



山东朗格环保工程有限公司
Shandong Langge Environmental Protection Engineering Co., Ltd.

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：_____ 媒资数智化中心建设项目 _____

建设单位（盖章）：_____ 枣庄传媒集团有限公司 _____

编制日期：_____ 二〇二六年二月 _____

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1767511305000

环境影响评价

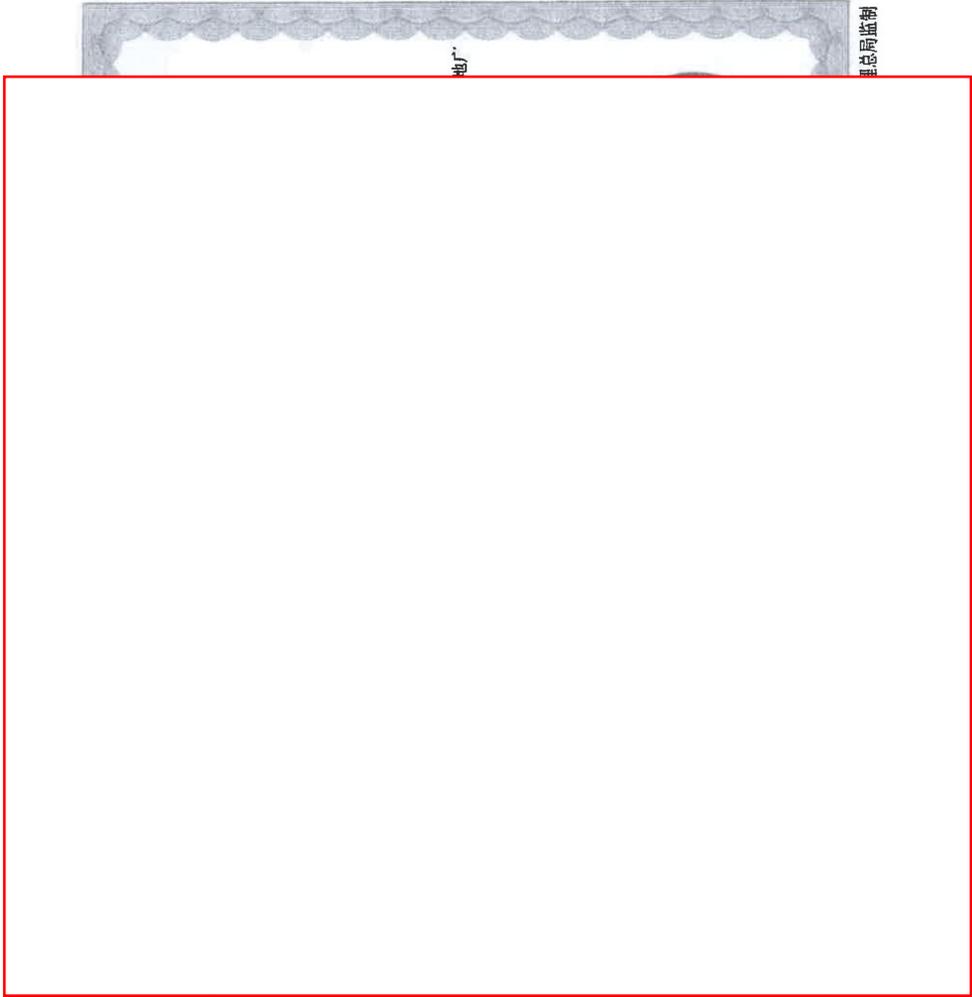
编制单位和编制人员情况表

项目编号	j2kfkh
建设项目名称	媒资数智化中心建设项目
建设项目类别	20--039印刷



建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书





统一社会信用代码
91370102MA3DGE

名称
类型
法定代表人
经营范围

国家企业信用信息公示系统网址:

地址:

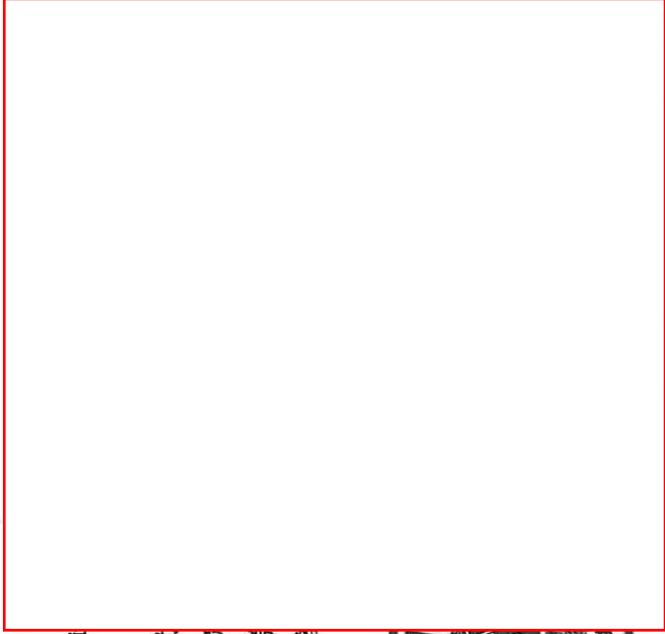
登记机关



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engi

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



验真码: INRS39c991hdb2a1be13
附: 参保单位全部(或部分)职工参保明细(2025年07 至 2025年12)

当前参保单位: 山东朗格环保工程有限公司

序号	姓名	身份证号码	参保险种	参保起止日期(如有中断分段显示)	备注
1					
2					
3					

打
备注:

5570

向第三方泄露等一切后果由单位经



验真码
证明编号

单位	有限公司
参保	
参	
工价	
企业	
失业	
	当前参保人数
	10

备注: 本证明涉及单位及参保职工个人信息, 因单位经办人保管不当或向第三方泄露引起的后果, 由单位和单位经办人承担。本信息为系统查询信息, 不作为待遇计发最终依据。



一、建设项目基本情况

建设项目名称	媒资数智化中心建设项目			
项目代码	2511-370499-99-01-667508			
建设单位联系人	韩平	联系方式	1	
建设地点	山东省枣庄高新区张范街道振东产业园西侧			
地理坐标	项目中心坐标 (东经 117 度 25 分 22.908 秒, 北纬 34 度 50 分 14.345 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 23 39 印刷 231 其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	
建设性质	<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）	枣庄高新区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2511-370499-99-01-667508	
总投资（万元）	12000	环保投资（万元）	30	
环保投资占比（%）	0.25%	施工工期	24 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	13333	
专项评价设置情况	表 1-1 项目专题设置情况一览表			
	专项评价的类别	设置原则	项目情况	是否设置专项评价
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	项目废气污染物主要为 VOCs、油烟，不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	否
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理	项目生活污水进化粪池，委托环卫部门定期清运	否	

	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	项目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	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	项目取用自来水	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不直接向海排放污染物	否
	地下水	地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。	项目不涉及特殊地下水资源保护区	是
规划情况	/			
规划环境影响评价情况	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	/			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性</p> <p>本项目为书、报刊印刷项目，属于 C2311 书、报刊印刷，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类的范围，属于国家允许类建设的项目。本项目已完成立项（见附件 2），因此，项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、项目用地合理性、规划符合性分析</p> <p>本项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园西部，根据枣庄市高新区“三区三线”规划图，项目不在生态保护红线内，不占用永久基本农田，位于城镇开发边界内，且根据枣庄市国土空间总体规划（2021-2035 年）主城区土地使用规划图，项目占地为工业用地，且枣庄高新技术产业开发区国土住建局为本项目出具的《关于媒资数智化中心建设项目的土地审查意见》、《关于媒资数智化中心建设项目的土地审查意见》可知：项目</p>			

选址位于城镇开发边界内，用地性质为“工业用地”。综上，本建设项目用地合理，符合国土空间用途管制要求。

3、与“生态环境分区管控”的符合性

项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园西部，根据《枣庄市生态环境保护委员会关于发布枣庄市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（枣环委字[2024]6号）、枣庄市生态环境准入清单（2023年版）项目与枣庄市“生态环境分区管控”符合性分析见表1-2。

表1-2 与枣庄市生态环境分区管控符合性分析一览表

内容	“生态环境分区管控”中相关内容	符合性分析
枣庄市市级生态环境准入清单	空间布局约束 1、生态保护红线，以及各类保护区严格按照相关法律法规实行严格保护。一般生态空间原则上按限制开发区域的要求进行管理，按照生态空间用途分区，依法依规对允许、限制、禁止的产业和项目类型实施准入管控。对自然保护区核心区保护区用地实行特别保护和管制。 4、饮用水水源地保护区范围内，按照《中华人民共和国水污染防治法》《饮用水水源保护区污染防治管理规定》《山东省水污染防治条例》等有关规定，禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。 7、合理规划引导战略性新兴产业向园区和基地集聚发展。依托具有优势的产业集聚区、骨干企业，按照全产业链模式，带动中小型关联企业加快发展，形成一批专业性强、规模优势突出的特色产业链（集群）。新、改、扩建项目的环境影响评价，应满足区域规划环评的要求。加快推动化工企业进入园区集聚发展。化工行业投资项目按照《山东省化工行业投资项目管理规定》执行。	1、本项目不位于生态保护红线内； 2、本项目不在饮用水水源地保护区范围内。 3、本项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园。 综上，项目符合空间布局约束条件。
	污染 1、在大气污染防治方面： (1) 全面执行《山东省区域性大	1、本项目废气污染物排放执行《挥发性有机物

	物 排 放 管 控	<p>《气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)大气污染物排放浓度限值,工业污染源全面执行国家和省大气污染物相应排放标准要求。严格实施船舶大气污染物排放标准。</p> <p>2、在水污染防治方面:</p> <p>(1)严格管控工业企业污染。严格执行《流域水污染物综合排放标准第1部分:南四湖东平湖流域》。对排入集中污水处理设施的工业企业,所排废水经预处理后须达到集中处理要求,对影响集中污水处理设施出水稳定达标的要限期退出。加强排污单位污水排放管理,确保企业废水达标排放和符合总量控制要求。实行新(改、扩)建项目主要污染物排放等量或减量置换。</p> <p>3、在土壤、固废污染防治方面:</p> <p>(1)严格执行重金属污染物排放标准,落实总量控制指标,将重金属污染物指标纳入许可证管理范围。对整改后仍不达标企业,依法责令其停业、关闭,并将企业名单向社会公开。</p>	<p>排放标准第4部分:印刷行业》(DB37/2801.4-2017)大气污染物排放浓度限值要求。</p> <p>2、项目生活污水进化粪池,委托环卫部门定期清运。</p> <p>3、本项目不排放涉及总量控制指标的重金属。</p> <p>综上,项目符合污染物排放管控要求。</p>
	环 境 风 险 防 控	<p>2、按照国家发布的有毒空气污染物优先控制名录,强化排放有毒废气企业的环境监管,对重点排放企业实施强制性清洁生产审核。严格执行有毒空气污染物相关排放标准与防治技术规范。加强有毒有害气体治理。重点加强对烧结、工业炉窑、医疗垃圾和危险废物焚烧有毒有害大气污染物排放企业的监管。按国家有关规定对排放有毒有害大气污染物的排放口和周边环境进行定期监测,建设环境风险预警体系,排查环境安全隐患,评估和防范环境风险。</p>	<p>1、本项目排放的废气污染物主要为VOCs,不属于有毒空气污染物,且均能够达标排放。</p> <p>2、项目建成后按国家有关规定对大气污染物的排放口和周边环境进行定期监测,建设环境风险预警体系,排查环境安全隐患,评估和防范环境风险。</p> <p>综上,项目符合环境风险防控要求。</p>
	资 源 开 发 效 率 要 求	<p>1、全面贯彻落实最严格水资源管理制度,严守水资源开发利用总量、用水效率红线。落实水资源消耗总量和强度双控行动实施方案,严控用水总量,严管用水强度,严格节水标准,严控耗水项目。坚持和落实节水优先的方针,全面提高用水效率,水资源短缺地区、生态</p>	<p>项目用水量较少,不属于高耗水项目,符合资源利用效率要求。</p>

		<p>脆弱地区要严格限制发展高耗水项目，加快实施农业、工业和城乡节水技术改造，坚决遏制用水浪费。强化工业节水，所有新建、改建、扩建建设项目需要取水的，应当按照有关规定开展建设项目水资源论证，并办理取水许可手续。严格落实区域用水总量限批制度，新增工业取水许可优先利用矿井排水、再生水等非常规水源。从严审批高耗水的建设项目。新建、改建、扩建建设项目，应当编制节水措施方案，配套建设节水设施，与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并保证节水设施正常使用。</p>	
--	--	---	--

根据《枣庄市生态环境保护委员会关于发布枣庄市 2023 年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（枣环委字[2024]6 号），所属环境管控单元名称为枣庄高新区张范街道重点管控单元，单元编号 ZH37040320008，属于重点管控单元，见附图 2，符合性见表 1-3。

表 1-3 与枣庄高新区张范街道重点管控单元符合性分析一览表

内容	管控相关内容	符合性分析
枣庄高新区张范街道重点管控单元 空间布局约束	<ol style="list-style-type: none"> 1、一般生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。按照生态空间用途分区，依法制定区域准入条件，明确允许、限制、禁止的产业和项目类型清单。 2、控制工业园及产业集聚区发展规模，根据园区产业性质和污染排放特征实施重点减排。 3、严格控制区域内建材等高耗能行业产能规模。 4、任何单位和个人不得向雨水收集口、雨水管道排放或者倾倒污水、污物和垃圾等废弃物。 5、电力、建材、化工、煤炭、印染、造纸、制革、染料、焦化、氮肥、农副食品加工、原料药制造、农药等行业中，环保、能耗、安全等不达标或生产、使用淘汰类产品的企业和产能，要依法依规有序退出。 6、严格控制在优先保护类耕地集 	<ol style="list-style-type: none"> 1、本项目为允许产业和项目类型。 2、本项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园，满足产业准入、总量控制等要求。 3、本项目不属于建材等高耗能行业。 4、本项目不涉及向雨水收集口、雨水管道排放或者倾倒污水、污物和垃圾等废弃物。 5、本项目为印刷和记录媒介复制业，不属于电力、建材、化工、煤炭、印染、造纸、制革、染料、焦化、氮肥、农副食品加工、原料药制造、农药等行业。 6、本项目不位于优先保护类耕地集中区域。

		<p>中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、医药、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造等排放重金属、持久性有机物和挥发性有机物的项目。</p>	<p>综上，本项目符合空间布局约束管控要求。</p>
<p>污染物排放管控</p>	<p>1、禁止新建并淘汰 35 蒸吨/小时以下的使用燃煤、重油等高污染燃料的锅炉。淘汰一段式煤气发生炉。 2、严格控制区域内火电、化工、冶金、建材等高耗能行业产能规模。 3、全面整治“散乱污”企业。城市文明施工，严格落实“六个百分百”措施，严格控制扬尘污染。 4、新建城镇污水集中处理设施应当同步配套建设除磷脱氮、污泥处置设施，及中水利用设施；已建成的城镇污水集中处理设施应当开展除磷脱氮深度处理和污泥处置。 5、加快实施生活污水处理系统升级改造和污水处理能力提升工程，确保新增收集污水得到有效处理。 6、分类治理农村生活污水，提倡相邻村庄联合建设污水处理设施。 7、对属于《山东省“两高”项目管理目录（2023 年版）》范围内项目，落实《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》《枣庄市新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023 年）》等文件关于碳排放减量和常规污染物减量要求；并根据相关文件的更新，对应执行其更新调整要求。</p>	<p>1、本项目不建设锅炉。 2、本项目不属于火电、化工、冶金、建材等高耗能行业。 3、本项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园，不属于“散乱污”企业。项目施工期落实“六个百分百”措施，严格控制扬尘污染。 4、项目生活污水进化粪池，委托环卫部门定期清运。 5、本项目不属于“两高”项目。 综上，项目符合污染物排放管控要求。</p>	
<p>环境风险防控</p>	<p>1、编制区域内大气污染应急减排项目清单。 2、根据重污染天气预警，按级别启动应急响应措施。实施辖区内应急减排与错峰生产。 3、生活垃圾的收集、运输、处置设施应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他符合水污染防治要求的措施。 4、尽快对疑似污染地块开展调查评估，对拟收回土地使用权的化工、医药、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造等行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构、公园、城市绿地、</p>	<p>本项目严格落实重污染天气应急预案，按级别启动应急响应措施；落实各项应急减排措施。生活垃圾收集后由环卫部门处理。 本项目在空地上进行建设，土地不属于拟收回土地使用权的化工、医药、焦化、电镀、制革、铅蓄电池制造等行业企业用地，以及用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构、公园、城市绿地、游乐场所等</p>	

		<p>游乐场所等公共设施的上述企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。</p> <p>5、有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。</p>	<p>公共设施的上述企业用地。</p> <p>综上，项目符合环境风险防控要求。</p>
	<p>资源开发效率要求</p>	<p>1、实施生活节水改造，禁止生产、销售并限期淘汰不符合节水标准的产品、设备，建立新型节水器具推荐推广目录。</p> <p>2、推进垃圾减量化、资源化、无害化处置。</p> <p>3、推动能源结构优化，提高能源利用效率。严格控制新上耗煤工业和高耗能项目。新建高耗能项目能耗总量和单耗符合全区控制指标要求。既有工业耗煤项目和居民生活用煤，推广使用清洁煤，推进煤改气，煤改电，鼓励利用可再生能源、天然气等优质能源使用。管控单元内能耗强度降低率满足全区控制指标要求。</p> <p>4、加强节水措施落实，提高农业灌溉用水效率，新建、改建、扩建建设项目须制订节水措施方案，未经许可不得开采地下水。</p> <p>5、对属于《山东省“两高”项目管理目录（2023年版）》范围内项目，严守“两高”行业能耗煤耗只减不增底线，严格落实节能审查以及产能减量、能耗减量和煤炭减量要求；并根据《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》《枣庄市新一轮“四减四增”三年行动方案（2021—2023年）》等文件的更新，对应执行其更新调整要求。</p>	<p>项目用水由供水管网供给，用水量相对整个区域较少；项目不属于耗煤工业和高耗能项目。项目固体废物均得到合理处置。</p> <p>项目不涉及煤炭使用，不涉及地下水使用。</p> <p>项目不属于“两高”项目。</p> <p>综上，项目符合资源开发要求。</p>
<p>综上，项目符合枣庄市生态环境保护委员会关于印发《枣庄市生态环境保护委员会关于发布枣庄市2023年生态环境分区管控动态更新成果的通知》（枣环委字[2024]6号）要求。</p> <p>4、项目与南水北调工程的关系</p> <p>根据《南水北调东线工程规划》（修订版），南水北调东线工程的输水路线为：经薛城小沙河、不老河入南四湖，经梁济运河入东平湖，经位山隧洞穿黄河后，由鲁北输水线路出境。</p> <p>根据《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平</p>			

湖流域》(DB 37/ 3416.1-2023), 为满足南水北调东线工程调水水质要求, 将南四湖、东平湖流域划分为下列三类控制区:

(1) 核心保护区域: 南四湖、东平湖大堤、南水北调东线工程干渠大堤和所流经其他湖泊大堤内的全部区域, 没有大堤的区段以设计洪水位淹没线作为大堤位置;

(2) 重点保护区域: 核心保护区域沿汇水支流上溯 15km 的汇水区域;

(3) 一般保护区域: 除核心保护区域和重点保护区域以外的其他调水沿线汇水区域。

本项目距离南水北调东线工程直线距离约为 19km, 大于 15km, 所在区域属于南水北调东线工程中一般保护区域。

本项目生活污水化粪池委托环卫部门定期清运, 不会对南水北调东线工程区域环境造成影响。项目与南水北调东线工程关系图见附图 5。

5、与《山东省环境保护条例》的符合性分析

表 1-4 与《山东省环境保护条例》符合性分析一览表

政策要求	项目情况	符合性
第十五条: 禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。	项目不属于禁止建设项目。	符合
第四十四条: 新建有污染物排放的工业项目, 除在安全生产等方面有特殊要求的以外, 应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园。	符合
第四十五条: 排污单位应当采取措施, 防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害, 其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。实行排污许可管理的排污单位, 应当按照排污许可证规定的污染物种类、浓度、排放去向和许可排放量等要求排放污染物。	在运营期落实本报告提出的环保治理措施, 污染物达标排放。	符合

