

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 年产 20 万个纸箱迁建项目

建设单位（盖章）： 石家庄富朗纸箱包装有限公司

编制日期： 2024 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产20万个纸箱迁建项目		
建设项目类别	19-038纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	石家庄富朗纸箱包装有限公司		
统一社会信用代码	91130123087252349D		
法定代表人（签章）	王硕		
主要负责人（签字）	王硕		
直接负责的主管人员（签字）	王硕		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河北江沅环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104MA0PHFG650		
<b>三、编制人员情况</b>			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
韩静	10351343509130247	BH008408	韩静
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韩静	建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH008408	韩静

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 20 万个纸箱迁建项目		
项目代码	2312-130123-07-02-205930		
建设单位联系人	王硕	联系方式	186*****5113
建设地点	河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480 米		
地理坐标	(北纬 38 度 12 分 5.237 秒, 东经 114 度 32 分 58.693 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造; C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 2238、纸制品制造 223*有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的； 二十、印刷和记录媒介复制业 23：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）	正定县科学技术和工业信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	正科工技改备字（2023）176 号
总投资（万元）	30.00	环保投资（万元）	3.00
环保投资占比（%）	10	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	780（租用现有厂房）
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	<p>1、三线一单符合性分析</p> <p>为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，《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）对建设项目提出“三线一单”约束。</p> <p>（1）生态保护红线管控要求</p> <p>①生态保护红线管控要求</p> <p>根据《河北省生态保护红线》，全省生态保护红线按类型分为 有坝上高原防风固沙生态保护红线、燕山水源涵养一生物多样性维护生态保护红线、太行山水土保持一生物多样性维护生态保护红线、河北平原河湖滨岸带生态保护红线、海岸海域生态保护红线等。其中正定县生态保护红线区面积为 16.01km<sup>2</sup>，占正定县国土面积的 3.32%。红线区为正定行政区内的南水北调总干渠一级保护区，滹沱河河滨岸带和磁河河滨岸带。</p> <p>根据《河北省人民政府关于取消石家庄市磁河地下水饮用水水源保护区的批复》（冀政字〔2020〕59号）可知，河北省人民政府已同意取消磁河地下水饮用水水源保护区；根据《南水北调中线一期工程总干渠河北段饮用水水源保护区划定和完善方案》（冀调水设[2017]40号）中关于南水北调工程保护范围的划定：“一级饮用水水源保护区范围为工程管理边线外延 50 米；二级饮用水水源保护区范围为工程管理边线外延 100 米”。</p> <p>本项目位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480 米，距离项目东南侧最近的南水北调生态保护红线约 300m，不在南水北调饮用水水源保护区范围内，不在河北省生态保护红线区内，不在石家庄市生态保护红线区内，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。符合区域内生态保护红线的管控要求。</p> <p>②环境质量底线管控要求</p> <p>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。环评应对照区域环境质量目标，深入分析</p>
---------	---

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。

项目区域地下水满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准，在采取相应防渗等地下水保护措施后，项目运营期对周围地下水环境影响较小；项目区域声环境质量达到《声环境质量标准》中的（GB3096-2008）2类标准，在采取相应的噪声治理措施后，四周厂界噪声达标排放；项目所在区域执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及其修改单规定；项目所在区域土壤环境执行《土壤环境质量建设用地区域土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值要求和河北省地方标准《建设用地区域土壤污染风险筛选值》（DB 13/T5216-2022）第二类用地筛选值要求。

本项目废气采取完善的污染处理措施，废气污染物均能够实现达标排放；项目水性油墨稀释用水全部用于产品后蒸发；印刷机清洗废液作为危险废物，统一收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理，因此，项目生产无废水外排；生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，不外排；项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响不大，符合环境质量底线要求。

综上所述，本项目的建设符合环境质量底线要求。

### ③资源利用上线

本项目运营过程中有一定的电力资源、水资源等，用水由北贾村自来水管网供应，用水量为 96.4m<sup>3</sup>/a，用水量很小，不会达到水资源利用上线；本项目用电由正定镇供电管网供给，年用电量为 6.5 万千瓦时，不会达到能源利用上限；本项目租赁现有厂房，现有厂房占地为建设用地，亦不会达到土地利用上线。

### ④生态环境准入清单

根据石家庄市区域空间性生态环境评价暨“三线一单”编制工作协调小组办公室出具的《关于做好 2023 年生产环境分区管控动态更新成果实施应用工作的通知》、《石家庄市生态环境准入清单（2023 年版）》中相关要求可知，本项目位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480

米，距离项目东南侧最近的南水北调生态保护红线约 300m，属于优先保护单元 1。

本项目与石家庄市环境管控单元分布位置关系如下图：

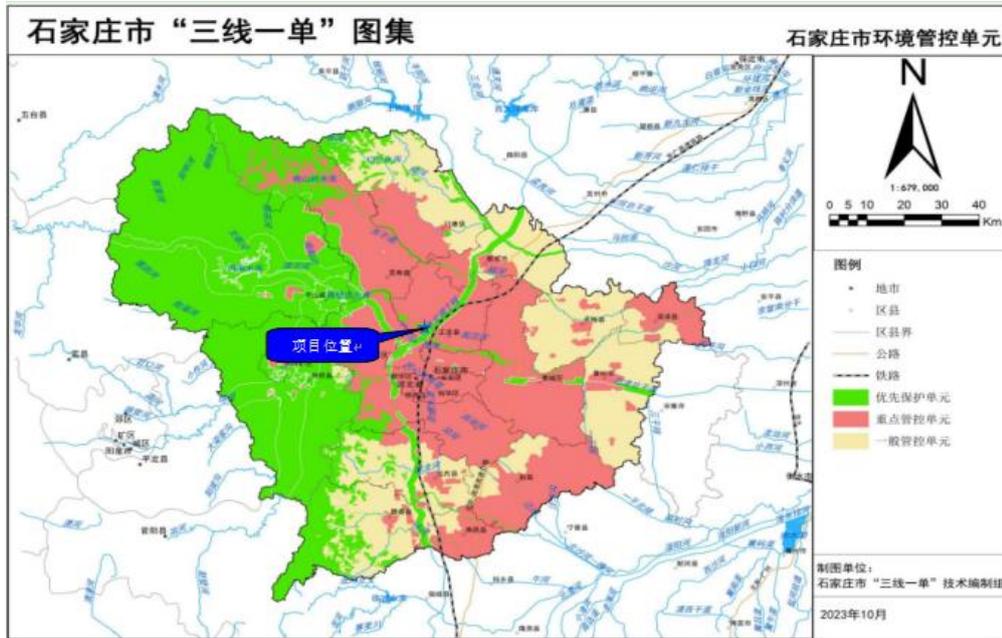


图 1 项目与石家庄市环境管控单元分布位置关系图

本项目与石家庄全市生态环境准入总体要求符合性分析见表 1，与正定县优先保护单元 1 管控要求的符合性分析见表 2。

表1 本项目与石家庄全市生态环境准入清单的符合性分析

分类	管控类型	管控要求	项目情况	符合性
<b>全市水环境总体管控要求</b>				
水环境其他重点管控区	空间布局约束	1、针对断流河道优先保障水生态流量和生态安全。 2、调整和优化产业结构，严格按照区域环境承载能力，合理规划居住区与工业功能区。	本项目位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北480米，租用正定县宝华预拌混凝土有限公司现有厂区，并未建在居住区	符合
	污染物排放管控	1、执行《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13/2796-2018）或《大清河流域水污染物排放标准》（DB13/2795-2018）水污染物排放标准，实施区域污染物总量控制，减少新建高污染项目，整改治理污染项目。 2、加强农业农村和工业企业污染防治，有效控制入河污染物排放。	本项目水性油墨稀释用水全部用于产品后蒸发；印刷机清洗废液作为危险废物，统一收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理，因此，项目生产无废水外排；生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区设置防渗旱厕，定期	符合

			清掏，用作农肥，不外排。	
<b>大气环境总体准入要求</b>				
空间布局约束	1、加大钢铁、焦化等行业结构调整 力度，推进化工、石化企业治理改造，优先发展战略新兴产业和先进制造业，坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。	本项目不涉及该条内容	符合	
	2、引导重点行业向环境容量充足、扩散条件较好区域布局。	本项目不涉及该条内容	符合	
	3、大气环境受体敏感重点管控区、大气环境布局敏感重点管控区、大气环境弱扩散重点管控区严格控制高耗能、高排放项目建设。严禁新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝等行业产能。	本项目不属于钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝等行业，不涉及该条内容	符合	
	4、大气环境受体敏感重点管控区中重点涉气行业企业，除必须依托城市或直接服务于城市的企业外，均应规划退城搬迁。	本项目非重点涉气行业，本项目不涉及该条内容	符合	
	5、大气环境弱扩散重点管控区内严格控制新建、扩建燃煤火电、钢铁，以及除国家、省、市规划外的石化等高污染高排放项目。	本项目非重点涉气行业，本项目不属于燃煤火电、钢铁和石化等高污染高排放项目，不涉及该条内容	符合	
	6、对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑，依法责令停业关闭。	本项目不涉及该条内容	符合	
	7、全市禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，35蒸吨/小时以上燃煤锅炉要达到超低排放标准。城市主城区和县城禁止新建35蒸吨/小时及以下生物质和燃油(醇基燃料)锅炉，35蒸吨/小时以上的燃油和生物质锅炉要达到超低排放标准。	本项目不建设锅炉，本项目不涉及该条内容	符合	
	8、禁燃区内不得新建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。禁燃区内禁止原煤散烧。禁止销售、使用高污染	本项目不涉及该条内容	符合	

		燃料。		
污染物排放管 控		1.严格区域削减要求。严格执行《生态环境部办公厅关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评[2020]36号）相关要求。	本项目为迁建项目，迁建后不新增污染物排放量，满足文件要求。	符合
		2、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放，按照《河北省工业炉窑综合治理实施方案》执行。	本项目不涉及该条内容	符合
		3、按照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T 38597-2020)，开展低挥发性有机化合物含量涂料推广替代试点工作，加快推进党政机关单位定点印刷企业率先使用水性油墨、大豆油墨等低挥发性有机化合物油墨和胶粘剂。	本项目使用水性油墨，项目有组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业标准；无组织执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物其他企业标准限值要求以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值要求。	符合
		4、加强无组织排放治理，开展钢铁、水泥、燃煤电厂、焦化平板玻璃、陶瓷等行业重点行业无组织排放检查工作，物料存储运输等全部采用密闭或封闭形式。	本项目不属于钢铁、水泥、燃煤电厂、焦化平板玻璃、陶瓷等行业，项目未收集废气采取车间密闭，加强收集，减少无组织排放。	符合
		5、加快推进铁路专用线建设，大宗货物及产品年货运量150万吨以上的企业原则上全部修建铁路专用线，达不到的采用清洁能源汽车或国六排放标准汽车代替。	本项目不涉及该条内容	符合
		6、深化建筑施工扬尘专项整治，严格执行《石家庄市建设工程围挡设置和扬尘管理标准》加强道路扬尘综合整治。全市工业企业料堆场全部实现规范管理；对环境敏感区的煤场、料场、渣场实现在线监控和视频监控全覆盖。	本项目不涉及该条内容	符合
		7、严禁秸秆、垃圾露天焚烧，实施农村地区的散煤替代及清洁开发利用工程。	本项目不涉及该条内容	符合

