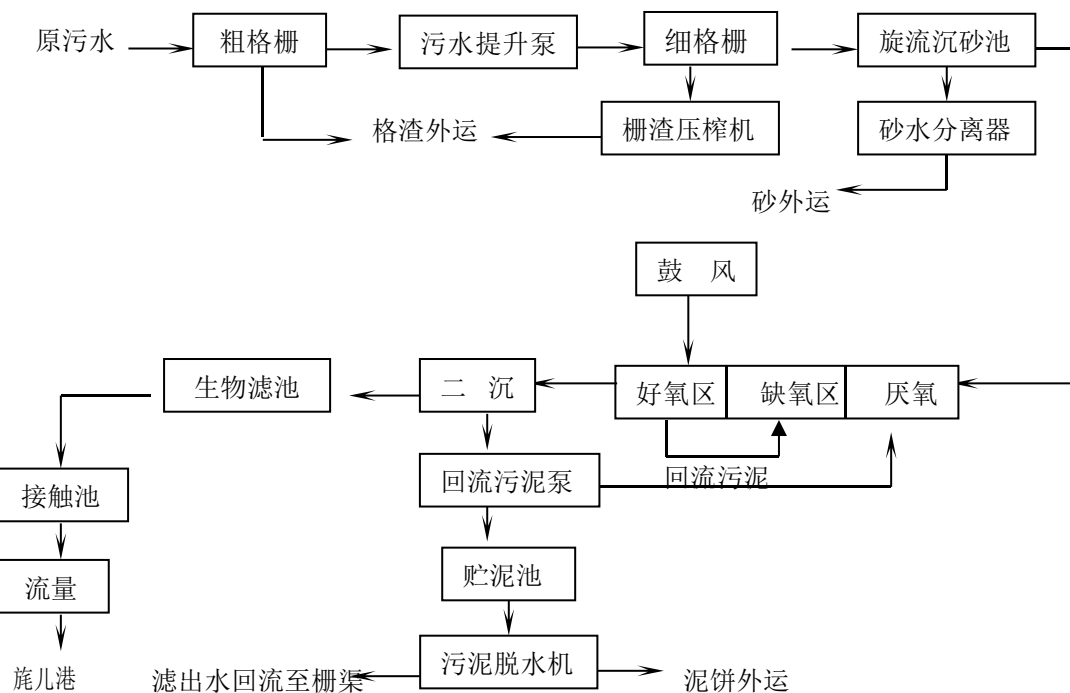


图4-1 凤凰污水处理厂工艺流程图

根据凤凰污水处理厂 2022 年 7-8 月废水在线监测数据显示，其尾水排放达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级排放标准（A 标准）。

表 4-12 凤凰污水处理厂 2022 年 7-8 月废水在线监测数据表

序号	监测时间	pH 值	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	废水瞬时 流量(l/s)
1	2022-08-04	6.59	18.41	0.2632	0.161	7.576	384.3
2	2022-08-03	6.49	22.42	0.2019	0.144	8.134	425.48
3	2022-08-02	6.44	26.04	0.1278	0.130	9.797	512.82
4	2022-08-01	6.44	27.43	0.9576	0.193	6.707	523.46
5	2022-07-31	6.41	24.76	0.0951	0.150	7.446	554.39
6	2022-07-30	6.38	22.12	0.3085	0.121	10.123	569.19
7	2022-07-29	6.40	20.17	0.0845	0.107	9.305	577.83
8	2022-07-28	6.39	19.28	0.084	0.125	9.256	596.38
9	2022-07-27	6.42	17.35	0.3359	0.158	10.596	595.48
10	2022-07-26	6.47	17.01	0.2127	0.112	9.605	573.62
11	2022-07-25	6.47	17.03	0.2486	0.087	9.109	574.16
12	2022-07-24	6.43	17.30	0.4182	0.075	9.519	585.96
13	2022-07-23	6.43	16.83	0.1264	0.074	10.456	581.04
14	2022-07-22	6.49	17.89	0.0784	0.076	9.609	526.79
15	2022-07-21	6.45	18.25	0.3743	0.08/5	9.684	498.4

项目外排废水仅为职工生活污水，生活污水水质较为简单，经化粪池预处理后，即可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求，不会影响凤凰污水处理厂进水水质，且凤凰污水处理厂尚有容量，因此，企业废水纳管是可行的。

纳管废水经凤凰污水处理厂处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 标准后排放。

（3）水环境影响评价结论

本项目生活污水经化粪池预处理后纳管排入凤凰污水处理厂进一步处理，即可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管。建设单位在严格落实本评价提出的废水处置措施及管理措施的前提下，本项目废水对地表水环境影响在可控范围内。

