

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：昌黎县佳印印刷有限责任公司技改项目

建设单位（盖章）：昌黎县佳印印刷有限责任公司

编制日期：2024 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	昌黎县佳印印刷有限责任公司技改项目		
项目代码	2408-130322-89-02-499898		
建设单位联系人	李世晓	联系方式	15133528066
建设地点	河北省 省（自治区） 秦皇岛 市 昌黎 县（区） 葛条港 乡（街道） 解官营村西昌黄公路南 （具体地址）		
地理坐标	（ 东经 119 度 12 分 59.58 秒， 北纬 39 度 41 分 25.80 秒）		
国民经济行业类别	C2311 书、报刊印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 2339.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）	昌黎县行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	昌审批备字[2024]158 号
总投资（万元）	500	环保投资（万元）	3
环保投资占比（%）	0.6	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是： _____	用地（用海）面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

(1)本项目所用原料、生产工艺、生产设备及产品均不属于《产业结构调整目录（2024年本）》限制类、淘汰类内容，为允许类。

(2)本项目不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业〔2010〕第122号）中淘汰内容。

(3)本项目不属于《河北省发展和改革委员会关于加强新建“两高”项目管理的通知》（冀发改环资[2022]691号）所列明的高耗能高排放项目。

(4)本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高风险”产品加工项目。项目所在区域不位于生态脆弱或环境敏感地区，不属于“两高”行业项目。

本项目于2024年8月进行备案，备案编号为：昌审批备字（2024）158号。项目建设符合产业政策的要求。

2、选址合理性

本项目建设地点位于昌黎县葛条港乡解官营村西昌黄公路南昌黎县佳印印刷有限责任公司现有厂区内。

(1) 本项目不新增建设用地，不属于《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录（2005年修订版）》及《关于河北省区域禁（限）批建设项目的实施意见（试行）》（冀政〔2009〕89号）文件规定的敏感区域。

(2) 根据《河北省生态保护红线》，本项目不占用生态红线。

(3) 不属于《秦皇岛市县级及以上城市集中式饮用水水源地生态环境保护规划》中规定的集中式饮用水水源地保护区范围。

项目用地为工业用地，项目用电、用水依托厂区现有设施，符合项目生产需要，选址可行。

3、《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》（2021-2025年）符合性分析

表1-1 “十四五”规划符合性分析情况表

规划要求	本项目情况	符合性
严禁新增低端落后产能，加快淘汰落后产能。严格执行国家产业政策和项目准入制度，严禁审批不符合国家产业政策的项目	本项目不属于《产业结构调整目录（2024 年本）》限制、淘汰类项目。	符合
严格落实“三线一单”生态环境分区管控，健全环境风险防控机制，有效应对各类突发环境事件，全力保障生态环境安全，筑牢京津冀生态环境屏障	本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，环境风险可控	符合
严格执行产业准入负面清单。制定本区域产业发展导向，明确区域禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严禁新增低端落后产能，加快淘汰落后产能。严格执行国家产业政策和项目准入制度，限制发展生产能力严重过剩，工艺技术落后，原材料和能源消耗较高，不利于节约资源和保护生态环境等方面的产业和项目。禁止发展严重危及生命、生态安全，环境污染严重，质量不符合国家标准等方面的产业和项目，鼓	本项目不属于产业结构调整目录中的限制、淘汰类。不属于产能过剩、工艺落后、原材料和能源消耗较高、不利于节约资源和保护生态环境等方面的产业项目。不属于“十小”等污染严重企业。不属于资源、能源损耗大的“两高一低”企业。	符合

	励发展优质产能。积极促进淘汰落后产能和化解过剩产能，推进取缔“十小”等污染严重企业。严格限制资源、能源消耗大的“两高一低”企业发展		
	建立排污单位工业固体废物管理台账	本次评价要求建设单位做好工业固体废物管理台账	符合
	压实企业主体责任，房屋建筑施工工地落实“六个百分百”和“两个全覆盖”	本项目施工过程仅涉及设备安装，不涉及房屋建筑施工	符合
	深化工业 VOCs 治理。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进 VOCs 和氮氧化物协同减排	本项目涉及 VOCs 废气排放，本项目利用二级活性炭处理设施对 VOCs 废气进行处理，处理后废气污染物可达标排放	符合
因此，本项目建设符合《秦皇岛市生态环境保护“十四五”规划》要求。			
4、“三线一单”符合性分析			
根据《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），文中“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量”的要求，本项目结合生态环境部关于“三线一单”要求以及《秦皇岛市人民政府关于秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（秦政字[2021]6号）和《秦皇岛市生态环境准入清单（2023版）》进行判定。			
表 1-2“三线一单”符合性分析一览表			
内容	文件要求	符合性要求	
生态 保护 红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。在生态保护红线范围内，严格控制各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。秦皇岛市：严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，生态保护红线内、自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产建设活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。	本项目位于昌黎县葛条港乡解官营村，该地区周围无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等生态保护目标，不在生态红线范围内，符合生态保护红线要求。本项目用地不在上述禁止、限制建设区内。	
环境 质量 底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	本项目所在区域环境空气质量除 O₃ 外均达标，项目所在区域声环境质量、水环境质量能够满足相应的标准要求。本项目废气、噪声等采取相应措施达标排放，固体废物妥善处理，对周围环境的影响不大，符合环境质量底线要求。 本项目仅产生生活污水，生活污水排入厂区旱厕，定期清掏。	

	资源利用上线	资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源能耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应根据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开发方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	①水资源：本项目用水量较小； ②土地资源：本项目位于现有厂区内，不新增占地，满足土地利用要求。 ③能源资源：本项目使用能源为电能，用电量较小。
	环境准入负面清单	秦皇岛市要求：1.禁止新建国家《产业结构调整指导目录》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录》、《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》中的产业项目。 2.禁止建设《环境保护综合名录（2017 年版）》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。 3.严禁钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等新增产能项目建设，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物总量削减替代办法。 对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。 4.禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。	1、项目不属于《产业结构调整指导目录》(2024 年本)中的限制、淘汰类，项目建设符合当前国家产业政策要求； 不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）中禁止准入和许可准入类项目，属于市场准入负面清单外的行业、领域、业务，各类市场主体可依法平等进入。 2、本项目不属于《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高风险”产品加工项目。项目所在区域不位于生态脆弱或环境敏感地区，不属于“两高”行业项目。 3、本项目不属于铁、焦化、水泥、平板玻璃等新增产能的建设项目，不涉及分散燃煤（燃重油等）炉窑。 4、本项目不属于有色金属冶炼、焦化等行业企业

表1-3 秦皇岛市“三线一单”准入清单要求

秦皇岛市生态环境准入清单					
序号	文件名称	环境要素类别	维度	准入要求	符合性分析
1	秦皇岛市人民政府关于秦皇岛市“三线一单”生态	重点管控单元	/	优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出；强化船舶和区域移动源管控；完善污水治理设施；加快城镇河流水系环境整治；加强工业污染场地环境	本项目不属于高污染、高排放工业，符合准入要求

		环境分区 管控的实 施意见秦 政字 【2021】6 号			风险防控和开发再利用监管	
	2	秦皇岛市 生态环境 准入清单 (2023 版)	/	总体 准入 要求	新建、改建、扩建“两高”项目建设要符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求，并采取有效区域污染物削减措施。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划，新建扩建焦化、石化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建耗煤项目严格执行用煤投资项目煤炭替代政策。新增主要污染物排放量“两高”项目，所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量的，建设项目应提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，确保项目投产后区域环境质量有改善	本项目不属于“两高”项目，不属于石化、煤化工、焦化、化工、有色金属冶炼、平板玻璃项目，不属于耗煤项目
					建立新建项目审批与淘汰落后产能、污染减排相结合的机制，对不符合产业要求，没有明确排水去向的项目，一律不予审批。	本项目仅产生生活污水，生活污水排入厂区旱厕，定期清掏。
	3		/	生态 环境 空间 总体 管控 要求	禁止新建、扩建《环境保护综合名录（2021 年版）》及其最新名录所列“高污染、高风险”管控项目	本项目不属于“高污染、高风险”管控项目
	4		/	大气 环境 总体 管控 要求	大力削减 VOCs 排放。具备条件的涉 VOCs 企业全部建设负压厂房，全面提高废气收集率。安全高效推进 VOCs 综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。对全市所有 VOCs 排放的工业企业逐企建立清单台账，编制“一厂一策”方案，提升企业 VOCs 治理工艺水平，淘汰 UV 光氧等低效治理设施。开展源头替代、工艺过程、无组织管控、	本项目生产车间保持密闭；项目建成后开展“一厂一策”编制工作；使用原辅料含量均为低 VOCs；建成后安装超标报警装置。

					末端治理全流程治理评估，完善 VOCs 节能环保产业区项目处理工艺。实现工业涂装、包装印刷家具制造、建筑装饰等行业原辅材料源头替代，推广低（无）VOCs 含量原辅材料和产品，减少卤化、芳香性溶剂等高 VOCs 含量原辅材料使用。规范企业挥发性有机物在线监测设备或超标报警装置的安装使用和数据联网。	
					落实排污浓度与总量“双控”制度。坚持从源头到末端全过程污染物排放控制，降低污染物产生强度，缓解末端控制压力。全年全市 NOx 重点工程减排量和 VOCs 重点工程量完成省定目标任务。依法对钢铁、煤电、焦化、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业实施强制性清洁生产审核。有效约束企业排污行为，引导企业优化生产工艺，提升污染治理水平，着力减少污染物排放。	本项目有机废气经过滤棉+二级活性炭治理后可达标排放
	5		/	地表水环境总体管控要求	严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等“十大”重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代	本项目不属于高污染、高耗水行业。不属于产能过剩产业，不属于“十大”重点行业
					实施总氮排放总量控制。新建、改建、扩建涉及总氮排放的建设项目，实施总氮排放总量指标减量替代，并在相关单位排污许可证中予以明确、严格落实，严控新增总氮排放	本项目仅产生生活污水，生活污水排入厂区旱厕，定期清掏。
	6		/	土壤及地下水总体管控要求	新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，应明确具体的重金属污染物排放总量来源。 无明确具体总量来源的，各级环保部门不得批准相关环境影响评价文件	本项目不属于涉重金属重点行业，无重金属污染物产生
					产业布局总体管控要求	禁止新建国家《产业结构调整指导目录（2019 年版）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》、《河北省新增
7	/					

				限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》、《秦皇岛市限制和禁止投资的产业目录》（2020 年修订版）中的产业项目	类，不属于《市场准入负面清单》中禁止准入类
				禁止建设《环境保护综合名录（2021 年版）》中的高污染、高风险产品加工项目。严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“高污染、高耗能”行业项目	本项目不涉及《环境保护综合名录（2021 年版）》中的高污染、高风险产品，项目地点不位于生态脆弱或环境敏感地区
根据上表进行分析，本项目建设符合生态环境部关于“三线一单”要求以及《秦皇岛市人民政府关于秦皇岛市“三线一单”生态环境分区管控的实施意见》（秦政字[2021]6号）、《秦皇岛市生态环境准入清单（2023版）》等文件要求。 5、其他符合性分析见下表。					
表1-4其他符合性分析表					
序号	文件	相关内容			符合性分析
1	《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》	1.推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，要通过安装自动监控设施等方式加强监管。 2.将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒。 3.VOCs 处理系统应与生产工艺设备保持同步运行，根据处理工艺，处理设施通常应略早于生产设备启动、略晚于生产设备停止。 4.VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺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。			1.企业无废气排放系统旁路； 2.企业采用局部集气罩与管道收集废气，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，风速不低于 0.3 米/秒； 3.企业 VOCs 处理系统早于生产设备启动、略晚于生产设备停止； 4.企业 VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用
2	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗			1.所有原料未使用时均密封于桶内 2.包装桶存放于室内