		8、巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。	本项目不涉及该条内容	符合
		9、对以煤、石油焦、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代，全省禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	本项目不涉及该条内容	符合
	环境风险防控	强化源头准入，落实国家重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排措施。对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放新污染物的企业，依法实施强制性清洁生产审核。强化石油化工、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等行业新污染物环境风险管控。	本项目不涉及该条内容	符合
<b>全市自然资源总体验控要求</b>				
	水资源	1、在地下水禁采区内，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。	本项目用水由北贾村自来水管网提供，不涉及开凿新的取水井	符合
		2、在地下水限采区内，对当地社会发展和群众生活有重大影响的重点建设项目确需取用地下水的，应按照1减2的比例以及先减后加的原则，同步削减其他取水单位的地下水开采量，且不得深层、浅层地下水相互替代。	本项目用水由北贾村自来水管网提供，不涉及开凿新的取水井	符合
	能源	1、禁燃区内不得新建、改建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。	本项目不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料，不涉及该条内容	符合
		2、禁燃区内禁止销售、使用高污染燃料。	本项目不涉及该条内容	符合
		3、禁燃区内禁止原煤散烧	本项目不涉及该条内容	符合
		4、其他平原县和山区县执行县级政府确定的禁燃区范围和管理要求。	本项目不涉及该条内容	符合

全市产业布局总体管控要求			
产业总体布局要求	1、严格建设项目环境准入，新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。	本项目符合正定县规划要求	符合
	2、新建、改建、扩建用煤项目，应当实行煤炭的等量或者减量替代。	本项目不涉及该条内容	符合
	3、严格执行国家《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》以及《河北省禁止投资的产业目录》中准入要求。	本项目符合《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》以及《河北省禁止投资的产业目录》中准入要求	符合
	4、严格控制《环境保护综合名录》中“高污染、高风险”产品加工项目，城市工业企业退城搬迁改造及产能置换项目除外。	本项目不属于《环境保护综合名录》中“高污染、高风险”产品加工项目	符合
	5、新建项目一律不得违规占用河库管理范围。	本项目不涉及该条内容	符合
	6、以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物（VOCs）综合治理，实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。	本项目不涉及该条内容	符合
	7、锅炉大气污染物排放控制要求、污染物监测要求、达标判定要求按照河北省地标《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）执行。	本项目不涉及该条内容	符合
	8、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目。	本项目不涉及该条内容	符合
	9、在地下水超采区控制高耗水产业发展。	本项目用水由北贾村自来水管网提供，不涉及开凿新的取水井。	符合
	10、涉重金属重点行业企业“十四五”期间依法依规至少开展一轮强制性清洁生产审核，到2025年底，涉重金属重点行业企业基本达到国内清洁生产先进水平。	本项目不涉及该条内容	符合
	11、按照《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求，石家庄城市建成区和重点领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。	本项目不涉及该条内容	符合
	12、实施制造业绿色改造重点专项，开展制造业绿色发展示范工程，推进生物医药、化工、钢铁等行业工艺技术装备绿色化改造。鼓励企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色	本项目不涉及该条内容	符合

		<p>生产，推行“互联网+绿色制造”模式，开发绿色产品，建设绿色工厂，打造绿色供应链，构建绿色制造体系。大力发展节能环保、清洁生产和清洁能源产业。在钢铁、火电、水泥、化工等重点行业推广低碳节能技术改造，探索开展碳捕集、利用与封存试验示范，控制工业领域温室气体排放。加快构建绿色低碳的综合交通运输体系，实施一批绿色公路、绿色机场等示范工程。全面推行清洁生产，推进钢铁、石化、建材、纺织、食品等重点行业强制性清洁生产审核。</p>		
		<p>13、新建、改建、扩建“两高”项目须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。新增主要污染物排放量的“两高”项目，严格落实生态环境部《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知要求》，提出有效区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，规范削减措施来源，强化建设单位、出让减排量排污单位和地方政府责任，确保落实区域削减措施。</p>	<p>本项目不涉及该条内容</p>	<p>符合</p>
		<p>14、省级人民政府及其有关部门批准设立的经济技术开发区、高新技术产业开发区、旅游度假区等产业园区及市级人民政府批准设立的各类产业园区，在编制开发建设有关规划时，应依法开展规划环评工作，编制环境影响报告书。涉及“一区多园”的产业园区，应整体开展规划环境影响评价(跟踪评价)工作，实现规划环评“一本制”。。</p>	<p>本项目不属于两高项目，不涉及该条内容</p>	<p>符合</p>

综上所述，本项目符合石家庄全市生态环境准入总体要求。

本项目位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480 米，距离项目东南侧最近的南水北调生态保护红线约 300m,属于优先保护单元 1。

**表 2 本项目与正定县优先保护单元 1 管控要求的符合性分析**

环境要素类别	维度	管控措施	本项目情况	是否符合
<p>滹沱河、南水北调</p>	<p>空间布局</p>	<p>1、生态保护红线内严格执行《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》</p>	<p>1、本项目为迁建项目，位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480 米，距离项目东南</p>	<p>符合</p>

中线 (生态保护红线)、 水环境 优先保护区		和《关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》相关要求。 2、按照《南水北调工程供用水管理条例》中禁止和限制性建设活动相关要求进行管理。 3、土地沙化类一般生态空间按照一般生态空间土地沙化管控要求,严格破坏土地沙化的活动。	侧最近的南水北调生态保护红线约 300m,不在河北省生态保护红线区内。 2、距离项目东南侧最近的南水北调生态保护红线约 300m,不在南水北调饮用水水源保护区范围内。 3、项目位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480 米,项目租赁现有厂房进行建设,不会造成土地沙化。	
	污染物排放管控	/	/	符合
	环境风险防控	1、对穿越、跨越、邻接南水北调工程保护范围内的桥梁、公路等工程设施,需加强环境风险防范措施。	项目属于纸制品制造,本项目不涉及该条内容	符合
	资源利用效率	/	/	符合

综上所述,项目建设符合当地准入要求,建设项目符合国家和地方产业政策,符合“三线一单”相关要求。

## 2、选址符合性分析

项目厂址位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480 米,租赁正定县宝华预拌混凝土有限公司现有闲置厂房。厂址中心地理坐标为北纬 38°12'5.237",东经 114°32'58.693",厂址东侧为河北邦源建材有限公司,南侧、北侧、西侧隔厂区内道路为正定县宝华预拌混凝土有限公司厂区;距离本项目最近的敏感点为厂区西南侧 375 米河北君成教育专升本培训基地。建设项目周围无自然保护区、重点文物保护单位、风景名胜區等需要重点保护的环境敏感点,不在正定县生态红线范围内。经调查核实,本项目占地不在沙区分布范围内,其占地为允许建设区,正定县正定镇人民政府已出具本项目用地情况的证明(见附件),项目的建设符合村镇建设规划。因此,项目选址可行。项目地理位置图见附图 1。

根据正定镇人民政府出具的《土地及建设规划符合性说明》可知:项目建设地点位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480 米处正定县宝华预拌混凝土有限公司现有闲置厂房(中心坐标为北纬

38°12'5.237"，东经 114°32'58.693")。项目占地符合土地利用规划，项目建设符合村镇建设规划，不存在违法占地问题，不属于“散乱污”企业，同意项目在此建设。

项目供水管线由北贾村自来水管网提供；供电由正定镇供电系统提供，项目所有区域供水和供电充裕，能够满足项目需求。

距离项目东南侧最近的南水北调生态保护红线约 300m，不在石家庄市饮用水水源保护区范围以内，可满足相关管理要求。

综上所述，项目的选址是合理可行的。

### 3、产业政策符合性分析

本项目原料、产品、生产工艺及设备不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、限制类及淘汰类，符合国家产业政策。

经对比，本项目不在《市场准入负面清单（2022 年版）》内。本项目已于 2023 年 12 月 7 日已获得正定县科学技术和工业信息化局备案，备案文号：正科工技改备字（2023）176 号。

综上所述，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

### 4、与其他政策的符合性分析

**表 3 本项目与其他政策符合性分析**

文件名称	与项目有关的条例、条文	本项目	符合性	
关于印发《京津冀及周边地区、汾渭平原 2023-2024 年秋冬季大气污染综合治理攻坚方案》的通知（环大气〔2023〕73 号）	（一）有序推进“十四五”规划重大工程	<b>扎实推进 VOCs 综合治理工程。</b> 以石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销为重点，按照《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》提出的 10 个关键环节，开展源头、过程和末端全流程治理改造提升。分类推进低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代、储罐综合治理、装卸废气收集治理、敞开液面逸散废气治理、加油站油气综合治理、有机废气收集处理设施升级改造、VOCs 治理“绿岛”项目等重点工程。加强企业运行管理，规范开展泄漏检测与修复（LDAR），全面提升动静密封点精细化管理水	项目属于纸制品制造，不属于石化、化工、工业涂装和油品储运销等行业；项目迁建后印刷使用水性油墨代替迁建前的 UV 油墨，水性油墨属于低 VOCs 原辅材料；项目迁建后用二级活性炭吸附装置代替迁建前 UV 光氧催化装置，迁建后项目印刷废气采用集气罩+二级活性炭吸附装置+1 根 17m 高排气筒（DA001）排	符合