第四十六条：新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	项目按要求建设环境保护设施、落实环境保护措施，并满足“三同时”要求。	符合
第四十七条：排污单位应当按照环境保护设施的设计要求和排污许可证规定的排放要求，制定完善环境保护管理制度和操作规程，并保障环境保护设施正常运行。	项目按要求制定环保管理制度和操作规程，并保证环保设施正常运行。	符合

6、与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字[2021]58号）的符合性分析

表 1-5 项目与鲁环字[2021]58 号文的符合性分析

鲁环字[2021]58号文要求	项目情况	符合性
新上项目必须符合产业政策要求，禁止采用公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合产业政策的项目。各级立项部门在为办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得进入，行政机关不予审批。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许建设项目，符合国家产业政策。	符合
科学把好项目选址关。新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。	项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园。	符合
严把项目环评审批关。新上项目必须严格执行环评审批“三挂钩”机制和“五个不批”要求，落实“三线一单”生态环境分区管控要求。强化替代约束，涉及主要污染物排放的，必须落实区域污染物排放替代，确保增产减污；涉及煤炭消耗的，必须落实煤炭消费减量替代，否则各级环评审批部门一律不予审批通过。	项目落实生态分区管控要求，大气污染物为VOCs、油烟，经处理后达标排放。	符合

7、与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》

（鲁环委办[2021]30号）的符合性分析

表 1-6 项目与鲁环委办[2021]30 号文的符合性分析

分类	鲁环委办[2021]30号文要求	项目情况	符合性
一、淘汰低效落后产能	聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工8个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。严格项目准入，高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目建设做到产能减量、能耗减量、煤炭减量、碳排放减量和污染物排放减量“五个减量”替代。	本项目不属于低效落后产能，不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类工艺装备和落后产品，不属于“两高”项目。	符合
五、强化工业源NOx深度治理	实施玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色等行业污染深度治理，确保各类大气污染物稳定达标排放。	本项目废气经处理后达标排放，符合要求。	符合
七、严格扬尘污染管控	加强施工扬尘精细化管控，建立并动态更新施工工地清单。全面推行绿色施工，将扬尘污染防治费用纳入工程造价，各类施工工地严格落实扬尘污染防治措施，其中建筑施工工地严格执行“六项措施”。	本项目施工期严格落实扬尘污染防治措施，项目施工期应按照《山东省扬尘污染防治管理办法》进行施工。	符合

8、与《山东省空气质量持续改善暨第三轮“四减四增”行动实施方案》（鲁政字[2024]102号）的符合性分析

表 1-7 项目与鲁政字[2024]102 号文的符合性分析

鲁政字[2024]102号		项目情况
二、产业结构绿色升级行动	（一）严格环境准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新、改、扩建项目严格落实国家和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、规划水土保持审查、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目	本项目为印刷和记录媒介复制业，不属于上述淘汰落后产能。

		方可投产。	
		（二）优化调整重点行业结构。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导钢铁、水泥、焦化、电解铝等产业有序调整优化。到2025年，2500吨/日水泥熟料生产线（特种水泥熟料和化工配套水泥熟料生产线除外）全部整合退出。2024年年底前，济宁、滨州、菏泽3市完成焦化退出装置关停；2025年6月底前，济南、枣庄、潍坊、泰安、日照、德州6市完成焦化退出装置关停，全省焦化装置产能压减至3300万吨左右。	本项目不属于《产业结构调整目录》中的淘汰类、限制类，属于允许类。
	三、深入调整能源结构	（三）积极开展燃煤锅炉关停整合。各市要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建35蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，重点区域原则上不再新建燃煤锅炉。重点区域基本完成茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施散煤清洁能源替代。对30万千瓦及以上热电联产电厂30公里供热半径范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。	本项目不涉及燃煤锅炉的使用。
	四、深入调整运输结构	（一）加快建设绿色交通运输体系。大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路运输，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船。“十四五”期间，全省铁路货运量增长10%，水路货运量增长12%左右；重点区域沿海主要港口铁矿石、焦炭等清洁运输（含新能源车）力争达到80%。落实国家有关要求，济南市采取公铁联运等“外集内配”物流方式。对重点区域城市铁路场站进行适货化改造。到2025年，沿海港口重要港区铁路进港率高于70%。	本项目不涉及大宗物料运输，不具备采用铁路、水路及管道运输的条件。
9、与《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》符合性分析			
表 1-8 项目与《山东省涉挥发性有机物企业分行业治理指导意见》符合性分析			
分类	文件要求	项目情况	符合性
二、控制思路	通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植	项目采用低VOCs含量的油墨与清洗剂。	符合

	与要求（一）、源头替代	物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生		
		加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中重点区域超过100ppm，以碳计）的收集运输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。	项目原料采用密闭桶装，装卸、转移和输送环节均在密闭车间内。 项目印刷废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的排气筒P1排放。	符合
	二、控制思路与要求（二）、加强过程控制	遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭措施的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置配风量。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，有行业要求的按照相关规定执行；集气罩的设计、安装应符合《机械安全局部排气通风系统安全要求》（GB/T 35077），通风管路设计应符合《通风管道技术规程》（JGJ/T 141）等相关规范要求，VOCs废气管路不得与其他废气管路合并。	项目印刷废气集气罩进行收集，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速大于0.3米/秒。	符合
		推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。	印刷废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理。	符合
	三、行业	油墨、胶黏剂、涂布液、润版液、稀释剂、上光剂、覆膜剂等原辅	本项目使用的油墨、润版液均密封储存。	符合

指导意见 (二十) 印刷行业	材料应密闭储存,宜采用低吸措施对无组织逸散的废气进行收集。		
	调墨、供墨、涂布、印刷、烘干、覆膜、烫箔、洗车等工艺环节产生的废气宜采用顶吸或侧吸方式进行有效收集。	项目印刷机上方设置集气罩对废气进行有效收集。	符合
	含有氧化锰、氧化铅等颗粒物的工艺废气在除尘后宜采用低温等离子工艺进行处理。	本项目无氧化锰、氧化铅等颗粒物的工艺废气。	符合

10、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

表 1-9 项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析

分类	文件要求	项目情况	符合性
基本要求	VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	拟建项目使用的涉VOCs物料为密封桶装,存放于室内。	符合
	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、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口,保持密闭。		
VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求	液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时,应采用密闭容器、罐车。	项目涉VOCs物料采用密闭容器进行输送。	符合
工艺过程VOCs无组织排放控制要求	VOCs物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程,以及含VOCs产品的包装(罐装、分装)过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至VOCs废气收集处理系统,无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至VOCs废气收集处理系统。	项目印刷废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的排气筒P1排放。	符合
	VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品,其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,废气应排至VOCs废气收集处理系统;无法密闭的,应采取局部气体收集措施,废气应排至VOCs废气收集处理系统。		
VOCs无组织	VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处	VOCs废气收集处理系统	符合

	排放废气收集处理系统	理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行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。	应与生产工艺设备同步运行，废气处理系统故障，立即停产。	
		废气收集系统的输送管道应密闭，废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500umol/mol，亦不应有感官可察觉。	项目印刷废气经集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过1根18m高的排气筒P1排放。处理效率以80%计。	符合
		收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。		
	排气筒高度不低于15m，具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。	项目排气筒高度为18m。	符合	
	其他要求	企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息，台账保存期限不少于3年。	企业将按要求建立台账，且保存期限不少于5年。	符合
工艺过程产生的含VOCs废料（渣、液）应按要求进行存储、转移和输送，盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。		本项目油墨桶容器加盖密闭后暂存于危废间。	符合	

11、与《山东省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

表 1-10 本项目与《山东省“十四五”生态环境保护规划》的符合性分析

序号	工作方案规定		本项目情况	符合性
1	第三章 深化 “四减 四增” 加快推 动绿色 发展 第二节	坚决淘汰落后动能。严格落实《产业结构调整指导目录》，加快推动“淘汰类”生产工艺和产品退出。精准聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工等8个重点行业，加快淘汰低效落后动能。进一步健全并严格落实环保、安全、	本项目不属于重点行业，不涉及“淘汰类”生产工艺和产品。	符合

		加快产业结构调整	技术、能耗、效益标准，各市制定具体措施，重点围绕再生橡胶、废旧塑料再生、砖瓦、石灰、石膏等行业，分类组织实施转移、压减、整合、关停任务，推动低效落后产能退出。		
	2		严把准入关口。坚持环境质量“只能更好，不能变坏”的底线，严格落实污染物排放总量和产能总量控制刚性要求。实施“四上四压”，坚持“上新压旧”“上大压小”“上高压低”“上整压散”。“两高”项目确有必要建设的，须严格落实产能、煤耗、能耗、碳排放和污染物排放“五个减量替代”要求，新(改、扩)建项目要减量替代，已建项目要减量运行。依据国家相关产业政策，对钢铁、地炼、焦化、煤电、电解铝、水泥、轮胎、平板玻璃、氮肥、铁合金等重点行业严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。原则上不再审批新建煤矿项目。严禁省外水泥熟料、粉磨、焦化产能转入，严禁新增水泥熟料、粉磨产能。	本项目不涉及铸造工艺，不属于“两高”项目。	符合
	3		推进重点行业绿色化改造。推动钢铁、建材、有色、石化等原材料产业布局优化和结构调整。推动重点行业加快实施限制类产能装备的升级改造，有序开展超低排放改造。鼓励高炉—转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。加快建材、化工、铸造、印染、电镀、加工制造等产业集群绿色化改造。推动重污染企业搬迁入园或依法关闭。	本项目不属于重点行业。	符合
	5		大力推进清洁生产。加强项目建设和产品设计阶段清洁生产。新(改、扩)建项目进行环境影响评价时，应分析论证原辅料使用、资源能源消耗、资源综合利用、厂内外运输方式以及污染物产生与处置等，对使用的清洁生产技术、工艺和设备进行说明，相关情况作为	本项目使用清洁的原料及能源，产生的污染物均进行了有效处置，满足清洁生产的要求。	符合

			环境影响评价的重要内容。鼓励企业在产品和包装物设计时充分考虑其在生命周期中对人类健康和环境的影响，优先选择无毒、无害、易于降解或者便于回收利用的方案。严格执行产品能效、水效、能耗限额、污染物排放等标准。强化重点用能单位节能管理，实施能量系统优化、节能技术改造等重点工程。开展重点行业和产品资源效率对标提升行动，实施能效、水效“领跑者”制度。		
	6		创新清洁生产审核推进模式。制定山东省清洁生产审核实施方案，编制重点行业清洁生产指南。依法在重点行业实施强制性清洁生产审核，支持企业开展自愿性清洁生产审核。鼓励开展行业、工业园区和企业集群整体审核模式试点。探索推行企业清洁生产审核分级管理模式，对高耗能、高耗水、高排放企业以及生产、使用、排放《优先控制化学品名录》中所列化学物质的企业严格实施清洁生产审核。实施企业清洁生产领跑行动，研究将碳排放绩效纳入清洁生产审核，发挥清洁生产对碳达峰、碳中和的促进作用。	本项目不涉及《优先控制化学品名录》中所列化学物质。	符合
	7	第五章 深化协同控制改善环境空气质量 第一节 加强细颗粒物和臭氧协同控制	协同开展 PM _{2.5} 和 O ₃ 污染防治。推动城市 PM _{2.5} 浓度持续下降，有效遏制 O ₃ 浓度增长趋势。制定空气质量全面改善行动计划，明确达标城市和未达标城市分类控制目标、路线图和时间表。统筹考虑 PM _{2.5} 和 O ₃ 污染特征，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分类差异化精细化协同管控。在夏季以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为主，加强氮氧化物、甲苯、二甲苯等 PM _{2.5} 和 O ₃ 前体物排放监管；在秋冬季以移动源、燃煤源污染管控	本项目废气污染物达标排放。	符合

			为主，强化不利扩散条件下颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨排放监管。		
	8	第八章 推进系统防治 加强土壤、地下水和农村环境保护 第一节 强化土壤和地下水污染源系统防控	加强空间布局管控。将土壤和地下水环境管理要求纳入国土空间规划，守住土壤环境风险防控底线，加强生态环境分区管控，根据土壤、地下水污染状况和风险合理规划土地用途。永久基本农田集中区域禁止规划建设可能造成土壤污染的建设项目。居住区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边，禁止新(改、扩)建可能造成土壤污染的项目。新(改、扩)建建设项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，应提出并落实土壤和地下水污染防治要求。科学划定地下水污染防治重点区，探索地下水污染防治重点区管控模式与配套政策。	本项目实行源头控制、分区防渗、生产管理措施，不会造成土壤及地下水污染。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来与概况</p> <p>项目由来：</p> <p>枣庄传媒集团有限公司成立于 2023 年 11 月 8 日，注册资本 1 亿元整。公司拟投资 12000 万元在山东省枣庄高新区张范街道振东产业园西侧，建设媒资数智化中心建设项目。</p> <p>本项目旨在解决媒资信息来源分散、口径不一、利用方式单一、发布时效不足以及历史资源难以复用等问题，通过建设媒资信息采集、内容加工刊播、存储转化利用三大平台，实现“信息一次采集、集中加工，多元数字生成，多平台协同发布，舆情实时防控，媒资高效存储与转化利用”的一体化运作；重点建设涵盖媒资信息数字化采集、媒资数字化编辑、全媒体信息刊发、舆情监测预警、媒资档案存储与数字化转化在内的五大系统；采购媒资数字化采集设备、智能编发系统、传统媒体数字化转化设备、全媒体直播车、无线音视频电子阅报栏等共计 1418 台套，从而为内容创新生产、舆论有效引导、资源整合利用与传媒产业升级提供有力支撑。项目建成后可处理信息 1500 条/日，媒资数字转换能力 12.5 万对开张/日，发布音视频广告 720 条/日。</p> <p>本环评主要对其印务中心报纸印刷工程进行介绍与分析，本项目主要负责《枣庄日报》、《枣庄晚报》等印刷出版，项目建成后报纸全年印刷量 4500 万对开张。</p> <p>项目概况：</p> <p>项目名称：媒资数智化中心建设项目</p> <p>建设单位：枣庄传媒集团有限公司</p> <p>建设性质：新建</p> <p>建设地点：山东省枣庄市高新区张范街道振东产业园西侧。</p> <p>建设规模：项目建成后报纸全年印刷量 4500 万对开张。</p> <p>总投资：12000 万元，其中环保投资 30 万元。</p> <p>劳动定员及工作制度：劳动定员 50 人，三班制，每班工作 8 小时，每天 24 小时，年工作 365 天。</p>
------	--

2、项目组成

本项目组成情况见表 2-1。

表 2-1 项目组成情况一览表

工程类别	项目名称	项目组成	备注
主体工程	印务中心	位于厂区中部媒资数字化转换中心一层，建筑面积 3500m ² ，建设印刷车间、制版车间等，负责报纸印刷出版。	新建
辅助工程	公用生活楼	1 座，2F，位于厂区北部，占地面积 256m ² ，建筑面积 512m ² ，建设办公室、餐厅、集体宿舍等，用于办公生活。	新建
	媒资数字化转换中心	1 座，2F，位于厂区中部，占地面积 3500m ² ，建筑面积 7000m ² ，搭建多媒体中央厨房系统，包括总编调度中心、媒质资源储备中心、开放写作中心、印务中心、核心软件平台、媒质资源数字化处理中心，对各类传统媒体资源数字化处理，形成可长期保存、便于利用的数字媒体资产。	新建
	信息处理中心	1 座，4F，位于厂区南部，占地面积 625m ² ，建筑面积 2500m ² ，搭建数据收集板块，划分为四个部分：群众来信线索处理中心、报业发行网络信息员舆情调查中心、无人机采集中心、市民热线与民生直通车运营中心。	新建
公用工程	供水	用水由市政供水管网供给。	新建
	供电	由市政供电系统供给，项目总年用电量约 12.56 万 kW·h。	新建
	供热	项目职工生活、办公使用空调采暖。	新建
环保工程	废气	项目印刷机印刷单元上方设置多个局部集气罩，印刷废气由集气罩收集后经一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放。 食堂油烟经静电油烟净化器处理后经排气筒 F1（高于屋顶 1.5m）排放。	新建
	废水	项目生活污水进化粪池，委托环卫部门定期清运。	新建
	噪声防治	在选取高质量、低噪音设备基础上，采取消声、隔声、减震、合理布局等措施控制噪声源和噪声传播途径。	新建
	固废处理	项目废 CTP 版委托一般固废处置单位处置；不合格印刷品、废包装材料外售综合利用；废包装桶、废擦拭布、废活性炭、废润滑油暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置；废含油抹布随生活垃圾委托环卫部门清运处置。	新建
	危险废物暂存间	1 间，建筑面积 10m ² ，位于印刷车间南侧，用于危险废物贮存。	新建

3、平面布置

总平面布置平面设计应紧密结合项目工作流程，体现“简洁、流畅、方便、节省”等原则，合理布局各建（构）筑物，充分、高效利用场地。

本项目位于山东省枣庄市高新区张范街道振东产业园西侧，占地面积 20 亩。本项目在空地建设，厂区大门位于厂区南侧，厂区内自南向北主要建设信息处理中心（4F）、媒资数字化转换中心（2F）、公用生活楼（2F）。其中，印务中

心位于媒资数字化转换中心一层，东侧区域建设印刷车间，西侧区域自北向南建设排版车间、制版车间、仓库、发行与分拣场地，危废间位于印刷车间南侧。

项目办公生活区不位于主导风向下风向，整体布局根据生产工艺流程布局及功能规划，简洁合理，有利于项目生产。因此本项目的总平面布置在营运、安全管理等方面是比较合理的。项目平面布置图见附图 7、8。

4、产品方案

本项目具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	产量	单位	备注
报纸	4500	万对开张	/

5、主要设备

本项目主要设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	报纸轮转印刷机	高斯 Magnum4II 卷筒纸胶印机	3	台	/
2	CTP 直接制版机	柯达全胜 Q800 直接制版机	2	台	/

6、主要原辅材料

本项目主要原辅料详情见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅料及燃料消耗一览表

类别	序号	名称	用量	单位	备注
原辅材料	1	油墨	18	t/a	胶印轮转冷固型油墨 15kg/桶
	2	润版液	450	L/a	25 升/桶
	3	油墨清洗剂（洗车水）	864	L/a	半水基清洗剂，36 升/桶
	4	纸张	1000	t/a	/
	5	包装材料	10	t/a	纸箱/泡沫
能源	6	水	1825.864	t/a	市政供水管网供给
	7	电	12.56	万 KWh/a	市政供电系统供给

主要原辅物理化性质如下：

1、油墨：本项目所用油墨为胶印轮转冷固型油墨，该油墨成分为：松香改性酚醛树脂（25-30%）、颜料（15-20%）、豆油（40-50%）、油墨油（10-20%）、碳酸钙（1-5%）、助剂（0-2%）。其为膏状固体，难溶于水，植物油气味，闪点 $>160^{\circ}\text{C}$ ，应避免接触强的氧化剂。

根据《油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020），项目使用的油墨为冷固轮转油墨，VOCs含量限值要求为 $\leq 3\%$ ，根据提供的油墨检测报告，油墨VOCs含量未检出，为低挥发性VOCs油墨，满足《挥发性有机物排放标准第4部分：印刷行业》（DB37/2801.4-2017）表1中印刷油墨挥发性有机物质量百分含量限值单张纸/冷固轮转油墨VOCs含量限值（3%）。

2、润版液：成分信息：水（10-90%）、乙二胺四乙酸（ $<10\%$ ）、柠檬酸盐（ $<20\%$ ）、甘油（5-30%）。其为绿色透明液体，溶于水，稍有气味，密度 1.1g/ml ，沸点 $>100^{\circ}\text{C}$ ，稳定，接触眼睛或皮肤有刺激性。