3、噪声

（1）噪声源强分析

项目运营期噪声主要来源于设备作业噪声，根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ 884-2018）和《环境噪声与振动控制工程设计导则》（HJ2034-2013）附录 B 中列出常见生产设备所产生的噪声值，该项目主要噪声设备噪声源强及采取的降噪措施见表 4-13。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率/dB(A)		
1	废气处理风机	/	-20	5	1	/	85	采用低噪声设备，设减振垫	8:00~17:00

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物	声源名称	型号	数量	声源源强（任选一种）		声源控制措施	空间相对位置/m			室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
					（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)		X	Y	Z				声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	车间	CTP 制版机(包含供版机)	TP-4648E	1	/	75	减振降噪、生产关闭门窗、绿化	6	11.5	1	53.5	8:00~17:00	20	55.2	1
2		弯板打孔机	/	1	/	80		-3	3	1	53.9		20	53.2	
3		单色胶印机	SW74-4-H	1	/	75		-9	-7	1	53.6		20	53.9	
4		海德堡胶印机	CSS920	1	/	75		-3	-7	1	53.6		20	54.1	
5		胶印机	47D	1	/	75		-15	-7	1	53.6		20	55.3	
6		胶印机(带码小胶印)	WH47-NP	1	/	75		-13	-7	1	53.6		20	55.1	
7		椭圆胶订包本机	TBB50/3C BINDER	1	/	75		15	-4	1	52.1		20	56.5	
8		切纸机	QZYX-1300B	1	/	75		-5	8	1	52.1		20	52.7	
9		切纸机	/	1	/	75		-5	7	1	52.1		20	54.8	

10	配页机	PYGD450 A (共 15 头)	1	/	80	降噪、 墙体 隔音等	9	-6	1	52.1	20	56.1
11	压痕机	/	1	/	75		16	-5	1	53.5	20	56.2
12	折页机	ZYHD660	1	/	75		-15	-9	1	53.5	20	53.9
13	电动压圈机	DYQ—62 0	1	/	75		-9	-2	1	53.5	20	55.3
14	多功能冲孔机	CK—620	1	/	80		6	-3	1	53.5	20	54.4
15	骑马订联动机	LQD8EA	1	/	80		7	-7	1	53.9	20	55.1
16	压平收纸机	LSZ-440C	1	/	75		8	--10	1	51.2	20	56.2
17	全自动覆膜机	SW-560	1	/	75		-9	7	1	53.1	20	56.3

注：以厂区中心点为 XYZ 原点

(2) 基础数据

项目噪声环境影响预测基础数据见表 4-15。

表 4-15 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2.28
2	主导风向	/	ESE
3	年平均气温	°C	11.7
4	年平均相对湿度	%	80
5	大气压强	atm	1

声源和预测点间的地形、高差、障碍物、树林、灌木等的分布情况以及地面覆盖情况（如草地、水面、水泥地面、土质地面等）根据现场踏勘、项目总平图等，并结合卫星图片地理信息数据确定，数据精度为 10m。

(3) 噪声环境影响

1、噪声预测模式

根据生态环境部 2021 年 12 月 24 日发布的《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的声源描述，声环境影响预测，一般采用声源的倍频带声功率级、A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级、A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。工业声源有室外和室内两种声源，应分别计算。

①室内声源等效室外声源声功率级计算

如图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则可按(式 4-1)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

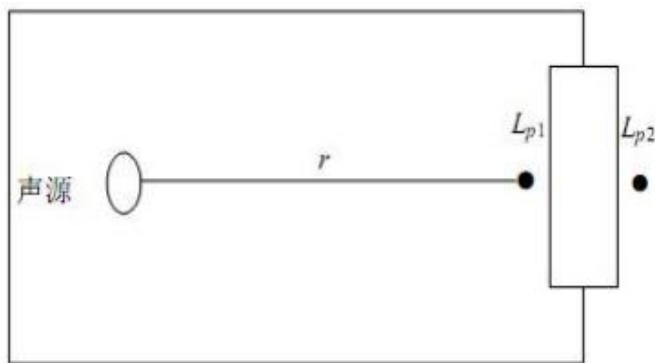


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (\text{式4-1})$$

式中：

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

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q —指向性因数：通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

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

r —声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

然后按(式 4-2)计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right) \quad (\text{式4-2})$$

式中：

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

L_{plij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

在室内近似扩散声场时，按(式 4-3)计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (T_{Li} + 6) \quad (\text{式4-3})$$