			<p>平；强化有机废气旁路综合整治，确需保留的应急旁路要加强监管监控。2023年12月底前，企业VOCs治理设施建设或改造1040家、企业VOCs无组织排放治理1217家、储罐及装载设施废气综合治理2963个。</p>	<p>放排放，项目原辅料外购到厂后暂存于生产车间原料存储区，特别是水性油墨使用时整桶运至使用工序；未被集气罩收集的废气采取车间密闭，加强收集，严格执行操作规程，开机时先运行环保设备，停机时环保设备最后停止运行，保证废气收集并处理，减少废气无组织排放，废气达标排放；项目不涉及储罐及装载设施废气综合治理。</p>	
		<p>(五) 有效应对重污染天气</p>	<p><b>依法依规开展重污染天气应对。</b>各地研究修订重污染天气应急预案，优化重污染天气预警启动标准。规范重污染天气应对工作流程，根据预测预报结果和预警启动条件，及时启动和解除预警；公开空气质量预测预报信息，接受全社会监督。不得以完成空气质量改善目标为理由，不按应急预案要求随意启动预警、提高预警级别、延长应急响应时间。当预测发生区域性重污染过程时，各省（市）人民政府按照预警提示信息，及时组织相关市县开展区域应急联动，发布预警，启动重污染天气应急响应，省内应急联动城市原则上启动同一级别预警。进一步完善应急减排清单，明确应急减排措施，确保可操作、可监测、可核查，工业源清单要确保涉气企业全覆盖，含电厂、供暖锅炉、小微涉气企业等，移动源清单应包括道路移动源和非道路移动机械清单、涉大宗物料运输单位清单和货车白名单等。 <b>实施绩效分级差异化管控。</b></p>	<p>本评价要求按当地要求制定重污染天气应急预案，并严格执行相关要求；项目属于纸制品制造，生产过程涉及印刷工序等，绩效分级，具体见表3。</p>	<p>符合</p>

			各地严格按照重污染天气重点行业绩效分级技术指南及补充说明要求，开展绩效分级，指导重点行业。企业制定差异化减排措施，可视情减少小微涉气企业管控措施。对于保障民生、保障城市正常运转或涉及国家战略性新兴产业的工业企业和重大工程项目，需纳入保障类的，经地市级人民政府同意，由省级生态环境部门审核把关后，统一报送生态环境部备案。加强运输车辆管控，实时记录进出厂信息。省、市两级生态环境主管部门要研究建立针对重污染过程应对的事前研判、事中跟踪、事后评估技术体系，充分运用污染源自动监控、工业用电量、车流量、卫星遥感、热点网格等远程信息化技术手段，督促落实重污染天气应急减排责任，提升监管效能。依法依规查处应急减排措施落实不到位的企业，按规定下调绩效等级。		
《石家庄市空气质量综合指数“退后十”7-12月强化攻坚方案》	强化 VOCS 源头控制。严格落实国家和河北省产品 VOCS 含量限值标准，强化低 VOCS 原辅材料产品质量监督管控，有序推进企业原辅材料产品切换，分行业树立一批低 VOCS 产品替代标杆企业，形成带动效应。		本项目原料中的水性油墨属于低 VOCS 原辅材料。	符合	
	提升 VOCS 末端治理效率。加快企业治理设施升级改造进度，重点涉 VOCS 行业企业禁止使用单一吸附、催化氧化等低效处理技术		企业现有工程治理措施已不满足现行环保要求，将现有工程治理设施中 UV 光氧装置拆除，改造为“二级活性炭吸附装置”，并且活性炭吸附装置前设有过滤棉，不属于单一活性炭吸附处理技术。	符合	
	加强涉 VOC 工业园区整治。鼓励实施集中治理，配备高效废气治理设施，代替分散的涂装工序。		本项目不涉及该条内容。	符合	
	全面开展 VOCs 无组织排查整治。按照		本 项 目 VOCs	符合	

		<p>“应收尽收、分质收集”的原则，全面加强工业企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面逸散以及工艺过程等排放源 VOCs 管控，提高废气收集效率、处理效率。</p>	<p>物料存储于密闭的包装桶中，包装袋存放于密闭库房内，在非取用状态下物料包装袋封口，处于密闭状态，VOCS 排放工序，采用集气罩进行收集，VOCS 物料全程在密闭设备内进行输送并且位于密闭车间内，减少无组织排放。</p>	
	<p>河北省 2021 年大气污染综合治理工作方案</p>	<p>严把项目准入关。严格落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单和产业准入政策，严格落实钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换政策，严禁新增钢铁、焦化、铸造、水泥和平板玻璃等产能，禁止新增化工园区。新上涉气建设项目绩效评价水平必须达到 B 级及以上水平。</p>	<p>本项目符合准入要求，满足生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单和产业准入政策。本次评价要求企业达到 B 级以上水平</p>	符合
		<p>持续排查整治“散乱污”企业。巩固“散乱污”企业整治成果，加强动态管理，保持严惩严治高压态势。严格关停取缔、规范改造、扶持提升、整合搬迁，保持动态“清零”。</p>	<p>本项目不属于“散乱污”企业</p>	
		<p>加强涉 VOCs 企业监管。组织开展现有 VOCs 废气收集、治理设施同步运行率和去除率自查，对标先进高效治理技术实施深度整治。鼓励涉 VOCs 排放重点行业企业，夏季高温时段实行生产调控、错时生产。</p>	<p>将现有工程治理设施中 UV 光氧装置拆除，改造为“二级活性炭吸附装置”，属于高效治理技术；本企业非 VOCs 排放重点行业企业，本项目建成运行后积极响应该政策。</p>	符合

		全面开展无组织排查整治。按照“应收尽收、分质收集”的原则，全面加强工业企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等排放源 VOCs 管控，提高废气收集、处理效率。	本项目 VOCs 物料存储于密闭的包装桶中，包装袋存放于密闭库房内，在非取用状态下物料包装袋封口，处于密闭状态，VOCs 排放工序，采用集气罩进行收集。	符合
		强化源头控制。严格落实国家和我省产品 VOCs 含量限值标准，强化低 VOCs 原辅材料产品质量监督管控，有序推进企业产品切换，分行业树立一批低 VOCs 产品替代标杆企业，形成带动效应。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单，在无组织收集、末端治理设施给予政策支持。	本项目使用水性油墨，为低 VOCs 含量原辅材料	符合
	三挂钩	加强规划环评与建设项目环评联动。规划环评要探索清单式管理，在结论和审查意见中明确“三线一单”相关管控要求，并推动将管控要求纳入规划。规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合环评规划及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，应当根据规划环评结论和审查意见予以简化。	项目所在区域未开展规划环评，不涉及该内容。	不涉及
		对于现有同类项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。改建、扩建和技术改造项目，应对现有工程的环境保护措施及效果进行全面梳理；如果现有工程已造成明显环境问题，应提出有效的整改方案和“以新带老”措施。	本项目不属于环境污染严重项目，不存在环境违法违规现象。企业现有工程治理措施已不满足现行环保要求，将现有工程治理设施中 UV 光氧装置拆除，改造为“二级活性炭吸附装置”。	符合
	关于印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知，环大气〔2020〕33 号	大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量	本项目使用低 VOCs 含量原辅材料，本项目建成后要求企业建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用	符合

		产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。	量、库存量、回收方式、回收量等信息并保存相关证明材料。	
		企业在无组织排放排查整治过程中在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。	本项目 VOCs 物料存储于密闭桶中，存放于密闭库内，在非取用状态下物料包装袋封口，处于密闭状态；生产和使用过程中采用集气罩进行废气收集，并在密闭设备内进行加工生产。	符合
		组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。	将现有工程治理设施中 UV 光氧装置拆除，改造为“二级活性炭吸附装置”不属于使用一次性活性炭吸附低效处理技术。	符合
	《正定县 2018 挥发性有机物治理方案》	强化深度治理治本，加快推进低端处理设施的深度治理，逐步淘汰落后工艺，根据具体情况针对处理效率较低的单一光氧催化、低温等离子、一级活性炭吸附（无再生系统）等低端设施升级改造，强化深度治理，有针对性地提高工艺水平（各企业要根据实际产污工序，合理制定深度治理方案）	将现有工程治理设施中 UV 光氧装置拆除，改造为“二级活性炭吸附装置”，不属于一次性活性炭吸附低效处理技术。	符合
		自 6 月 15 日-9 月 30 日，在易形成臭氧的高温时段（10:00- 16:00）实施错峰管控，按照“一企一策”实行企业错峰生产。高温时段汽车喷漆、工业涂装、包装印刷、印染、木制家具等行业调整生产时间；制药、化工等企业减少生产负荷	在高温时段企业实行错峰生产，调整生产时间	符合
		坚决杜绝无组织排放，依法整治涉 VOCs“散乱污”企业，坚决杜绝死灰复燃；加强清洁原辅材料源头替代，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；严格控制储存装卸和进出料损失；开展生活源 VOCs	本项目不使用高 VOCs 含量原辅材料，本项目不属于涉 VOCs 的生活源项目；本项目 VOCs 物料采	符合

		减排治理，实施建筑装饰行业、汽修行业、餐饮油烟、干洗行业综合整治	用密闭包装，采用机械进行物料装卸，并且物料存放位于车间内，能够严格控制储存装卸和进出料损失。									
		新建、改建涉 VOCs 的制药企业要进入工业园区。严格控制 VOCs 新增污染物排放，将 VOCs 排放控制作为建设项目环境影响评价的重要内容，新、改、扩建排放 VOCs 的项目严格执行相关排放标准要求，工业园区新增 VOCs 排放量实行等量替代，其它区域新增 VOCs 排放量实行倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法监管。新、改、扩建涉 VOCs 排放的新产品项目，在环评文件提出使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，必须设有稳定高效的 VOCs 治理设施	本项目使用低 VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，设有稳定高效的 VOCs 治理设施，VOCs 排放量减少	符合								
	河北省人民政府关于印发河北省生态环境保护“十四五”规划的通知（冀政字〔2022〕2号）	建立生态环境分区管控体系。衔接国土空间规划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，加强“三线一单”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。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。	本项目占地及建设符合石家庄市“三线一单”要求，并针对项目产排污节点提出了相关的治理措施。	符合								
<p>5、与生态环境部《重污染天气应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）中分级管控绩效 B 级企业相关要求符合性分析</p> <p>本项目与生态环境部《重污染天气应急减排措施制定技术指南》（2021年修订版）中包装印刷行业 B 级企业相关要求符合性分析一览表见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4 分级管控绩效 B 级企业相关要求符合性分析一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">差异化指标</th> <th style="width: 40%;">B 级企业</th> <th style="width: 40%;">企业对标情况</th> <th style="width: 10%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原辅材料</td> <td>1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低 VOCs 含量油墨比例达 40%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨</td> <td>本项目为柔版印刷，水性油墨（VOCs≤5%）的使用比例为 100%，满足最低使用比例 80%的要求。</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>					差异化指标	B 级企业	企业对标情况	符合性	原辅材料	1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低 VOCs 含量油墨比例达 40%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨	本项目为柔版印刷，水性油墨（VOCs≤5%）的使用比例为 100%，满足最低使用比例 80%的要求。	符合
差异化指标	B 级企业	企业对标情况	符合性									
原辅材料	1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低 VOCs 含量油墨比例达 40%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨	本项目为柔版印刷，水性油墨（VOCs≤5%）的使用比例为 100%，满足最低使用比例 80%的要求。	符合									