3、油墨清洗剂：流动液体，密度 $0.68-0.69$ ，闪点 $>60^{\circ}\text{C}$ ，环保无味，对眼睛有轻微刺激作用，对皮肤没有刺激作用。成分：磷系阻燃剂（5%-10%）、橡胶防老剂（3%-5%）、低芳烃溶剂（50%-60%）、稳定剂（5%-10%）、消泡剂（5%-10%）、表面活性剂（9%-15%）。本油墨清洗剂使用时与水进行1:1调配为半水基清洗剂，根据提供的检测报告，VOCs含量为 76g/L ，满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表2中低VOC含量半水基清洗剂VOCs含量限值要求（ 100g/L ）。

7、公用工程

7.1 给排水

（1）给水

本项目用水主要为生产用水及生活用水。生产用水为油墨清洗剂调配用水。

（1）生产用水

①油墨清洗剂调配用水：项目油墨清洗剂在使用前与水进行1:1调配，油墨清洗剂用量为 864L/a ，则调配用水量约 0.864t/a 。

（2）生活用水

本项目劳动定员50人，三班生产（每班8小时），年工作365天，员工可在厂内食宿，生活用水量按 $100\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计，则生活用水量约为 $1825\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目新鲜水用量为 1825.864m³/a。

(2) 排水

项目油墨清洗剂与水 1: 1 调配后用擦拭布沾取使用，水全部挥发损耗，油墨清洗剂一部分挥发损耗，其余沾染在擦拭布上做危废处理，项目废水主要为生活污水。

(1) 生活污水

生活污水产生系数按照 80%考虑，则项目生活污水产生量为 1460m³/a。

综上，项目废水产生量为 1460m³/a。项目水平衡图见图 2-1。

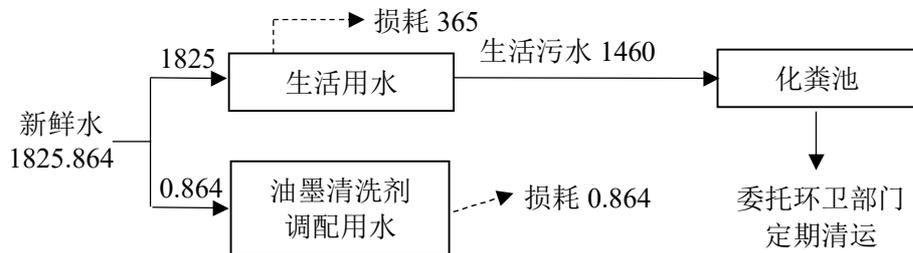


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

7.2 供电

本项目用电由当地供电电网提供，用电量 12.56 万 kw h/a。

7.3 供热

本项目职工生活、办公使用空调采暖。

1、工艺流程

本项目生产工艺流程和产污环节如下：

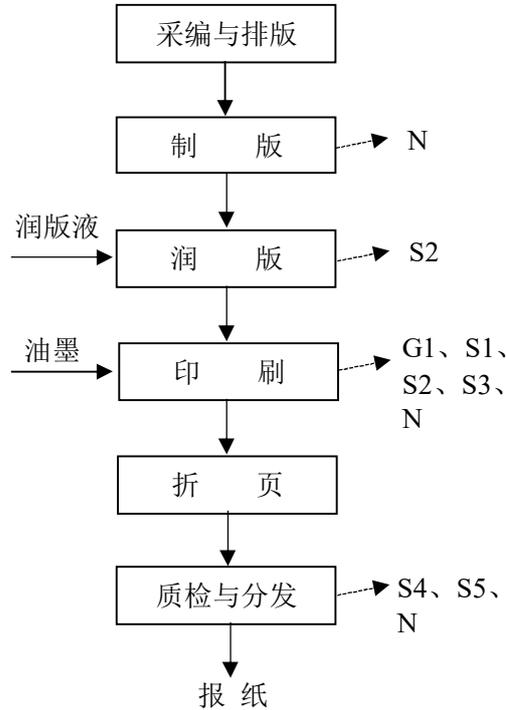


图 2-2 报纸生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 采编与排版：记者采访撰写稿件，审核修改后定稿；排版人员使用专业软件将文字、图片按报纸版式要求排版，生成 PDF 版样；版样经多级审核确认，避免文字错误、版式偏差。

(2) 制版：本项目采用 CTP 直接制版工艺，采用热敏制版机制版，由激光器产生的单束原始激光，经多路光学纤维或复杂的高速旋转光学裂束系统分裂成多束（通常是 200-500 束）极细的激光束，每束光分别经声光调制器按计算机中图像信息的亮暗等特征，对激光束的亮暗变化加以调制后，变成受控光束。再经聚焦后，几百束微激光直接射到印版表面进行刻板工作，通过扫描刻板后，在印版上形成图像的潜影。印版经曝光处理，确保图文清晰，制版后需进行检查，排查套印不准、图文缺失等问题。本项目所用 CTP 版材为免冲洗版材，制版后无需进行冲版，不会产生冲版废水。

(3) 润版：制版完成后需润版，目的有三：第一是在 CTP 版的空白部分形成排斥油墨的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分浸润，防止脏版；第二是利

用润版液中的电解质与因磨损而裸露出来的版基发生化学反应，以形成新的亲水层，维持印版空白部分的亲水性；第三是调整油墨的温度，避免油墨的粘度随着温度的微小变化而发生急剧的变化。本项目所用润版液不含挥发性成分，无废气产生。此工序会产生废包装桶 S2。

(4) 印刷：本项目采用胶印油墨，属于平板印刷的一种，胶印是利用油、水不相容，互斥的原理来实现印刷的，即通过印版上图文影响部分的树脂层亲墨，板材上的空白部分亲水斥墨来实现印刷的。将合格印版安装到轮转印刷机，调试参数。通过 CMYK 四色油墨套印，实现图文色彩还原，同时完成双面印刷。实时检查印刷品颜色一致性、套印精度、无漏印、重影等问题，及时调整参数。

每批次印刷结束后，需要油墨清洗剂对印刷机进行清洗。油墨清洗剂使用前与水进行 1:1 调配后擦拭布沾取，对印刷墨辊、墨槽进行擦洗。印刷过程中油墨、油墨清洗剂挥发会产生印刷废气 G1、废 CTP 版 S1、废包装桶 S2、废擦拭布 S3 和噪声。

(5) 折页：印刷后的连续纸卷经折页机，按报纸开本（如对开、四开）进行纵向、横向折叠，形成单份报纸。

(6) 质检与分发：按比例抽查报纸，核对版面顺序、印刷质量等，合格报纸按规定数量打包，标注日期、版次；通过专用运输车辆，及时配送至发行站点、邮局或直接送达订户。质检过程会产生不合格印刷品 S4，打包过程产生废包装材料 S5。

2、产污环节

项目产污环节及治理措施见表 2-6。

表 2-6 项目产污环节及治理措施一览表

种类	编号	产生环节	污染因子	治理措施及排放去向
废气	G1	印刷	VOCs	集气罩+二级活性炭吸附装置+1根 18m 高的排气筒 P1
	G2	食堂	油烟	集气罩+静电油烟净化器+高出屋顶 1.5m 高的排气筒 F1
废水	W1	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	进化粪池，委托环卫部门定期清运
固废	S1	印刷	废 CTP 版	委托一般固废处置单位处置
	S2	印刷	废包装桶	暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置
	S3	印刷	废擦拭布	

	S4	质检	不合格印刷品	外售综合利用
	S5	打包	废包装材料	外售综合利用
	S6	废气治理	废活性炭	暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置
	S7	设备维护	废润滑油	
	S8	设备维护	废含油抹布	随生活垃圾由环卫部门清运
	S9	员工	生活垃圾	委托当地环卫部门清运处理
	噪声	制版机、印刷机		L_{Aeq} (A)
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，在空地上进行建设，不存在原有环境污染问题。</p>			

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、环境空气质量现状				
	1.1 环境空气质量现状调查				
	<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)要求,城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃,六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。本次基本污染物环境空气质量现状评价引用枣庄市生态环境局 2026 年 1 月 22 日发布的《全市 2025 年 1-12 月份环境空气质量分析》中监测数据。空气监测统计结果列于表 3-1。</p>				
	表 3-1 2025 年高新区环境空气质量监测结果统计				
	污染物	年评价指标	现状浓度(ug/m ³)	标准值(ug/m ³)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	23	40	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	66	70	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	40	35	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	达标
O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	164	160	超标	
<p>根据上表,高新区 2025 年环境空气中 PM₁₀ 年均浓度、SO₂、NO₂ 年均浓度,CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准要求,PM_{2.5} 年均浓度、O₃ 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单二级标准要求。因此,高新区属于环境空气质量不达标区。</p>					
1.2 区域环境质量改善措施					
<p>根据《枣庄市“十四五”生态环境保护规划》,枣庄市人民政府提出了大气污染防治各项措施:</p>					
<p>一是加强细颗粒物和臭氧协同控制;二是强化重污染天气应对和区域大气污染联防联控;三是持续推进涉气污染源治理;四是制定大气质量提升行动,具体有: NO_x 深度治理工程。车船油路港联合防控工程。颗粒物治理及管控工程。二</p>					

氧化硫治理工程。老旧工程机械升级改造。

通过落实上述大气污染治理措施后，区域环境空气质量将得以改善。

2、地表水环境质量现状

2.1 地表水质量现状

本项目所在区域地表水系主要是蟠龙河，蟠龙河下游为薛城大沙河。薛城大沙河十字河大桥设有国控监测断面，根据枣庄市生态环境局公布的《枣庄市水环境质量状况信息公开（2025年度）》，薛城大沙河 2025 年度水质均值见表 3-2。

表 3-2 国控断面例行监测结果 单位：毫克/升

项目	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	氟化物
现状值 (mg/L)	8.2	9.8	3.69	14.13	2.23	0.06	0.034	0.46
标准值 (mg/L)	6~9	6	4	15	3	0.5	0.1	1
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上表可知，2025 年度薛城大沙河十字河大桥监测断面主要指标 pH、COD、BOD₅、氨氮、总磷、溶解氧、高锰酸盐指数、氟化物能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 II 类标准要求。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测声环境保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目周边 50 米范围内声环境保护目标为项目南侧 36m 处的张范东村，山东颐山环境技术有限公司于 2025 年 12 月 05 日对声环境保护目标声环境质量进行了现状监测，监测点位见图 3-1，监测结果见表 3-3，监测报告见附件。

表 3-3 噪声现状监测期间气象参数

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果			
			昼间 (dB (A))	风速(m/s)	夜间 (dB (A))	风速(m/s)
2025.12.03	1#	张范东村	53.3	1.2	40.9	1.3



图 3-1 现状监测点位图

4、生态环境

评价范围内没有大面积的自然植被及大型野生动物群，现存动植物主要是北方常见物种，生物多样性比较单一。项目所在地生态系统简单，生态环境质量一般。

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目不涉及地下水、土壤环境污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

项目周围主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 项目周围环境保护目标情况一览表

项目	名称	相对厂址方位	距厂界最近距离/m	人口数/人	环境质量标准
大气环境	张范东村	N	36	2000	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级
	张范西村	SW	258	560	
	张范中心学校	SE	235	554	
	张范镇中心幼儿园	E	370	70	
地表水环境	蟠龙河中支	N	610	/	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类
声环境	张范东村	N	36	2000	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类
地下水	厂址及厂界外 500 米范围内的浅层地下水				《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) Ⅲ类
生态环境	项目用地范围内无生态环境保护目标				

1、废气排放标准

有组织：VOCs 排放浓度及速率执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷行业》(DB37/2801.4-2017) 表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值 (VOCs：50mg/m³，1.5kg/h)。

厂界：无组织 VOCs 排放浓度执行《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷行业》(DB37/2801.4-2017) 表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值 (VOCs：2.0mg/m³)。

食堂油烟：项目食堂设 3 个灶，为中型食堂，油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006) 中的中型标准限值要求 (油烟：1.2mg/m³)。

表 3-5 饮食业单位的规模划分

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率 (108J/h)	1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6

表 3-6 饮食业单位油烟净化设施最低去除效率

规模	小型	中型	大型
净化设施的最低去除效率%	85	90	90

	<p>2、噪声排放标准</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）排放限值要求：昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）。</p> <p>运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区域标准：昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。</p> <p>3、固废排放标准</p> <p>一般固体废物贮存、处置参考执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，严格执行《危险废物转移管理办法》。</p>
总量控制指标	<p>1、水污染物排放总量</p> <p>本项目生活污水进化粪池委托环卫部门定期清运，废水不外排，不需要申请废水总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量</p> <p>拟建项目有组织 VOCs 排放量为 0.121t/a。</p> <p>根据《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》（鲁环发[2019]132号）文件要求，“上一年度细颗粒物年平均浓度超标的设区的市，实行二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物排放总量指标 2 倍削减替代”。枣庄市属于上一年度细颗粒物年平均浓度超标的设区的市，因此本项目挥发性有机物排放总量指标实行 2 倍削减替代。</p> <p>本项目 2 倍削减替代量为 VOCs: 0.242t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

项目施工期及设备安装时间约为 24 个月，施工期的影响因素包括土石方的挖掘、厂房建设、设备的安装以及装修物料的运输和堆存、施工场地的清理等环节。

1、施工期大气环境影响及保护：

1.1 施工扬尘的影响

施工期扬尘主要产生于场地清理、物料装卸和运输等环节。施工扬尘最大产生时间一般出现在土方开挖阶段，由于该阶段裸露浮土较多，因此产尘量较大。施工期所产生的扬尘量随气候条件、施工管理状况等不同差异很大。

一般来说，施工期内的施工场地大气污染范围仅限于施工区及其以外 100m 范围内，对外环境产生影响主要是运输线路的沿途地区，这些影响虽然随着施工的结束而消失，但会对周围环境造成一定的影响。施工现场管理经验表明，通过对施工现场科学布局和管理，采取恰当的污染防治措施，这些影响可降低到可接受水平。

1.2 主要防治措施

根据《山东省扬尘污染防治管理办法》、《山东省扬尘污染综合整治方案》、《枣庄市扬尘污染防治工作实施方案》的相关规定，结合本项目建设情况，对本项目施工期扬尘提出以下控制措施，减小扬尘对周围敏感点的影响，本工程拟采取如下控制措施：

(1) 制定严格的施工期扬尘防治管理制度，防治责任落实到人，实行责任人制度。

(2) 施工现场设置围挡、围栏及防溢座，并设置围挡。

(3) 土方施工过程中的水泥、石灰、沙石、涂料铺装材料等易产生扬尘的建筑材料应采取以下措施：

工程施工扬尘污染防治必须达到 8 个“100%”，建设工程施工现场必须全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业；

施工现场道路、作业区、生活区必须进行地面硬化；

工地内应设置相应的车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后出场，并保持出入口通道及道路两侧的整洁；

施工中产生的物料堆应采取遮盖、洒水、喷洒覆盖剂或其他防尘措施；

施工产生的建筑垃圾、渣土应当及时清运，不能及时清运的，应当在施工场地内设置临时性密闭堆放设施进行存放或采取其他有效防尘措施；

工程高处的物料、建筑垃圾、渣土等应当用容器垂直清运，禁止凌空抛掷，施工扫尾阶段清扫出的建筑垃圾、渣土应当装袋扎口清运或用密闭容器清运，外架拆除时应当采取洒水等防尘措施。

(4) 容易产生扬尘的建筑材料，堆放在远离附近敏感点的地方，最好采取密闭存储、设置围挡或堆砌围墙、采用防尘布苫盖或者其他防尘措施。

(5) 进出工地的物料、渣土、垃圾运输车辆，应当采用密闭车斗。确无密闭车斗的，装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40cm，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10cm。车斗应用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm。

(6) 运输车辆进入施工场地应低速行驶，或限速行驶，减少扬尘产生量。

(7) 对施工工地内的车行道采取硬化降尘措施并及时清扫、冲洗，减少物料运输过程中产生的道路扬尘。其它裸露地面铺设焦渣、细石或者其他功能相当的材料，减少扬尘。

(8) 土方堆放场地要合理选择，不宜设在施工人员居住区上风向，设置隔离围墙，水泥搅拌站搅拌时散落的水泥、沙要经常清理，施工弃土及时清运，外运车辆加盖篷布，减少沿路遗洒。未能及时清运的，应当采取有效防尘措施，加盖篷布防尘。

(9) 开挖、运输和填筑土方等施工作业时，应当辅以洒水压尘等措施；遇到四级以上大风天气，应当停止土方施工作业，并在作业处覆盖防尘网。

(10) 从建筑上层清运易散性物料、渣土或者废弃物的，应当采取密闭方式，不得凌空抛掷、扬撒。

(11) 施工者应对工地门前道路环境实行保洁制度，一旦有弃土、建材洒落应及时清扫。

(12) 在厂区周边进行绿化，高矮搭配，以起到阻隔扬尘的效果。

(13) 对各类管线铺设过程回填的沟槽，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。

(14) 对施工机械和车辆燃油造成的废气排放污染应引起重视，应要求其燃用符合国家标准的高热值清洁燃料，安装尾气净化器，尽量减少废气污染物的排放。

施工期在严格采取防治措施后，会大大降低扬尘的产生，有效减轻施工期扬尘对周围环境的影响。施工扬尘对大气环境质量的不利影响是偶然的、短暂的、局部的，也是施工中不可避免的，其将随施工结束而消失。类比同类施工场地，本项目采取的施工扬尘防治措施合理可行。

施工期产生的扬尘污染物均为颗粒物，都属面源，通过加强管理，及时进行场地洒水抑尘等措施，对周边施工厂界外敏感目标的近距离影响较小。

1.3 车辆尾气污染

尾气污染产生的主要决定因素为燃料油种类、设备机械性能、作业方式和风力、风向等，根据类比分析，设备机械性能、作业方式的影响程度最大。

施工机械所排放的废气在空间上和时间上具有较集中的特点，在局部的范围内污染物的浓度较高。在施工现场，会有如挖掘机、载重卡车等施工机械大量进入。建设方须合理安排工期和施工时间，加强施工管理，按规定要求采取治理措施，当施工机械进入施工现场时，尽量确保正常运行时间，减少怠速、减速和加速时间，另外，所有施工机械尽量使用环保系施工机械，燃油机车和施工机械尽可能使用柴油。对排烟大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染，将影响控制在较低程度。

虽然拟建项目施工期机动车尾气对附近环境敏感点造成一定的影响，但随着施工结束，其影响也将消失，不会造成长期的影响。

2、施工期水环境影响分析及保护措施

施工期废水主要为施工废水和生活污水。

2.1 施工废水

施工设备冲洗废水和水泥养护废水，主要污染物为 SS，可设置一集水池专门收集此废水，该废水在集水池内经沉淀后可循环回用于设备冲洗和水泥养护，还可以用于路面泼洒抑尘，此废水不外排，不会对地表水产生影响。

2.2 生活废水

生活废水主要是设备拆除安装施工人员日常盥洗水，该废水主要污染物是 COD、SS，水质较简单，暂存于临时建设的旱厕中定期清掏处理。

综上所述，施工期间产生的废水经严格控制其排放后，不会产生较大影响。

3、施工噪声环境影响分析及保护措施

3.1 施工机械噪声影响

噪声主要来自于平整土地、浇筑、拆挖等施工作业中所使用的推土机、起重机等多种机械产生的机械噪声，以及运输车辆行驶过程中产生的交通噪声。根据类比，这些设备噪声强度一般在 70~95dB（A）之间，一般为中低频噪声，且间歇发生。在多台机械设备同时作业时，各设备产生的噪声还会发生叠加。但除推土机、挖土机、打桩机等需在全场作业外，相当部分施工机械在固定地点作业，如电锯、混凝土搅拌机等。