		设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应在非使用状态时应加盖、封口，保持密闭。 液态 VOCs 物料应采用密闭管道运输。采用非管道运输方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 的规定，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始检测记录，并公布检测结果。	3.人工运输 4.企业的通风生产设备、操作工位、车间厂房等应符合安全生产、职业卫生相关规定，并根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，合理通风。企业会按照相关要求向卫生行政部门申请备案、审核、审查和竣工验收。
3	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)	有组织排放控制要求：有机废气排放口非甲烷总烃最高允许排放浓度为 80mg/m³，无最低去除效率要求。 产生挥发性有机物的主要生产工艺和装置必须设立整体或局部气体收集系统和净化处理装置，达标排放。 鼓励采用先进的清洁生产技术，提高生产原料的转化和利用效率。 鼓励生产和使用水基型、无有机溶剂型、低有机溶剂型、低毒、低挥发的产品和材料。 含挥发性有机物的原辅材料在储存和输送过程中应保持密闭，使用过程中随取随开，用后应及时密闭，以减少挥发。 产生挥发性有机物的生产工艺和装置必须加装密闭排气系统和管道，保证无组织逸散的挥发性有机物导入挥发性有机物处理设施。1.鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。 企业应安装有效的 VOCs 污染控制设施，污染控制设施应先于生产活动及工艺设施启动，并同步运行；后于生产活动及工艺设施关闭。	本项目非甲烷总烃可达标排放；印刷、覆膜、胶装工序产生有机废气，工序上方均设置集气罩进行收集，经二级活性炭装置处理后，经一根 15m 高排气筒（DA001）排放；含挥发性有机物的原辅料在储存和使用过程中均保持密闭，随取随开；本项目所产生的废活性炭经收集后，暂存于危废间内，委托有资质的单位进行处置。

		废弃溶剂应及时进行收集并密闭保存，定期处理，并记录处理量和去向。 严格控制 VOCs 处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等元素的废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水、固废等应妥善处理，并达到相应标准要求后排放。	
4	关于印发《河北省重点行业挥发性有机物污染控制技术指引》的通知（冀环大气[2019]501号）	（八）印刷行业 1.塑料软包装印刷企业应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）挥发或高沸点的清洁剂等。印铁企业加快推广使用水性油墨、水性涂料。 2.鼓励印刷企业实施胶印、柔印等技术改造。 3.油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。 4.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。鼓励企业对涉 VOCs 排放车间进行负压改造或局部围风改造。 5.清洗用溶剂应进行回收，重新用于清洗系统。常用的溶剂回收装置是“转轮吸附浓缩+冷凝回收”、“活性炭吸附再生+冷凝回收”等。 6.根据废气组成、浓度、风量等参数选择适宜的技术，对车间有机废气进行净化处理； （1）对烘干车间高浓度、溶剂种类单一的有机废气，应进行回收利用；对高浓度但无回收利用价值的有机废气，宜采取热力燃烧和催化燃烧法。 （2）对于低浓度、大风量的印刷废气，适宜采用“吸附浓缩+燃烧”、“减风增浓+燃烧”。	1、本项目不属于塑料软包装印刷企业； 2、本项目为胶印印刷； 3、本项目涉 VOCs 物料在储存及输送过程均保持密闭； 4、本项目无需调墨，印刷、覆膜、胶装等工序上方均设置集气罩进行有机废气收集后经“过滤棉+二级活性炭吸附”，操作车间保持密闭； 5、清洗剂用量较小； 6、有机废气设置“过滤棉+二级活性炭”进行处置
5	秦皇岛市生态环境保护“十四五”	建立以“三线一单”为核心的全覆盖的生态环境分区管控体系。衔接国土空间规划	本项目符合“三线一单”管控体系

	规划（2021-2025年）	分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化的生态环境准入清单。立足资源环境承载能力，优化重大基础设施、重大生产力和公共资源布局，充分发挥“三线一单”生态环境分区管制的刚性约束和政策引领作用，聚焦产业结构与能源结构调整，不断优化调整产业布局，强化“三线一单”生态环境分区管控成果在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用；加强“三线一单”生态环境分区管控在生态环境源头预防制度体系中的基础性作用，加强对规划环评和项目环评的约束与指导。加快推动“三线一单”成果落地应用，实行“三线一单”动态评估和调整机制，形成健全的“三线一单”生态环境管控体系	
		制定碳排放达峰行动方案。落实以二氧化碳排放强度为主、排放总量为辅的“双控”制度。研究制定全市碳达峰行动方案，统筹谋划碳达峰、碳中和的时间表和路线图，科学设定碳排放峰值水平，提出我市碳达峰目标任务、重点工作和具体措施。加强达峰目标过程管理，强化形势分析与激励督导，确保如期实现 2030 年前碳达峰目标。提倡北戴河区等有条件的区县率先达峰，大气污染防治重点区域和环境空气质量未达标区县加快达峰进程	本报告中已增加碳排放内容
		深化工业 VOCs 治理。聚焦夏秋季臭氧污染，大力推进 VOCs 和氮氧化物协同减排。以石化、涂料、纺织印染、橡胶、医药、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进 VOCs 综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。推进钢铁、水泥、电力、供热和玻璃等行业企业超低排放改造，重点区域钢铁、燃煤机组、燃煤锅炉实现超低排放。开展涉气产业集群排查及分类治理，推进企业升级改造和区域环境综合整治。对全市所有 VOCs 排放的工业企业逐企建立清单台账，编制“一厂一策”方案，提升企业 VOCs 治理工艺水平，淘汰 UV 光氧等低效治理设施。开展源头替代、工艺过程、无组织管控、末端治理全流程治理评估，完善 VOCs 节能环保产业区项目处理工艺。实现工业涂装、包装印刷、家具制	报告建议企业建成后编制 VOCs 一厂一策方案；企业已淘汰 UV 光氧治理设施，有机废气采用 1 台二级活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒处理后排放。

二、建设项目工程分析

建设 内容	1、项目由来 昌黎县佳印印刷有限责任公司原名“昌黎县太阳红彩色印刷有限责任公司”，已于 2021 年进行营业执照变更。公司最早成立于 2003 年，主要进行纸制品印刷，年印刷 100 万册资质、教科书，该项目于 2011 年 11 月 7 日取得环评批复，批复文号：昌环审（2011）216 号。 由于市场需求变化，需对现有产品提高质量并提高效率，因此公司拟投资 500 万元对现有项目进行升级改造，技改后项目产能不发生变化，生产规模为：年产纸质印刷品 100 万册。 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 231*”中的其他，应编制环境影响报告表。因此，昌黎县佳印印刷有限责任公司委托我单位开展该项目的环评工作。在接到委托后，我单位按照国家有关环评工作的技术要求，在现场踏勘、资料收集、工程分析的基础上，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，编制完成了本项目环境影响报告表。												
	2、现有工程 （1）现有项目概况 昌黎县佳印印刷有限责任公司位于昌黎县葛条港乡解官营村西昌黄公路南，项目东侧为利国冷冻厂，西侧为养鸡场，北侧为昌黄公路。 公司总占地面积 12759.5m²，总建筑面积 92945m²。厂区建筑包括印刷车间、制版车间、包装车间、原料库、废品库、成品库等。 公司现有员工 60 人，工作制度实行 1 班制，每班 8 小时，年工作 300 天。年印刷 100 万册杂志、教科书。 现有项目组成见下表。												
	表 2-1 现有项目组成一览表 <table border="1"> <thead> <tr> <th>组成</th><th>内容</th><th>建筑面积</th><th>工程内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td><td>印刷车间</td><td>1980m²</td><td>主要进行印刷</td></tr> <tr> <td>包装车间</td><td>1458m²</td><td>主要进行折页、裁切、包装等</td></tr> </tbody> </table>			组成	内容	建筑面积	工程内容	主体工程	印刷车间	1980m ²	主要进行印刷	包装车间	1458m ²
组成	内容	建筑面积	工程内容										
主体工程	印刷车间	1980m ²	主要进行印刷										
	包装车间	1458m ²	主要进行折页、裁切、包装等										

	辅助工程	制版车间	108m ²	主要进行 PS 版制版、显影等
		办公室	100m ²	用于办公
	储运工程	废品库	50m ²	主要存放废纸张、废包材、废 PS 版等一般固废
		原料库	90m ²	主要存放油墨、润版液等原辅料
		危废库	28m ²	主要存放运营过程中产生的废油墨、废清洗剂、废烤版液等危险废物
		成品库	1980m ²	主要存放印刷完成的成品
		纸库	1800m ²	主要存放原料用纸
		半成品页子库 1#	700m ²	主要存放印刷半成品
		半成品页子库 2#	1000m ²	主要存放印刷半成品
	公用工程	供水系统	本项目用水来自厂区自备水井供给（取水证见附件）	
		供电系统	本项目用电由昌黎县葛条港乡供电所供给，厂区内设置配电室（50m ² ）	
		供热系统	办公室供热由空调供应，生产区内热熔胶加热及覆膜挤压加热采用电加热，其他环节无加热需求	
	环保工程	废气	项目产生的废气主要为印刷油墨废气、胶装废气，分别经集气罩收集后经 1 套过滤棉+二级活性炭装置处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放；烤版废气产生量较小，在车间内无组织排放	
		废水	项目无生产废水产生，职工盥洗废水在厂区内泼洒抑尘，厂区设置旱厕，定期清掏	
		噪声	选用低噪声设备、车间厂房隔声、做好设备日常保养与维护、规范操作、对高噪声设备安装减震垫、距离衰减。	
		固体废物	废纸张、废包材、废 PS 版收集后暂存于废品库（50m ² ），定期外售；废机油、废油墨、废烤版液、废清洗剂及洗车水、废显影液、废橡皮布、含油抹布、废粘接剂、废活性炭、废过滤棉、废机油桶、废油墨桶、废烤版液瓶、废清洗剂桶、废显影液桶等危险废物收集后暂存于危废间内（28m ² ），定期交由有资质单位进行处理；生活垃圾交由环卫部门处置。	

（2）现有主要设备

现有主要生产设备见下表。

表 2-1 现有主要生产设备

序号	设备名称		型号	单位	数量
1	晒版机		—	台	3
2	PS 版显影机		—	台	1
3	印刷	三菱商业轮转胶印机	A-625	台	1
		小森商业轮转胶印机	XA-625	台	1

	小森商业轮转胶印机	B-546	台	1
	三菱四色	3HV 1399	台	1
	三菱五色	3H 1640	台	1
	单色双面	JS2102	台	2
4	程控切纸机	申威达	台	2
5	胶装联动线	—	台	1
6	骑马钉	—	台	3
7	折页机	—	台	3
8	烤版机	SBK100	台	1
9	打捆机	—	台	11

(3) 现有主要原辅料消耗情况

现有原辅料见下表。

表 2-3 现有工程原辅料一览表

序号	名称	用量 (t/a)	最大储存量 (t/a)	备注
1	油墨	4.5	3	桶装
2	润版液 (无醇)	1	1	桶装
3	油墨清洗剂 (溶剂型)	0.5	0.5	桶装
4	热熔胶	2.5	2.5	袋装
5	纸	900	300	卷/件
6	PS 铝板	2 万张	0.3 万张	箱
7	显影粉	0.15	0.5	袋装
8	烤版液	0.07	0.001	瓶装

(4) 现有产品方案

表 2-2 现有产品方案一览表

序号	产品名称	全厂年产量	单位
1	杂志、教科书	100	万册/a

(5) 现有水资源与能源消耗情况

①给排水

供水：本项目用水由厂区自备井供给，总用水量为 208.6m³/a

用水主要包括职工生活用水、生产用水。生产用水主要为润版液稀释用

水及显影剂制备用水。

根据客户提供资料，润版液按照 润版液：水=1:25 进行稀释，则润版液用水量为 $0.083\text{m}^3/\text{d}$ ， $25\text{m}^3/\text{a}$ 。显影剂制备用水每半月更新一次，每次用水量为 0.15m^3 ，折合用水量为 $0.012\text{m}^3/\text{d}$ ， $3.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

厂区内不设食堂，厕所为旱厕，根据实际用水情况，生活用水量为 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $180\text{m}^3/\text{a}$ 。