	<p>(VOCs≤10%) 等低 VOCs 含量油墨比例达 20%及以上；</p> <p>2、柔版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨 (VOCs≤5%) 的比例达 80%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨 (VOCs≤25%) 比例达 40%及以上；</p> <p>3、平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB 38507-2020) 中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%；使用无 (免) 醇润版液 (润版液原液中 VOCs≤10%) 比例达 60% 及以上；</p> <p>4、丝网印刷工艺使用水性油墨 (VOCs≤30%)、能量固化油墨 (VOCs≤5%) 的比例达 40%及以上；</p> <p>5、印铁制罐生产过程 60%使用水性油墨 (VOCs≤25%)、能量固化油墨 (VOCs≤2%)；60% 使用水性涂料、能量固化涂料替代溶剂型涂料；</p> <p>6、复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020) 的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达 50%及以上；</p> <p>7、上光：使用水性、UV 等非溶剂型光油比例达 80%及以上；</p> <p>8、清洗：采用胶印油墨、UV 油墨印刷时，使用符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020) 的低 VOCs 含量清洗剂比例达 50%及以上</p>		
无组织排放	<p>1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 特别控制要求；</p> <p>2、调配过程：设置专门的调配间进行调墨、调胶等，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；</p> <p>3、供墨过程：在密闭设备或密闭负压空间内操作；向墨槽中加油墨或稀释剂时采用漏斗或软管等接驳工具；</p> <p>4、印刷过程：柔版印刷机采用封闭刮刀；凹版印刷机通过安装盖板、改变墨槽开口形状等减小墨盘、墨桶、搅墨机等开口面积；烘箱密闭，保持负压；印刷机整体排风收集；</p> <p>5、清洗过程：清洗专用清洗间、排风收集；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存于密闭容器；</p> <p>6、复合过程：烘箱密闭，保持负压；干式复合机整机封闭集气收集；</p> <p>7、存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、上光油等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废</p>	<p>1 无组织废气满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 特别控制要求；</p> <p>2、项目使用水性油墨，无调墨间，按比例加水稀释即可使用。</p> <p>3、水性油墨通过密闭供墨槽供墨；采用软管加墨</p> <p>4、柔版印刷机采用封闭刮刀；</p> <p>5、清洗过程：项目使用水性油墨，印刷机清洗使用新鲜水清洗，清洗废液收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处置，不涉及清洗剂，不单独设清洗间；</p> <p>6、本项目不涉及复合工艺；</p> <p>7、存储过程：水性油墨等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废水</p>	符合

		清洗剂、废活性炭等含 VOCs 的废物应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所	性油墨、废活性炭等含 VOCs 的废物应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射的场所	
	污染治理技术	1、使用溶剂型原辅材料时，调墨、供墨、涂布（上光）、印刷、覆膜、复合、清洗等工序含 VOCs 废气采用燃烧、吸附+燃烧、吸附+冷凝回收、吸附等治理技术，处理效率≥85%； 2、采用平版印刷工艺或使用非溶剂型原辅材料时，当车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，建设末端治污设施，处理效率≥80%	1、本项目不使用溶剂型油墨，VOCs 废气采用“二级活性炭吸附”治理技术，并且二级活性炭吸附装置前设有过滤棉； 2、生产设施排气中 NMHC 初始排放速率<2kg/h，采用“二级活性炭吸附”处理效率设计为 70%。	符合
	排放限值	1、在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 30-40 mg/m <sup>3</sup> 、TVOC 为 50-60mg/m <sup>3</sup> ； 2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6mg/m <sup>3</sup> 、任意一次浓度值不高于 20mg/m <sup>3</sup> ； 3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求	1、本项目为迁建项目，现有工程已停产，根据迁建前项目验收意见可知，迁建前项目废气排放达标；迁建后采取废气治理措施，根据工程分析可知，生产设施排气筒排放满足 NMHC 为 30—40mg/m <sup>3</sup> 、TVOC 为 50—60mg/m <sup>3</sup> 的要求； 2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6mg/m <sup>3</sup> 、任意一次浓度值不高于 20mg/m <sup>3</sup>	符合
	监测监控水平	1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》（HJ 1066-2019）规定的自行监测管理要求； 2、重点排污企业风量大于 10000m <sup>3</sup> /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），自动监控数据保存一年以上； 3、安装 DCS 系统、PLC 系统、仪器仪表等装置，记录治理设施主要参数，数据保存一年以上	1、按照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246—2022）规定的自行监测管理要求进行自行监测； 2、企业非重点排污企业，无主要排放口 3、不涉及 DCS 系统、PLC 系统、仪器仪表等装置	符合
	环境管理水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内废气监测报告 台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等，必须具备近一年及以上所用油墨的固含量、VOCs 含量、含水率（水性油墨）等信息的检测报告）；2、废气污染治理设施运行管理信息（燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；3、监测记录信息（主	1、本环评要求按照法律法规要求取得排污许可证，填报执行报告、编制验收文件、根据自行监测方案进行自行监测； 2、项目建成后企业应完善环保档案，建立健全台账记录（包括生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息） 3、厂内配备专职的环保人员，并具有相应的环境管理	符合

	要污染排放口废气 排放记录(手工监测和在线监测)等) 人员配置: 配备专职环保人员, 并具备相应的环境管理能力	能力; 要求设有活性炭更换台账, 并明确更换日期、更换量; 环保设备设有维护保养台账	
运输方式	1、物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆占比不低于80%, 其他车辆达到国四排放标准; 2、厂内运输使用达到国五及以上排放标准车辆(含燃气)或新能源车辆占比不低于80%, 其他车辆达到国四排放标准; 3、厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械占比不低于80%	1、本次评价要求原料进厂车为国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆占比不低于80%, 其他车辆达到国四排放标准; 2、厂内运输使用达到国五及以上排放标准车辆(含燃气)或新能源车辆占比不低于80%, 其他车辆达到国四排放标准; 3、厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械占比不低于80%	符合
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账	本次评价要求企业建立运输管理电子台账	符合

综上可知, 项目建成后符合《重污染天气应急减排措施制定技术指南》(2021年修订版)中分级管控绩效B级企业相关要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p>石家庄富朗纸箱包装有限公司，现有工程主要纸箱外包装生产，年产门套箱 50 万套、线条箱 50 万套、床头箱 60 万套、配件箱 70 万套。现有工程位于正定县正定镇永安村东北 550 米。现有工程中心地理标为北纬 38°11'46.10"，东经 114°33'28.61"。公司受疫情影响不景气，于 2021 年 3 月份停产至今。为了提高企业市场竞争力和经济效益，企业决定由原来的纸箱外包装（门套箱、线条箱、床头箱、配件箱）改为纸箱生产，并将厂址迁至正定县正定镇北贾村进行生产。迁建后企业产品方案发生变更，由现有年产门套箱 50 万套、线条箱 50 万套、床头箱 60 万套、配件箱 70 万套，变为年产 20 万个纸箱。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》《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》等有关法律法规规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）（环境保护部令第 16 号），本项目属于“十九、造纸和纸制品业 22 纸制品制造 223 有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”；二十、印刷和记录媒介复制业 23：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），应编制环境影响报告表。</p> <p><b>1 项目概况</b></p> <p>（1）项目名称：年产 20 万个纸箱迁建项目</p> <p>（2）建设单位：石家庄富朗纸箱包装有限公司</p> <p>（3）建设性质：新建（迁建）</p> <p>（4）项目投资：本项目总投资 30 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 10%。</p> <p>（5）建设地点：项目厂址位于正定县正定镇北贾村东北 480m，租赁正定县宝华预拌混凝土有限公司厂内现有闲置厂房。厂址中心地理坐标为北纬 38°12'5.237"，东经 114°32'58.693"，厂址东侧为河北邦源建材有限公司，西侧、南侧、北侧为正定县宝华预拌混凝土有限公司厂区；距离本项目最近的敏感点为厂区西南侧 375 米河北君成教育专升本培训基地。</p> <p>（6）项目组成及工程内容：本项目租赁正定县宝华预拌混凝土有限公司现有厂区进行生产，占地面积 780m<sup>2</sup>，建筑面积 780m<sup>2</sup>。本项目主要组成及工程</p>
------	--

内容详见表 5。

**表 5 项目工程内容表**

名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间 1 座，占地面积 780 m <sup>2</sup> ，建筑面积为 780m <sup>2</sup> ，生产车间生产区安装模切印刷机、开槽机、薄刀分切压痕机、钉箱机、切角机、半自动捆绑机等共计 9 台生产设备，用于纸箱的生产	利用现有厂房，设备为新增
辅助工程	办公室 1 间，位于生产车间内，占地面积 60m <sup>2</sup> ，建筑面积为 60m <sup>2</sup>	利用现有厂房
储运工程	原料存储：生产车间中东部；成品存储：生产车间西部。 厂内外运输：国五及以上排放标准重型载货车辆	利用现有厂房
公用工程	给水：由北贾村自来水管网提供。	利用厂区现有的供水管道
	排水：生活污水用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂内设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，不外排。	利用厂区现有防渗旱厕
	供电：由正定镇供电系统提供。	利用厂区现有供电电线
	供热：生产用热为电加热，不设锅炉，冬季办公取暖采用空调。	/
环保工程	印刷废气：经“二级活性炭吸附装置”处理，经 17m 排气筒（DA001）排放。	新增
	为了减少粉尘的产生模切印刷机采用高锋模切刀，校准和平衡模切刀具上的压力，保证刀刃精确的“Z 轴控制”；开槽机设有收集箱，开槽和切角的边角料直接收集在收集箱。模切印刷机模切和开槽机开槽、切角时产生的粉尘由软管密闭引入布袋除尘器处理后无组织排放，并且车间密闭；未被集气罩收集的废气采取车间密闭	新增
	废水：项目水性油墨稀释用水全部用于产品后蒸发；印刷机清洗废液含有有机物，作为危险废物，统一收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理，因此，项目生产无废水外排；盥洗废水泼洒抑尘不外排，厂内设置防渗旱厕，定期清掏，不外排。	新增
	噪声：选用低噪音设备，采用基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施。	新增
	固废： 1、废包装、边角料、不合格品收集后全部外售。 2、废手套、废抹布、废水性墨桶、印刷机清洗废液、废过滤棉、废活性炭统一收集，暂存于危废间，定期由有资质单位清运处置 3、布袋除尘器收集的除尘灰和布袋除尘器更换产生的废布袋：统一收集，外售处理。 4、生活垃圾，由环卫部门收集处理 厂房内西北角建设一般固废暂存间一座和危废暂存间一座，面积均为 8m <sup>2</sup> 。	新增
防渗	危废间进行重点防渗，生产车间进行一般防渗，办公区进行简单防渗	新增