式中：

$L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{P1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

T_{Li} —围护结构 i 倍频带省的隔声量，dB。

然后按(式 4-4)将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg s \quad (\text{式 4-4})$$

式中：

L_w —中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S—透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②室外声源衰减模式

噪声在传播工程中的衰减 $\sum A_i$ 包括距离衰减、屏障衰减、空气吸收衰减和地面吸收衰减。在预测时，为留有较大的余地，以噪声对环境最不利的情况为前提只考虑屏障衰减、距离衰减，而其它因素的衰减，如空气吸收衰减、地面吸收、温度梯度、雨、雾等均作为预测计算的安全系数而不计，故： $\sum A_i = A_\alpha + A_b$ 。

距离衰减： $A_\alpha = 20 \lg r + 8$ （式 4-5）

其中：整体声源中心至受声点的距离（m）。

屏障衰减 A_b ：即车间墙壁隔声量，考虑到窗子、屋顶等的透声损失，此处隔声量取 20dB。

③噪声叠加公式

不同的噪声源共同作用于某个预测点，该预测点噪声值为各声源传播到预测点声级的叠加后的总等效升级 L_{eq} ，计算公式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqa}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right) \quad (\text{式 4-6})$$

式中， L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB。

2、噪声预测结果

根据以上噪声预测模式及各噪声源相关情况，对各预测点进行了预测。预测结果见表 4-16。

表 4-16 噪声预测结果

单位:dB(A)

预测方位	空间相对位置/m			时段	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	25.6	0	1	昼间	52.1	65	达标
南侧	0	-11.7	1	昼间	50.3	65	达标
西侧	-25.6	0	1	昼间	53.2	65	达标
北侧	0	11.7	1	昼间	51.9	65	达标

预测结果表明，在实施有效的隔声、吸声工程措施条件下，项目投产后对厂

界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，对周边声环境影响较小。

(4) 噪声防治措施

本项目实施后，采取以下降噪措施：

①首先从设备选型入手，即声源上控制噪声。设备选型是噪声控制的重要环节，在设备选型过程中要求设备制造厂家对高噪声设备采取减噪措施，如对高噪声设备采取必要的消声、隔声措施，以达到降低设备噪声水平的目的。

②尽量使烟风管道布置合理，使介质流动畅通，减少空气动力噪声。合理选择各支吊架型式并合理布置，降低气流和振动噪声。

③对设备安装减振底座，风机等设备车间需配套安装隔声门、窗，且在通风口处加装消声器。

④一次、二次风机采用低噪声设备，配置消声器，风机本体设隔声间，同时采取必要的减振措施。

⑤管道接口处等，采用软性接头和保温及加强筋，改善钢板振动频率等降低噪声，所有的管道须采取阻燃材料包孔，降低振动噪声。

⑥加强工人的操作管理，减少或降低人为噪声的产生。

(5) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942—2018)，制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-17 项目噪声监测计划表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	备注
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季	日常运行监测

4、固体废物

(1) 固体废物源强分析

1) 固体废物产生情况

①生活垃圾

本项目职工定员 28 人，年工作日为 365 天计，职工按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约为 5.11t/a。

②废纸条纸屑

在切纸生产过程中会有废纸条纸屑产生，废料的产生约占原料用料的 5%，则废纸条纸屑产生量约 1.75t/a。

③废 PS 版

根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ-1089-2020）的 4.2 污染物的产生，印刷过程中产生的一般固废主要包括废版、废纸、废塑料等；因此本项目印刷后产生的废 CTP 版，属于一般固废，废版产生量约为 0.1t/a，本项目废 CTP 版委托厂家回收利用。

④废包装桶

本项目生产过程中会产生废油墨、油墨清洗剂、润版液包装桶，产生量约 0.05t/a。

⑤废润版液

本项目润版液年用量为 0.03t/a，润版液按照润版液：水 3:97 的比例加水调制使用，则年调制润版液量 1m³/a。经调配后润版液在循环使用过程中，会不断有微量灰尘等杂质混入其中，使用时间越久，污染程度就越高，到达一定程度后就无法保证印刷质量。根据企业提供资料，一年更换 2 次调制后的润版液，更换下来的润版液作危废处置。由于在润版过程中存在部分水分蒸发损耗及残留在 PS 版上，则废润版液的产生量约为 0.44t/a。