排水：润版液循环使用不外排，定期补充稀释液；显影剂定期更换，年产生废显影液 0.15t ，暂存危废间定期交由有资质单位进行处置；员工盥洗废水排放量按用水量的 80%计，约为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ， $144\text{m}^3/\text{a}$ ，用于厂区泼洒抑尘不外排；厂区旱厕定期清掏。

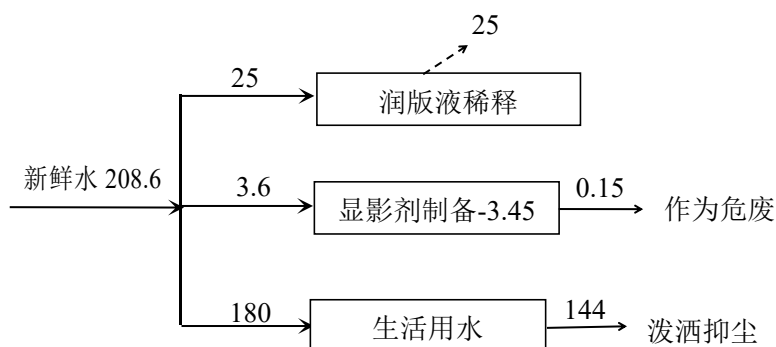


图 2-1 现有项目水平衡图 (m^3/a)

②供电：项目供电由开发区电力公司提供，年用电量 10 万度。

③供暖：本项目冬季车间不供暖，办公室由空调供暖。

(6) 现有工艺流程

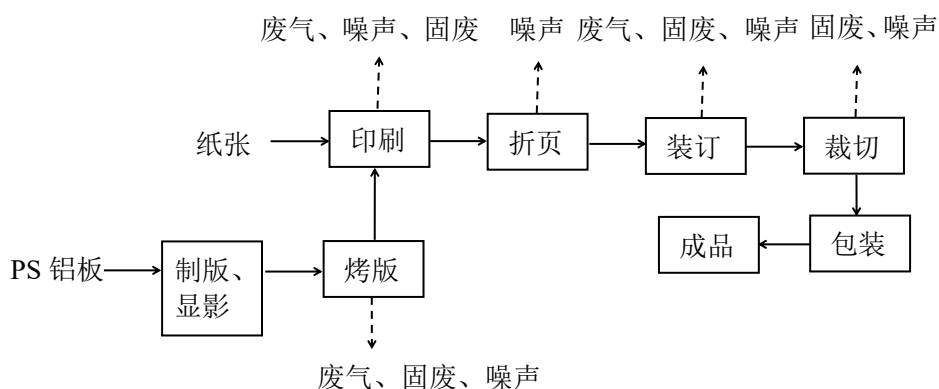


图 2-2 现有项目工艺流程及产污节点图

主要污染工序：

①废气：本项目产生的废气主要是烤版、印刷及胶装工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

②废水：废水主要是职工产生的生活污水。

③噪声：噪声主要为印刷机、折页机、裁切机、废气治理设施风机等设备运行时产生的噪声，噪声值约 75~90dB（A）。

④固体废物：固体废物主要为废弃纸张、废弃 PS 版、废包材、废机油及废机油桶、废油墨及废油墨桶、废烤版液及废烤版液瓶、废清洗剂（洗车水）及废清洗剂桶、废显影液及废显影液桶、废橡皮布、含油抹布、废活性炭、废过滤棉、废粘接剂、生活垃圾。

3、技改工程

（1）技改项目概况

项目名称：昌黎县佳印印刷有限责任公司技改项目；

建设单位：昌黎县佳印印刷有限责任公司；

建设地点：昌黎县葛条港乡解官营村西昌黄公路南；

建设性质：技改；

工程投资：项目总投资 500 万元，环保投资 3 万元，环保投资占总投资的 0.6%；劳动定员：本项目不新增劳动定员；

工作制度：年工作 300d，每天工作 8h；

建设内容及规模：本项目利用现有生产车间进行升级改造，淘汰原有 1 台印刷机、3 台晒版机、1 台 PS 版显影机；新增 1 台印刷机、1 台覆膜机、1 条胶装联动线、2 台制版机、2 台显影机，项目建成后年产纸质印刷品 100 万册。技改项目产能不变。

项目详细组成情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

组成	内容	建筑面积	工程内容	备注
主体工程	印刷车间	1980m ²	主要进行印刷及覆膜，升级一台印刷机	厂房利用，新增 1 台覆膜机，升级 1 台印刷

					机
		包装车间	1458m ²	主要进行折页、裁切、包装等；新增一条胶装联动线	厂房利用，新增1台设备
		制版车间	108m ²	主要进行CTP版制版、显影等；淘汰原有PS版制版机及显影机，新增2台CTP板制版机、2台显影机	厂房利用，设备升级
	辅助工程	办公室	100m ²	用于办公	依托
	储运工程	废品库	50m ²	主要存放废纸张、废包材、废CTP版等一般固废	依托
		原料库	90m ²	主要存放油墨、润版液等原辅料	依托
		危废库	28m ²	主要存放运营过程中产生的废油墨、废清洗剂、废烤版液等危险废物	依托
		成品库	1980m ²	主要存放印刷完成的成品	依托
		纸库	1800m ²	主要存放原料用纸	依托
		半成品页子库 1#	700m ²	主要存放印刷半成品	依托
		半成品页子库 2#	1000m ²	主要存放印刷半成品	依托
	公用工程	供水系统	本项目用水来自厂区自备水井供给		依托
		供电系统	本项目用电由昌黎县葛条港乡供电所供给，厂区内设置配电室（50m ² ）		依托
		供热系统	办公室供热由空调供应，生产区内热熔胶加热及覆膜挤压加热采用电加热，其他环节无加热需求		依托
	环保工程	废气	项目产生的废气主要为印刷油墨废气、胶装废气、覆膜废气，分别经集气罩收集后经1套二级活性炭装置处理后由15m高排气筒（DA001）排放；烤版废气产生量较小，在车间内无组织排放		依托
		废水	项目无生产废水产生，职工盥洗废水在厂区内泼洒抑尘，厂区设置旱厕，定期清掏		依托
		噪声	选用低噪声设备、车间厂房隔声、做好设备日常保养与维护、规范操作、对高噪声设备安装减震垫、距离衰减。		依托
		固体废物	废纸张、废包材、废CTP版收集后暂存于废品库（50m ² ），定期外售；废机油、废油墨、废烤版液、废清洗剂（洗车水）、废显影液、废橡皮布、含油抹布、废粘接剂、废活性炭、废过滤棉、废机油桶、废油墨桶、废烤版液瓶、废清洗剂桶、废显影液桶、废水性覆膜胶桶等危险废物收集后暂存于危废间内（28m ² ），定期交由有资质单位进行处理；生活垃圾交由环卫部门处置。		依托

(2)生产规模及产品方案

本次技改仅设备及工艺进行升级改造，产能不发生改变。

(3)生产构筑物

本项目不新增占地，所有构筑物均为现有，生产构筑物详细情况见下表。

表 2-3 构筑物一览表

序号	建筑物名称	建筑面积 (m ²)	占地面积 (m ²)	备注
1	装订车间	1458	1458	—
2	制版车间	108	108	—
3	印刷车间	1980	1980	—
4	原料库	90	90	—
5	废品库	50	50	—
6	危废库	28	28	—
7	成品库	1980	1980	—
8	纸库	1800	1800	—
9	半成品页子库 1#	700	700	—
10	半成品页子库 2#	1000	1000	—
11	办公室	100	—	位于制版车间二楼
12	配电室	50	50	—
13	绿化面积	—	720	—
14	厂区道路	—	2795.5	—
	总计	9344	12759.5	—

(4)主要生产设施

本项目技改及新增的生产设备情况见下表。

表 2-4 本项目设备设施情况表

序号	设备名称		规格型号	数量 (套/台)	备注
1	制版车间	方正 CTP 制版机	雕龙 8500	1	制版
2		雷霸 CTP 制版机	TP-4696G+	1	制版
3		东上显影机	TS_88PSBP	1	显影
4		上海上尊冲版机	SZ-EPD1100	1	显影
5	印刷车间	小森商业轮转胶印机	435W	1	印刷
6		过桥式覆膜机	HY-110ZI	1	覆膜
7	装订车间	胶装联动线	—	1	胶装

(5)原辅材料

本项目部分生产设备进行升级改造后，原辅料也发生变化，变化的原辅料见下表。

表 2-6 本项目原辅材料情况表

序号	名称	年用量	最大存储量	存储位置	备注
1	CTP 板	2 万张/a	0.3 万张	原料库	原为 PS 板
2	显影液	2 t/a	0.5 t	原料库	升级，原为显影粉
3	水性覆膜胶	0.15 t/a	0.15 t	原料库	新增
4	油墨	4.3t/a	3t	原料库	由于 1 台印刷机升级改造，升级后油墨量减少 0.2t/a

本项目使用主要原辅材料理化性质见下表。

表 2-7 原辅材料理化性质情况表

原辅材料名称	理化性质
CTP 版	从计算机直接到印版，即“脱机直接制版”。最早由照相直接制版发展而来，所有采用计算机控制的激光扫描成像，然后通过显影、定影等工序印版。这一技术免去了胶片这一中间媒介，使文字、图像直接转变成数字，减少了中间过程的质量损耗和材料消耗。
显影液	显影液的主要成分是显影剂，显影剂是指将感光材料经曝光后产生的潜影显现成可见影像的药剂。本项目在制版过程中需要使用显影液，主要为热敏 CTP 版加工用显影液。主要组成成分为：水、硅酸钠、氢氧化钾、氢氧化钠。
水性覆膜胶	水性覆膜胶与传统的胶水相比，采用进口原料制成，具有高固体含量、低粘度、工艺适用性好、复合力强、无毒等优点。主要成分为：28%工业用聚丙烯酸正丁酯、15%工业用聚苯乙烯、5%工业用聚丙烯酸、8%聚（丙烯酸-2 羟基乙酯）、42%水。

(6)能源消耗

本项目技改部分新增能源消耗情况见下表。

表 2-8 项目能源消耗情况表

序号	名称	消耗量	来源	使用环节
1	电能	6.3 万 kwh/年	市政供电线路	用电设备

(7)水平衡情况

厂区设旱厕，不设食堂和淋浴，员工日常生活用水环节为生活盥洗用水。本次技改不新增劳动定员，生活用给排水量不发生变化。

本次技改原辅料发生变化，原用显影粉升级为显影液，不需要用水制备，故减少显影剂制备用水；本项目制版机、冲版机进行升级改造，CTP 版制版显影之后需要用水清洗，根据客户提供资料，项目平均每年使用 CTP 版 2 万张，平均每天冲版约 67 张，冲版机设置水槽，冲版用水循环使用不外排，考虑到蒸发、版材携带等损耗因素，本次评价损耗系数取 20%，不足时补充新鲜水，冲版用水量为 0.5L/次·版，平均每天冲版约 67 张，则每天用水量为 33.5L/d，其中循环使用量为 26.8L/d，补充水量为 6.7L/d，年运营 300 天，则项目洗版用水补充新鲜水量为 2.01m³/a，循环水量为 8.04m³/a。

综上所述，本项目技改完成后，减少显影剂制备用水，新增洗版用水，润版液稀释用水及生活用水量不变，无生产废水及生活污水排放。

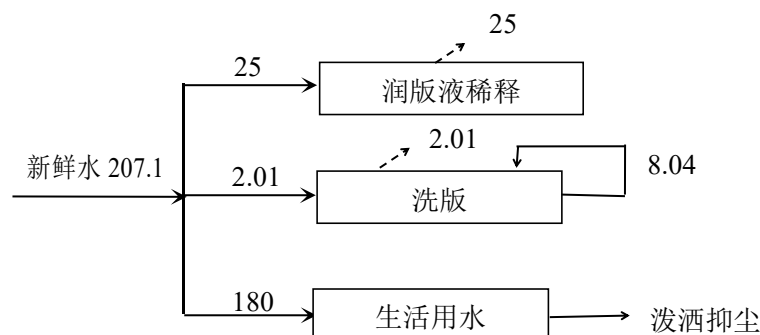


图 2-2 本项目水平衡图 (m³/a)