**2、产品规模及产能**

现有工程年产门套箱 50 万套、纸条箱 50 万套、床头箱 60 万套、配件箱

70 万套；迁建项目产品方案发生变更，现有产品不再生产，项目建成后年产纸箱 20 万个，方案见表 6。

**表 6 产品方案表**

序号	产品名称		现有工程	本项目	规格尺寸 (mm)	全厂
1	门套箱		500000 套/年	0	/	0
2	纸条箱		500000 套/年	0	/	0
3	床头箱		600000 套/年	0	/	0
4	配件箱		700000 套/年	0	/	0
5	纸箱 20 万个/ 年	三层 E 瓦纸 箱	0	30000 个/ 年	1150*750*177	30000 个/ 年
6		三层 A 瓦纸 箱	0	30000 个/ 年	485*225*177	30000 个/ 年
7		五层 AB 纸 箱	0	50000 个/ 年	1135*405*165	50000 个/ 年
8		五层 AB 纸 箱	0	50000 个/ 年	1135*405*145	50000 个/ 年
9		五层 AB 纸 箱	0	40000 个/ 年	126*400*110	40000 个/ 年

### 3、主要生产设备

现有工程设备全部淘汰共计 5 台，新增设备 9 台，项目主要生产设备见下表：

**表 7 生产设备一览表**

序号	设备名称	型号	数量	单位	备注
1	模切印刷机	型号为 2900, 有效印刷面积为 2000mm*1000mm, 功率为 7.5KW 生产能力: 20m/min	2	台	新增, 采用柔版印刷工艺, 属于凸版印刷
2	开槽机	1.5KW	1	台	新增
3	薄刀分切压痕机	1KW	1	台	新增
4	钉箱机	0.4KW	2	台	新增
5	切角机	0.15KW	1	台	新增
6	半自动捆绑机	0.55Kw	2	台	新增
7	分纸机	/	1	台	淘汰
8	水墨印刷开模机	SYK-6050 型	1	台	淘汰
9	钉箱机	DXJ-1200 型	1	台	淘汰
10	模切机	/	1	台	淘汰
11	四连切角开槽机		1	台	淘汰
合计		/	9	台	/

注：模切印刷机型号为 2900，采用柔版印刷工艺，属于凸版印刷，不属于《产业结

构调整指导目录》（2024 年本）中第三类 淘汰类，（十四）印刷中印刷机型号。

#### 4、主要原辅材料与能源消耗

本项目采用的主要原辅材料为瓦楞纸板、水性油墨、扁丝、打捆绳、钉子等，水性油墨印刷工艺为采用柔版印刷，属于凸版印刷，项目所需原材料消耗情况见下表。

**表 8 主要原材料消耗一览表**

序号	名称	包装形式	性状	现有工程实际用量	本工程用量	变化量	技改后全厂用量	最大储存量	来源
1	瓦楞纸板	散装	固态	15.246 万 m <sup>2</sup> /a*	20 万 m <sup>2</sup> /a	+4.754 万 m <sup>2</sup> /a	20 万 m <sup>2</sup> /a	1000m <sup>2</sup>	外购
2	水性油墨	20kg/桶	液态	0t/a	1.2t/a	+1.2t/a	1.2t/a	100kg	外购
3	UV 油墨	20kg/桶	液态	0.5t/a	0	-0.5t/a	0t/a	0t	外购
3	扁丝	箱	固态	0	25 箱/a	+25 箱/a	25 箱/a	5 箱	外购
4	打捆绳	箱	固态	0	10 箱/a	+10 箱/a	10 箱/a	2 箱	外购
5	钉子	箱	固态	20000 盒/a	20000 盒/a	0	20000 盒/a	2000 盒	外购
6	电	/	/	5 万千瓦时/a	6.5 万千瓦时/a	+1.5 万千瓦时/a	6.5 万千瓦时/a	/	由正定镇供电系统提供
7	水	/	/	111.8m <sup>3</sup> /a	96.4m <sup>3</sup> /a	-15.4m <sup>3</sup> /a	96.4m <sup>3</sup> /a	/	由北贾村来水管网提供

注：\*：经与企业核实，现有工程原料瓦楞纸板平均每个 0.066m<sup>2</sup>（0.3m\*0.22m），现有工程瓦楞纸板年用量为 231 万个，折合后年用量为 15.246 万 m<sup>2</sup>。

#### 原辅材料理化性质：

水性油墨：主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。水性油墨与油性油墨的最大区别，在于其使用的溶剂是水而不是有机溶剂，为环保型油墨。本项目使用深圳市科威新材料科技有限公司生产的产品，属于柔版环保水性油墨。主要成分为水性丙烯酸乳液 35%~55%，颜料 10%~30%，纯净水 5%~25%，聚乙烯蜡 3%~5%。外观为有色粘流动液体，稍有气味，闪点>100C（闭杯），粘度（察恩 4#杯）10~45"，pH 值为 8.0~9.5，可溶于水，常温常压下稳定。该油墨产品取得中国环境标志产品认证证书，油墨中挥发性有机物含量很低（检测报告中未检出）。油墨储存和输送过程密闭保存，使用过程随取随开，用后及时密闭。

油墨中聚乙烯蜡的作用：聚乙烯蜡在高温中（约 100—140C）溶解于溶剂中，而在冷却至常温时析出，以微晶形式存在于涂料中，因其触变性有利

于涂料的贮存，而在涂料施工应用之后，在溶剂挥发过程中能迁移到涂膜表层，最终与涂料其他组分形成一个“蜡化”的表层。

## 5、公用工程

### (1) 供电

拟建项目用电由正定镇供电系统提供。年用电量 6.5 万千瓦时。

### (2) 供热

项目生产用热为电加热，冬季办公取暖采用空调。

## 6、给排水分析

### (1) 给水

项目用水包括生活用水和生产用水，由北贾村自来水管网供应。新鲜水用量为  $0.321\text{m}^3/\text{d}$  ( $96.4\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### 1) 生产用水

根据企业提供，迁建后使用水性油墨，不需要洗版，不用的版用抹布擦干净即可备用。

项目生产用水主要来自水性油墨稀释用水和印刷机清洗用水。

水性油墨稀释用水：根据建设单位提供的资料，印刷工艺不需要提前调墨，只需将水性油墨与水按照一定比例稀释即可，在生产车间模切印刷机上设有管道加水至墨盒用于水性油墨稀释，水性油墨与水的比例为 1: 2，则项目水性油墨稀释用新鲜水量约  $0.008\text{m}^3/\text{d}$  ( $2.4\text{m}^3/\text{a}$ )。

印刷机清洗用水：根据建设单位提供，印刷机清洗新鲜水用量约为  $0.005\text{m}^3/\text{d}$  ( $1.5\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### 2) 生活用水

本项目劳动定员为 5 人，主要为职工盥洗用水，根据河北省地方标准《生活与服务业用水定额第 1 部分：居民生活》(DB13-T/5450-1-2021) 中用水标准，生活用水按  $18.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$  计算，生活用水量约为  $0.308\text{m}^3/\text{d}$  ( $92.5\text{m}^3/\text{a}$ )。

### (2) 排水

项目水性油墨稀释用水全部用于产品后蒸发；印刷机清洗废液产生量占用水量的 80%，印刷机清洗废液产生量为  $0.004\text{m}^3/\text{d}$  ( $1.2\text{m}^3/\text{a}$ )，由于印刷机清洗废液含有有机物，作为危险废物，统一收集，暂存于危废间，定期交由

有资质单位处理，因此，项目生产无废水外排。

生活污水产生量按用水量的 80% 计算，则其产生量约为 0.247m<sup>3</sup>/d (74.0m<sup>3</sup>/a)。本项目生活污水水质简单且量少，用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，不外排。

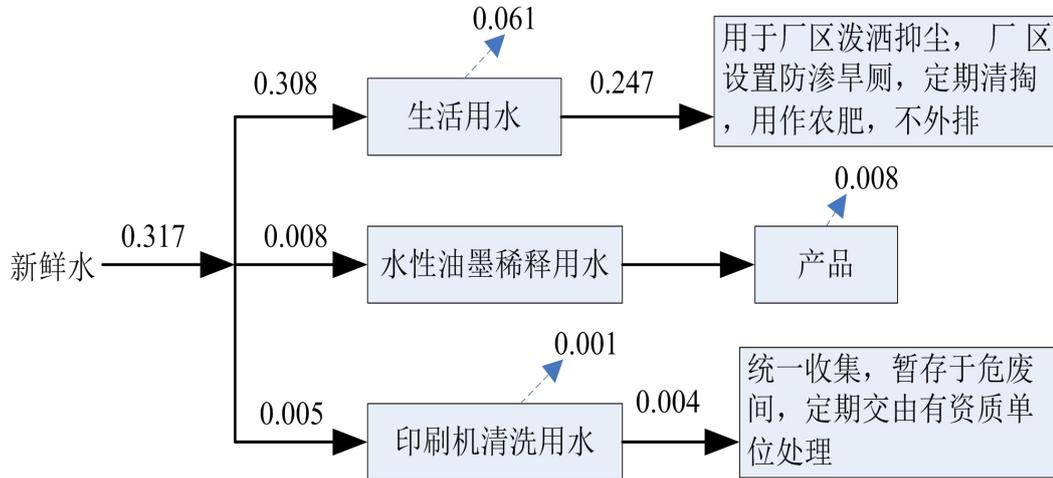


图 2 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

表 9 项目水平衡一览表 单位 m<sup>3</sup>/d

序号	项目	新鲜水用量	回用水量	损耗水量	废水产生量	废水排放量	排放去向
1	水性油墨稀释用水	0.004	0.004	0	0	0	全部用于产品后蒸发
2	印刷机清洗用水	0.005	0	0.001	0.004	0	印刷机清洗废液含有有机物，作为危险废物，统一收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理
3	生活用水	0.308	0	0.061	0.247	0	用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，不外排
合计		0.317	0.004	0.062	0.251	0	--