土方运出、建筑材料以及设备的运进过程中，车辆行驶将对道路两侧产生一定的噪声影响。根据类比调查结果，载重汽车运行时在距车体 7.5m 处的噪声值约为 80dB（A），显然会对道路两侧造成一定的影响。

3.2 主要防治措施

（1）合理安排施工时间制定施工计划时，尽可能避免大量高噪声设备同时施工；严禁夜间施工作业。

（2）合理布局施工场地避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高。

（3）降低设备声级设备选型上尽量选用低噪声设备，如固定机械设备与挖土、运土机械，如挖土机、推土机等，可通过排气管消音器和隔离发动机振动部件的方法减低噪声；对动力机械设备进行定期的维修、养护，维修不良的设备常因松

动部件的振动或消音器的损坏而增加其工作时的声级。

(4) 适当限制大型载重车的车速，运输途中路过居民区等声敏感区时，减少或杜绝鸣笛；对运输车辆定期维修、养护，保持良好状态。

在采取上述措施后，施工期噪声对外环境的影响不大。

4、固体废物对环境的影响分析及保护措施

固体废物主要为建筑垃圾与生活垃圾。工程建设期间，工程承建单位及建设单位应与当地环卫部门联系，及时清理施工现场的生活废弃物；施工结束后，应清理施工现场，妥善处理建筑垃圾。施工期间对废弃的碎砖石、残渣等基本上就地处置，作填筑地基用；各类建筑材料的包装物全部销售给废品收购站，建筑垃圾、生活垃圾将由环卫部门统一清运。

总之，项目施工期对环境产生的上述影响，均为可逆的、短期的影响。项目建成后，影响即可自行消除。

1、废气

1.1 废气源强核算

项目运营中的废气分为有组织废气和无组织废气，其中有组织废气为印刷废气 G1、食堂油烟 G2，无组织废气为印刷过程中未收集的废气、未收集的食堂油烟。废气污染源排放情况见表 4-1，排气筒基本情况见表 4-2。

表 4-1 废气污染源排放情况一览表

排放源	产污环节	污染物	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	治理措施	是否为可行技术	收集效率	处理效率	风量 m ³ /h	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	是否达标
P1	印刷	VOCs	0.603	6.9	二级活性炭吸附	是	90%	80%	10000	0.121	0.0138	1.38	是
F1	食堂	油烟	0.0019	0.43	静电油烟净化器	是	90%	90%	4000	0.00019	0.000174	0.043	是
无组织	印刷	VOCs	0.067	/	/	/	/	/	/	0.067	0.0076	/	是
	食堂	油烟	0.00021	/	/	/	/	/	/	0.00021	/	/	是

表 4-2 排气筒基本情况一览表

排气筒编号	排气筒名称	排气筒类型	排气筒底部中心坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	废气出口温度/°C
			X	Y			
P1	印刷废气排气筒	一般排放口	117.423285E	34.837385N	18	0.5	30
F1	食堂油烟排气筒	一般排放口	117.422933E	35.837884N	高于屋顶 1.5m	0.3	80

1.1.1 有组织废气

(1) 印刷废气

a、产生情况

①本项目印刷过程中油墨挥发会产生油墨挥发废气，主要成分为 VOCs（以非甲烷总烃计）。本项目使用油墨为胶印轮转冷固型油墨，根据提供的油墨认证证书可知，所用油墨符合《环境标志产品技术要求 胶印油墨》（HJ2542-2016）技术要求。根据《环境标志产品技术要求 胶印油墨》（HJ2542-2016）表 2 中要求，冷固

型油墨中 VOCs 含量最高不超过 3%。本项目所用油墨总量为 18t/a，则油墨挥发产生的 VOCs 最大量为 0.54t/a。

②印刷后清洗使用油墨清洗剂，油墨清洗剂挥发产生 VOCs（以非甲烷总烃计）。本项目油墨清洗剂使用时与水 1：1 调配成半水基清洗剂，根据提供的检测报告可知油墨清洗剂（洗车水）中 VOCs 含量为 76g/L，油墨清洗剂（加水）用量为 1728L/a，则挥发产生的 VOCs 约为 0.13t/a。

综上，本项目印刷工序有机废气总产生量为 0.67t/a。

b、排放情况

项目须设置相对独立、密闭的印刷车间，对印刷工序有机废气进行收集。项目印刷机印刷单元上方设置多个局部集气罩，印刷废气由集气罩收集后经一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放。

风机风量计算：

根据《环境工程设计手册》，集气罩设置在污染源上方的集气罩核算方式为 $L=kPHVt$ 。

式中：P——集气罩口敞开面的周长，m，本项目集气罩总周长约 20m。

H——罩口至污染源距离，m，本项目集气罩距离污染源距离约 0.3m；

Vt——污染源边缘控制风速，m/s，本项目取值为 0.3m/s；

k——安全系数，一般取 1.4。

根据上式，本项目风机风量 $L=(1.4 \times 20 \times 0.3 \times 0.3 \times 3600) \text{ m}^3/\text{h}=9072 \text{ m}^3/\text{h}$ 。考虑风压损失、管道距离等因素，则集气罩设计风机风量取 $10000 \text{ m}^3/\text{h}$ 合适。

集气罩收集效率为 90%，则有组织 VOCs 产生量为 0.603t/a。二级活性炭的处理效率以 80%计，则 VOCs 排放量为 0.121t/a。

项目设计引风量为 $10000 \text{ m}^3/\text{h}$ ，工作 365d，每天 24h，则废气排放量为 8760 万 m^3/a ，VOCs（以非甲烷总烃计）排放速率为 0.0138kg/h，排放浓度为 $1.38 \text{ mg}/\text{m}^3$ 。项目 VOCs 排放满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷行业》（DB37/2801.4-2017）表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值（VOCs： $50 \text{ mg}/\text{m}^3$ ， $1.5 \text{ kg}/\text{h}$ ）。

(2) 食堂油烟

a、产生情况

项目劳动定员 50 人，在厂区食宿。根据城镇居民食用油人均使用量为 30g/人·d，烹饪时间按每天 3h，全年 365 天算，则全年工作 1095h，食堂耗油量为 0.55t/a。根据《社会区域类环境影响评价》（环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室 编），餐饮油烟排放因子：未安装油烟净化器 3.815kg/t，则本项目食堂油烟产生量为 0.0021t/a。

b、排放情况

本项目拟在食堂炒锅上方设置集气罩收集油烟，引至 1 台静电油烟净化器（风机风量 4000m³/h）处理后经排气筒 F1（高于屋顶 1.5m）排放。

集气罩收集效率为 90%，则有组织食堂油烟产生量为 0.0019t/a。静电油烟净化器处理效率为 90%，则食堂油烟排放量为 0.00019t/a。经计算食堂油烟排放浓度为 0.043mg/m³，油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中中型标准限值要求（1.2mg/m³）。

1.1.2 无组织废气

(1) 印刷过程中未收集的废气

本项目印刷过程未收集的 VOCs 排放量为 0.067t/a，排放速率为 0.0076kg/h。厂界 VOCs 浓度能够满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷行业》（DB37/2801.4-2017）表 3 厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值（VOCs：2.0mg/m³）。

(2) 未收集的食堂油烟

本项目未收集的食堂油烟量为 0.00021t/a。

1.1.3 厂界废气控制措施：

①印刷生产过程中所有涉及 VOCs 产生的环节，应在密闭空间或设施中实施，均应配套安装负压收集系统，将产生的 VOCs 通过局部或者整体集气系统导入 VOCs 处理设施或排放管道。集气系统和 VOCs 处理设施应先于生产活动及工艺设施启动，并同步运行，随后关闭。

②油墨、润版液、洗车水等含 VOCs 的原辅材料在储存和输送过程中应保持密闭，用后应及时密闭，以减少挥发。

③废油墨、废弃吸附过滤材料、沾有油墨或者溶剂的棉纱/抹布等废弃物应放入具有标识的密闭容器内，定期交由有资质的单位处理。

④企业应按照环境保护行政主管部门相关要求建立运行情况记录制度，每月记录印刷品类型、原辅材料使用情况以及污染物处理设施运行参数等资料，按照国家有关档案管理的法律法规进行整理和保管。

1.2 废气污染防治设施可行性分析

项目印刷机印刷单元上方设置多个局部集气罩，印刷废气由集气罩收集后经一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放。

活性炭吸附装置介绍：活性炭是由木质、煤质和石油焦等含碳的原料经热解、活化加工制备而成，具有发达的孔隙结构、较大的比表面积和丰富的表面化学基团，特异性吸附能力较强的炭材料的统称。活性炭是一种经特殊处理的炭，将有机原料（果壳、煤、木材等）在隔绝空气的条件下加热，以减少非碳成分（此过程称为炭化），然后与气体反应，表面被侵蚀，产生微孔发达的结构（此过程称为活化）。由于活化的过程是一个微观过程，即大量的分子碳化物表面侵蚀是点状侵蚀，所以造成了活性炭表面具有无数细小孔隙。活性炭表面的微孔直径大多在 2~50nm 之间，即使是少量的活性炭，也有巨大的表面积，每克活性炭的表面积为 500~1500m²，活性炭的一切应用，几乎都基于活性炭的这一特点。

活性炭吸附原理：当气体分子运动到固体表面时，由于气体分子与固体表面分子之间相互作用，使气体分子暂时停留在固体表面，形成气体分子在固体表面浓度增大，这种现象称为气体在固体表面上的吸附。被吸附物质称为吸附质，吸附质的固体物质称为吸附剂。而活性炭吸附法是以活性炭作为吸附剂，把废气中有机物吸附到固相表面进行吸附浓缩，从而达到净化废气的方法。

活性炭吸附属于深度处理，起始处理效率非常高，随着时间的推移和吸附的进行，活性炭趋于饱和，处理效率下降，但在处理效率减小到一定程度前更换活性炭即可维持吸附装置的去除效率在较高的水平上，使外排废气稳定达标。活性

炭对多种有机物均具有良好的吸附性能，对挥发性有机物的一般吸附效率为 70% 以上，本项目选用二级活性炭吸附装置，处理效率以 80% 计。

本项目二级活性炭装置所需风量为 10000m³/h，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）6.3.3.4 对于采用吸附剂的移动式吸附装置，气体流速宜低于 1.20m/s。本次计算气体流速取最大限值 1.2m/s，气体停留时长取值 0.5s。计算可得单个活性炭箱内部装填总容积最小 1.4m³

（10000m³/h÷3600s/h*0.5s=1.4m³），活性炭过滤长度 0.6m（1.2m/s*0.5s=0.6m），单个活性炭箱过滤横截面积 2.34m²（1.4m³÷0.6m=2.34m²）。

本次设计单个活性炭箱内部装填尺寸为 1.6m*1.6m*0.7m，总容积为 1.8m³，设置两套此活性炭箱，则活性炭箱内部装填总容积为 3.6m³，可以满足需求。

根据《排污许可申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）表 A.1 和《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020），“二级活性炭吸附装置”属于可行性技术，废气处理措施可行。

1.3 非正常工况

项目废气治理设施故障，可导致非正常排放情况，则非正常工况的情况见表 4-3。

表4-3 非正常工况排放情况一览表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放情况		单次持续时间/h	发生频次/年	应对措施
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)			
1	P1	活性炭装置故障	VOCs	6.9	0.069	1	1	应急监测及时维修
2	F1	油烟净化器故障	油烟	0.43	0.00174	1	1	应急监测及时维修

由上表可知，当废气处理装置故障时污染物排放浓度仍未超过相应评价标准限值，但对周围环境空气质量影响较正常排放时增大。为保证废气处理装置的正常运行，本次评价对建设单位提出如下要求：

（1）加强对操作人员的岗位培训，使其熟练掌握废气治理设施的操作规程和技术，发现问题及时维修，确保废气净化效率达设计要求，避免对周围环境造成

污染。

(2) 加强对治理设施的维护和管理, 保证其正常运行及对污染物的处理效率。杜绝事故发生, 减少废气中污染物排放对环境的影响。

(3) 加强企业的运行管理, 通过规章制度约束工作人员按操作规程工作。

(4) 加强日常巡检, 及时发现事故, 及时停产维修, 减少非正常工况持续时间。

(5) 要求企业生产设施开机前提前启动废气处理设施、停机后废气处理设施延续运行一定时间。

(6) 记录活性炭更换再生周期、更换量, 及时更换活性炭, 保证较好的废气处理效率。

1.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022) 和《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)。本项目废气监测工作计划见表 4-4。

表 4-4 本项目废气自行监测计划一览表

排放形式	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	P1 排气筒	VOCs	1 次/半年
	F1 排气筒	油烟	1 次/半年
无组织废气	厂界	VOCs	1 次/年

1.5 结论

项目印刷机印刷单元上方设置多个局部集气罩, 印刷废气由集气罩收集后经一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放。食堂油烟经静电油烟净化器处理后经排气筒 F1 (高于屋顶 1.5m) 排放。

项目 VOCs 排放满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 4 部分: 印刷行业》(DB37/2801.4-2017) 表 2 印刷生产活动排气筒挥发性有机物排放限值 (VOCs: 50mg/m³, 1.5kg/h)。

厂界 VOCs 浓度能够满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 4 部分:

印刷行业》(DB37/2801.4-2017)表3厂界无组织监控点挥发性有机物浓度限值(VOCs: 2.0mg/m³)。因此项目运营过程中对周边环境空气质量影响较轻。

食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)中中型标准限值要求(1.2mg/m³)。

2、废水

2.1 废水源强核算

项目油墨清洗剂与水1:1调配后用擦拭布沾取使用,水全部挥发损耗,油墨清洗剂一部分挥发损耗,其余沾染在擦拭布上做危废处理,项目废水主要为生活污水。生活污水进化粪池,委托环卫部门定期清运。

项目生活污水产生量为1460m³/a。生活污水水质为COD_{Cr}: 400mg/L、氨氮: 40mg/L。化粪池对生活污水中COD_{Cr}、氨氮的去除效率分别为20%、10%,经处理后员工生活污水的COD_{Cr}、氨氮浓度分别为320mg/L、36mg/L。

2.2 达标情况

项目生活污水进化粪池委托环卫部门定期清运,不外排,因此,本项目无废水外排,不会对周边地表水造成不良影响。

3、噪声

3.1 噪声源及降噪措施

项目运营期产生噪声的设备主要为制版机、印刷机等设备,除风机外,设备均位于生产厂房内,项目主要的室内噪声源调查清单见表4-5,室外噪声源调查清单见表4-6。

项目采取的噪声治理措施主要包括:

(1) 在设备选型上,首先选用装备先进的低噪音设备,并采取适当的降噪措施,如设备基础设置衬垫,使之与建筑结构隔开。

(2) 风机采用减振基底,连接处采用柔性接头。

(3) 将高噪声设备布置在生产车间中部,通过距离衰减、厂房隔声减轻噪声源对边界噪声影响。

运营期环境影响和保护措施

表 4-5 本项目噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置 /m			距室内边界距离 /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				建筑物外距离
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB(A)				
			东															南	西	北	东	
1	印刷车间	印刷机	80/1	隔声、基础减震	10	39	1.2	5	45	35	15	66.0	46.9	49.1	56.5	昼、夜	20	46.0	26.9	29.1	36.5	1
2	印刷车间	印刷机	80/1	隔声、基础减震	10	27	1.2	5	30	35	30	66.0	50.5	49.1	50.5	昼、夜	20	46.0	30.5	29.1	30.5	1
3	印刷车间	印刷机	80/1	隔声、基础减震	10	12	1.2	5	15	35	45	66.0	56.5	49.1	46.9	昼、夜	20	46.0	36.5	29.1	26.9	1
4	印刷车间	制版机	75/1	隔声、基础减震	-6	47	1.2	25	57	20	12	47.0	39.9	49.0	53.4	昼、夜	20	27.0	19.9	29.0	33.4	1
5	印刷车间	制版机	75/1	隔声、基础减震	-6	42	1.2	25	52	20	17	47.0	40.7	49.0	50.4	昼、夜	20	27.0	20.7	29.0	30.4	1

表 4-6 本项目噪声源调查清单（室外声源）

序号	类型	声源名称	数量	空间相对位置/m			声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	控制后声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	运行时段
				X	Y	Z				
1		风机	1	21	10	1.2	90/1	基础减震、安装消声器	70/1	昼、夜

3.2 预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐模式进行预测,并参考其他同类规模工业企业厂房衰减的实际情况,模式如下:

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

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

D_C ——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

3.3 参数的确定

(1) 几何发散引起的衰减 (A_{div})

a、点声源 $A_{div} = 20Lg(r/r_0)$

b、有限长 (L_0) 线声源

当 $r > L_0$ 且 $r_0 > L_0$ 时 $A_{div} = 20Lg(r/r_0)$

当 $r < L_0/3$ 且 $r_0 < L_0/3$ 时 $A_{div} = 10Lg(r/r_0)$

当 $L_0/3 < r < L_0$ 且 $L_0/3 < r_0 < L_0$ 时 $A_{div} = 15Lg(r/r_0)$

各噪声源所在车间及室外噪声源距厂界距离见表 4-7。

表 4-7 拟建项目主要噪声源所在车间及室外噪声源距各厂界距离一览表

噪声源 (设备)	噪声源所在车间及室外噪声源距各厂界距离 (m)			
	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
印刷机	17	81	10	28
印刷机	17	81	10	28
印刷机	17	81	10	28
制版机	17	81	10	28
制版机	17	81	10	28

风机	17	91	60	88
----	----	----	----	----

(2) 大气吸收引起的衰减 (A_{atm})

拟建项目噪声以中低频为主，空气吸收性衰减很少，预测时忽略不计。

(3) 障碍物屏蔽引起的衰减 (A_{bar})

噪声在向外传播过程中将受到厂房或其它车间的阻挡影响，从而引起声能量的衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，本次环评取 14dB(A)。

(4) 地面效应引起的衰减 (A_{gr})

根据现有厂区布置和噪声源强及外环境状况，本次预测忽略此项。

(5) 其他方面效应引起的衰减 (A_{misc})

根据现有厂区布置和噪声源强及外环境状况，本次预测忽略此项。

3.4 基础数据

项目噪声环境影响预测基础数据见表 4-8。

表 4-8 项目噪声环境影响预测基础数据一览表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	2.2
2	主导风向	/	E
3	年平均气温	°C	15.6
4	年平均相对湿度	%	63.5
5	大气压强	atm	1

3.5 预测结果

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4-9、敏感目标噪声预测结果见表 4-10。

表 4-9 厂界噪声贡献值及评价结果一览表 单位：dB(A)

预测点位	空间相对位置/m			贡献值	昼间		夜间	
	X	Y	Z		标准值	达标情况	标准值	达标情况
东厂界	39	28	1.2	45.4	60	达标	50	达标
南厂界	0	-90	1.2	31.0	60	达标	50	达标
西厂界	-29	29	1.2	34.6	60	达标	50	达标
北厂界	0	90	1.2	31.3	60	达标	50	达标

表 4-10 敏感目标噪声预测结果一览表（单位 dB(A)）

敏感目标	时段	与声源最近距离 (m)	现状值/ dB (A)	贡献值/ dB (A)	预测值/ dB (A)	标准/ dB (A)	是否 达标
张范东村	昼间	36	53.3	31.0	53.3	昼间≤60	是
张范东村	夜间	36	40.9	31.0	41.3	夜间≤50	是

由上表可知，正常工况下，厂界噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）要求；声环境敏感目标昼、夜噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类声环境功能区标准要求。

3.6 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），确定本项目运营期噪声监测计划。企业不具备自行监测能力，可委托其他有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。本项目噪声监测计划见表 4-11。

表 4-11 企业噪声自行监测计划一览表

类型	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界外 1m 处	昼间、夜间厂界噪声	每季度一次

4、固体废物

4.1 产生及处置情况

项目产生的固体废物主要有一般工业固废、危险废物及生活垃圾。其中一般工业固废包括废 CTP 版、不合格印刷品、废包装材料，危险废物包括废包装桶、废擦拭布、废活性炭、废润滑油、废含油抹布。