(8)劳动定员与工作制度

劳动定员为 60 人（不新增员工），年工作 300d，每天工作 8h，工作制度不变。

(9)厂区平面布置

本次技改在现有生产车间内进行，厂区设置包装车间、制版车间、印刷车间、原料库、废品库、危废库、成品库、纸库、半成品页子库等。项目的平面布置在满足生产工艺流程的前提下，同时遵循防火、防爆、环保和安全等有关规范，充分考虑了生产、检修、消防等作业需求，项目平面布置较为合理。本项目平面布置情况详见附图。

4、总体工程

(1) 全厂项目基本情况

总体工程详细组成情况见表 2-9。

表 2-9 项目组成一览表

组成	内容	建筑面积	工程内容
主体工程	印刷车间	1980m ²	利用现有厂房，主要进行印刷及覆膜
	包装车间	1458m ²	利用现有厂房，主要进行折页、裁切、包装等
	制版车间	108m ²	利用现有厂房，主要进行 CTP 版制版、显影等
辅助工程	办公室	100m ²	用于办公
储运工程	废品库	50m ²	利用现有库房，主要存放废纸张、废包材、废 CTP 版等一般固废
	原料库	90m ²	利用现有库房，主要存放油墨、润版液

				等原辅料
		危废库	28m ²	利用现有危废间，主要存放运营过程中产生的废油墨、废清洗剂、废烤版液等危险废物
		成品库	1980m ²	利用现有库房，主要存放印刷完成的成品
		纸库	1800m ²	利用现有库房，主要存放原料用纸
		半成品页子库 1#	700m ²	主要存放印刷半成品
		半成品页子库 2#	1000m ²	主要存放印刷半成品
	公用工程	供水系统	本项目用水来自厂区自备水井供给	
		供电系统	本项目用电由昌黎县葛条港乡供电所供给，厂区内设置配电室	
		供热系统	办公室供热由空调供应，生产区内热熔胶加热及覆膜挤压加热采用电加热，其他环节无加热需求	
	环保工程	废气	项目产生的废气主要为印刷油墨废气、胶装废气、覆膜废气，分别经集气罩收集后经 1 套二级活性炭装置处理后由 15m 高排气筒（DA001）排放	
		废水	项目无生产废水产生，职工盥洗废水在厂区内泼洒抑尘，厂区设置旱厕，定期清掏	
		噪声	选用低噪声设备、车间厂房隔声、做好设备日常保养与维护、规范操作、对高噪声设备安装减震垫、距离衰减。	
		固体废物	废纸张、废包材、废 CTP 版收集后暂存于一般固废暂存间（50m ² ），定期外售；废机油、废油墨、废烤版液、废清洗剂（洗车水）、废显影液、废橡皮布、含油抹布、废粘接剂、废活性炭、废过滤棉、废机油桶、废油墨桶、废烤版液瓶、废清洗剂桶、废显影液桶、废水性覆膜胶桶等危险废物收集后暂存于危废间内（28m ² ），定期交由有资质单位进行处理；生活垃圾交由环卫部门处置。	

（2）全厂生产规模及产品方案

全厂项目生产规模及产品方案情况见下表。

表 2-10 项目产品方案及生产规模情况表

序号	产品名称	产能		
		现有工程（册/a）	技改工程（册/a）	总体工程（册/a）
1	纸质印刷品	100 万	0	100 万

（3）全厂主要生产设施设备

技改完成后全厂生产设备情况见下表。

表 2-11 全厂设施设备情况表

序号	设备名称	规格型号	数量(套/台)	备注
1	晒版机	—	3	淘汰
2	PS 版显影机	—	1	淘汰

3	方正 CTP 制版机	雕龙 8500	1	新增
4	雷霸 CTP 制版机	TP-4696G+	1	新增
5	东上显影机	TS_88PSBP	1	新增
6	上海上尊冲版机	SZ-EPD1100	1	新增
7	三菱商业轮转胶印机	A-625	1	现有
8	小森商业轮转胶印机	XA-625	1	现有
9	小森商业轮转胶印机	B-546	1	现有
10	三菱四色	3HV 1399	1	现有
11	三菱五色	3H 1640	1	现有
12	单色双面	JS2102	1	原有 2 台， 淘汰 1 台
13	小森商业轮转胶印机	435W	1	新增
14	程控切纸机	申威达	2	现有
15	胶装联动线	—	2	现有 1 条， 新增 1 条
16	骑马钉	—	3	现有
17	折页机	—	3	现有
18	过桥式覆膜机	HY-110ZI	1	新增
19	烤版机	SBK100	1	现有
20	打捆机	—	11	现有

(4)原辅材料

技改后全厂原辅材料使用情况见下表。

表 2-12 全厂原辅料使用情况表

序号	名称	年用量 (t/a)			变化量	备注
		现有工程	技改工程	总体工程		
1	油墨	4.5	-0.2	4.3	-0.2	桶装
2	润版液（无醇）	1	0	1	0	桶装
3	油墨清洗剂（溶剂型）	0.5	0	0.5	0	桶装
4	热熔胶	2.5	0	2.5	0	袋装
5	纸	900	0	900	0	卷/件
6	PS 铝板	2 万张	-2 万张	0	-2 万张	—
7	显影粉	0.15	-0.15	0	-0.15	—
8	烤版液	0.07	0	0.07	0	瓶装
9	CTP 版	0	2 万张	2 万张	+2 万张	箱
10	显影液	0	2	2	+2t	桶装
11	水性覆膜胶	0	0.15	0.15	+0.15t	桶装

本项目所用油墨、润版液、油墨清洗剂等原料 VOCs 含量及判定详见表 2-13。

表 2-13 项目原料 VOCs 含量及判定一览表					
序号	原料名称	监测报告中 VOCs 含量	执行标准	标准限值要求	是否符合
1	油墨	0.97%	《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）	≤3%	是
2	润版液（无醇）	未检出	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）（水基型清洗剂）	≤50g/L	是
3	油墨清洗剂（溶剂型）	96g/L	《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表 1 半水基清洗剂	≤300g/L	是
4	热熔胶	3g/kg	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）	≤50g/kg	是
5	水性覆膜胶	3g/L	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）（水基型包装用胶粘剂）	50g/L	是

(5)全厂水平衡情况

供水：项目用水由厂区自备井提供，全厂用水主要包括职工生活用水及生产用水。

厂区内不设食堂，厕所为旱厕，根据实际用水情况，生活用水指标按每人 10L/（d·人）计算，用水量为 0.6m³/d，180m³/a；润版液按照 润版液：水=1:25 进行稀释，则润版液用水量为 0.083m³/d，25m³/a；CTP 版制版显影之后需要用水清洗，根据客户提供资料计算得项目洗版用水补充新鲜水量为 2.01m³/a，循环水量为 8.04m³/a。

排水：员工盥洗废水（144m³/a）厂区泼洒抑尘，不外排，厂区旱厕定期清掏；润版液循环使用不外排，定期补充稀释液；CTP 版冲版用水循环使用不外排，过程考虑到蒸发、版材携带等损耗因素，本次评价损耗系数取 20%，则损耗水量为 2.01m³/a。

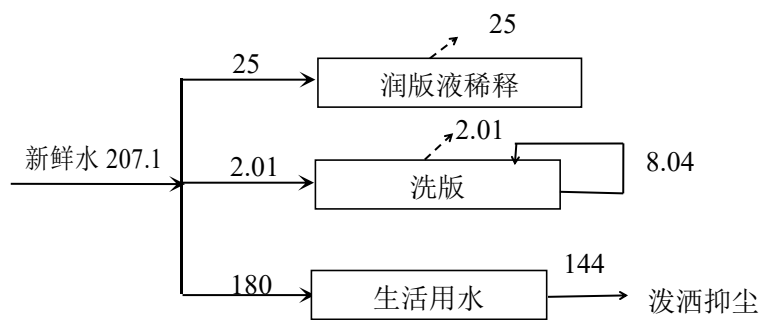


图 2-3 全厂水平衡图 (m³/a)

表 2-14 全厂水平衡一览表 (m³/a)

序号	用水部位	新鲜水用量	循环水量	消耗	排放量	去向
1	润版液稀释	25	0	25	0	蒸发、产品携带
2	洗版	2.01	8.04	2.01	0	蒸发、产品携带
3	员工生活	180	0	180	0	厂区泼洒抑尘
4	合计	207.01	8.04	207.1	0	/

工艺流程和产排污环节	一、工艺流程简述： (1)CTP 制版、显影 ①电脑制图 由设计人员根据客户要求对产品进行设计、排版。 ②CTP 制版、显影、冲版 本项目 CTP 版分为热敏型和光聚合型，分别通过方正 CTP 制版系统和雷霸 CTP 制版系统进行制版，外购底板后，送入东上显影机进行显影。CTP 版材经过显影后，版材表面残留一部分显影液，需要进行冲版，冲版是使用清水将 CTP 版冲洗干净。显影机内置液槽，显影液可循环使用，浓度不足时定期补充，待显影液产生结晶后全部更换，废显影液作为危废暂存危废间，定期交由有资质单位进行处置；冲版水循环使用不外排，当产生蒸发、版材携带等损耗时，定期添加新鲜水进行补充。 此工序产生的污染物：废 CTP 版、废显影液及废显影液桶（S1）、制版机和显影机噪声（N1） ③烤版 为防止版基氧化，保护印版长时间保存，并提高印版的耐印率，根据实际需要进行烤版，企业烤版频次较低。将 CTP 版表面加上烤版液，放入烤版机中 260℃烤 10min。 此工序产生的污染物：烤版过程产生的有机废气（G1）、废烤版液及废烤版液瓶（S2）、烤版机噪声（N2） (2) 印刷 ①供墨 本项目外购的油墨无需进行调墨，通过专门的密闭管道直接进行供墨。 ②印刷 印刷首先将印版及纸张放入印刷机上，并在印版上洒上润版稀释液，润版稀释液将会留在 CTP 版的空白部分，防止脏版，再通过印刷机内的胶辊将油墨覆盖在 CTP 印刷版上，使得 CTP 版上成像的部分和油墨结合在一起，在压力滚筒的作用下，印版图文上的油墨，经橡皮滚筒转移到纸张的表面，
-------------------	---

	便完成了印刷。 ③润版液稀释 印刷机在工作时需要加入润版液，以保证印版空白部分形成亲水盐层。润版液在使用过程中需要用水稀释，根据工作经验，本项目润版液与新鲜水按照 1:25 稀释。润版液经过滤后循环使用，在使用过程中由于蒸发、版材和纸张携带等损耗因素，需定期补充润版稀释液。 ④洗车 为保证印刷质量，墨轮以及橡皮布需定期进行清洗。印刷时加墨量由统一供墨系统自动控制，加墨准确，因此墨轮上油墨层较薄。橡皮布上积聚有纸毛、纸粉、墨皮及其他脏物，会降低印刷品的质量，所以橡皮布要及时清洗。本项目墨辊及橡皮布每天用沾有油墨清洗剂的抹布擦拭即可，抹布不需要清洗，废抹布做危废处置，橡皮布破损时更换，也做危废处置。 此工序产生的污染物：印刷过程产生的有机废气（G2）；废油墨及废油墨桶、含油抹布、废清洗剂（洗车水）及废清洗剂桶、废橡皮布（S3）；印刷机噪声（N3） （3）覆膜 根据客户需求进行该工序，通过覆膜机在印刷完成的封面图上一层水性覆膜胶，然后将客户提供的即涂膜覆盖在其表面，通过覆膜机挤压加热使其粘合在一起。覆膜机定期使用洁净的抹布进行擦拭清洁，覆膜后无需烘干，自然晾干后再进行下一道工序，抹布不需要清洗，直接做危废处置。 此工序产生的污染物：覆膜热压过程产生的有机废气（G3）、废水性覆膜胶桶、废抹布（S4）、覆膜机噪声（N4） （4）折页 根据客户要求，将平版印刷机印刷完成的纸张用折页机折成能装订的纸张。 此工序产生的污染物：折页机噪声（N5） （5）装订 本项目装订分为骑马订装和胶装两种方式。
--	--