⑥废清洗液

本项目印刷设备需要每天使用油墨清洗剂加水调制成清洗液用抹布进行擦拭，使用后的废清洗液作危废处置。本项目油墨清洗剂用量为 0.02t/a，清洗剂：水比例为 1：1，则年用清洗液为 0.04t/a，由于在用抹布擦拭过程中存在部分水分蒸发损耗及残留在抹布上，则废清洗液产生量约为 0.03t/a。

⑦废抹布

在生产过程中，需要使用抹布对印刷版进行擦拭，对机器外部也需要进行擦拭等，会产生一定量的废抹布，产生量为 0.5t/a。

⑧废活性炭

本项目印刷、胶装废气采用“活性炭吸附装置”进行处理。根据上文描述，约有 0.01t/a 有机废气是通过活性炭吸附去除的。按 1t 活性炭吸附容量 0.15t 有机废气计算，预计本项目活性炭使用量约为 0.067t/a，则废活性炭产生量约为 0.077t/a（含

有机废气)。

表 4-18 项目废活性炭需求量计算表

序号	内容	用量(t/a)	备注
1	待吸附物总量	0.01	被活性炭吸附的有机废气量为 0.01t
2	活性炭最小需求量	0.07	1t 活性炭吸附 0.15t 有机废气
合计	废活性炭量	0.08	0.07+0.01=0.077t

2) 固体废物属性判断

本项目产生固废具体措施及属性见表 4-19~24。

表 4-19 项目副产物产生情况汇总表

单位: t/a

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	预测产生量
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	5.11
2	废纸条纸屑	分切	固态	纸	1.75
3	废 PS 版	印刷	固态	润版液、油墨	0.1
4	废包装桶	原辅料包装	固态	油墨、油墨清洗剂、润版液	0.05
5	废润版液	印刷	液态	润版液	0.44
6	废清洗液	设备擦拭	液态	润版液、油墨、油墨清洗剂	0.03
7	废抹布	设备擦拭	固态	润版液、油墨、油墨清洗剂	0.5
8	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭、有机废气	0.08

表 4-20 项目副产物属性判定表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	是	4.1h
2	废纸条纸屑	分切	固态	纸	是	4.2a
3	废 PS 版	印刷	固态	润版液、油墨	是	4.2a
4	废包装桶	原辅料包装	固态	油墨、油墨清洗剂、润版液	是	4.1c
5	废润版液	印刷	液态	润版液	是	4.1c
6	废清洗液	设备擦拭	液态	润版液、油墨、油墨清洗剂	是	4.1c
7	废抹布	设备擦拭	固态	润版液、油墨、油墨清洗剂	是	4.1c
8	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭、有机废气	是	4.3l

表 4-21 废物属性

序号	名称	产生工序	是否属于危险废物	废物代码
1	生活垃圾	员工生活	否	/
2	废纸条纸屑	分切	否	一般固体废物代码 900-999-99
3	废 PS 版	印刷	否	一般固体废物代码

				900-999-99
4	废包装桶	原辅料包装	是	HW49 900-041-49
5	废润版液	印刷	是	HW49 900-041-49
6	废清洗液	设备擦拭	是	HW12 264-013-12
7	废抹布	设备擦拭	是	HW49 900-041-49
8	废活性炭	废气处理	是	HW49 900-039-49

表 4-22 建设项目固体废物分析结果汇总表

序号	名称	产生工序	形式	主要成分	属性	预测产生量 (t/a)
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	一般固废	5.11
2	废纸条纸屑	分切	固态	纸	一般固废	1.75
3	废 PS 版	印刷	固态	润版液、油墨	一般固废	0.1
4	废包装桶	原辅料包装	固态	油墨、油墨清洗剂、润版液	危险固废	0.05
5	废润版液	印刷	液态	润版液	危险固废	0.44
6	废清洗液	设备擦拭	液态	润版液、油墨、油墨清洗剂	危险固废	0.03
7	废抹布	设备擦拭	固态	润版液、油墨、油墨清洗剂	危险固废	0.5
8	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭、有机废气	危险固废	0.08

表 4-23 项目危险废物汇总

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废包装桶	HW49	900-041-49	0.05	原辅料包装	固态	油墨、油墨清洗剂、润版液	油墨、清洗剂、润版液	每天	T/I n	委托资质单位处置
2	废润版液	HW49	900-041-49	0.44	印刷	液态	润版液	润版液	半年	T, I	

3	废清洗液	HW12	264-013-12	0.03	设备擦拭	液态	润版液、油墨、油墨清洗剂	润版液、油墨、油墨清洗剂	每天	T
4	废抹布	HW49	900-041-49	0.5	设备擦拭	固态	润版液、油墨、油墨清洗剂	润版液、油墨、油墨清洗剂	每天	T/In
5	废活性炭	HW49	900-039-49	0.08	废气处理	固态	废活性炭、有机废气	废活性炭	三个月	T/In