（1）生活垃圾：项目全厂劳动定员为 50 人，年工作 365 天，按照每人每天产生 0.5kg 生活垃圾计算，生活垃圾产生量约为 9.125t/a，委托当地环卫部门清运处理，日产日清。

（2）废 CTP 版：印刷过程中产生废 CTP 版，跟据建设单位提供数据，废 CTP 版产生量为 6t/a，属于一般固废，暂存厂区后委托一般固废处置单位处置。

（3）不合格印刷品：在生产过程中印刷环节因制版问题、机器开机调试问题、

技术操作问题及折页过程等都会产生不合格印刷品。根据生产统计，其产生量约占原料的 3%，即 30t/a，属于一般固废，暂存厂区后外售综合利用。

(4) 废包装材料：打包过程会产生废包装材料，包括纸箱、泡沫等，产生量约为 0.05t/a，属于一般固废，暂存厂区后外售综合利用。

(5) 废包装桶：项目生产过程中会使用油墨、润版液、油墨清洗剂等，均为桶装，使用后会产生废包装桶，废包装桶产生量约占原料总重量的 10%，即 2t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版），废包装桶类别属于“HW49 其他废物 非特定行业”中“含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质”，废物代码为“900-041-49”。暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置。

(6) 废擦拭布：印刷完成后需要用油墨清洗剂进行清洗，使用擦拭布对印刷墨辊、墨槽进行擦洗，该过程会产生废擦拭布，产生量约为 0.8t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版），废包装桶类别属于“HW49 其他废物 非特定行业”中“含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质”，废物代码为“900-041-49”。暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置。

(7) 废活性炭：本项目活性炭装填总容积为 3.6m³，则装填活性炭约为 1.8t（1m³=0.5t 活性炭），活性炭每 3 个月更换一次，则产生废活性炭（含有机废气）为 7.68t/a。根据《国家危险废物名录（2025 版）》，废活性炭属于“HW49 其他废物 非特定行业”中“烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭”，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭”，危废代码“900-039-49”。暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置。

(8) 废润滑油：项目设备维护过程中会产生废润滑油，废润滑油产生量为 0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版），废润滑油属于“HW08 非特定行业”中“车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”，废物代码为“900-214-08”。暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置。

(9) 废含油抹布：设备保养检修时会产生废含油抹布，产生量约为 0.005t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 版），废含油抹布属于“HW49 非特定行业”中“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，废物代码为“900-041-49”，根据危险废物豁免清单，项目废含油抹布，不单独收集，随生活垃圾由环卫部门定期清运。

项目固体废物产生及处置情况见表 4-12。

表 4-12 项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	产生工序	固废名称	产生量 (t/a)	形态	属性	编号	处置措施
1	印刷	废 CTP 版	6	固体	一般工业固废	231-001-S15	委托一般固废处置单位处置
2	质检	不合格印刷品	30	固体		900-001-S62	外售综合利用
3	打包	废包装材料	0.05	固体		900-001-S62	外售综合利用
4	印刷	废包装桶	2	固体	危险废物	HW49 900-041-49	暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置
5	印刷	废擦拭布	0.8	固体		HW49 900-041-49	
6	废气治理	废活性炭	7.68	固体		HW49 900-039-49	
7	设备维护	废润滑油	0.01	液体		HW08 900-214-08	
8	设备维护	废含油抹布	0.005	固体		HW49 900-041-49	随生活垃圾由环卫部门清运
9	员工生活	生活垃圾	9.125	固体	生活垃圾	900-009-S64	委托环卫部门清运

表 4-13 本项目危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生装置	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	2	印刷	固体	有机物	有机物	间歇	T/In	暂存于危废暂存间，委托有资质的危废处置单位处置
2	废擦拭布	HW49	900-041-49	0.8	印刷	固体	有机物	有机物	间歇	T/In	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	7.68	废气处理装置	固体	活性炭	活性炭、VOCs	3 个月	T	
4	废润滑油	HW08	900-214-08	0.01	设备维修保养	液体	基础油类	矿物油	间歇	T,I	

危险废物储存场所基本情况表见表 4-14。

表 4-14 危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表

贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废 暂存间	废包装桶	HW49	900-041-49	厂区 中部 印务 中心 东南 角	10m ²	桶装	15m ³	一年
	废擦拭布	HW49	900-041-49			暂存于密封桶或编织袋内		
	废活性炭	HW49	900-039-49			暂存于密封桶或编织袋内		
	废润滑油	HW08	900-214-08			桶装		

4.2 影响分析

项目废 CTP 版委托一般固废处置单位处置；不合格印刷品、废包装材料外售综合利用；废包装桶、废擦拭布、废活性炭、废润滑油暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置；废含油抹布随生活垃圾委托环卫部门清运处置。因此，项目产生的固体废物均得到了合理的处置。

项目一般工业固废满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）和《山东省固体废物污染环境防治条例》（2023.1.1 实施），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）标准要求。危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

因此，项目固废均得到妥善处置对周围环境影响较小。

4.3 管理台账及管理计划

（一）、危险废物台账及管理计划

企业应根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则（HJ 1259-2022）》制定危险废物管理台账及管理计划。

（1）危险废物的贮存

①项目厂区中部印务中心东南角设置一座占地面积约 10 平方米的危险废物暂

存间，危险废物暂存间需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求。

②危废暂存间标识按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单要求进行设置。

危险废物标志的形状及颜色执行上图标志的形状及颜色要求，危险废物标志为警示标志，形状为三角形边框，背景颜色为黄色，图形颜色为黑色。

危险废物标志牌的使用与维护按第 5 条相关要求进行标志牌的使用与维护。

标志牌应设置在与之功能相应的醒目处。标志牌必须保持清晰、完整。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等情况需要修复或更换。检查时间至少每年 1 次。

盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）附录 A 所示的标签。危废间标签及容器图例如下：

表 4-15 危废间及储存容器标签示例

场合	样式	要求
室内外悬挂的危险废物警告标志		<p>a、危险废物警告标志规格颜色形状：等边三角形，边长 40cm；颜色：背景为黄色，图形为黑色。</p> <p>b、警告标志外檐 2.5cm。</p> <p>c、使用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100CM 时；部分危险废物利用、处置场所。</p>
室内外悬挂的危险废物标签		<p>a、危险废物标签尺寸颜色尺寸：40×40cm；底色：醒目的橘黄色；字体：黑体字；字体颜色：黑色。</p> <p>b、危险类别：按危险废物种类选择。</p> <p>c、使用于：危险废物贮存设施为房屋的；或建有围墙或防护栅栏，且高度高于 100CM 时。</p>
危险废物储存容器上的危险废物标签		<p>a、危险废物标签尺寸颜色尺寸：20×20cm；底色：醒目的橘黄色；字体：黑体字；字体颜色：黑色。</p> <p>b、危险类别：按危险废物种类选择。</p> <p>c、材料为不干胶印刷品。</p>

袋装危险废物包装物上的危险废物标签		<p>a、危险废物标签尺寸颜色尺寸：10×10cm；底色：醒目的橘黄色；字体：黑体字；字体颜色：黑色。</p> <p>b、危险类别：按危险废物种类选择。</p> <p>c、材料为印刷品。</p>
-------------------	---	---

(2) 管理台账

原则：产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账，记录内容参见该导则附录 B。危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。

频次要求：产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。

(3) 管理计划

产生危险废物的单位应当按年度制定危险废物管理计划。产生危险废物的单位应当于每年 3 月 31 日前通过国家危险废物信息管理系统在线填写并提交当年度的危险废物管理计划，由国家危险废物信息管理系统自动生成备案编号和回执，完成备案。

危险废物简化管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。

5、地下水、土壤

5.1 污染源分析

项目地下水、土壤污染源分析见表 4-16。

表 4-16 项目地下水、土壤污染源分析一览表

类别	污染源	污染物类型	污染途径
地下水污染	危废暂存间、原辅料仓库	非持久性污染物	危废暂存间、原辅料仓库防渗层破裂导致油墨、洗车水等下渗污染地下水、土壤
土壤污染		非持久性污染物	

5.2 分区防控及措施

地下水、土壤保护与污染防治按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则，项目运行过程中要建立健全地下水、土壤保护与污染防治的措施与方法；必须采取必要监测制度，一旦发现土壤、地下水遭受污染，就应及时采取措施，防微杜渐；尽量减少污染物进入土壤及地下含水层的机会和数量。主要采取以下措施：

（1）源头控制措施

建设单位应加强常巡查，杜绝“跑、冒、滴、漏”等事故的发生，尤其要对危废暂存间、原辅料仓库、化粪池等进行严格的防渗处理，从源头上防止污染物进入土壤和地下水含水层。

（2）分区防治措施

根据装置、单元的特点和所处的区域及部位，项目区划分为简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区。

一般防渗区：生产车间地面，防渗层的防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的黏土层的防渗性能。

重点防渗区：危废暂存间、原辅料仓库、化粪池；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求制定防渗措施，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

（3）防渗管理措施

定期对危废暂存间、原辅料仓库、化粪池等区域进行检查，防渗区域地面是否有裂纹。

5.3 影响分析

在满足防渗措施下基本不会发生泄漏事故，项目基本不会对区域周围土壤、

地下水造成污染影响。

6、环境风险

6.1 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 识别,拟建项目风险物质为油墨、润版液、油墨清洗剂(洗车水)、润滑油,主要风险物质数量及分布情况见表 4-17。

表 4-17 拟建项目主要危险物质数量及分布情况一览表

类别	名称	最大存在总量 (t)	临界量, t	贮存方式/位置
原辅料	油墨	1.5	50	原辅料仓库内 密封桶装
	润版液	0.04	50	原辅料仓库内 密封桶装
	油墨清洗剂(洗车水)	0.05	50	原辅料仓库内 密封桶装
	润滑油	0.01	2500	原辅料仓库内 密封桶装

6.2 环境风险识别

风险识别的范围包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。

(1) 物质风险识别

拟建项目危险物质为:油墨、润版液、油墨清洗剂(洗车水)、润滑油等。

(2) 生产系统危险性识别

拟建项目生产装置中涉及危险物料的装置主要为废气处理设施故障导致排放不达标废气污染环境;生产车间物料泄漏,引起的主要原因可能是防渗材料破损或工作人员操作失误,导致物料泄漏造成环境污染等。

拟建项目贮存系统涉及危险物料的装置主要为原辅料仓库,存在的主要风险是事故性泄漏、火灾燃烧等,引起的主要原因可能是纸张、油墨等遇明火引发火灾、防渗材料破损或工作人员操作失误,导致物料泄漏造成环境污染等。

(3) 危险物质向环境转移的途径识别

根据以上分析,确定拟建项目主要危险物质包括油墨、润版液、油墨清洗剂

(洗车水)、润滑油等，主要危险工段原辅料仓库。一旦发生泄漏，可通过地表水、地下水、土壤等对环境产生危害。地下水防渗措施被破坏等事故发生后，污染物可能通过下渗、地表径流、地下径流污染周围水环境；油墨、纸张等遇明火发生火灾引发的伴生/次生污染。

6.3 危险物质数量与临界量比值（Q）

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。当只涉及一种危险物质时，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。

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

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

Q_1 、 Q_2 、...、 Q_n ——每种危险物质的临界量，t；

本项目危险物质储存量及临界量见表4-18。

表 4-18 拟建项目危险物质临界量比值结果一览表

系统	危险物质名称	最大存在总量, t	临界量, t	q_1/Q_1	Q 值
原辅料	油墨	1.5	50	0.03	0.031804
	润版液	0.04	50	0.0008	
	油墨清洗剂（洗车水）	0.05	50	0.001	
	润滑油	0.01	2500	0.000004	

由上表可知，本项目危险物质与临界量的比值 $Q=0.031804 < 1$ ，则项目本项目无需进行风险专项分析。

6.4 环境风险分析

（1）风险事故情形设定

通过调查类比同类项目环境风险情况，本项目典型的风险事故情形如下：

①火灾事故情形分析：本项目原辅料仓库存放的原料如纸张、油墨等具有可燃性，若遇明火，会引发火灾。

②泄漏事故情形分析：原辅料仓库防渗层发生破损，油墨、润版液、油墨清洗剂（洗车水）、润滑油等发生泄漏。

(2) 风险影响分析

①火灾的影响主要表现在：火灾过程中燃烧产生的 CO 等污染物，以及燃烧物料本身，均会以废气的形式进入大气。在火灾过程中，物体燃烧后产生高温和烟雾可以使人体受到伤害，甚至危及人的生命；火灾会毁坏物资，造成经济损失；火灾可能波及到周围的农作物，造成农作物经济损失；火灾中释放的烟气将对周围大气环境造成一定的污染。对可能发生的事故与风险的条件进行分析，并提出合理的防范措施，本项目潜在风险概率较小。

②泄漏事故的影响主要表现在：油墨、润版液、油墨清洗剂（洗车水）、润滑油等发生泄漏，会产生 VOCs，对大气环境产生影响；原辅料仓库防渗层发生破损，一旦发生泄漏，可通过地表水、地下水、土壤等对环境产生危害。

6.5 环境风险防范措施及应急要求

(1) 火灾事故防范措施

①消防要求：建立健全各种有关消防与安全生产的规章制度，建立岗位责任制。仓库、生产车间等区域严禁明火。根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）和《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）的规定，厂区须留有足够的消防通道，设置消防给水管道和消防栓，生产车间、公用工程、仓库等场所应配置足量的泡沫、干粉等灭火器，并保持完好状态。对有火灾危险的场所设置火灾自动报警系统，一旦发生火灾，立即做出应急反应。

②原辅料存放要求：所有原辅料不得露天堆放，储存于阴凉通风仓库内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放，纸制品堆放区内配备足够的消防器材。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒；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；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区；合理规划运输路线及时间，避免运输过程事故的发生。

环境应急措施的目的是在发生火灾紧急情况下，提供及时指引，对突发事故具有快速反应和应变处理能力，以最大限度地降低事故造成的危害。

针对项目可能存在的火灾风险，提出本项目的应急措施：

①发生火灾事故后如果火势很小，可利用厂区内消防系统进行自救，控制火

势蔓延。

②及时将职工进行疏散，通知消防部门。

③救援人员进入现场后，配带好空气呼吸器等防护用品进入事故现场，查明有无中毒人员，以最快的速度将其送离现场。

④设立警戒区，救援指挥小组要在事故发生时及时确定上风向并通知所有在场人员，救护人员和伤者及现场无关人员按安全路线向上风向撤离至安全距离外。在安全距离内小组要及时设立警戒标志或警戒线，防止无关人员擅自进入危险区。

⑤当事故得到控制，应尽核查事故对周围环境造成的影响以及经济损失，组织抢修队伍，确定抢修方案，尽快实施。

⑥对事故原因进行调查，若为人为纵火，追究相关人员的法律责任。

预计在采取以上措施后，可有效降低其发生的概率。

(2) 泄漏事故防范措施

①存放油墨、润版液、油墨清洗剂（洗车水）、润滑油的桶质量严格把关，桶体是否存在裂缝、材料老化等，其包装形式必须符合安全质量要求，这是防止事故发生的基础。

②定期检查油墨、润版液、油墨清洗剂（洗车水）、润滑油等包装桶破损情况，避免液态物料泄漏，操作过程中在油墨等液态物料使用后及时加盖，放置于专门区域，避免撞到包装桶等导致的液态物料泄漏。

(3) 制定应急预案

本项目在采取相应的事故风险防范措施的基础上制定事故应急预案，并应经常演练，使其运行有效，将事故发生后的影响降至最低，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要，见表4-19。

表 4-19 环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、位置及其对环境的风险
2	应急计划区	原辅料仓库、危废间、化粪池等
3	应急组织	企业：成立公司应急指挥小组，由公司最高领导层担任小组长，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理。 临近地区：地区指挥部—负责企业附近地区全面指挥，救援，管制和疏散。

4	应急状态分类 应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序。
5	应急设施 设备与材料	物料泄漏、防火灾事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服、消防沙池等；烧伤、中毒人员急救所用的一些药品、器材。
6	应急通讯通告 与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项。可充分利用现代化的通信设施，如手机、固定电话、广播、电视等。
7	应急环境监测 及事故后评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度均所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据。
8	应急防护措施 消除泄漏措施 及需使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏，降低危害；相应的设施器材配备； 临近地区：控制防火区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备。
9	应急剂量控制 撤离组织计划 医疗救护与保 护公众健康	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案； 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员对毒物的应急剂量、人员的疏散组织计划和紧急救护方案。
10	应急状态中止 恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理，恢复生产措施；临近地区：解除事故警戒，人员返回和善后恢复措施。
11	人员培训 与演习	应急计划制定后，平时安排事故处置人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习；对工厂工人进行安全卫生教育。
12	公众教育 信息发布	对工厂临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息。
13	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料。

6.6 小结

项目环境风险主要为火灾事故与油墨等物质泄漏事故。企业要从多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，并在风险事故发生后，及时采取风险防范措施及应急预案，使风险事故对环境的危害得到有效控制，将事故风险降到最低。

项目建设单位严格按照国家有关规范标准的要求进行监控和管理，认真落实本次环评提出的对策措施，采取以上风险防范措施以及制定应急预案之后，环境风险事故对周围环境的影响可以接受。

综上所述，本项目的环境风险水平是可以接受的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口 (编号、名称)/污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	P1 排气筒/ 印刷	VOCs	项目印刷机印刷单元上方设置多个局部集气罩，印刷废气由集气罩收集后经一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 18m 高的排气筒 P1 排放。	《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷行业》 (DB37/2801.4-2017)
	F1 排气筒/ 食堂	油烟	静电油烟净化器处理后经排气筒 F1 (高出屋顶 1.5m) 排放	《饮食业油烟排放标准》 (DB37/597-2006)
	无组织废气	VOCs	车间内无组织排放	《挥发性有机物排放标准第 4 部分：印刷行业》 (DB37/2801.4-2017)
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} NH ₃ -N	生活污水进化粪池，委托环卫部门定期清运。	/
声环境	印刷机、制版机等设备	L _{Aeq} (A)	分别采用隔声、基础减振等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目废 CTP 版委托一般固废处置单位处置；不合格印刷品、废包装材料外售综合利用；废包装桶、废擦拭布、废活性炭、废润滑油暂存于危废暂存间内，委托有资质的危废处置单位处置；废含油抹布随生活垃圾委托环卫部门清运处置。			
土壤及地下水污染防治措施	土壤、地下水：厂内采取分区防渗措施。危废暂存间、化粪池、原辅料仓库等区域采取重点防渗，生产车间等区域采用一般防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>(1) 成立专门的责任机构，保证事故发生时组织相关力量及时控制事故的危害，在第一时间，有序有效地控制事故污染，把事故危害减小到最少。</p> <p>(2) 健全各项制度，强化安全管理意识，加强用电设备及线路的检修和管理。</p> <p>(3) 严格按照消防安全部门要求，配置消防设施。</p>			

<p>其他环境 管理要求</p>	<p>(1) 环保设施的环境管理</p> <p>环保设施的操作人员必须经培训合格后才能上岗。维护好环保设施的正常运行，详细记录各种监测数据，建立企业的污染源档案，进行环境统计和上报工作。</p> <p>(2) 环保宣传</p> <p>有计划地做好普及环境保护知识和环境法律知识的宣传教育工作，组织员工进行环保知识的培训和环保知识竞赛，提高企业职工的环保意识和环保法制的观念。</p> <p>(3) 监测管理</p> <p>建设单位对其自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责；建设单位应积极配合并接受环境保护行政主管部门的日常监督管理。</p> <p>(4) 与排污许可证的衔接</p> <p>拟建项目必须在发生实际排污行为前取得排污许可证，不得无证排污或不按证排污。根据《排污许可管理办法》中规定的排污许可证的申请、核发、内容和执行。</p> <p>(5) 竣工环境保护验收</p> <p>项目建成后，建设单位应按照生态环境部《关于发布的公告》（公告2018年第9号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）要求进行验收。</p> <p>(6) 建立环境管理台账</p> <p>排污单位在运营过程中应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任单位和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。</p> <p>记录内容包括基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、污染防治设施非正常情况记录信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。生产设施、污染防治设施、排放口编码应与排污许可证中载明的编码一致。</p>
----------------------	--