	①骑马订装 折好的纸张及封面通过骑订器装订在一起。 ②胶装 在胶装联动线内加入热熔胶，将折好的纸张及封面通过胶装联动线进行胶装。 此工序产生的污染物：胶装过程产生的有机废气（G4）、废粘接剂（S5）、胶装联动线噪声（N6） （6）裁切 根据客户要求，将装订好的册子进行裁切。 此工序产生的污染物：纸边角料（S6）、切纸机噪声（N7） （7）包装 利用打捆机将裁切好的印刷成品进行捆扎或人工进行包装箱装箱，运至成品库暂存待发货。 此工序产生的污染物：废包材（S7）、打捆机噪声（N8）
--	--

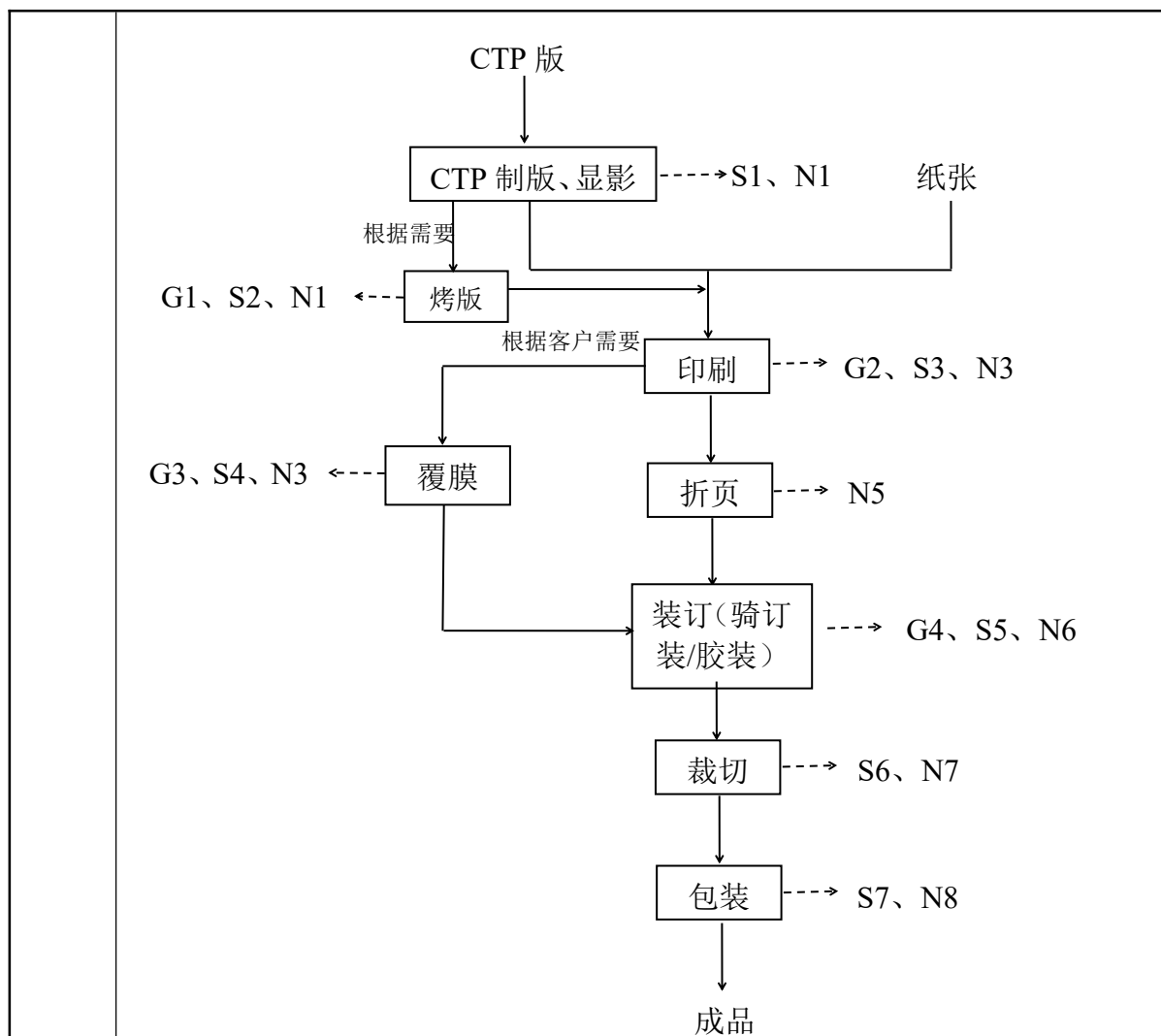


图 2-1 本项目工艺流程图

本项目工艺排污节点情况见下表。

表 2-9 本项目工艺排污节点情况表

类别	序号	污染工序	污染物	治理措施
废气	G1	烤版	非甲烷总烃	产生量极少，在车间内无组织排放
	G2	印刷	非甲烷总烃	设备上方均设置集气罩，经集气罩收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放
	G3	覆膜	非甲烷总烃	
	G4	胶装	非甲烷总烃	
噪声	N1	制版机、显影机	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声
	N2	烤版机	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声
	N3	印刷机	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声
	N4	覆膜机	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声
	N5	折页机	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声

固体废物	N6	骑订机、胶装联动线	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声
	N7	切纸机	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声
	N8	捆扎机	Leq (A)	低噪声设备+建筑隔声
	S1	制版、显影	废 CTP 版	统一收集，暂存废品库，定期外售
			废显影液及废显影液桶	暂存危废间，定期交由有资质单位进行处置
	S2	烤版	废烤版液及废烤版液瓶	暂存危废间，定期交由有资质单位进行处置
	S3	印刷	废油墨及废油墨桶、含油抹布、废清洗剂（洗车水）及废清洗剂桶、废橡皮布	暂存危废间，定期交由有资质单位进行处置
	S4	覆膜	废水性覆膜胶桶、废抹布	暂存危废间，定期交由有资质单位进行处置
	S5	胶装	废粘接剂	暂存危废间，定期交由有资质单位进行处置
	S6	裁切	纸边角料	统一收集，暂存废品库，定期外售
	S7	包装	废包材	

本项目其他排污情况见下表

表 2-10 本项目其他排污节点情况表

类别	序号	产污环节	污染物	治理措施
废水	W1	生活污水	COD、氨氮、SS	职工盥洗废水泼洒抑尘不外排，厂区设置旱厕，定期清掏
固体废物	S1	废气治理设施	废过滤棉、废活性炭	暂存危废间，定期交由有资质单位进行处置
	S2	设备维护、保养	废机油及废机油桶	
	S3	生活垃圾	生活垃圾	经收集后由环卫部门处理

施工期施工工艺

本项目施工期涉及的施工内容主要为设备设施的安装。

施工期产生的污染物包括：施工噪声、固体废物。

施工工艺如下：

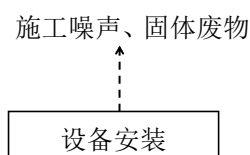


图 2-2 施工工艺流程图

与项目有关的原有环境问题

1 企业已有的环保手续

昌黎县佳印印刷有限责任公司（原名：昌黎太阳红彩色印刷有限责任公司）年印刷 100 万册杂志、教科书项目于 2011 年 11 月 7 日通过昌黎县环境保护局的审批，审批文号：昌环审（2011）216 号，并于 2012 年 2 月委托昌黎县环境保护监测站完成环保验收。企业 2022 年编制完成《突发环境事件应急预案》并完成备案：130322-2022-211L。企业 2024 年进行环保设备升级改造，并于 2024 年 1 月 12 日完成其环境影响登记，备案号：202413032200000017。企业于 2024 年 10 月 23 日办理排污许可登记变更，登记编号：911303225824303689001W。

2 企业主要污染物排放情况

根据企业 2024 年监测报告河北天大检测技术有限公司（TD-HJ-2409-204），可知现有项目污染物排放情况，见下表。

表 1 现有污染物排放情况

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	排放浓度(mg/m³)		达标情况
大气污染物	有组织	非甲烷总烃	3.08		达标
		苯	<0.0015		达标
		甲苯	<0.0015		达标
		二甲苯	<0.00225		达标
		甲苯与二甲苯合计	<0.0030		达标
		臭气浓度（无量纲）	355		达标
	无组织（厂界）	非甲烷总烃	0.81		达标
		苯	<0.0015		达标
		甲苯	<0.0015		达标
		二甲苯	<0.00225		达标
		臭气浓度（无量纲）	<10		达标
固体废物	一般工业固体废物	废弃纸张	80t/a	统一收集后外售	合理处置
		废弃 CTP 版	13t/a		
		废包材	15t/a		
	危险废物	废橡皮布	0.5t/a	暂存危废间，定期交由有资质单位进行处理	
		废机油	0.5		
		废机油桶	0.1		

		废油墨	0.2				
		废油墨桶	0.5				
		废烤版液	0.03				
		废烤版液瓶	0.01				
		废清洗剂及洗车水	0.03				
		废清洗剂桶	0.3				
		废显影液	0.15				
		废显影液桶	0.2				
		含油抹布	0.1				
		废粘接剂	0.1				
		废过滤棉	0.5				
		废活性炭	1.4				
		生活垃圾				9t/a，由环卫部门统一处理	
		噪声	项目噪声源为各生产设备运行时产生的噪声，厂界昼间噪声值范围为53.2-59.1dB(A)，夜间不生产，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准。				

3 工程存在的环境问题

本项目位于企业原有厂区内，技改项目均在现有生产车间进行。企业运行期间未存在投诉情况，无遗留的环境污染问题。

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、区域大气环境质量现状

环境空气质量现状数据引用秦皇岛市大气污染防治行动领导小组办公室发布的《关于 2023 年 12 月份环境空气质量情况的通报》附件 2“2023 年 1~12 月份秦皇岛市各县区空气质量综合指数排名及各项污染物指标变化情况”表中秦皇岛市昌黎县主要污染物浓度数据，具体数值见下表。

表 3-1 项目所在区域环境空气质量现状评价一览表

监测因子	浓度类别	监测值	标准值	单位	达标情况
SO ₂	年平均	13	60	μg/m ³	达标
NO ₂	年平均	23	40	μg/m ³	达标
CO	日平均	1.7	4.0	mg/m ³	达标
O ₃	日最大 8 小时平均	172	160	μg/m ³	不达标
PM _{2.5}	年平均	31	35	μg/m ³	达标
PM ₁₀	年平均	60	70	μg/m ³	达标

从上表分析可知，项目所在区域除 O₃ 外，其余指标均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值。因此，项目所在区域整体属于不达标区。

(2)特征污染物环境质量现状

本项目特征污染物主要为非甲烷总烃。建设单位于 2024 年 7 月 16 日至 7 月 18 日对厂区下风向的非甲烷总烃现状进行了检测，共检测 3 天。环境空气中非甲烷总烃的监测数据来自：安特（检）字 WT2024-528，监测地点位于厂区下风向处，检测结果见下表。

表 3-2 特征污染物环境质量现状评价一览表

监测因子	浓度类别	监测值	标准值	单位
非甲烷总烃	1h 平均	0.72-1.39	2.0	mg/m ³

根据检测结果，项目所在区域非甲烷总烃可满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中表 1 浓度限值。