表 4-24 固体废物汇总

序号	名称	来源	形态	主要成分	属性	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	一般固废	5.11	委托环卫部门清运
2	废纸条纸屑	分切	固态	纸	一般固废	1.75	收集后出售利用
3	废 PS 版	印刷	固态	润版液、油墨	一般固废	0.1	委托厂家回收
4	废包装桶	原辅料包装	固态	油墨、油墨清洗剂、润版液	危险固废	0.05	委托资质单位处置
5	废润版液	印刷	液态	润版液	危险固废	0.44	
6	废清洗液	设备擦拭	液态	润版液、油墨、油墨清洗剂	危险固废	0.03	
7	废抹布	设备擦拭	固态	润版液、油墨、油墨清洗剂	危险固废	0.5	
8	废活性炭	废气处理	固态	废活性炭、有机废气	危险固废	0.08	
合计						8.06	/

(2) 固体废物处置对策

项目一般固废要求定点分类收集，并严格按照国家《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，建设必要的固废分类收集和临时贮存设施。

①危险废物贮存的一般要求：所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施；在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物必须进行预处理，使之稳定后贮存，否则，按易爆、易燃危险品贮存；在常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放，必须将危险废物装入容器内；禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；装载半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间；盛装危险废物的容器上必须粘贴标签。

②危险废物贮存容器的要求：应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并有放气孔的桶中。

③运输过程要求：企业必须对在生产运行过程中产生的危险固废进行申报登记，制定定期外运制度，并对危险废物的流向和最终处置进行跟踪，确保固废得到有效处置，禁止在转移过程中将危险废物排放至环境中，防止运输过程中危险废物的污染损害是防止危险废物污染损害的主要环节之一。我国每年都发生危险废物运输事故，并造成了严重的污染危害。因此，必须对危险废物的运输加以控制和管理。运输危险废物，必须同时符合两个要求，一是必须采取防止污染环境的措施，符合环境保护的要求，做到无害化的运输；二是必须将所运输的危险废物作为危险货物对待，遵守国家有关危险货物运输管理的规定，符合危险货物运输的安全防护要求，做到安全运输。

④固体废物暂存的要求

本项目危险固废外送安全处置之前，需在厂内暂存一定时间。危险废物暂存场所应遵守《危险废物贮存污染控制标准》以及危险废物暂存场所的其它相关技术规范要求。

本项目危废间需做好“防风、防雨、防渗、防晒”措施，地面采用水泥硬化，四周设置渗滤液导流沟，设置危废标志，要求危废间内分类堆放危险废物；要求一般固废间做好“防风、防雨、防渗、防晒”措施；生活垃圾在垃圾桶内暂存。

项目实施后，本项目危险废物主要为废包装桶、废润版液、废清洗液、废抹布、废活性炭等。企业拟设置一个 25m² 危废暂存场所，满足暂存要求。

表 4-25 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

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	占地 面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危废暂 存库	废包装桶	HW49	900-041-49	危废 暂存库	25m ²	袋装	0.05t	半年
2		废润版液	HW49	900-041-49			桶装	0.44t	半年
3		废清洗液	HW12	264-013-12			桶装	0.03t	半年
4		废抹布	HW49	900-041-49			袋装	0.5t	半年
5		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	0.08t	半年

废包装桶、废润版液、废清洗液、废抹布、废活性炭等危险废物委托有资质单位安全处置，危废转移过程遵从《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定的要求，办理转移联单，完善标识标牌；废纸条纸屑收集后出售利用；废 PS 版收集后委托厂家回收。

(3) 固废影响分析小结

项目产生的固废主要为工业固废。其中危险废物主要为废包装桶、废润版液、废清洗液、废抹布、废活性炭等危险废物委托有资质单位安全处置；废纸条纸屑收集后出售利用，废 PS 版收集后委托厂家回收。所产生的固废分类堆放，并设置专门的防雨棚、场地进行堆放，固废应及时清运。

经过上述处理后，项目产生的固废均能做到有效处置，周围环境能维持现状。

5、环境风险

一、物质危险性识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，计算危险物质数量与临界量比值（Q）。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$

当只涉及一种物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中 $q_1、q_2、\dots、q_n$ ——每种危险物质最大存在量，t；

$Q_1、Q_2、\dots、Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

本项目涉及的原材料有油墨，EVA 热熔胶，润版液，油墨清洗剂等，均为环保型物质，对照风险导则附录 B 中表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量，本项目使用的原辅材料均不属于风险物质。