六、结论

本项目建设符合国家产业政策要求，用地为工业用地，符合土地利用规划要求；项目选址不在生态保护红线范围内，工程建设符合国家产业政策和生态环境分区管控要求，符合国土空间规划要求；厂区布局合理；在采取污染防治、落实环境风险防范措施后，本项目产生的废气、废水、噪声均可实现达标排放，固体废物得到妥善处置，环境风险水平可接受。综上所述，在落实本报告提出的各项环保措施的情况下，从环境保护的角度分析，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位 t/a）

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	/	/	/	0.121	/	0.121	+0.121
	食堂油烟	/	/	/	0.00019	/	0.00019	+0.00019
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0	/	0	+0
	NH ₃ -N	/	/	/	0	/	0	+0
固体废物	废 CTP 版	/	/	/	6	/	6	+6
	不合格印刷品	/	/	/	30	/	30	+30
	废包装材料	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废包装桶	/	/	/	2	/	2	+2
	废擦拭布	/	/	/	0.8	/	0.8	+0.8
	废活性炭	/	/	/	7.68	/	7.68	+7.68
	废润滑油	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废含油抹布	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	生活垃圾	/	/	/	9.125	/	9.125	+9.125

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：委托书

委托书

山东朗格环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，枣庄传媒集团有限公司媒资数智化中心建设项目且应执行环境影响评价制度，特委托贵公司承担此项目的环境影响评价工作，请尽快组织实施。

特此委托

委托单位（盖章）：枣庄传媒集团有限公司

2025年11月25日



附件 2：立项文件

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	枣庄传媒集团有限公司		
	法定代表人	张磊	法人证照号码	91370400MAD38N7DON
项目基本情况	项目代码	2811-370499-99-01-667508		
	项目名称	媒资数智化中心建设项目		
	建设地点	枣庄高新区		
	建设规模和内容	1. 项目建设地点位于山东省枣庄高新区张范街道振东产业园西侧。2. 用地面积约20亩，总建筑面积约10000平方米，主要建设信息处理中心、媒资数字化转换中心和枣庄传媒文化展览馆及配套等设施，购置媒资数字化处理、中央厨房系统、智能管理等设备。3. 主要原材料为：无，生产工艺为：无。4. 项目主要耗能设备：媒资数字化处理、中央厨房系统、智能管理等设备。年综合能源消费量600吨标准煤(当量值)，350吨标准煤(等价值)，其中电力消费量200万千瓦时。5. 项目符合国家产业政策，不属于《产业结构调整指导目录》的限制类和淘汰类。将在依法依规办理规划、土地环评、施工许可、文物保护等必要手续后，再行开工建设本项目。我公司提供的申报材料均真实、有效、完备，可提供原件进行核实检查。如有弄虚作假行为，愿意承担由此造成的一切法律责任。		
	总投资	12000万元	建设起止年限	2026年至2027年
	项目负责人	韩平	联系电话	13969487695
备注	无			
<p>承诺： 枣庄传媒集团有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。</p> <p>法定代表人或项目负责人签字：张磊</p> <p>备案时间：2025-11-24</p>				



枣庄高新技术产业开发区国土住建局

关于媒资数智化中心建设项目的规划意见

枣庄传媒集团有限公司：

你单位报来的《关于出具枣庄传媒集团有限公司媒资数智化中心建设项目土地和规划审查意见的申请报告》收悉。该项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园西部，用地面积约 20 亩，总建筑面积约 10000 平方米，主要建设车间、仓库、功能区及配套等设施，购置媒资数字化处理、中央厨房系统、智能管理等设备。

该项目选址位于城镇开发边界内，符合《枣庄市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《枣庄市“零碳智谷”（中心城区 ZZ-GX-ZF1、ZF2、ZF3、ZF4、ZF5 单元）控制性详细规划》，用地性质为工业用地。经研究，原则上同意该项目，请项目单位依法依规办理相关手续。

枣庄高新技术产业开发区国土住建局

2025 年 11 月 21 日



枣庄高新技术产业开发区国土住建局

关于媒资数智化中心建设项目的土地审查意见

枣庄传媒集团有限公司：

你单位报来的《关于出具枣庄传媒集团有限公司媒资数智化中心建设项目土地和规划审查意见的申请报告》收悉。该项目位于枣庄高新区张范街道振东产业园西部，用地面积约 20 亩，总建筑面积约 10000 平方米，主要建设车间、仓库、功能区及配套等设施，购置媒资数字化处理、中央厨房系统、智能管理等设备。

该项目位于城镇开发边界内，使用存量国有建设用地。经研究，原则上同意该项目，请项目单位依法依规办理相关手续。

枣庄高新技术产业开发区国土住建局

2025 年 11 月 21 日



附件 5：建设项目初审意见表

建设项目初审意见表

项目名称	媒资数智化中心建设项目		建设地点	山东省枣庄高新区张范街道振东产业园西侧	
项目基本情况	<p>项目建设地点位于山东省枣庄高新区张范街道振东产业园西侧。用地面积约20亩，总建筑面积约10000平方米，主要建设车间、仓库、功能区及配套设施，购置媒资数字化处理、中央厨房系统、智能管理等设备。</p> <p>印务中心印刷项目购置印刷机、制版机，主要原辅料：纸张、油墨、润版液、油墨清洗剂（洗车水），生产工艺：采编与排版—制版—润版—印刷—折页—质检与分发，项目建成后印刷报纸4500万对开张。</p>				
项目是否位于工业园区或工业集聚区	是	工业园区是否通过规划环评审查	否		
是否是工业用地	是	项目是否符合镇街总体规划	是		
所在镇街意见			所在分局意见	（公章） 年 月 日	

附件 6: 检测报告

报告编号: YSHJ-202512027



241521113146

正本

检测报告



202512027

检测项目: 噪声

委托单位: 枣庄传媒集团媒资数智化加工中心建设项目

受检单位: 枣庄传媒集团媒资数智化加工中心建设项目

报告日期: 2025年12月05日

山东颐山环境技术有限公司

(检验检测专用章)
检验检测专用章

声 明

1. 本报告仅对本委托项目负责。
2. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
3. 未经本公司书面批准，除全文复制外，不得复制部分本报告。
4. 本报告如有涂改、增减无效，未加盖  和检测专用章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃投诉的权利。
6. 未经本公司书面批准，本报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 本报告一式二份，一份正本发送给客户，一份副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省枣庄市滕州市经济开发区腾飞路 206 号

联系电话：0632-5505988

联系部门：质量管理科

检测报告

报告编号: YSHJ-202512027 号

第 1 页 共 4 页

<div style="border: 2px solid red; width: 100%; height: 40px;"></div>			
受检单位	枣庄传媒集团媒资数智化加工中心建设项目		
采样地址	张范东村		
现场采样人员	李柏霖、孙健		
检测人员	/		
采样日期	2025.12.03	分析日期	/
样品类别	噪声		
检测项目	昼夜噪声		
样品状态	/		
检测结论	不予判定		
备注	/		



编制人: 鞠加加

审核人: 孙健

签发人: 梁桂臣

签发日期: 2025.12.05

检测报告

报告编号: YSHJ-202512027 号

第 2 页 共 4 页

1 主要检测设备、检测项目及检出限值

表 1 检测设备、检测项目及检出限一览表

样品类别	检测项目	检测方法及依据	仪器设备、型号及编号	检定/校准有效期	检出限
噪声	Leq (A)	GB3096-2008 声环境质量标准	手持气象站 PLC-16026 YSHJ-YQCY-157	2026.08.31	/
			多功能声级计 AWA5688 YSHJ-YQCY-155	2026.09.09	
			声校准器 AWA6022A YSHJ-YQCY-156	2026.08.31	
备注: /					

技

测专

检测报告

报告编号: YSHJ-202512027 号

第 3 页 共 4 页

2 检测结果

2.1 噪声环境检测结果

表 2.1 噪声环境检测结果表

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq (A)			
			昼间 (dB)	风速 (m/s)	夜间 (dB)	风速 (m/s)
2025.12.03	1#	1#	53.3	1.2	40.9	1.3

噪声检测布点图如下:



注: ▲ 为噪声检测点位

本页以下空白

检测报告

报告编号: YSHJ-202512027 号

第 4 页 共 4 页

3 附图



图 1: 1#现场采样图

****报告结束****



附件 7：油墨、润版液、油墨清洗剂成分信息





太原旺科油墨有限公司
认证产品的商标、名称、型号规格表

序号	产品系列	产品名称	规格型号	商标
1	WK 型	轮转胶印油墨	WK(蓝)	第 14153382 号
2	WK 型	轮转胶印油墨	WK(黑)	第 14153382 号
3	WK 型	轮转胶印油墨	WK(黄)	第 14153382 号
4	WK 型	轮转胶印油墨	WK(红)	第 14153382 号

此证书附件与编号为 CEC2018ELP05204569 的中国环境标志认证产品证书同时使用方为有效

签发人:

刘尊文



中环联合(北京)认证中心有限公司
<http://www.meccec.com>

中国·北京·朝阳区育慧南路1号A座10层 100029

中国环境标志计划遵循ISO14024标准建立和实施

本机构已通过全球环境标志国际合作体系(GENICES)评审





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9381



检测报告

编号: ESZ2504090065C00004R

日期: 2025年04月25日

第1页共6页

委托单位: 太原旺科油墨有限公司

地址: 山西省太原市小店区刘家堡乡王吴村新建南路东52号

以下检测之样品及样品信息是由申请者提供并确认

样品名称: 轮转胶印油墨 WK(黑)

型号: /

接收日期: 2025年04月19日

检测周期: 2025年04月19日~2025年04月25日

检测概要:

检测项目	结论
挥发性有机化合物 (VOC)	符合
苯、甲苯、乙苯、二甲苯	符合
邻苯二甲酸酯	符合

注: 符合 (Pass); 不符合 (Fail); 不评价或仅提供检测结果 (N/A)



编制: 张智菲
张智菲, Carol

审核: 杜适
杜适, Damon

签发: 姜宇锋
姜宇锋, Jason
授权签字人
2025年04月25日

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

苏州市信源标准技术服务有限公司 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道和顺路1388号 网址: <http://www.emtek.com.cn> 邮箱: E-mail: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songta Road, Guoxiang Street, Wuzheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: suzhou@emtek.com.cn



检测报告

编号: ESZ2504090065C00004R

日期: 2025 年 04 月 25 日

第 2 页 共 6 页

样品描述(以下检测之样品及样品信息是由申请者提供并确认)

样品序号	样品编号	数量
01	E2504090065-04-C	1pc

检测结果汇总

1. 挥发性有机化合物 (VOC)

1.1 检测方法

检测项目	测试方法
挥发性有机化合物 (VOC)	GB/T 23986-2009、HJ 2542-2016、 GB 38507-2020

1.2 检测设备

设备名称	设备厂商	设备型号
GC	SHIMADZU	2010 Plus

1.3 检测结果: 限值依据标准 HJ 2542-2016

检测项目	结果 (%)	MDL (%)	限值 (%) (冷固轮转胶印油墨)
	01		
挥发性有机化合物 (VOC)	N.D.	0.1	≤3

备注

- 1) N.D. = 未检测到 (小于 MDL)
- 2) MDL = 方法检出限

香川印信

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

苏州市依诺检测技术有限公司 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区新桥街道新桥路1388号 网址: <http://www.emtek.com.cn> 邮箱: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songta Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: suzhou@emtek.com.cn



检测报告

编号: ESZ2504090065C00004R

日期: 2025 年 04 月 25 日

第 3 页 共 6 页

2. 苯、甲苯、乙苯、二甲苯

2.1 检测方法

检测项目	测试方法
苯、甲苯、乙苯、二甲苯	HJ 2542-2016

2.2 检测设备

设备名称	设备厂商	设备型号
GC-MS	SHIMADZU	QP2010 Ultra

2.3 检测结果: 限值依据标准 HJ 2542-2016

检测项目	结果 (mg/kg)	MDL(mg/kg)	限值(mg/kg)
	01		
苯	N.D.	5	--
甲苯	N.D.	5	--
乙苯	N.D.	5	--
二甲苯	对二甲苯	N.D.	--
	间二甲苯	N.D.	--
	邻二甲苯	N.D.	--
二甲苯总和	N.D.	--	--
苯、甲苯、二甲苯、乙苯的总量	N.D.	--	100

备注

- 1) N.D. = 未检测到 (小于 MDL)
- 2) MDL = 方法检出限

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

苏州市绿源标准技术有限公司 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区新桥和润路1388号 网址: <http://www.emtek.com.cn> 邮箱: emtek@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songta Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: suzhou@emtek.com.cn



检测报告

编号: ESZ2504090065C00004R

日期: 2025年04月25日

第4页共6页

3. 邻苯二甲酸酯

3.1 检测方法

检测项目	测试方法
邻苯二甲酸酯	GB 24613-2009、HJ 2542-2016

3.2 检测设备

设备名称	厂家	型号
GC-MS	SHIMADZU	QP2010 Ultra

3.3 检测结果: 限值依据标准 HJ 2542-2016

检测项目	CAS No.	结果(mg/kg)	MDL (mg/kg)	限值(mg/kg)
		01		
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	N.D.	50	不得检出
邻苯二甲酸丁苯酯(BBP)	85-68-7	N.D.	50	不得检出
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	117-81-7	N.D.	50	不得检出
邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	28553-12-0 68515-48-0	N.D.	50	不得检出
邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	117-84-0	N.D.	50	不得检出
邻苯二甲酸二异癸酯(DIDP)	68515-49-1 26761-40-0	N.D.	50	不得检出

备注

- 1) N.D. = 未检测到 (小于 MDL)
- 2) MDL = 方法检出限

检测

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

苏州市佐测检测技术有限公司 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道和润路1188号 网址: <http://www.emtek.com.cn> 邮箱: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1188 Songta Road, Guoxiang Street, Wuzheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: suzhou@emtek.com.cn



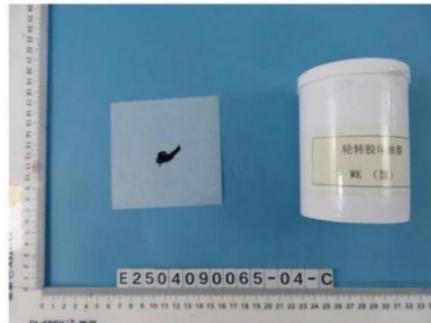
检测报告

编号: ESZ2504090065C00004R

日期: 2025年04月25日

第5页共6页

样品照片



*** 报告结束 ***

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

苏州市依诺标准技术服务有限公司 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区新桥和润路1388号 网址: <http://www.emtek.com.cn> 邮箱: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songta Road, Guowang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: suzhou@emtek.com.cn



检测报告

编号: ESZ2504090065C00004R

日期: 2025 年 04 月 25 日

第 6 页 共 6 页

声明 Statement

1. 本检测报告首页所列信息中除样品来源、接样日期、检测日期、检测结果和检测结论外，均由委托方提供，委托方对样品的代表性和资料的真实性负责，本实验室不承担任何相关责任。
The information as listed on the first page of this test report was all provided by the client except the sample from, date received, test period, test results and test conclusion. The client shall be responsible for the representativeness of sample and authenticity of materials, for which EMTEK shall bear no responsibilities.
2. 本检测报告以实测值进行符合性判定，未考虑不确定度所带来的风险，特别约定、标准或规范中有明确规定的除外。此种判定方式所带来的风险由客户自行承担，本实验室不承担相关责任。
The judgment method of determining the conformity in this test report is according to the measured value without considering the risk caused by uncertainty, unless otherwise clearly stipulated in special agreement, standard or specification. The client shall assume the risk caused by the judgment method, and EMTEK shall not bear related responsibilities.
3. 检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”无效，未经本实验室书面同意，不得整体或部分复制本报告。
The test report is effective only with both signature and specialized stamp. Without written approval of EMTEK, this report can't be reproduced in full or in part.
4. 本检测报告的检测结果仅对送测样品负责，未加盖资质认定标志的检测报告不对社会具有公证证明作用，对于检测数据、结果的使用，所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本实验室不承担任何经济和法律责任。
This test data is only responsible for the tested sample. The data and results provided by the report without CMA accreditation are not to prove to the society, and EMTEK is not responsible for any economic and legal responsibility for the use of the test data, the direct or indirect losses resulting from the use of the test and all legal consequences.
5. 本检测报告中检测项目标注有下划线则该项目不在本实验室资质认定能力范围内，该项目检测结果仅作为客户委托、科研、教学或内部质量控制等目的使用。
The underlined test item in the report is out of the scope of CMA accreditation. The test result only used for client's requirement, scientific researching, teaching or internal quality control.
6. 其它声明请查阅报告页脚及书面报告末页。
For other statements, please refer to the footer of the report.

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

苏州市检验检测技术服务有限公司 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道和顺路1388号 网址: <http://www.emtek.com.cn> 邮箱: eszhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songta Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
<http://www.emtek.com.cn> E-mail: eszhou@emtek.com.cn



签发测试报告条款
Conditions of Issuance of Test Reports

1. 苏州市信测标准技术服务有限公司（以下简称[本公司]）为提供符合下述条款的测试和报告，而接受有关样品和货品，本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称[客户]）的协议。
All samples and goods are accepted by the EMTEK(Suzhou) Co., Ltd. (the "Company") solely for testing and reporting in accordance with the following terms and conditions. The company provides its services on the basis that such terms and conditions constitute express agreement between the Company and any person, firm or company requesting its services (the "Clients").
2. 由此测试申请所发出的任何报告（以下简称[报告]），本公司会严格为客户保密。未经本公司的书面同意，报告的整体或部分不得复制，也不得用于广告或授权的其他用途。然而，客户可以将本公司印制的报告或认可的副本，向其客户、供货商或直接相关的其他人出示或提交。除非经相关部门、法律或法规要求，否则未经客户同意，本公司不得将报告内容向任何第三方讨论或披露。
Any report issued by Company as a result of this application for testing services (the "Report") shall be issued in confidence to the Clients and the Report will be strictly treated as such by the Company. It may not be reproduced either in its entirety or in part and it may not be used for advertising or other unauthorized purposes without the written consent of the Company. The Clients to whom the Report is issued may, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by the Company to its customer, supplier or other persons directly concerned. The Company will not, without the consent of the Clients, enter into any discussion or correspondence with any third party concerning the contents of the Report, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
3. 除非经相关部门、法律或法规要求，否则未经公司预先书面同意，本公司毋需，也并无义务到法院对有关报告作证。
The Company shall not be called or be liable to be called to give evidence or testimony on the Report in a court of law without its prior written consent, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.
4. 如果本公司确定报告被不当使用，本公司保留撤回报告的权利，并有权要求其它适当的额外赔偿。
In the event of the improper use of the report as determined by the Company, the Company reserves the right to withdraw it, and to adopt any other additional remedies which may be appropriate.
5. 本公司接受样品进行测试的前提是，该测试报告不能作为针对本公司法律行动的依据。
Samples submitted for testing are accepted on the understanding that the Report issued cannot form the basis of, or be the instrument for, any legal action against the Company.
6. 如因使用本公司中心任何报告内的资料，或任何传播信息所描述与之有关的测试或研究导致的任何损失或损害，本公司概不负责。
The Company will not be liable for or accept responsibility for any loss or damage however arising from the use of information contained in any of its Reports or in any communication whatsoever about its said tests or investigations.
7. 若需要在法院审理程序或者仲裁过程中使用测试报告，客户必须在提交测试样品前将该意图告知本公司。
Clients wishing to use the Report in court proceedings or arbitration shall inform the Company to that effect prior to submitting the sample for testing.
8. 该测试报告的支持数据和信息本公司保存 10 年。个别评审机构有特别要求的，检测数据和报告的保存期可依情况变动。一旦超过上述规定的保存期限，数据和信息将被处理掉。任何情况下，本公司不必提供任何被处理的过期数据或信息。即使本公司事先被告知可能会发生相关的损害，本公司在任何情况下也不必承担任何损害，包括（但不限于）补偿性赔偿、利润损失、数据遗失、或任何形式的特殊损害、附带损害、间接损害、从属损害或任何违反约定、违反承诺、侵权（包括疏忽）、产品责任或其他原因的惩罚性损害。
Subject to the variable length of retention time for test data and report stored hereinto as otherwise specifically required by individual accreditation authorities, the Company will only keep the supporting test data and information of the test report for a period of ten years. The data and information will be disposed of after the aforementioned retention period has elapsed. Under no circumstances shall we be liable for damage of any kind, including (but not limited to) compensatory damages, lost profits, lost data, or any form of special, incidental, indirect, consequential or punitive damages of any kind, whether based on breach of contract of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if we are informed in advance of the possibility of such damages.