### 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 5 人，实行 8 小时白班工作制，年工作日为 300 天。

### 8、厂区平面布置

本项目在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全等各方面要求，车间内按各种设施不同功能进行分区布置，其中车间东部为印刷区、北部由东至西分别为薄刀分切压痕机、开槽机、钉箱机，南部为开角机和打捆机，其余区域为库存区和通道，车间西北角为危险废物暂存间和一般固废间，车

间南部西侧为办公室。大门在车间西侧，正对宝华搅拌站厂内道路，进出方便。车间平面布置紧凑合理，有利生产，方便管理。本项目厂区具体平面布置见附图 3。

工艺流程简述（图示）：

图例：G 废气 W 废水 S 固废 N 噪声

**图 3 生产工艺流程及产排污节点图**

工艺流程和产排污环节

具体工艺流程简述：

外购成品瓦楞纸板经过薄刀分切压痕机按照产品规格型号进行压线，然后送入模切印刷一体机进行印刷和模切，项目使用水性油墨进行印刷，印刷工艺采用柔版印刷，属于凸版印刷。印刷工艺不需要提前调墨，只需将水性油墨与水按照一定比例稀释即可。印刷好的纸板经人工运至开槽机进行开槽，切角和修边；然后通过钉箱机装订为成品纸箱，最后经半自动捆绑机打捆后运至成品库区暂存待售。开槽机设有收集箱，产生的边角料直接进入收集箱，避免二次污染。印刷后印版人工清理，印版仅需用抹布清理干净即可，不单独设置清洗间。本项目不涉及制版，印刷模板根据客户要求由制版公司提供成品，印后的印版留待下次印刷使用，由于长时间使用，印版破损会产生废印版，由企业联系制版公司现场进行修复加工后再回用于印刷工序，因此，无废版产生；根据生产情况，每天不定期清洗一次印刷机。由于印刷机清洗废液含有有机物，作为危险废物，统一收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中“6 不作为固体废物管理的物质 6.1 以下物质不作为固体废物管理 a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质；”的规定，本项目不涉及制版，印刷模板根据客户要求由制版公司提供成品，印后的印版留待下次印刷使用，由于长时间使用，印版破损会产生废印版，废印版由企业联系制版公司现场进行修复加工后回用于印刷工序，属于修复加工后用于其原始用途的物质；墨版需要更换时由厂家进行更换回收，因此，废印版不作为固体废物管理。

整个工艺流程产生的主要污染物为模切印刷机产生的少量印刷废气 G1，模切、开槽、切角产生的少量粉尘 G2，废水性油墨空桶 S1、印刷机清洗时产生的印刷机清洗废液，为危险废物 S1；开槽、切角、修边产生的边角料和不合格品 S2，半自动捆绑机产生的废包装 S3，装订产生的废包装 S4，印版和印刷机清理产生的废抹布、废手套 S5，活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉 S6；薄刀分切压痕机、模切印刷机、开槽机、切角机、钉箱机、半自动捆绑机、风机等设备产生噪声 N。

**表 10 项目产排污节点一览表**

类别	序号	产污工序	主要污染物	产生特征	污染治理措施
废气	G1	印刷	非甲烷总烃	连续	集气罩收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 17m 排气筒排放
	G2	模切	颗粒物	连续	为了减少粉尘的产生模切印刷机采用高锋模切刀，校准和平衡模切刀具上的压力，保证刀刃精确的“Z 轴控制”；开槽机设有收集箱，开槽和切角的边角料直接收集在收集箱。模切印刷机模切和开槽机开槽、切角时产生的粉尘由软管密闭引入布袋除尘器处理后无组织排放，并且车间密闭；未被集气罩收集的废气采取车间密闭
	G3	开槽、切角			
/	未被集气罩收集废气	非甲烷总烃		采取车间密闭	
废水	/	办公生活	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷	间歇	用于厂区内泼洒抑尘，不外排。厂区设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，不外排
固废	S1	印刷机清洗废液	SS、石油类	间歇	统一收集，暂存于危废间，定期委托有资质单位处理

		印刷	废水性油墨桶	间歇	
		印版印版和印刷机清理	废手套、废抹布	间歇	
	--	活性炭吸附装置	废过滤棉、废活性炭	间歇	
	S2	切角、修边	边角料、不合格品	间歇	集中收集后外售
	S3	捆绑	废包装	间歇	
	S4	装订	废包装	间歇	
		布袋除尘器	除尘灰	间歇	
	--	器	废布袋	间歇	
	/	办公生活	生活垃圾	间歇	交由环卫部门处理
噪声	N	薄刀分切压痕机、模切印刷机、开槽机、切角机、钉箱机、半自动捆绑机、风机运行	噪声（等效连续 A 声级）	连续	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等

与项目有关的原有环境污染问题

#### 1、现有工程环保手续情况

现有工程位于正定县正定镇永安村东北 550 米，企业于 2015 年 5 月委托北京中安质环技术评价中心有限公司编制了《石家庄富朗纸箱包装有限公司新建纸箱外包装生产项目环境影响报告表》，并于 2015 年 5 月 28 日通过了原正定县环境保护局的审批，审批文号：正环审（2015）第 105 号。已于 2019 年 8 月自主进行了竣工环境保护验收。于 2020 年 7 月 4 日，企业进行了排污登记，登记编号：91130123087252349D001P，有效期限：2020 年 7 月 4 日至 2025 年 7 月 3 日；企业由于受疫情影响不景气，在 2021 年 3 月停产，为此，企业于 2022 年 12 月 26 日注销排污登记。

#### 2、现有工程主要生产设备

现有工程主要设备见下表。

**表 11 现有工程主要生产设备一览表**

序号	设备名称	单位	型号	数量
1	分纸机	台		1
2	水墨印刷开模机	台	SYK-6050 型	1
3	订箱机	台	DXJ-1200 型	
4	模切机	台		1
5	四联切角开槽机	台		
	合计	台		5

### 3、现有工程主要原辅材料

现有工程主要原辅材料消耗情况见下表

**表 12 现有工程主要原辅材料消耗一览表**

序号	原辅料名称	单位	用量	备注
1	瓦楞纸板	万个/a	231	外购
2	UV 油墨	t/a	0.5	外购
3	钉子	盒/a	20000	外购

### 4、现有工程产品方案

现有工程生产规模为年产门套箱 50 万套、纸条箱 50 万套、床头箱 60 万套、配件箱 70 万套。

**表 13 现有工程产品方案一览表**

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	门套箱	万套/年	50	
2	纸条箱	万套/年	50	
3	床头箱	万套/年	60	
4	配件箱	万套/年	70	

### 5、现有工程生产工艺流程



图例：G 废气 N 噪声 S 固体废物

工艺流程说明：

门套箱、线条箱、床头箱、配件箱生产工艺流程相同。

原材料纸板经过分纸、印刷、开槽、模切、订箱后得到成品。

### 6、现有工程“三同时”落实情况

公司自成立以来，无环境违法记录，环保治理设施与生产设备“同启同停”，污染治理设施正常运行，按照排污许可管理要求进行自行监测，污染物均达标排放。

### 7、现有工程污染物排放情况

(1) 废气：

印刷工序废气集气罩收集，经 UV 光氧催化装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，根据河北众淳环境检测技术有限公司《新建纸箱外

包装生产项目检测报告》（ZCYJ201907025）检测数据（监测工况 80%），废气排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业有组织非甲烷总烃排放限值要求。年运行 2400h。

现有工程的废气产生及排放情况如下：

**表 14 现有工程废气污染物产排污情况一览表**

项目	污染物	平均风量 m <sup>3</sup> /h	平均排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	年运行时间 h	满负荷排放量 t/a
DA001	非甲烷总烃	1113	5.82	2400	0.0194

(2) 废水：

项目无生产废水。盥洗废水厂区泼洒抑尘，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥，不外排。

(3) 固体废物：

现有工程环评中固废主要包括工业固废和生活垃圾，工业固废有下脚料和废油墨桶。下脚料集中收集后外售，废油墨桶为危险废物，暂存于厂区内设置的危险废物暂存间内，定期由河北中润生态环保有限公司统一收集处理。生活垃圾收集后由环卫部门送至指定垃圾处理场处理。

现有工程实际还产生废灯管、洗版废水、印刷机清洗废水等为危险废物，现有工程未进行识别。

(4) 噪声：

根据《石家庄富朗纸箱包装有限公司检测报告》（ZCYJ201907025）检测数据，现有工程厂界噪声昼间介于 52.1-54.9dB（A）之间、夜间不生产，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

(5) 总量：

现有工程未核定非甲烷总烃总量控制指标，本次环评按照现有工程实际排放量进行总量核定，根据《石家庄富朗纸箱包装有限公司检测报告》（ZCYJ201907025）检测数据（监测工况 80%），计算非甲烷总烃总量指标 0.0155t/a。因此，现有工程满负荷情况下非甲烷总烃约为 0.0194t/a。

现有工程不涉及 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮排放，因此现有工程满负荷情况下总量控制指标为：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a；COD：0t/a，氨氮：0t/a，非甲

烷总烃：0.0194t/a。

#### 8、存在的主要环境问题及整改措施

(1) 现有工程印刷废气治理设施为单一 UV 光氧催化装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放，项目迁建后，挥发性有机废气治理措施提升改造为二级活性炭吸附装置，能有效提升治理效率。

(2) 现有工程环评未识别废灯管、洗版废水、印刷机清洗废水为危险废物。迁建时对现有工程产生的废灯管、洗版废水、印刷机清洗废水等统一收集，暂存于危废暂存危废间，定期交有资质单位处置。废灯管产生量约为 0.05t/a；洗版废水和印刷机清洗废水约为 0.8t/a；迁建后对项目产生的固体废物进行重新识别。

(3) 现有工程排污登记在验收之后，不符合固定污染源排污许可管理规定要求。迁建后严格按固定污染源排污许可管理规定进行。

(4) 现有工程到目前为止没有生态环保部门进行固废等验收，也未出具固废等的验收意见。迁建后项目按照《国务院关于修改〈建设项目竣工环境保护管理条例〉的决定》(国务院令 第 682 号)、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(国环规环评[2017]4 号)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关规定办理竣工验收相关手续。

迁建后需要进一步提升环保管理能力：完善环保管理制度，并将各项管理制度张贴于厂内显眼地方；加强对员工的环保培训，完善环保管理各项台账。

#### 9、现有工程迁建过程要求

根据前述分析，原有工程废水、废气、噪声污染物均满足环评及验收阶段批复的限值要求，各污染物预测均能达标排放，固体废物去向明确合理；未发生过环境污染事件及被举报记录。本项目建成后，原厂址生产设备、环保设备清空，并对危废间危险废物委托有资质单位处置，清理干净。厂区恢复租赁前原状。