表 4-26 储存场所各种危险化学品最大存在量

名称	最大存在量 (t)	临界量 (t)	q/Q
危险废物	1.1	50	0.022
合计			0.022

根据上表计算，项目 Q 值小于 1。

二、建设项目环境风险简单分析

表 4-27 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湖州日报印务有限责任公司年印刷 10 万册书刊搬迁项目				
建设地点	(浙江)省	(湖州)市	(南太湖新)区	(/)县	(湖州南太湖产业集聚区)园区
地理坐标	经度	120°3'26.946"	纬度	30°49'53.047"	
主要危险物质及分布	危废暂存库				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	地表水、地下水：本项目无外排废水，污染地下水与地表水的风险较小，危废暂存库等泄露，对周围水体、土壤造成影响。				
风险防范措施要求	①生产车间风险防范措施 a.具有良好的通风设施，排风系统需安装防火阀。 b.所用材料均选用不燃和阻燃材料。 c.安装超压报警装置，在送风或排风不畅的情况下报警、停机，避免通风不畅引起可燃气体浓度过高。 ②贮运工程风险防范措施 a.原料桶不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。 b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。 c.在危废贮存库设环形沟，并进行了地面防渗；发生大量泄漏：引流入环				

形沟收容；用泡沫覆盖，抑制蒸发；小量泄漏时应用活性炭或其它惰性材料吸收。
d.合理规划运输路线及时间，加强运输车辆的管理，严格遵守危险品运输管理规定，避免运输过程事故的发生。

三、风险过程及类型识别

项目环境危险源主要有危废暂存库，主要环境事件有油墨、危废等泄漏事故，其环境污染主要表现为土壤、大气污染。

油墨、危废等泄漏、火灾、爆炸风险事故：项目使用到水性油墨等属于易燃液体。若在车间作业区以及原料仓库、危废暂存库发生泄漏，遇到明火容易引起火灾。

四、事故环境风险防范措施

安全生产是企业立厂之本，对存在一定事故风险的机加工企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：

1、必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则；

2、必须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。

3、建立完备的应急组织体系。建立风险应急领导小组，小组分为厂内和厂外两部分。厂内部分落实厂内应急防范措施，厂外部分负责上报当地政府、安全、消防、环保、监测站等相关部门。

4、按《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品，厂区医院必须配备足够的医疗药品和其他救助品，便于事故应急处置和救援。

5、要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。

五、生产区事故防范对策

针对本项目特点，本评价建议在设计应考虑下列安全防范措施，以避免事故的发生。

1、设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。

2、厂房内设备布置严格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的安全距离，并按要求设计消防通道。

3、尽量采用技术先进和安全可靠的设备，并按国家有关规定在车间内设置必要的安全卫生设施。

4、仓库必须采取妥善的防雷措施，以防止直接雷击和雷电感应。为防止直接雷击，一般在库房周围须装设避雷针，仓库各部分必须完全位于避雷针的保护范围以内。仓库和堆场配备防火器材，严禁与易燃易爆品混存。

5、按区域分类有关规范在厂房内划分危险区。危险区内安装的电气设备应按照相应的区域等级采用防爆级，所有的电气设备均应接地。

6、在有可能着火的设施附近，设置感温感烟火灾报警器，报警信号送到控制室和消防部门。

7、消防值班室设有火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通。

8、在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套、耳塞等防护、急救用具、用品。

六、贮存过程中的安全防范措施

1、在装卸油墨等易燃液体前，预先做好准备工作，了解物品性质，检查装卸搬运工具。

2、操作人员应根据不同物品的危险特性，分别配戴相应的防护用具，包括工作服、围裙、袖罩、手套、防毒面具、护目镜等。

3、油墨等易燃液体洒落地面、车板上应及时清除，对易燃易爆物品应用松软物经水浸湿后扫除。

4、装卸油墨等易燃液体时，不得饮酒、吸烟，工作完毕后根据工作情况和危险品的性质，及时清洗手、脸、漱口或淋浴。保持现场空气流通，如果发现恶心、头晕等中毒现象，应立即到新鲜空气处休息，重者送医院治疗。

七、末端处置过程风险防范

废气末端治理措施必须确保日常运行，如发现人为原因不开启治理设施，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