2、声环境质量现状

	本项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，无须进行现状监测。 3、水环境质量现状 地表水：本项目生活污水泼洒抑尘，旱厕定期清掏；无生产废水外排，与地表水不发生直接联系。 4、生态环境质量现状 本项目占地范围内无生态保护目标，无需进行生态现状调查。 5、地下水、土壤质量现状 地下水：项目所在区域及可能影响的范围内均无饮用水源保护区和集中式饮用水水源地，项目区域地下水水质较好，满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求。 本项目无对地下水、土壤环境影响途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。																				
环境保护目标	项目厂界外 500m 范围内有学校，厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，厂界外 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，项目不新增占地。本项目涉及的环境保护目标、标准、级别见下表。 表 3-3 环境保护目标情况表 <table><tr><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">保护目标</th><th rowspan="2">相对位置</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">与厂界距离（m）</th><th rowspan="2">功能</th><th rowspan="2">保护要求</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>环境空气</td><td>1</td><td>昌黎县碣石中学</td><td>W</td><td>119.2130°</td><td>39.6900°</td><td>140</td><td>学校</td><td>《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求</td></tr></table>	保护对象	序号	保护目标	相对位置	坐标		与厂界距离（m）	功能	保护要求	经度	纬度	环境空气	1	昌黎县碣石中学	W	119.2130°	39.6900°	140	学校	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求
保护对象	序号					保护目标	相对位置				坐标		与厂界距离（m）	功能	保护要求						
		经度	纬度																		
环境空气	1	昌黎县碣石中学	W	119.2130°	39.6900°	140	学校	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求													

	厂界	非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他		2.0	mg/m ³	2.0	mg/m ³
		苯			0.1	mg/m ³	0.1	mg/m ³
		甲苯			0.6	mg/m ³	0.6	mg/m ³
		二甲苯			0.2	mg/m ³	0.2	mg/m ³
	厂区内	非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他	排气筒去除效率不满足要求的情况下执行	4.0	mg/m ³	4.0	mg/m ³
		非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A, 表 A.1	监控点处 1h 平均浓度值	6	mg/m ³	6	mg/m ³
				监控点处任意一次浓度值	20	mg/m ³	20	mg/m ³

(2)废水

本项目无废水外排。

(3)噪声

项目厂界环境噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准, 厂界北执行 4 类标准。

表 3-6 噪声排放限值一览表

污染源类别	标准名称	污染物	排放时段	级别	排放限值	
					标准值	单位
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	等效声级	昼间	2 类	60	dB (A)
		等效声级	昼间	4 类	70	dB (A)

(4)其它

一般工业固体废物存储应满足相应防扬散、防流失、防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

危险废物存储应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求。

总量 控制 指标	(1)废水污染物
	本项目不涉及废水排放，废水污染物 COD 和氨氮排放总量为 0。
	(2)废气污染物
	本项目实施后全厂废气污染物排放变化情况见下表。
	表 3-8 本项目实施后全厂废气污染物排放“三本账”情况表 t/a

污染物	现有工程	在 建 工 程	本项目	以新代老 削减量	本 项 目 实 施 后 全 厂 排 放量	排 放 增 减 量
非甲烷总烃	0.1155	/	0.1100	0.1155	0.1100	-0.0055

根据本项目污染物排放特点，确定大气总量控制因子为非甲烷总烃，建议该项目污染物排放总量控制指标为：非甲烷总烃：0.1100t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	1、噪声 本项目利用现有厂房场地，无土建施工，仅进行简单的设备安装，不使用大型的建筑施工设备，且设备不在夜间进行搬运安装，因此本项目施工期对声环境影响较小。 2、固体废物 施工期固体废物主要为各类设备的包装箱、袋等垃圾，派专人负责收集分类存放，统一运往废品收购站回收利用。 施工期产生的固体废物全部得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。
---------------------------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气			
	1.1 源强分析			
	本项目技改后，1 台印刷机进行升级改造，改造后所用油墨用量减少，则印刷产生的有机废气量减少；新增 1 条胶装联动线及 1 台过桥式覆膜机，新增的胶装联动线只为提高其工作效率，原辅料使用量不发生改变，故胶装工序废气排放量不变。本项目新增的有机废气排放工序为覆膜工序，工序上方设置集气罩，废气经集气罩收集后与现有工程共用一套“过滤棉+二级活性炭设施”进行处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。			
	①印刷、胶装有机废气			
	本项目技改后，印刷、胶装工序所用原辅料种类不变，数量减少，工艺流程中印刷、胶装涉气工序不变、废气治理设施不变，故该工序产生的非甲烷总烃源强类比现有工程，详见下表所示：			
	表 4-1 印刷、胶装工序非甲烷总烃产生源强类比分析表			
	项目		现有工程	本次技改工程
	油墨用量（t/a）		4.5	4.3
	非甲烷总烃	排放量（t/a）	0.105	0.100
				0.100
	②覆膜有机废气			
	本项目新增水性覆膜胶使用量为 0.15t/a，根据企业提供的水性覆膜胶检测报告可知，有机物的含量为未检出，根据检出限的一半计算其产生量约为：7.5×10^{-6}t/a，集气罩的收集效率为 90%， “过滤棉+二级活性炭设施” 的处理效率为 75%，风机风量为 18000m³/h，则新增有机废气（以非甲烷总烃计）的排放量为 1.69×10^{-6}t/a。			
	③技改后全厂有机废气			
	全厂非甲烷总烃产生量约为 0.444t/a，产生速率为 0.185kg/h，产生浓度为 10.28mg/m³，经 “二级活性炭设施” 处理后，集气罩的收集效率为 90%， “过滤棉+二级活性炭设施” 的处理效率为 75%，风机风量为 18000m³/h，非甲烷总烃排放量为 0.100t/a，排放速率为 0.042kg/h，排放浓度为 2.33mg/m³。			

表 4-1 全厂主要废气产排情况一览表

产排污环节		印刷、覆膜、胶装废气
污染物种类		非甲烷总烃
污染物产生浓度 (mg/m ³)		10.28
污染物产生量 (t/a)		0.444
排放形式		有组织
治理设施	设施名称	集气罩收集+过滤棉+二级活性炭装置
	处理能力 (m ³ /h)	18000
	收集效率	90%
	治理工艺去除率	75%
	是否为可行技术	是
污染物排放浓度 (mg/m ³)		2.33
污染物排放量 (t/a)		0.100
排放口基本情况	排气筒高度 (m)	15
	排气筒内径 (m)	0.82
	温度 (°C)	常温
	编号	DA001
	名称	厂区楼顶
	类型	一般排放口
	地理坐标	119.2165 (E) ; 39.6903 (N)
排放标准 (mg/m ³)		50
是否达标		是

(2) 无组织废气

本项目无组织废气排放的非甲烷总烃约为 0.044t/a，排放速率为 0.0183kg/h。经 AERSCREEN 软件预测，厂界非甲烷总烃浓度的最大贡献值为 145.36μg/m³。

(3) 非正常工况源强分析

本项目非正常工况考虑最不利影响情况为废气收集设备故障等情况下的非正常排放，设定故障抢修至恢复正常运转时间约为 1h，相关情况分析如下表。

表 4-2 非正常工况废气排放情况表

序号	位置	频次	非正常工况	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	持续时间/h	排放量 (t/a)
1	DA001	1 次/年	废气收集设备故障	非甲烷总烃	10.28	0.185	1	1.85×10 ⁻⁴

1.2 废气监测要求

根据项目生产特征和污染物的排放特征，按照国家颁布的环境质量标准、

污染物排放标准及地方环保部门的要求，依据《排污单位自行监测技术指南总则》，结合本项目生产特点及污染物排放特征制定监测方案，见下表。

表 4-3 废气监测要求一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业
	苯		
	甲苯与二甲苯合计		
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他
	苯		
	甲苯		
	二甲苯		
厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A

1.3 达标排放要求

①有组织排放

根据前文计算，非甲烷总烃排放可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷行业有组织标准要求。

②无组织排放

根据前文计算，无组织废气非甲烷总烃放量为 0.044t/a，排放速率为 0.0183kg/h。经 AERSCREEN 软件预测，厂界总烃浓度的最大贡献值为 145.36μg/m³，可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他标准要求。

1.4 环境影响分析

项目生产过程产生的废气在采取相应环保措施处理后，可达标排放。污染物排放量较小，对区域内的环境空气中各污染物浓度贡献较小，根据项目所在区域环境空气质量现状及环境保护目标分布情况，项目排放的废气对区域内的环境空气质量影响较小。

1.5 废气治理设施可行性分析

本项目产生的有机废气经集气罩收集后经过滤棉+二级活性炭装置处理，最后经一根 15m 高的排气筒（DA001）排放。废气处理设施依托现有，风机设计风量为 18000m³/h，根据源强计算，新增的有机废气产生量为 7.5×10⁻⁶t/a，

其产生量较小，依托现有处理设施可满足达标排放。同时根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）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可知，该项目有机废气治理措施为“二级活性炭”，属于活性炭吸附，为可行性技术。

3、噪声

(1)预测模型

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本次评价采用环安科技在线环境噪声预测评价系统，对噪声源在预测点处的贡献值进行计算。该系统计算工业噪声时采用的模型为《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

(2)预测参数

①噪声源

本项目噪声源主要为生产设备及风机噪声，源强为 75-90dB（A），声源具体情况见下表。

表 4-4 项目噪声源情况及控制措施情况表（室内声源）

建筑物名称	声源名称	数量	声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离/m	运行时段	建筑物插入损失/ dB(A)	建筑物外距离 /m
					X	Y	Z				
印刷车间	小森商业轮转胶印机	1	90	合理进行厂平面布局，采取厂房隔声、距离衰减	222	373	1	东：64 南：42 西：17 北：24	8h	15	东：1 南：1 西：9 北：13
	三菱商业轮转胶印机	1	90		48.7	31.6	1	东：38 南：40 西：43 北：26	8h	15	东：1 南：1 西：9 北：13
	小森商业轮转胶印机	1	90		31.0	29.0	1	东：64 南：31 西：17 北：35	8h	15	东：1 南：1 西：9 北：13
	三菱四色	1	80		59.5	22.0	1	东：26 南：32 西：55	8h	15	东：1 南：1 西：9

									北: 34			北: 13
		三菱五色	1	80		676	206	1	东: 18 南: 31 西: 63 北: 35	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		单色双面	1	80		138	28.0	1	东: 71 南: 33 西: 10 北: 33	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		小森商业轮转胶印机	1	90		209	26.3	1	东: 55 南: 35 西: 26 北: 31	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		过桥式覆膜机	1	80		38.7	24.8	1	东: 47 南: 32 西: 34 北: 34	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		程控切纸机	1	80		138.8	32.6	1	东: 71 南: 36 西: 10 北: 30	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
	制版车间	方正CTP制版机	1	75		67	39	1	东: 19 南: 50 西: 62 北: 16	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		雷霸CTP制版机	1	75		728	38.8	1	东: 13 南: 50 西: 68 北: 16	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		东上显影机	1	75		68	33.5	1	东: 20 南: 44 西: 61 北: 22	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		上海上尊冲版机	1	75		71.8	32.8	1	东: 16 南: 44 西: 65 北: 22	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		烤版机	1	75		734	34.1	1	东: 14 南: 45 西: 67 北: 21	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
	包装车间	程控切纸机	1	80		159	47.8	1	东: 72 南: 51 西: 9 北: 15	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		胶装联动线	2	80（等效后：83）		30.5	52.8	1	东: 58 南: 58 西: 23 北: 8	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		骑马钉	3	80（等效后：84.8）		55.6	52.1	1	东: 34 南: 60 西: 47 北: 6	8h	15	东: 1 南: 1 西: 9 北: 13
		折页机	3	90（等		59.3	44.4	1	东: 29	8h	15	东: 1

			效后： 94.8)					南：53 西：52 北：13			南：1 西：9 北：13
	打捆机	11	75（等 效后： 85.4）		673	47.4	1	东：21 南：57 西：60 北：9	8h	15	东：1 南：1 西：9 北：13

表 4-5 项目噪声源情况及控制措施情况表（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置			声功率级 /dB(A)	声源控 制措施	运行时 段
		X	Y	Z			
1	废气治理 设施风机	40	13	1	90	减振垫、 隔声罩	8h