项目要求在搬迁拆除时采取相应的污染防控措施，本项目搬迁拆除施工

过程中场地清理，产生的一般工业固废外售废品回收站，清理的危险废物委托有资质单位收集处置，确保固废得到有效的处置。企业现有场地为租赁，本次搬迁后，后续场地用作其他用途另行环境影响评价。

#### 10、迁建场地基本情况

本项目迁建后利用闲置厂房进行建设，该厂房建成后闲置未使用，因此不存在土壤或地下水污染途径，新厂区不存在与本项目有关的原有环境污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

#### 一、环境空气

##### (1) 环境质量现状达标情况

根据石家庄市生态环境局发布的《石家庄市生态环境状况公报(2022年)》，石家庄市环境空气质量综合指数为4.92，其中正定县的环境空气质量综合指数为4.88。常见6项环境空气基本污染物中，可吸入颗粒物、细颗粒物、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧年浓度分别为86微克/立方米、40微克/立方米、8微克/立方米、35微克/立方米、1400微克/立方米、185微克/立方米。六项污染物中，二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，可吸入颗粒物、细颗粒物和臭氧均超标，因此项目所在区域为不达标区。

根据《石家庄市2023年1-12月乡镇点位空气质量监测数据汇总》中正定县正定镇人民政府相关数据对评价区域环境空气质量现状进行判定。

**表 15 区域环境空气质量现状评价表**

污染物	年评价指标	现状浓度 μg/m <sup>3</sup>	标准值 μg/m <sup>3</sup>	占标率 %	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	34	40	85.0	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	88	70	125.7	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	43	35	122.9	不达标
CO	24小时平均第95位百分位数	1400	4000	35.0	达标
O <sub>3</sub>	8小时平均第90位百分位数	194	160	121.3	不达标

由上表可以看出，评价区域SO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>2</sub>能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准及修改单要求，因此本项目所在区域为不达标区。造成PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>超标的主要原因有：国家环保部统计结果显示，京津冀地区空气污染呈现明显的季节性特征，春季和冬季是空气重污染高发季节，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>季均浓度是夏、秋两季的近2倍。复合型污染特征突出，扬尘、汽车尾气污染与二次污染相互叠加是造成现状监测期间PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>超标的重要原因。O<sub>3</sub>超标的主要原因是氮氧化物和挥发性有机物排放，在空气进行中复杂的光化学反应形成。

随着《打赢蓝天保卫战三年行动计划》圆满收官，以及《石家庄市2021

年大气污染综合治理工作方案》等文件的实施和区域建设逐渐饱和，区域环境空气质量将会逐渐改善。

## 2、特征污染物情况

本项目特征污染物为非甲烷总烃、TSP，其中本评价甲烷总烃环境质量现状数据引用《石家庄金盛泰木业有限公司环境空气现状检测》中河北宏德睿诚环境检测有限公司出具的检测报告（HDRC 2022 W0239）。监测点位于石家庄金盛泰木业有限公司厂址，位于本项目西南侧约 3180m 处，监测时间为 2022 年 3 月 22 日至 28 日，监测因子中含有非甲烷总烃；本评价 TSP 环境质量现状监测引用河北拓维检测技术有限公司出具的《对正定县鑫龙发家具厂年产 1.5 万平方米橱柜扇技改项目的环境现状检测数据》，根据出具的《检测报告》（拓维检字（2022）第 041517 号）可知，其监测点位为三角村，引用监测点位于本项目厂界南侧 3565m 处，监测时间为 2022 年 4 月 19 日至 2022 年 4 月 21 日，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的数据引用要求。

### （1）监测点位

大气监测布点情况见下表。

**表 16 监测点位一览表**

监测点名称	监测因子	监测频次	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
石家庄金盛泰木业有限公司厂址	非甲烷总烃	4次/天	西南侧	3180
三角村	TSP	日均值	南侧	3565

### （2）监测项目

非甲烷总烃：1 小时平均浓度。TSP：24 小时平均值（日均值）

### （3）监测时间及频次

非甲烷总烃采样时间：2022 年 3 月 22 日至 28 日；监测频次：4 次/天；TSP 连续监测 3 天（2022 年 4 月 19 日至 2022 年 4 月 21 日），监测频次：1 次/天。

### （4）监测分析方法

非甲烷总烃按《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》（HJ 604-2017）进行监测和分析；TSP 按《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）及修改单进行监测和分析。

### (5) 监测结果及评价

区域大气环境现状监测结果见下表。

**表 17 环境空气质量现状监测结果表**

监测点位	污染物	监测内容	评价标准 (mg/m <sup>3</sup> )	监测浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	达标情况
石家庄金盛泰木业有限公司厂址	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	0.54-0.77	达标
三角村	TSP	日均值	0.3	0.119-0.274	达标

由上表分析可知，非甲烷总烃满足河北省地方标准《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中二级标准；颗粒物 24 小时平均值浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及其修改单要求。

#### 二、地表水

按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中相关规定，本评价引用最近的生态环境质量公报内容。

本项目所在区域地表水主要为滹沱河。

根据《石家庄市生态环境状况公报（2022 年）》，滹沱河河流水质类别为 II 类，水质状况优。下槐镇、枣营断面水质类别均为 II 类，水质状况均为优。

#### 三、地下水和土壤

本项目对生产车间采取防渗处理，不存在土壤、地下水污染途径，正常情况下不会对周围土壤及地下水造成污染，因此不再开展地下水和土壤环境现状调查。区域地下水和土壤环境质量良好，地下水可满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准，土壤可满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值标准。

#### 四、声环境

根据《正定县声环境功能区划分示意图》可知，项目所在区域为声环境 2 类区。距离本项目最近的敏感点为厂区西南侧 375 米河北君成教育专升本培训基地，因此，不需对环境保护目标进行声环境质量现状监测。

本项目所在区域声环境质量较好，区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

#### 六、生态环境

项目位于正定镇北贾村东北 480 米处，在正定县宝华预拌混凝土有限公司现有厂区内，用地范围内无生态环境保护目标。

七、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

项目厂址位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村东北 480m，租赁正定县宝华预拌混凝土有限公司厂内现有闲置厂房。厂址中心地理坐标为北纬 38°12'5.237"，东经 114°32'58.693"，厂址东侧为河北邦源建材有限公司，西侧、南侧、北侧为正定县宝华预拌混凝土有限公司厂区；距离本项目最近的敏感点为厂区西南侧 375 米河北君成教育专升本培训基地。区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等保护目标。确定项目周边 500m 范围内居民区为大气环境保护目标。项目周边主要环境保护目见下表：

**表 18 环境保护目标一览表**

项目	保护目标	坐标		相对方位	相对距离 (m)	环境功能区
		东经	北纬			
大气环境	北贾村	114°32'38.685"	38°11'57.740"	SW	480	二级
	北贾村富康住宅区	114°32'46.951"	38°11'53.260"	SW	445	二级
	河北君成教育专升本培训基地	114°32'42.676"	38°12'2.745"	SW	375	二级
	正定县人民法院北贾村人民法庭	114°32'40.397"	38°12'3.132"	SW	425	二级
声环境	距离厂界 50 米范围内无声环境保护目标。					
地下水环境	项目用水由北贾村自来水管网提供，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。					
地表水	地表水保护目标为项目东南侧 300 米的石津干渠					
生态环境	项目租用正定县宝华预拌混凝土有限公司现有闲置厂房，占地范围内无生态环境保护目标。					

**一、施工期：**

1、噪声：施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准的要求，即昼间≤70dB(A)、夜间≤55dB(A)。

**表 19 建筑施工场界环境噪声排放限值**

标准值	标准来源
-----	------

昼间	夜间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
70dB (A)	55dB (A)	

2、固废：施工期安装设备会产生少量建筑垃圾和拆除的设备产生的废包装材料等，均执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的有关规定；拆除设备时会产生废灯管、废洗版水等，其为危险废物，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定。

## 二、营运期：

1、废气：非甲烷总烃的有组织排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业标准（以水性材料为主的有机废气排放口不做最低去除效率的要求）；非甲烷总烃无组织排放厂界处执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值要求，厂区内无组织排放非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOC<sub>S</sub>无组织排放限值特别排放限值；厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求。

2、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)标准；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求；生活垃圾处置参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第四章生活垃圾中相关要求。

3、营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

**表 20 废气排放标准**

环境要求	排放限值	标准来源
运营期废气	非甲烷总烃：50mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业标准
	非甲烷总烃： 企业边界限值：2.0mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2企业边界大气污染物浓度限值
	非甲烷总烃： 监控点处1h平均浓度： 6mg/m <sup>3</sup> 监控点处任意一次浓度： 20mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物无组织控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOC <sub>S</sub> 无组织排放限值特别排放限值
	颗粒物：1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源大气污

			染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求
	备注：厂址 200 米范围内建筑物多为厂房，最高建筑物为正定县宝华预拌混凝土有限公司料库，高度约为 11 米。项目排气筒高度设计为 17 米，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中相关要求		
	<b>表 21 工业企业厂界环境噪声排放标准</b>		
	污染因子	昼间	夜间
	等效连续 A 声级	60dB (A)	50dB (A)
			标准来源 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准限值
总量控制指标	<p>根据《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（环发[2014]197 号）、《河北省环境保护厅关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总[2014]283 号）及企业实际情况，建议总量控制因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N 及特征污染物 VOCs。</p> <p>1、现有工程总控控制指标</p> <p>现有工程未核定非甲烷总烃总量控制指标，本次环评按照现有工程验收监测报告核定实际排放量作为总量控制指标，则现有工程满负荷情况下总量控制指标为：SO<sub>2</sub>：0t/a，NO<sub>x</sub>：0t/a；COD：0t/a，氨氮：0t/a，非甲烷总烃：0.0194t/a。</p> <p>2、搬迁后项目总量控制指标</p> <p>（1）废水</p> <p>本项目不涉及废水排放，废水污染物总量控制指标为：COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a。</p> <p>（2）废气</p> <p>迁建后运营期项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放，废气特征污染物为非甲烷总烃。非甲烷总烃预测排放量为 0.0003t/a。因此，迁建后项目污染物排放总量控制建议指标为：SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a、COD：0t/a、NH<sub>3</sub>-N：0t/a，VOCs：0.0003t/a（0.014mg/m<sup>3</sup>×10000m<sup>3</sup>/h×2400h×10<sup>-9</sup>≈0.0003t/a）。</p> <p>3、迁建项目建设完成后“三本帐”情况</p> <p>根据《石家庄富朗纸箱包装有限公司检测报告》（ZCYJ201907025）检测数据核算可知，现有工程满负荷时非甲烷总烃实际排放量为0.0194t/a。</p> <p>迁建项目建设完成后污染物排放“三本帐”见下表。</p> <p><b>表 22 项目建设完成后污染物变化“三本帐”（核算/预测） 单位 t/a</b></p>		