第六版

Test results are only responsible for delivered samples. This test report is issued by the company and is intended for your exclusive use. This test report includes all of the tests requested by you and the results thereof based upon the information that you provided. You have 30 days from date of issuance of this test report to notify us of any error or omission caused by our negligence. A failure to raise such issue within the prescribed time shall constitute your unqualified acceptance of the completeness of this report, the tests conducted and the correctness of the report contents.

苏州市信测标准技术服务有限公司 / 地址：江苏省苏州市吴中经济开发区胥江新城和陆路1388号 / 网址：http://www.emtek.com.cn / 邮编：E-mail: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songta Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
http://www.emtek.com.cn E-mail: suzhou@emtek.com.cn



6. MSDS 制品安全

太原旺科油墨有限公司

轮转冷固型胶印油墨

MSDS

编制日期:2025_3.1

MSDS-胶印油墨-1

第一部分 产品及公司标识

产品名称: 胶印轮转冷固型油墨

公司名称: 太原旺科油墨有限公司

公司地址: 太原市小店区刘家堡乡王吴村新建南路东 52 号

公司电话: 0351-7958868

第二部分 成分/组成信息

主要用途: 印刷

主要组分	CAS NO	含量(%)
松香改性酚醛树脂	9003-35-1	25-30
颜料	Various	15-20
豆油	8001-22-7	40-50
油墨油	64742-47-8	10-20
碳酸钙	19569-21-2	1-5
助剂	不适用	0-2

第三部分 危险性概述

危险性分类: 非危险品

侵入途径: 眼、皮肤、吸入、误服

急性影响: 眼: 有轻微刺激

皮肤: 无明显影响

吸入: 一般无吸入可能, 加热时可吸入刺激性烟雾, 会出现头痛、恶心、呕吐。

误服: 一般不会发生

致癌性: 本品组分均未列入国际癌症研究机构 (IARC) 的致癌物质名单。

第四部分 急救措施

眼睛的接触: 立即用冷水冲洗 15 分钟以上, 如果仍有刺激, 接受眼科治疗。

皮肤的接触: 用干布擦干净后再用肥皂和清水冲洗, 如果皮肤有炎症, 接受医生治疗。

吸入的时候: 迅速转移至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅, 如仍有不适, 接受医生治疗。

吞下的时候: 用水清洗口腔, 并立刻接受医生治疗

第五部分 消防措施

着火场合：用灭火剂灭火，灭火操作时必须使用消防保护道具。
灭火剂：干粉灭火器、一般泡沫灭火器、二氧化碳、砂土、喷雾水。
周边发生火灾时：转移所有的物具无法转移的容器，周边洒水冷却处理

第六部分 泄漏应急措施

作业人员防护措施：操作人员要佩戴适当的保护用具，避免接触眼和皮肤，防止吸入。
环境保护措施：必须在周边进行隔离禁止人的进入，尽可能把泄漏的物质回收入干净容器，不得随意排放，不得向河流打排放，避免造成环境污染。

第七部分 操作处置与储存

使用：避免和皮肤直接接触，使用劳动保护用具
保管：要有必需的采光、照明、换气设备。周围环境要使用不易燃材料、不渗透结构材料。

第八部分 接触控制/个人防护

设备对策：操作使用时，须对发生源的出口关闭严密，或者安装全面通风设备。
保护用具：在有气体、粉尘的场合，须带防尘口罩，保护眼镜，穿必要的防护服。

第九部分 理化特性

外观与性状：膏状
比重：0.9~1.2（25℃）
溶解性：难溶于水
气味：植物油气味
闪点：160℃以上（开放式）
其它：油溶性（不含水）

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：接触空气会产生氧化结膜现象
反应性：避免接触强的氧化剂

第十一部分 危险性信息

没有【有害性信息】

第十二部分 环境影响

没有【环境影响信息】

第十三部分 废弃处理

遵照相关法规以及地方性的标准委托有合法资质方进行处置。受污染的容器和包装，把容器内物质完全清除后洗净容器再利用。

第十四部分 运输信息

确认容器是否有漏出，装货时是否有跌倒、落下、损坏等现象，并进行预防措施。

包装标志：防撞击

包装方法：15KG 200KG 1500KG 5000KG

运输注意事项：确认装货时没有泄漏，严禁滚落、落下、损伤进行装载。

第十五部分 法规信息

产品及组分 化学名	中国现有化 学品名录	剧毒物品分 级、分类与品 名编号 (GB57-93)	危险货物品 名表 GB12268-90	重大危险源变 识 GB18218-200 0
松香改性酚 醛树脂	有	不适用	无规定	无规定
豆油	有	不适合	无规定	无规定
油墨油	有	不适用	无规定	无规定
颜料	有	不适用	无规定	无规定

第十六部分 其他信息

本 MSDS 中的信息采用本公司的掌握的现有数据编制，用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定操作规程。

填表部门：太原旺科油墨有限公司 技术部



化学品安全技术说明书（MSDS）

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：科艺水斗液 KY-605

化学品英文名称：FOUNTAIN SOLUTION KY-605

企业名称：广州市海珠区科艺化工厂

地址：广州市工业大道中 282 号

邮编：510280

电子邮件地址：keyigz@126.com

传真号码：8620-84317399

企业应急电话：（020）84325066

技术说明书编号：20090731024

生效日期：2019 年 7 月 31 日

国家应急电话：（0532）3889090；3889191

第二部分 成分/组成信息

纯品：

混合物：

主要成分中文名称	英文名称	含量	CAS NO.
水	Water	10-90%	7732-18-5
乙二胺四乙酸	EDTA	<10%	60-00-4
柠檬酸盐	CITRATE	<20%	13754-17-1
甘油	Glycerin	5-30%	56-81-5

第三部分 危险性概述

危险性类别：无

侵入途径：食入、经皮肤吸收。

健康危害：如误食，会刺激胃部而引起呕吐。若接触眼睛和皮肤不及时冲洗会引起红肿。

慢性中毒：无

环境危害：流入河道或水源，会造成局部盐份升高。



燃爆危险：本品不燃烧

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣服，用清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水冲洗。就医。

食入：应即漱口，饮入大量清水，并催吐（扣出），反复进行或就医。

第五部分 消防措施

危险特性：无

燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：水、泡沫、干粉、二氧化碳。

灭火注意事项：戴防毒面具、穿防护服。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：穿戴普通工作服、胶手套、防护眼罩、水鞋；用大量水冲洗，排入废水系统。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：避免接触眼睛、皮肤、保持通风。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。

第八部分 接触控制/个体保护

眼睛防护：戴防护眼镜。

身体防护：穿普通工作服、水鞋。

手防护：胶手套。

其他防护：无特殊要求。



第九部分 理化特性

外观与性状：绿色透明液体。

气味：稍有气味

溶解性：溶于水

溶解度： ∞

PH 值： 4.2 ± 0.2 (20°C)

密度： $1.1\text{g/ml} \pm 0.2$ (20°C)

沸点： $102^\circ\text{C} \pm 0.2$

闪点：沸点未见闪点（闭杯）

分解温度：沸点未见分解

自燃温度：无

蒸汽压：无

蒸汽密度：无

爆炸界限：无

主要用途：印刷过程中，润湿 PS 版。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定。

聚合危害：不聚合。

避免接触的条件：高热和氧化剂。

禁配物：氧化剂。

分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LC50：无资料。

刺激性：如接触眼睛或皮肤有刺激性。

亚急性与慢性毒性：无



致突变性：无资料。

致 癌 性：无资料。

其他毒理作用：无资料。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料。

生物降解性：无资料。

非生物降解性：无资料。

其他有害作用：无。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质： 不燃烧。

废弃处置方法：一般废水处理方法。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方法规，经处理达标后排放。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：无（未有要求）

UN 编号：无（未有要求）

包装标志：无（未有要求）

包装类别：III类包装。

包装方法：20 升塑料瓶。

运输注意事项：普通货物运输，起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保不倒塌、不坠落、不损坏。

第十五部分 法规信息

法规信息：未有特殊要求。



第十六部分 其他信息

编制说明：

1 本《化学品安全技术说明书》虽然描述了某些危害，但我们不保证可能还存在其它的危害。用户必须根据实际使用情况参考以上数据，自行制定安全操作规程；并依据国家及地方有关法规、参照自己本行业的规范规程自行配置各种防护设施，以避免所有可能产生的风险。本《化学品安全技术说明书》中的有关数据仅供安全工作参考，并不代表产品的所有特性。

2 本《化学品安全技术说明书》所提供的信息代表了我们对该产品所了解的情况，但并不意味对所提供产品的任何用途的使用、可满足性、可购买性及适应性方面做出保证。因疏忽或人为的操作失误所导致的损失不在补偿之列。无论何种情况，本公司对直接或间接的损害不承担责任。本《化学品安全技术说明书》中所包含的资料不能替代用户根据其他健康和安条例所制定的对工作环境评价体系。工作环境中的健康和安等法规的条款和危害健康产品控制条例，适用于该产品的现场使用。

填表时间：2019年7月31日。

填表部门：广州市海珠区科艺化工厂技术部。

数据审核单位：广州市海珠区科艺化工厂技术部。

修改说明：

安全技术说明书

1) 化学产品和公司标识

济南印邦实业有限公司

纳税人识别号: 91370102728590031L

地址: 济南市历下区和平路 16 号 1 号楼 4 单元 101 室 0531-88385588

开户行及账号: 平安银行济南文东支行 11007729861901

产品名称:油墨清洗剂(洗车水)

同义名:组合料

分子式:无

CAS NO.....见第二部分组成介绍

2) 组成/组成部分介绍

成分名称	CAS NO	%
磷系阻燃剂	24809-3	5-10%
橡胶防老剂	2434-0	3-5%
低芳烃溶剂	5606-3	50-60%
稳定剂	894-6	5-10%
消泡剂	0234-5	5-10%
表面活性剂	4629-6	9-15%

3) 危险标识

眼睛、皮肤

该物质环保无味, 对眼睛有轻微刺激作用, 对皮肤没有刺激作用, 也不会造成健康影响。

皮肤长时间的接触或者重复接触此组合料, 一般不会引起皮肤的伤害。如皮肤本身有损伤的话, 请不要沾上此组合物。

摄取

组合料中含有的化学组分, 吞食是有害的。少量的摄入, 采取正常处理的话, 不会引起伤害, 大量摄取会引起伤害。所以不能吞服。

4) 应急措施

眼睛

如不慎入眼，立即用大量清水冲洗眼睛，冲掉组合料。

皮肤

如该组合物不慎染到有伤口的皮肤，请立即用大量清水冲洗皮肤。如果有不良反应的话，请就医。

摄取

假如吞食了，马上去看医生，不要诱导呕吐（除非是在专业医务人员的指导下）。

呼吸

离开原来的环境，去呼吸新鲜空气，严重的话，考虑看医生。

5) 火灾-----灭火措施

有危害的燃烧产物

不完全燃烧将导致高温下分解出有毒的气体。

完全燃烧将产生二氧化碳，氧化氮，水氨水，盐酸，氧化磷和微量的氢氟化物。火灾或者爆炸将会助燃。

灭火设备

可用二氧化碳，干粉。不要用水流灭火，那样会使得火蔓延。

灭火说明

疏散群众，隔离着火区，呆在上风向，拒绝非相关救火人员进入。离开地势相对低的地方，毒气可能在地势低的地方聚集。在没有其它有效的灭火剂时，当火势在蔓延时，大量的水可以用来灭火（不推荐用水）。不要使用直接的水流柱，水流柱会使得着火物飞溅。

在安全的地点和安全的距离实施灭火，可以考虑使用无人操作的喷水管装置或者火灾监视器喷头。在火熄灭之前，给着火处的容器喷水降温，给有可能着火的地方喷水。在安全的情况下，尽可能地转移受火灾威胁其它的组合料大桶。

保护装置-----消防人员

穿上有压力的能自我呼吸的防护装备和防火服装，包括防火头盔，防火外套，防火裤子，防火手套和靴子。假如没有这些保护装备，灭火时，请保证处于安全的位置，并与火源保持足够的安全距离。

6) 意外泄露措施

首要的是要保护人员不受伤害。
在隔离区域，人员要穿上防护装备。

7) 处理及储藏

处理

将组合料应与其它有机化合物加以明确的区分，避免因汇合接触而引起不可控制的反应。

警告：装组合料的桶是有一定的压力，不要接触明火，不要刺穿。

储存

原料吸湿，一定要封好桶盖。

储存温度为 5-35℃。

8) 暴露控制和个人保护

工程装置

开启通风装置非常必要。

皮肤的保护

戴上组合料不能渗透的手套，穿上长袖的外衣。下班后，吃饭前，喝水前，吸烟前，都要用肥皂洗干净自己。污染了的衣服必须洗干净晾干后再用。

呼吸的保护

大多数情况下，不需要特别的呼吸保护装置。但是假如在没有流通的空气中的且温度很高的环境下工作，或者在有组合料雾化颗粒存在的环境下，就需要戴上呼吸保护装备。

9) 理化性质

外观 液体

比重 0.78 ± 0.1 @ 25℃

密度 0.68-0.69

水性溶解性 水可稀释

状态 流动液体

闪点 大于 60℃

10) 稳定性和反应性

化学稳定性

在推荐的条件下储存非常稳定的。

避免的条件

在高于推荐的温度储存时会导致桶内压力上升。

不要在阳光直射下储存。

禁止接触明火。

避免接触的物质

避免接触有氧化性能的物质，避免接触强酸，避免接触异氰酸酯。

危险分解物

在正常的使用和储存条件下不会产生任何危险的分解物。

危险的聚合

组合料本身不会发生聚合反应。

10) 毒性

组合料对水生物没有毒性。

11) 处理及注意事项

要将组合料倒入任何地方的下水道，任何地方的地面上或者任何地方的水体中。

所有的处理方法必须符合此国家和地区的相关的法律和相关的法规。

12) 运输资料

包装类型：18L 镀锌铁桶。

13) 其它信息

注意：这里所有的数据从 MSDS 公布日期起有效。由于这些数据和意见及产品的使用条件受广州市诺天科技有限公司的控制，所以使用者有义务确定产品的安全使用条件。



检测报告

报告编号: A02025083(2)

样品名称 : 油墨清洗剂

委托方 : 济南印邦实业有限公司

生产商 : 济南印邦实业有限公司

检测类别 : 委托检测



批准 : 张蓬 批准日期 : 2025-07-23
张蓬



QP-30-02a A/8 2025-07-23

第 1 页, 共 5 页

本报告的签发使用遵循普标检测(深圳)有限公司服务条款的规定, 服务条款详见: www.cmatesting.com.cn 未经书面同意, 不得部分复制本报告内容。

普标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂区2号厂房·3号厂房·22号厂房第五层

电话: (86) 755 8835 0808 传真: (86)755 8835 1430 邮箱: info.sc@cmatesting.com.cn 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>



重要声明

报告编号: A02025083(2)

委托单号: L0250723(5)

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测的结果数据负责,并对委托方所提供的样品和技术资料保密。
2. 检测报告无批准人签字、“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
3. 本报告检测结果仅对本次测试样品负责,对不可复现的检测项目或样品,其结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
4. 委托检测的样品、样品信息及委托方信息均由委托方提供,本机构不对样品的完整性及其信息的真实性负责。
5. 除非委托方注明选择的判定规则,否则在报告中做出标准或规范的符合性声明时,将不考虑测量不确定度的影响(法律法规、标准或规范中已包含的除外)。
6. 未经本机构书面批准,不得复制或部分复制本检测报告。
7. 本机构无资质认定标志(CMA标志)的检测报告,仅用作科研、教学、企业内部质量控制等用途。
8. 对检测报告若有异议,应于报告发出之日起十五日内向本机构提出。



单位名称 : 誉标检测(深圳)有限公司
 通信地址 : 深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒鼎丰产业园2栋5楼(邮编:518100)
 投诉电话 : 0755 - 88350808 - 8013/ 8016

业务联系方式:

检测产品	客服电话	业务电话
玩具及其它消费品检测	0755 - 88350808 - 8044/ 8075	139 2523 7927
食品接触材料检测	0755 - 88350808 - 8076/ 8045	138 2880 6404
绿色产品检测	0755 - 88350808 - 8025/ 8059	158 1440 0193

QP-30-02a A/8 2025-07-23

第 2 页, 共 5 页

本报告的签发使用遵循誉标检测(深圳)有限公司服务条款的规定,服务条款详见: www.cmatesting.com.cn。未经书面同意,不得部分复制本报告内容。

誉标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂区2号厂房·3号厂房之2号厂房第五层

电话: (86) 755 8835 0808 传真: (86) 755 8835 1430 邮箱: info.sc@cmatesting.com.cn 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>



中国认可
检测
TESTING
CNAS L5829

检测报告

报告编号: A02025083(2)

委托单号: L0250723(5)

客户信息

委托方 : 济南印邦实业有限公司
委托方地址 : 北京市海淀区花园路甲 13 号 1205 二层检测中心
生产商 : 济南印邦实业有限公司
生产商地址 : ——

样品信息

样品名称 : 油墨清洗剂
样品型号 : ——
样品类别 : 半水基清洗剂
样品数量 : 300mL
样品状态 : 液体, 瓶装, 目测完好
商 标 : 印邦

检测信息

收样日期 : 2025-07-22
测试周期 : 2025-07-22~2025-07-23
判定依据 : 依据 GB 38508-2020《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》测试 VOC 含量
测试方法 : GB 38508-2020《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》条款 6.3.3
测试结果 : 详见测试结果页





中国认可
检测
TESTING
CNAS L5829

检测报告

报告编号: A02025083(2)

委托单号: L0250723(5)

测试结果

序号	检测项目	技术要求 (半水基清洗剂)	测试结果	单项判定
1	VOC 含量, g/L	≤100	76	符合
备注: 1.客户声明该样品不含以下可扣减的物质: 对氯三氟甲苯、1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷、1, 1, 1, 3, 3-五氟丁烷、1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷、顺式 1, 1, 1, 4, 4, 4-六氟-2-丁烯、反式 1, 3, 3, 3-四氟丙烯、1, 1, 2, 2-四氟乙基-2, 2, 2-三氟丁基醚、甲基九氟丁醚 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4-九氟-4-甲氧基丁烷、乙基九氟丁基醚。 2.未测试可扣减物质。				



主检: 李珠江
李珠江

审核: 李英鸿
李英鸿

QP-30-02a A/8 2025-07-23

第 4 页, 共 5 页

本报告的签发使用遵循普标检测(深圳)有限公司服务条款的规定, 服务条款详见: www.cmatesting.com.cn. 未经书面同意, 不得部分复制本报告内容。

普标检测(深圳)有限公司

公司地址: 广东省深圳市宝安区新安街道留仙二路润恒电子厂区2号厂房·3号厂房之2号厂房第五层

电话: (86) 755 8835 0808 传真: (86) 755 8835 1430 邮箱: info.sc@cmatesting.com.cn 网站: <http://www.cmatesting.com.cn>



中国认可
检测
TESTING
CNAS L5829

检测报告

报告编号: A02025083(2)