八、分析结论

综上，综合环境风险评价专题的工作过程，该项目环境风险属于可控防程度。

6、地下水、土壤

营运期对土壤环境可能造成影响的污染源主要为油墨、危险废物泄漏等，污染途径主要为大气沉降、地面漫流和垂直入渗。

防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，也是杜绝地下水污染的最后一道防线。本项目厂区应划分为非污染区和污染区，污染区分为重点污染区、一般污染区、简单污染区。非污染区可不进行防渗处理，污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。

A、重点污染防治区

部分地上功能单元及地下单元，污染物容易对地下水环境造成污染的区域，且该区域不容易被及时发现和处理。主要为化粪池、化学品仓库、危废暂存库。

B、一般污染防治区

一般污染防治区是裸露于地面的生产功能单元，污染地下水环境的物料泄漏后，容易被及时发现和处理的区域。主要为生产区。

C、简单污染防治区

无毒性或毒性小且同时对地下水造成污染影响较小的区域，如生活区的食堂、卫生间等区域。

D、非污染防治区域

非污染防治区域是指污染防治区以外的其他区域，主要包括厂区道路及绿化区域等。

依据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。

表 4-28 各功能单位分区防渗要求

序号	主要环节	防渗处理措施
1	危废暂存库、原料库	在厂内建设规范的危险废物暂存库，按照《危险废物贮存污染控制标准》中的要求进行设置。或等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB18598 执行。
2	生产区、一般固废仓库	对各环节要进行特殊防渗处理。基础等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ 、 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，或参照 GB16889 执行。
3	办公区等	一般地面硬化

7、生态环境

本项目租用湖州市机关印务有限公司厂房 2209.98 平方米，位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

8、环保投资估算

根据本项目污染防治措施对策，环保投资内容详见下表。

表 4-29 环保投资估算

序号	项目	内容	投资（万元）
1	废水治理	化粪池、污水管网等设施(已有)	0
2	噪声治理	对强震强噪声源做好减震降噪措施；加强设备维护和生产管理、加强员工生产培训	1
3	废气治理	车间排风扇	5
4		集气罩+管道+活性炭吸附装置+15m 排气筒（1 套）	18
5	固废治理	生活垃圾、生产固废收集装置	2
6		危废处置	2
7		危废暂存库	5
小计			33

根据上表所示，本项目需环保投资 33 万元，总投资 500 万元，约占项目总投资的 6.6%。

9、环境管理与环境监测

（1）建立和完善环保管理机构

项目实施后，应设置专门环保管理机构，并实行总经理负责制，安排 1 名专职人员管理环保工作；制订和完善各项规章制度，制订环保管理制度和责任制，健全环保设备管理制度、安全操作规程和岗位责任制，规范工作程序，同时应制定相应的经济责任制，实行工效挂钩；建立日常档案，搞好环保统计，并及时处理可能出现的环境污染问题，做好环保设施运行台帐记录。

（2）竣工环境验收监测计划

竣工验收监测：本工程投入试生产后，企业应及时向有资质的环保监测单位取得联系，要求环保监测单位对本工程环保设施“三同时”组织竣工验收监测，监测计划具体见下表。

a、废气。根据本项目废气产生节点，建议废气验收监测方案见表 4-30~31。

表 4-30 废气点源验收监测计划

污染源	监测项目	监控点	监测频率
DA001 排气筒	非甲烷总烃、臭气浓度	废气处理装置进、出口	每天监测 3 次，连续监测 2 天

表 4-31 废气无组织排放验收监测计划

污染物	监控点	频率
颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	厂界上风向 1 个测点，下风向 3 个测点	每天监测 3 次，连续监测 2 天
非甲烷总烃	厂区内 1 个测点	每天监测 3 次，连续监测 2 天

b、废水。根据本项目的污染物排放特点，建议废水验收监测计划见表 4-32。

表 4-32 废水排放验收监测计划

污染源	pH	COD	氨氮	石油类
废水排放口	每天 4 次，连续监测 2 天	每天 4 次，连续监测 2 天	每天 4 次，连续监测 2 天	每天 4 次，连续监测 2 天