②环境参数

项目所在地环境参数见下表。

表 4-6 项目所在地环境参数表

项目	单位	参数
年平均风速	m/s	2
主导风向	/	西南风
年平均气温	℃	20
年平均相对湿度	%	50
大气压强	atm	1

(3)计算结果及达标情况分析

经预测，项目实施后厂区边界的噪声贡献值见下表。

表 4-7 项目各边界噪声预测情况表 dB（A）

预测点名称	时段	贡献值 dB（A）	背景值 dB(A)	叠加值 dB（A）	标准值 dB（A）
东边界	昼间	47.46	0	47.46	60
南边界		43.27	0	43.27	60
西边界		45.85	0	45.85	60
北边界		54.37	0	54.37	70

噪声贡献值包括全厂所有设备噪声贡献值，企业夜间不生产。

从表中数据分析可知，项目东、南、西边界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，北边界能达到 4 类标准要求。

(4)监测要求

本项目噪声监测要求见下表。

表 4-8 噪声监测要求一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	Leq	每季度一次，昼间监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB123482008）2 类、4 类标准

4、固体废物

(1)固体废物鉴别

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》的相关要求，对本项目产生的固体废物进行鉴别并分类。经鉴别，项目产生的废纸张、废包材、废 CTP 版属于一般工业固体废物，废机油、废油墨、废烤版液、废清洗剂（洗车水）、废显影液、废橡皮布、含油抹布、废粘接剂、废活性炭、废过滤棉、废机油桶、废油墨桶、废烤版液瓶、废清洗剂桶、废显影液桶、废水性覆膜胶桶属于危险废物。

(2)固体废物产生量及处置措施

废纸张、废包材、废 CTP 版收集后暂存于废品库（50m²），统一收集后外售。

废机油、废油墨、废烤版液、废清洗剂（洗车水）、废显影液、废橡皮布、含油抹布、废粘接剂、废活性炭、废过滤棉、废机油桶、废油墨桶、废烤版液瓶、废清洗剂桶、废显影液桶、废水性覆膜胶桶存储于厂区现有危险废物暂存间（28m²）内，定期交由有资质单位外运处置。

生活垃圾经收集后由环卫部门处理。

本项目固体废物产生及处置情况见下表。本项目产生的固体废物均得到有效处置，不外排。

表 4-9 固体废物产生及处置情况一览表

序号	固体废物名称	产生量 (t/a)	固废性质	固废代码	处置措施
1	废纸张	80	一般固废	900-099-S15	统一收集后外售
2	废包材	15	一般固废	900-099-S15	
3	废 CTP 版	13	一般固废	231-001-S15	
4	废机油	0.5	危险废物	900-217-08	存储于厂区现有的 1 座

5	废油墨	0.2	危险废物	900-299-12	28m ² 危险废物暂存间内，定期交由有资质单位外运处置
6	废烤版液	0.03	危险废物	900-404-06	
7	废清洗剂（洗车水）	0.03	危险废物	900-404-06	
8	废显影液	0.15	危险废物	231-002-16	
9	废橡皮布	0.5	危险废物	900-041-49	
10	含油抹布	0.1	危险废物	900-041-49	
11	废粘接剂	0.1	危险废物	900-014-13	
12	废活性炭	1.4	危险废物	900-039-49	
13	废过滤棉	0.5	危险废物	900-041-49	
14	废机油桶	0.1	危险废物	900-041-49	
15	废油墨桶	0.5	危险废物	900-041-49	
16	废烤版液瓶	0.01	危险废物	900-041-49	
17	废清洗剂桶	0.3	危险废物	900-041-49	
18	废显影液桶	0.2	危险废物	900-041-49	
19	废水性覆膜胶桶	0.1	危险废物	900-041-49	
20	生活垃圾	9	生活垃圾	900-099-S64	由环卫部门处理

表 4-10 危险废物产生与处置情况一览表

名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
废机油	HW08 废矿物油	900-2 17-08	0.5	设备维修保养	液态	石油烃	石油烃	1 年	T, I	暂存于危废间内，定期交由有资质单位外运处置
废油墨	HW12 染料、涂料废物	900-2 99-12	0.2	印刷	液态	油墨	油墨	1 年	T	
废烤版液	HW06 废有机溶剂与有机溶剂废物	900-4 04-06	0.03	烤版	液态	烤版液	烤版液	1 年	T, I, R	
废清洗剂（洗车水）		900-4 04-06	0.03	清洗	液态	清洗剂	清洗剂	1 年	T, I, R	
废显影液	HW16 感光材料废物	231-0 02-16	0.15	显影	液态	显影液	显影液	1 年	T	
废粘接剂	HW13 有机树脂类废物	900-0 14-13	0.1	胶粘	固态	热熔胶	热熔胶	1 年	T	
废橡皮布	HW49 其他废	900-0 41-49	0.5	印刷	固态	油墨	油墨	3 个月	T, In	

含油抹布	物	900-041-49	0.1	清洗	固态	油墨	油墨	1个月	T, In
废活性炭		900-039-49	1.4	有机废气治理	固态	有机物	有机物	1年	T
废过滤棉		900-041-49	0.5	原料包装	固态	有机物	有机物	半年	T, In
废机油桶		900-041-49	0.1	原料包装	固态	石油烃	石油烃	1年	T, In
废油墨桶		900-041-49	0.5	原料包装	固态	油墨	油墨	3个月	T, In
废烤版液瓶		900-041-49	0.01	原料包装	固态	烤版液	烤版液	1年	T, In
废清洗剂桶		900-041-49	0.3	原料包装	固态	清洗剂	清洗剂	3个月	T, In
废显影液桶		900-041-49	0.2	原料包装	固态	显影液	显影液	1年	T, In
废水性覆膜胶桶		900-041-49	0.1	原料包装	固态	水性覆膜胶	水性覆膜胶	1年	T, In

表 4-11 危险废物自行贮存和自行利用/处置设施信息表

危险废物自行贮存和自行利用/处置设施信息						
名称	危险废物贮存点					
类型	自行贮存设施	位置	厂区南侧			
是否符合相关要求	是	自行利用/处置方式	危险废物暂存于危废暂存间内，定期委托资质单位外运处理			
自行贮存能力	20t	面积	28m ²			
自行贮存/利用/处置危险废物基本信息						
序号	名称	代码	危险特性	物理性状	产生环节	备注
1	废机油	900-217-08	T，I	液态	设备维修保养	储存周期 1 年
2	废油墨	900-299-12	T	液态	印刷	
3	废烤版液	900-404-06	T，I，R	液态	烤版	

4	废清洗剂及洗车水	900-404-06	T, I, R	液态	清洗
5	废显影液	231-002-16	T	液态	显影
6	废粘接剂	900-014-13	T	固态	胶粘
7	废橡皮布	900-041-49	T, In	固态	印刷
8	含油抹布	900-041-49	T, In	固态	清洗
9	废活性炭	900-039-49	T	固态	有机废气治理
10	废过滤棉	900-041-49	T, In	固态	原料包装
11	废机油桶	900-041-49	T, In	固态	原料包装
12	废油墨桶	900-041-49	T, In	固态	原料包装
13	废烤版液瓶	900-041-49	T, In	固态	原料包装
14	废清洗剂桶	900-041-49	T, In	固态	原料包装
15	废显影液桶	900-041-49	T, In	固态	原料包装
16	废水性覆膜胶桶	900-041-49	T, In	固态	原料包装

(3)危险废物处置措施可行性分析

本项目产生的危险废物依托厂区南侧设置的现有 28m² 危险废物暂存间进行储存，现有危废暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)的相关要求建设，已采取防火、防雨、防渗处理，可防止危险废物泄漏对地下水及土壤环境产生影响。

危废间内依次设置 HW08 废机油区、HW49 废过滤棉区、HW49 废活性炭区、HW12 废油墨区、HW16 废显影液区、HW49 废烤版液瓶区、HW49 废清洗剂桶区、HW49 废清洗剂及洗车水区、HW06 废烤版液区、HW49 废油墨桶区、HW13 废粘接剂区、HW49 废油抹布区且各分区均设置围堰，本项目新增废水性覆膜胶桶 0.1t/a，产生量较小且为废包装物，可暂存于 HW49 废烤版液瓶区，不额外划分区域。

本项目仅新增废水性覆膜胶桶 0.1t/a，新增危废量较小，现有工程年产生危险废物约为 4.62t，全厂共产生危废 4.72t，危废间储存能力（20t）可满足危废储存需求。

综合以上分析，本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

(4)危废暂存间及存储容器标签 危废暂存间和存储容器标签见下表： 表 4-12 危废暂存间和存储容器标签		
		说明： 尺寸：标志牌整体外形尺寸 900×558mm，三角形警告性标志：外边长 500mm、内边长 375mm；底色：黄色；字体和边框均为黑色；危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。 柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。
		说明： 危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，标签边框和字体颜色为黑色，危险废物标签字体宜采用黑体字。 尺寸 100×100mm；危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑边框，边框宽度小于 1mm，边框外宜留不小于 3mm 的空白。
		说明： 危险废物分区标志背景色应采用黄色，废物种类信息应采用醒目的橘黄色，字体颜色为黑色，危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。 尺寸：300×300mm；危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm。
5、地下水、土壤 本项目对地下水、土壤的污染途径主要是原料及危险废物发生泄漏，可能流入地下水和土壤，从而导致土壤、地下水的污染。 本项目原料均储存于原料库内，原料库已进行一般防渗处置，且原料均为桶装，泄漏量最大为单桶量，泄漏量较小，泄漏时迅速采取收集措施，不会使泄漏液体流出原料库，不会对土壤、地下水产生严重影响；新增的危废为废水性覆膜胶桶，存储于危废间内，本项目危险废物依托现有工程危废间进行储存，现有危废间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行地面防腐和防渗，且分区存放，各区设置围堰，在发生危险废物泄		

漏的情况下，现有危险废物风险防控措施可满足要求，不会使泄漏液体流出危废间，不会对土壤、地下水环境产生严重影响。

6、环境风险

(1)风险物质及分布

全厂涉及的危险物质主要为机油、油墨、润版液（无醇）、油墨清洗剂、热熔胶、烤版液、显影液、水性覆膜胶及危险废物。机油随买随用，直接加入到设备中，其他原料储存于原料库，危险废物储存于危废间内。风险物质危险性及分布情况见下表。

表 4-13 物质危险性识别情况表

序号	危险物质名称	危险特性	分布	最大存储量(t)	HJ169-2018 中临界量 (t)
1	油墨	毒性	原料库	3	50
2	润版液（无醇）	毒性		1	50
3	油墨清洗剂	毒性		0.3	50
4	热熔胶	毒性		2.5	50
5	烤版液	毒性		0.001	50
6	显影液	毒性		0.5	50
7	水性覆膜胶	毒性		0.15	50
8	危险废物	毒性	危废间	4.72	50

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）：临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B、附录 C，经计算，本项目 Q 值为 0.243，小于 1。因此本项目环境风险潜势为 I 级。

(2)风险类型及影响途径

油墨、润版液（无醇）、油墨清洗剂、热熔胶、烤版液、显影液、水性覆膜胶、危险废物在储存过程中，存在由于操作不当或包装破裂导致物料泄露、遗撒的风险。

(3)风险防范措施

①总图布置和建筑防范措施

拟建项目总图布置在满足工艺流程顺畅、物流合理的前提下，充分考虑了安全和环保的相关要求进行平面布置。生产装置和公辅设施按规范要求设置防火间距。

	②储存风险防范措施 工程为防止泄漏事故的发生，采取以下防范措施： a、储存设备、储存方式要符合国家标准。 b、贮存场所设置良好的通风设备。 c、定时对操作人员进行培训和安全教育。 d、定期开展贮运装置的安全检查和评价，对存在安全问题的提出整改方案，如发现贮存装置存在泄漏危险的，应当立即停止使用，予以更换或者修复，并采取相应安全措施。 ③火灾风险防范措施 a、贮存场所内禁止使用明火。 b、贮存场所配备消防沙袋、备用桶等应急物资，对产生的消防废水进行围堵收集。 ④生产管理防范措施 项目一旦出现环境风险事故，将会对一定范围内的人员和环境产生较为严重的影响。在生产中安全管理问题是十分重要的。 a、公司要建立安全生产责任制，各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，加强安全生产的监督检查，将安全生产责任制切实落到实处。 b、建立健全各项安全生产规章制度并严格执行；建立安全生产管理机构，设置专职安全员，负责公司的安全生产工作；建立健全安全检查制度，定期进行安全检查，及时整改安全隐患，防止事故发生。 c、要加强对职工职业培训和安全教育。加强对新职工和转岗职工的专业培训、安全教育和考核，新进人员必须经过专业培训和安全教育，并经考试合格后方可上岗。培养职工要熟悉本岗位业务，有熟练的操作技能，要熟知本岗位的危险危害，掌握在事故发生后应急救援措施。 d、加强现场管理。 e、应按相关规范及环境管理的要求编制突发环境事件应急预案，并及时报当地环境保护部门备案。
--	---