委托单号: L0250723(5)

附图



**** 报告结束 ****

附件 8：确认书

确认书

我公司委托 山东朗格环保工程有限公司 编写的《枣庄传媒集团有限公司媒资数智化中心建设项目环境影响报告表》已经我公司确认，我公司对提供的资料准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

建设单位（盖章）：枣庄传媒集团有限公司

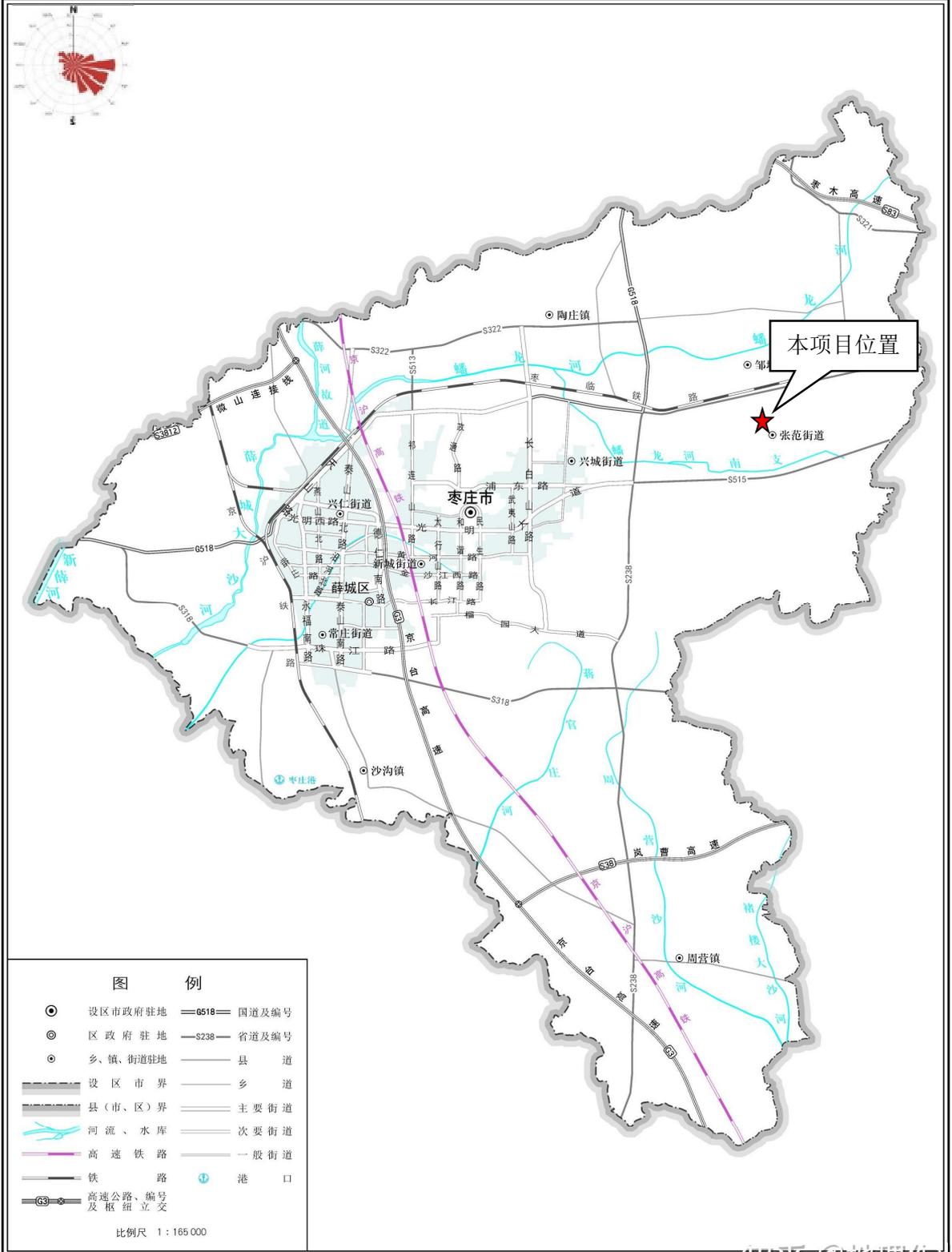


2025年12月

薛城区地图

山东省标准地图

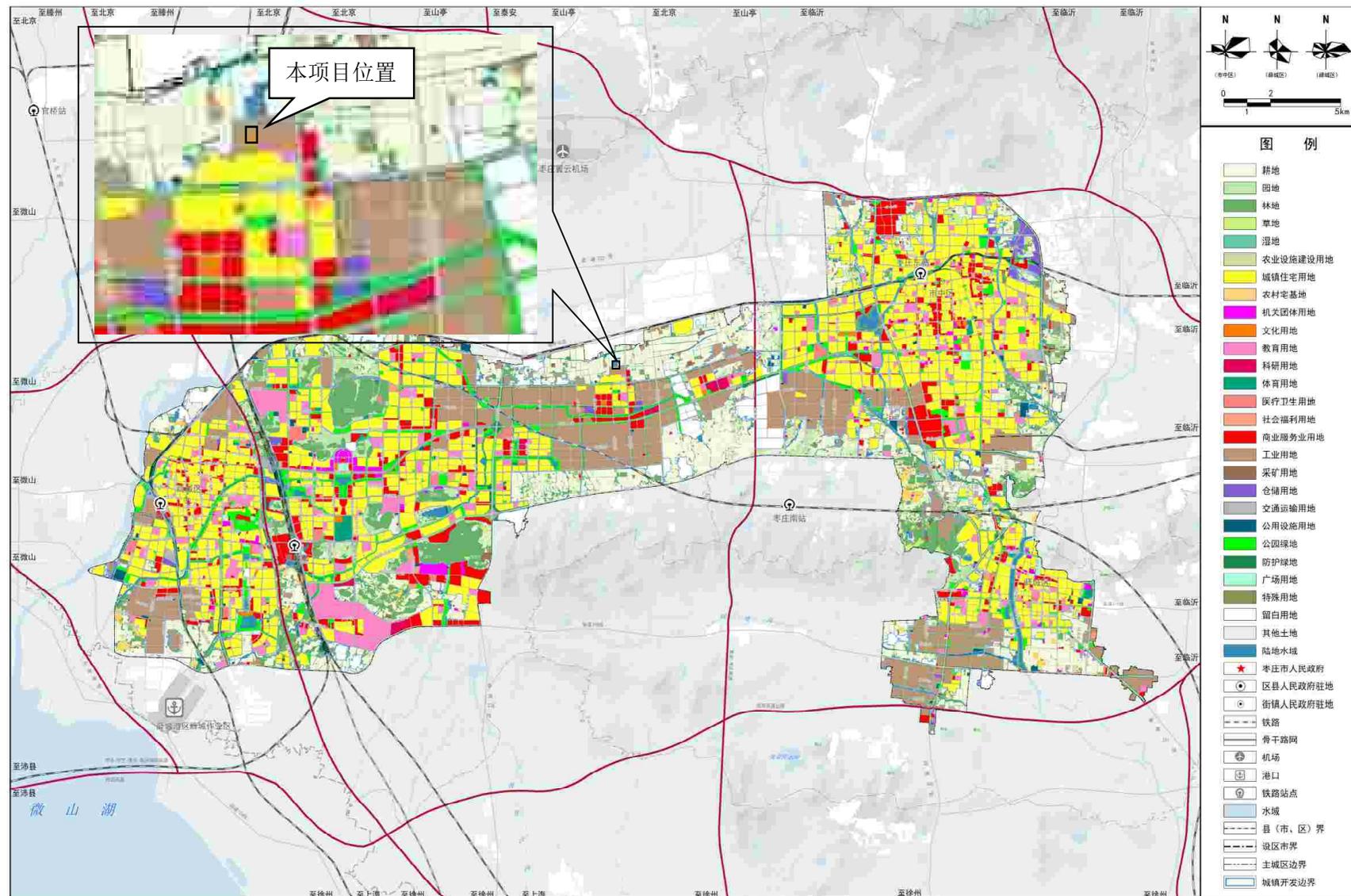
县(市、区)·交通版



审图号:鲁SG(2023)026号

山东省自然资源厅监制 山东省地图院编制

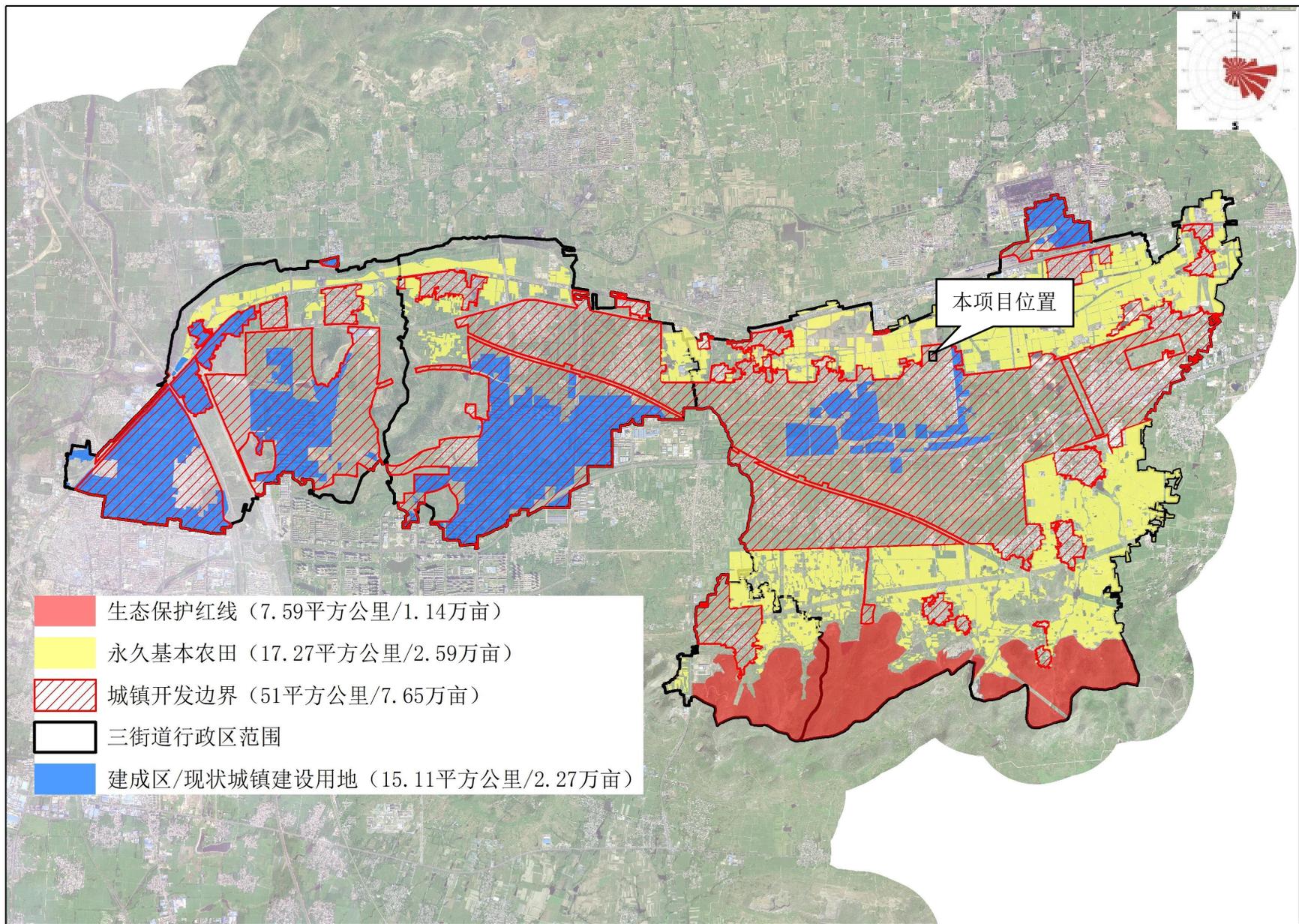
附图1 项目地理位置图



附图3 拟建项目与枣庄市国土空间总体规划主城区土地使用规划位置关系图

枣庄市人民政府
2023年10月 编制

枣庄市自然资源和规划局
国土空间规划设计研究院 制图



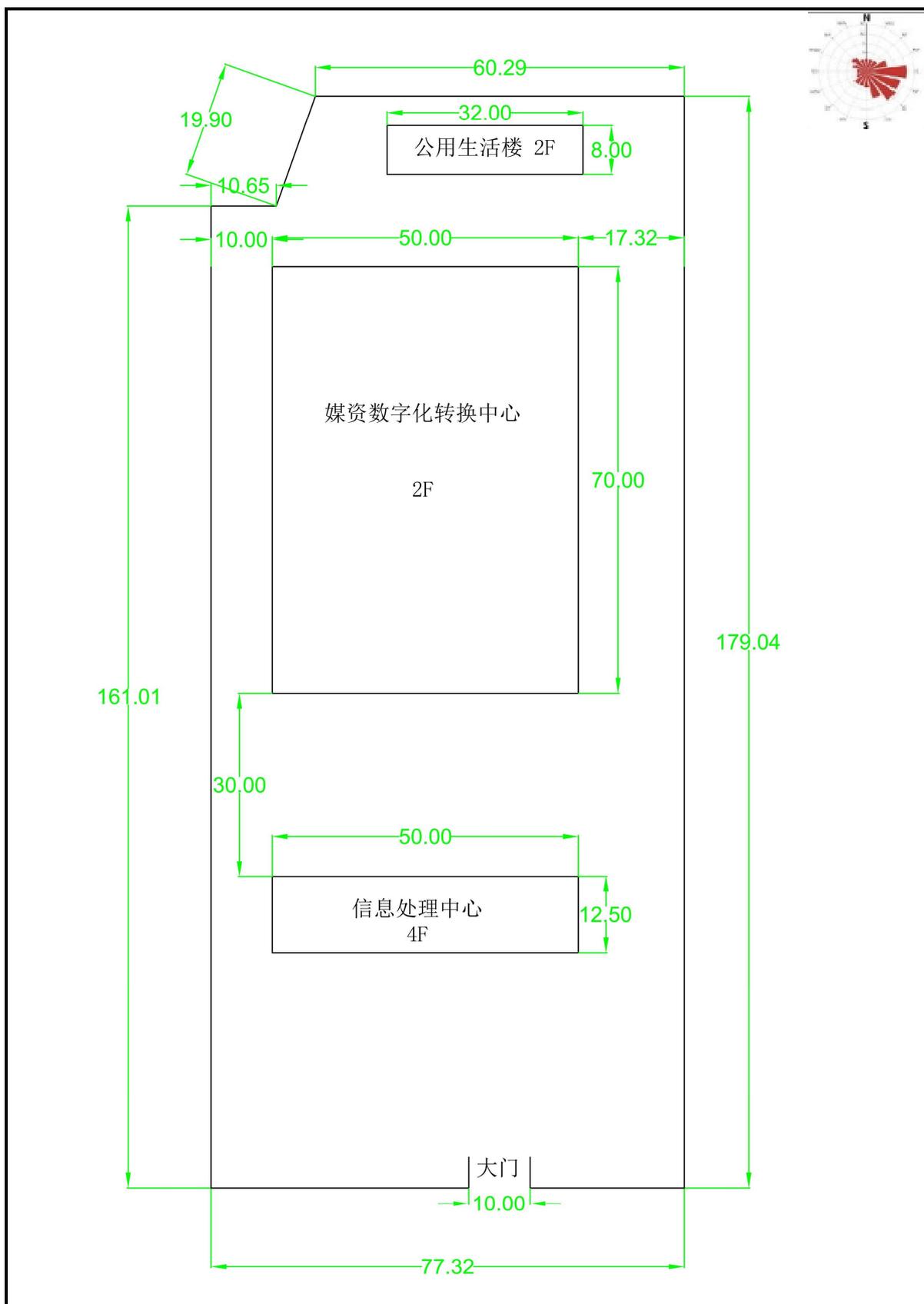
附图4 高新区“三区三线”规划图



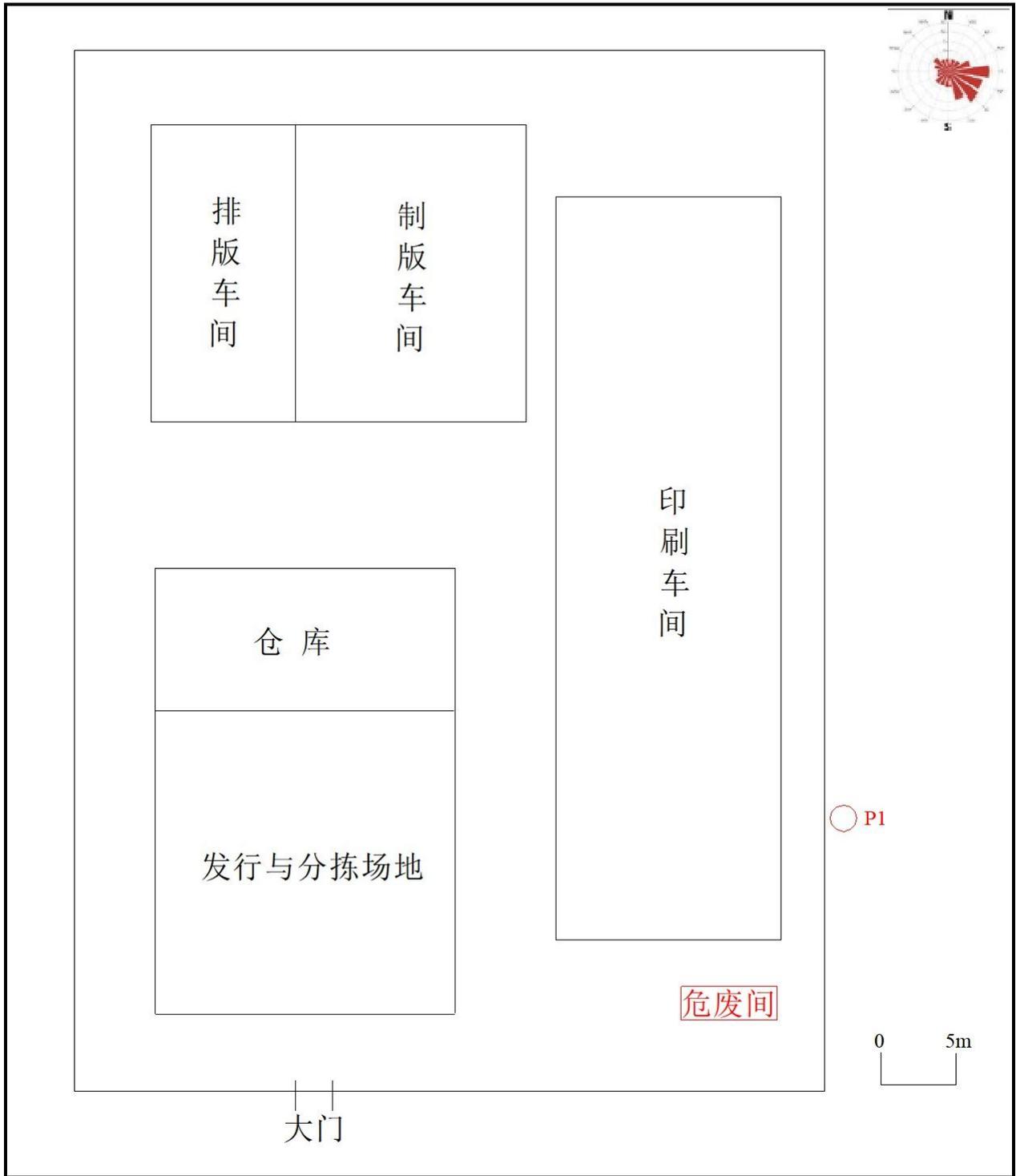
附图 5 南水北调东线工程路线图



附图 6 拟建项目周围环境保护敏感目标图



附图 7 拟建项目厂区平面布置图



附图 8 拟建项目印务中心平面布置图