c、噪声。四周厂界噪声（昼间）每天监测 2 次，连续监测 2 天。

上述环境监测资料应建立完备的运行记录台帐，并存档，定期上报当地生态环境主管部门。以上监测可委托有资质单位进行监测，监测费用在每年生产经费中予以落实。

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		DA001 印刷、胶装废气	非甲烷总 烃、恶臭	活性炭吸附装 置	《印刷工业大气污染物 排放标准》 (GB41616-2022)表 1 规定的大气污染物排放 限值
地表水环境		DW001 厕所废水	COD	经化粪池预处 理后,纳管排入 凤凰污水处理 厂进一步处理	《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)
			氨氮		
声环境		设备噪声	噪声	隔声减振、厂 房、门窗隔声+ 距离衰减、合理 布局、加强设备 维护、加强员工 培训	《工业企业厂界环境噪 声排放标准》 (GB12348-2008)中的 3 类标准
电磁辐射				/	
固体废物		生活垃圾	委托环卫部门清运		《一般工业固体废物贮 存和填埋污染控制标 准》(GB18599-2020) 中的“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
		废纸条纸屑	收集后出售利用		
		废 PS 版	委托厂家回收		
		废包装桶	委托资质单位处置		《危险废物贮存污染控 制标准》(GB18597- 2001)
		废润版液			
		废清洗液			
		废抹布			
	废活性炭				
土壤及地下水 污染防治措施	<p>从原料和产品储存、生产过程、污染处理等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料泄漏(含跑、冒、滴、漏),同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施,阻止其渗入地下水中,即从源头到末端全方位采取控制措施。</p> <p>分区防渗:对地下水、土壤存在污染风险的建设区应做好场地防渗,即根据污染可能性和影响程度划分为非污染区、一般污染防治区和重点污染防治区。做好一般污染防治区和重点污染防治区的防渗、防漏、防腐工作。</p>				

<p>生态保护措施</p>	<p>加强区域内环境绿化，绿化以树、灌、草相结合的形式，起到降低噪声、吸附尘粒、净化空气的作用。</p>																		
<p>环境风险防范措施</p>	<p>(1) 控制和减少事故情况下污染物从大气途径进入环境，对于生产线非正常运行，应及时停止生产，并采取风险防范措施减少对环境造成的危害。 (2) 做好化学品仓库、危废暂存库防渗防漏工作。 (3) 企业需强化风险意识，加强安全管理。</p>																		
<p>其他环境管理要求</p>	<p>(1) 严格执行“三同时”的管理条例。在项目筹备、实施、建设阶段，严格执行建设项目环境影响评价的制度，并将继续按照国家法律法规要求，严格执行“三同时”，确保污染处理设施能够和生产工艺“同时设计”，和项目主体工程“同时施工”，做到与项目生产“同时验收运行”。</p> <p>(2) 排污许可证制度。投产后及时变更排污许可证，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），本项目应实行登记管理。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》</p> <table border="1" data-bbox="448 703 1361 792"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">十八、印刷和记录媒介复制业 23</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> </tbody> </table> <p>(3) 建立报告制度。对排放的废气、废水等污染物实行排污许可证登记，按照地方生态环境主管部门的要求执行排污年报制度。</p> <p>(4) 严格实行监测和坚决做到达标排放。定期监测，确保废水、废气稳定达标排放。</p> <p>(5) 健全污染处理设施管理制度。保证处理设施能够长期、稳定、有效地进行处理运行。净化设施的操作管理与生产经营活动一起纳入日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。制定各级岗位责任制，编制操作规程，建立管理台帐。</p> <p>(6) 建立企业环境监督员制度，实行职业资格管理，定期参加专业技能培训。</p>				序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	十八、印刷和记录媒介复制业 23					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															
十八、印刷和记录媒介复制业 23																			
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,湖州日报印务有限责任公司年印刷 10 万册书刊搬迁项目位于湖州市南太湖新区国能置信智造谷产业园 7 号楼一、二层,该项目建设符合南太湖新区“三线一单”生态环境分区管控方案,符合相关产业政策,符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评[2016]150 号)中“三线一单”要求,环境风险较小,落实本环评提出的各项污染防治措施后污染物均能达标排放,符合总量控制原则等各项审批原则,项目实施过程各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小,当地环境质量仍能维持现状。

从环保角度来看,本项目在该厂址建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物产 生量)①t/a	现有工程 许可排放量 ②t/a	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③t/a	本项目 排放量(固体废物 产生量)④t/a	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤t/a	本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥t/a	变化量 ⑦t/a
废气		VOCs	0.073			0.005	0.005	0.073	0
废水		COD	0.035			0.02	0.02	0.035	0
		氨氮	0.003			0.002	0.002	0.003	0
一般工业 固体废物		废纸条纸屑	1.75			1.75	1.75	1.75	0
		废 PS 版	0.12			0.1	0.1	0.12	0
危险废物		废包装桶	0.05			0.05	0.05	0.05	0
		废润版液	0.44			0.44	0.44	0.44	0
		废清洗液	0.03			0.03	0.03	0.03	0
		废抹布	0.5			0.5	0.5	0.5	0
		废活性炭	0.08			0.08	0.08	0.08	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①