	7、排污口规范化 (1)落实按证排污责任 建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时变更排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。 (2)实行自行监测和定期报告制度 依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。 (3)排污许可证管理 ①排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。 ②落实重污染天气应急管控措施、遵守法律规定的最新环境保护要求等。 ③按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。 ④按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。 ⑤按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。
--	--

	⑥按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。申请排污许可证后，排污单位应按照自行监测方案开展自行监测；按照排污许可证中环境管理台账记录要求记录相关内容，记录频次形式等；按照排污许可证中执行报告要求定期上报等；按照排污许可证要求定期开展信息公开；排污单位应满足特殊时段污染防治要求。 (4)其他环境管理要求 ①环保管理制度：企业应制定环境保护规章制度； ②竣工验收制度：项目竣工后，按规定开展竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入生产。 (5)排污口规范化 根据原国家环保总局下发《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）的要求，本项目噪声等排放口需要进行规范化。 ①污染源排放口要遵循便于采集样品、便于监测计量、便于日常监督管理的原则，严格按排放口规范化整治要求进行。 ②污染源排放口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，监测点位处设置监测平台，设置排放口标志牌。 ③建立规范化排污口档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录，同时上报环保部门建档以便统一管理。 ④本项目生产过程中新增的排放源主要为废气排放源、噪声排放源、一般工业固体废物、危险废物等。 各排放口设置标志牌如下： 表 4-14 排污口标志牌示例 <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>提示图像符号</th><th>警告图像符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr> </table>				序号	提示图像符号	警告图像符号	名称	功能
序号	提示图像符号	警告图像符号	名称	功能					

1			废气排放口	表示废气向大气排放
2	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场
3			一般工业固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4			噪声排放源	标识噪声向外环境排放

7、碳排放

本项目所属行业未制定相应的碳排放环境影响评价技术方法，本次评价参照《重点行业建设项目碳排放环境影响评价试点技术指南》（试行）、《河北省钢铁行业建设项目碳排放环境影响评价试点技术指南（试行）》等文件对建设项目碳排放环境影响进行评价。

(1)碳排放环节

本项目产生的碳排放主要为购入电力产生的碳排放。

(2)活动水平及数据来源

项目活动水平数据来源于项目设计资料。生产过程中的活动水平数据为购入电力水平数据，购入电力为 16.3 万 kwh/a。

(3)排放因子数据及来源

购入电力产生的二氧化碳排放因子按《生态环境部、国家统计局关于发

布 2021 年电力二氧化碳排放因子的公告》中河北省电力平均二氧化碳排放因子进行计算。

表 4-15 二氧化碳排放因子参考表（购入电力）

名称	单位	CO ₂ 排放因子
电力	kgCO ₂ /kWh	0.7901

(1)购入电力碳排放量

$$E'_{\text{工序净输入电和热}} = AD_{\text{工序净输入电}} \times EF_{\text{工序净输入电}} + AD_{\text{工序净输入热}} \times EF_{\text{工序净输入热}}$$

式中：

$E'_{\text{工序净输入电和热}}$ 为净购入生产用电力、热力隐含产生的碳排放量，单位为吨（tCO₂）；

$AD_{\text{工序净输入电}}$ 、 $AD_{\text{工序净输入热}}$ 分别为核算和报告期内净购入电量和热力量（如蒸汽量），单位分别为兆瓦时（MWh）和百万千焦（GJ）；

$EF_{\text{工序净输入电}}$ 、 $EF_{\text{工序净输入热}}$ 分别为电力和热力（如蒸汽）的碳排放因子，单位分别为吨 CO₂/兆瓦时（tCO₂/MWh）和吨 CO₂/百万千焦（tCO₂/GJ）。

经计算，购入电力产生的碳排放量为 128.786t/a。

综合以上计算结果，本项目碳排放量为 128.786t/a。

二氧化碳减排措施如下：

①生产工艺降碳措施

生产系统正常运转时，最大限度地提高开机利用率，减少设备空转时间，提高生产效率，减少电力消耗，从而可减少二氧化碳排放。

②生产设备降碳措施

在保证技术先进、性能可靠的前提下，生产设备尽量采用节能型设备。主要用能设备选择具备技术先进性、高效性和可靠性、在国内外广泛使用的产品，使各生产系统在优化条件下操作，提高用能水平。从节能、环保角度出发，优先选用效率高、能耗低、噪声低的设备。

③生产管理降碳措施

定期对生产设备进行检查，使生产系统处于正常的工作状况，减少事故率。使项目选择的低能耗、高效率生产设备发挥应有的生产水平，即可保持高效

	的生产，又可使项目采取的各项降碳措施落实到位。
--	-------------------------

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 有机废气排放口	非甲烷总烃	在印刷（7个集气罩）、胶装（2个集气罩）、覆膜（1个集气罩）工序设备上方分别设置集气罩进行有机废气收集，收集后的废气经过滤棉+二级活性炭吸附处理后通过15m高排气筒（DA001）排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1 印刷工业浓度限值 去除效率≥70%
		苯		
		甲苯与二甲苯合计		
	厂界	非甲烷总烃	生产时各车间密闭，仅在人员出入时打开，加强废气收集效率	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2
		苯		
		甲苯		
		二甲苯		
	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）附录A
地表水环境	员工生活污水	COD、氨氮	职工盥洗废水厂区泼洒抑尘；旱厕定期清掏	/
	洗版废水	CODcr、SS、氨氮	循环使用，不外排	/
声环境	噪声设备	等效连续A声级	建筑隔声、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2、4类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废纸张、废包材、废CTP暂存于厂区1座50m ² 一般工业固体废物暂存间内，定期外售。 危险废物存储于厂区南侧1座28m ² 危险废物暂存间内，定期交由有资质单位外运处置			
土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行地面防腐和防渗，并设置堵截泄漏的设施。生产车间其他区域、原料库、一般固废暂存间按《地下水环境影响评价技术导则》（HJ610-2016）要求进行一般防渗，厂区内空地应进行简单防渗或绿化			
生态保护措施	/			

环境风险防范措施	/
其他环境管理要求	1、排污许可制度：建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污； 2、环保管理制度：企业应制定环境保护规章制度； 3、竣工验收制度：项目竣工后，按规定开展竣工环境保护验收。验收合格后，项目方可正式投入生产。 4、自行监测要求：按本次环评要求定期开展自行监测工作。

六、结论

1、项目概况

项目位于昌黎县葛条港乡解官营村西昌黄公路南，中心坐标为东经 119 度 12 分 59.58 秒，北纬 39 度 41 分 25.80 秒。本项目利用现有生产车间进行升级改造，淘汰原有 1 台印刷机、3 台晒版机、1 台 PS 版显影机；新增 1 台印刷机、1 台覆膜机、1 条胶装联动线、2 台制版机、2 台显影机，项目建成后年产纸质印刷品 100 万册。技改项目产能不变。

2 、产业符合性分析结论

（1）《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的符合性

本项目所用原料、生产工艺、生产设备及产品均不属于《产业结构调整目录（2.24 年本）》限制类、淘汰类内容，为允许类。

（2）本项目于 2024 年 8 月进行备案，备案编号为：昌审批备字〔2024〕158 号。

（3）本项目不属于《市场准入负面清单》（2022 年版）中禁止准入和许可准入类项目。

项目建设符合当前国家产业政策要求。

3、环境影响和保护措施结论

（1）大气环境影响分析

有组织废气非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷工业排放限值要求，非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中的限值要求，非甲烷总烃厂区内浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中限值要求。

（2）水环境影响分析

本项目无生产废水排放，厕所为防渗旱厕，定期清掏用作农肥，生活盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，不会对周边水环境产生影响。

（3）声环境影响分析

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，各产噪设备采取一定的降噪措施

后，再经距离衰减，厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类标准要求，对周围声环境影响较小。

（4）固体废物影响分析

本项目主要的固废为废纸张、废包材、废 CTP 版、废机油、废油墨、废烤版液、废清洗剂及洗车水、废显影液、废橡皮布、含油抹布、废粘接剂、废活性炭、废过滤棉、废机油桶、废油墨桶、废烤版液瓶、废清洗剂桶、废显影液桶、废水性覆膜胶桶。

废纸张、废包材、废 CTP 版属于一般固废，统一收集后外售；废机油、废油墨、废烤版液、废清洗剂及洗车水、废显影液、废橡皮布、含油抹布、废粘接剂、废活性炭、废过滤棉、废机油桶、废油墨桶、废烤版液瓶、废清洗剂桶、废显影液桶、废水性覆膜胶桶属于危险废物，暂存危废间内定期交由有资质单位进行处置；生活垃圾交由环卫部门进行处理。

本项目产生固体废物全部综合利用或妥善处理，固体废物对周边环境影响较小。

（5）土壤

本项目位于昌黎县葛条港乡解官营村，占地为工业用地，土壤环境影响类型主要为大气沉降和垂直入渗。废气主要为非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计。厂区路面已做一般水泥防渗，因此，废气污染物通过大气沉降等途径对土壤造成污染的可能性较小，整个厂区进行了分区防渗，危废暂存间已做重点防渗，危废通过垂直入渗的可能性较小。项目运营期对土壤环境的影响较小。

（6）环境风险

拟建项目涉及的危险物质包括机油、油墨、润版液（无醇）、油墨清洗剂、热熔胶、烤版液、显影液、水性覆膜胶及危险废物，建设单位在严格执行本次评价所述的环境管理要求的前提下，环境风险可控。

本技改项目符合国家产业政策，在运营期所采取的污染防治措施从技术经济角度考虑可行，符合污染物达标排放的原则和污染物总量控制要求；能够维持该地区的环境质量现状，因此本项目在严格执行国家各项环保法律、法规，认真落实评价提出的各项污染防治措施的前提下，对环境影响较小，从环保角度，项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产 生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产 生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物							
	二氧化硫							
	氮氧化物							
	非甲烷总烃		0.1155		0.1100	0.1155	0.1100	-0.0055
废水	CODcr		/		/			
	氨氮		/		/			
一般工业 固体废物	废纸张		80		0		80	0
	废包材		15		0		15	0
	废 CTP 版		13		0		13	0
	生活垃圾		9		0		9	0
危险废物	废机油		0.5		0		0.5	0
	废油墨		0.2		0		0.2	0
	废烤版液		0.03		0		0.03	0

	废清洗剂及洗车水		0.03		0		0.03	0
	废显影液		0.15		0		0.15	0
	废橡皮布		0.5		0		0.5	0
	含油抹布		0.1		0		0.1	0
	废粘接剂		0.1		0		0.1	0
	废活性炭		1.4		0		1.4	0
	废过滤棉		0.5		0		0.5	0
	废机油桶		0.1		0		0.1	0
	废油墨桶		0.5		0		0.5	0
	废烤版液瓶		0.01		0		0.01	0
	废清洗剂桶		0.3		0		0.3	0
	废显影液桶		0.2		0		0.2	0
	废水性覆膜胶桶		0		0.1		0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；表中数值单位为：t/a

编制单位和编制人员情况表

项目编号			
建设项目名称			
建设项目类别			
环境影响评价文件类型			
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字

注：该表由环境影响评价信用平台自动生成