污染物名称		迁建前工程核算排放量	迁建后的项目预测排放量	“以新带老”削减量	迁建后的项目建设完成后排放量	增减量变化
废水	COD	0	0	0	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0	0
废气	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0
	NO <sub>x</sub>	0	0	0	0	0
	非甲烷总烃	0.0194	0.0003	0.0194	0.0003	-0.0191

注：迁建后的项目废气预测排放量为有组织排放量。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目依托现有厂房作为生产车间，不涉及土建，仅为设备安装，不涉及土建工程，不涉及施工扬尘的产生，对施工期环境影响进行简单分析。</p> <p>(1) 废水</p> <p>施工期废水主要为设备安装工人的生活盥洗废水，废水中主要污染物为SS、COD，厂区防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，不外排。</p> <p>(2) 噪声</p> <p>①源头控制：本项目噪声主要为设备拆除、安装，作业中搬运设备设施必须轻拿轻放，设备吊装、堆放不发出大的声响，严禁抛掷物件而造成噪声；增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性；施工现场禁止大声喧哗吵闹等。</p> <p>②作业时间控制。禁止在夜间 22 :00—次日 06 :00 及午间 12: 00- 14: 00 施工，施工过程中采取有效措施降噪，保障施工过程中噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 排放限值。</p> <p>(3) 固体废物施工期固体废物主要为设备废包装和安装人员的生活垃圾。现场安置垃圾箱，将生活垃圾集中收集后，送环卫部门指定地点处置；设备安装产生的废包装由企业统一放置具体位置，统一外售。</p> <p>综上所述，本项目施工期不会对周围环境造成明显影响。</p>
-----------	--

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

## 一、废气

项目生产过程中，印刷工序有废气产生，主要污染因子为 VOCs（以非甲烷总烃计）；模切、开槽、切角工序粉尘，以颗粒物计。

### 1、有组织废气

印刷工序有废气产生，主要污染因子为 VOCs（以非甲烷总烃计），经集气装置收集后，通过一套二级活性炭吸附装置处理后，通过 1 根 17m 排气筒（DA001）排放。

根据企业提供的水性油墨的《检验检测报告》（SY202103672）可知，项目使用的水性油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量未检出，检出限为 0.10%，按最不利条件进行考虑为 0.1%，因此，项目水性油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量按 0.1% 计算。

项目使用水性油墨用量为 1.2t/a，则有机废气产生量约为 0.0012t/a。印刷机上方设置包围型集气罩，废气收集效率按 90% 计。

本项目每台印刷机上方设一个集气罩，共设计两个集气罩，每个集气罩集气罩罩口总面积约 2.72m<sup>2</sup>（2.0m\*0.68m\*2），

根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）可知，上吸式集气罩控制风速取为 1.0m/s。

根据《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008），排风罩风量计算公式如下：

$$Q = F \cdot \bar{v}$$

式中：Q--排气罩的排放量，m<sup>3</sup>/s；

F--排气罩罩口面积；

$\bar{v}$ --集气罩罩口平均风速，m/s。

根据计算，所需风机风量为 9792m<sup>3</sup>/h，本工程风机设计风量为 10000m<sup>3</sup>/h，能够满足本项目要求。

印刷工序年工作 2400h(300d,8h)，设计风量为 10000m<sup>3</sup>/h，则有组织废气中非甲烷总烃的收集量约为 0.0011t/a，产生浓度约为 0.046mg/m<sup>3</sup>、产生速率约为 0.00046kg/h；迁建前项目采用 UV 光氧催化装置根据检测可知非甲烷总烃的平

均去除效率为 52.3%~53.6%，迁建后项目采用活性炭选择使用碘值不低于 800 毫克/克的蜂窝活性炭，因此，项目设计二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃的去除效率按 70%计，废气经处理后由 1 根 17m 高排气筒 DA001 排放，则非甲烷总烃的排放浓度约为 0.014mg/m<sup>3</sup>、排放速率约为 0.00014kg/h、排放量约为 0.0003t/a。

为保证活性炭去除效率满足 70%的要求，本次环评要求如下：

活性炭选择使用碘值不低于 800 毫克/克的蜂窝活性炭，要求箱内风速应控制<1.2m/s，颗粒活性炭吸附截面积不小于 4.6m<sup>2</sup>。当活性炭去除效率低于 80%时，应及时更换活性炭。

综上所述，项目排气筒（DA001）有组织废气非甲烷总烃排放满《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 印刷工业标准。

## 2、无组织废气

模切、开槽、切角工序粉尘：项目利用模切印刷机模切、开槽机进行开槽、切角均会产生少量的粉尘，为了减少粉尘的产生模切印刷机采有高频模切刀，校准和平衡模切刀具上的压力，保证刀刃精确的“Z 轴控制”；开槽机设有收集箱，开槽和切角的边角料直接收集在收集箱。模切印刷机模切和开槽机开槽、切角时产生的粉尘由软管密闭引入布袋除尘器处理后无组织排放，并且车间密闭，参照《环境影响评价实用技术指南》（第二版）中第三节污染源强的确定，按照边角料产生量的 0.1%~0.4%进行计算，按本次评价按照最不利影响考虑，按边角料产生量的 0.4%计算。

根据企业提供，边角料和不合格品产生量约为 1t/a，其中边角料占 80%，因此，边角料产生量约为 0.8t/a，则颗粒物的产生量为 0.0032t/a，工作时间为 2400h，产生速率约为 0.0013kg/h，粉尘由软管密闭收集后引入布袋除尘器处理，处理后无组织排放，按软管密闭收集效率为 100%，按布袋除尘器处理效率为 85%计，处理后颗粒物的排放量为 0.0005/a，排放速率约为 0.0002kg/h。

未被集气罩收集的非甲烷总烃无组织排放量约为 0.0001t/a，排放速率约为 0.00005kg/h≈0.0001kg/h。

厂房长约 39m，宽约 20m，高为 5.5m，无组织预测选用《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型 AREScreen，预测非甲烷

总烃排放浓度为 0.00009103mg/m<sup>3</sup>，颗粒物排放浓度为 0.0001821mg/m<sup>3</sup>。

企业采取加强日常管理和维护、增强日常检修，合理摆放设备，优化管道布置，车间封闭，设备上方设包围式集气罩，减少非甲烷总烃无组织排放，非甲烷总烃无组织排放可以满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求，厂区内非甲烷总烃可以满足《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCS 无组织排放限值特别排放限值；厂界颗粒物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求。

**表 23 废气产排污节点一览表**

类别	序号	产污工序	主要污染物	产生特征	污染治理措施		
					集气罩收集	二级活性炭吸附装置	17m 高排气筒(DA001)
废气	G	印刷工序	非甲烷总烃	连续	集气罩收集	二级活性炭吸附装置	17m 高排气筒(DA001)
		无组织废气	非甲烷总烃 颗粒物	连续	为了减少粉尘的产生模切印刷机采有高锋模切刀，校准和平衡模切刀具上的压力，保证刀刃精确的“Z 轴控制”；开槽机设有收集箱，开槽和切角的边角料直接收集在收集箱。模切印刷机模切和开槽机开槽、切角时产生的粉尘由软管密闭引入布袋除尘器处理后无组织排放，并且车间密闭；未被集气罩收集的废气采取车间密闭		

**表 24 有组织污染物排放情况一览表**

污染物	气量 (m <sup>3</sup> /h)	产生量 t/a	收集产生情况		处理效率 (%)	是否为可行措施	排放情况			排放方式
			t/a	mg/m <sup>3</sup>			t/a	mg/m <sup>3</sup>	kg/h	
非甲烷总烃	10000	0.0012	0.0011	0.046	70	是	0.0003	0.014	0.00014	17m 排气筒 DA001

**表 25 DA001 废气排放口信息汇总表**

编号	污染因子	排气筒 (m)		排气量 (m <sup>3</sup> /h)	烟气出口温度 (°C)	坐标
		高度	内径			
DA001	非甲烷总烃	15	0.50	10000	常温	东经 115°55'5.601" 北纬 38°26'28.404"

**表 26 项目无组织废气排放情况**

排放形式	名称	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	持续时间 (h/a)
无组织排放	非甲烷总烃	0.0001	0.0001	2400

**表 27 项目废气量一览表**

排放形式	名称	排放量 (t/a)	持续时间 (h/a)	污染防治措施	
有组织排放	非甲烷总烃	0.0003	2400	二级活性炭吸附装置+17m 排气筒，二级活性炭吸附装置前设有过滤棉	
无组织排放	非甲烷总烃	0.0001		0.0005	为了减少粉尘的产生模切印刷机采有高峰模切刀，校准和平衡模切刀具上的压力，保证刀刃精确的“Z 轴控制”；开槽机设有收集箱，开槽和切角的边角料直接收集在收集箱。模切印刷机模切和开槽机开槽、切角时产生的粉尘由软管密闭引入布袋除尘器处理后无组织排放，并且车间密闭；未被集气罩收集的废气采取车间密闭
	颗粒物	0.0005			
合计	非甲烷总烃	0.0004	2400	/	
	颗粒物	0.0005		/	

**3、非正常工况分析**

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南规定，设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的污染物排放归为非正常排放。

对照导则要求，本项目环保设备发生故障时，处理效率下降，排放历时不超过 1h，处理效率变为 0。因此发生非正常工况的持续时间最多为 1h，发生频次一般为 1 次/年，对周围环境空气产生一定影响。经计算，在非正常工况下，大气污染物排放情况见下表。

**表 28 非正常工况污染物排放一览表**

非正常工况	发生频次	排气筒/排放污染物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	持续时间 h	排放量 kg	措施
二级活性炭治理设施故障，处理效率降低为 0	1 次/年	DA001：非甲烷总烃	0.046	1	0.00046	加强日常管理维护和检查
布袋除尘器	1 次/年	颗粒物	/	1	0.0013	

非正常工况控制措施：

- ①建设单位应加强日常的环保管理，密切关注废气处理装置的运行情况。

在项目运营期间，建设单位应保持设备净化能力和净化容量，确保环保设施的正常高效运行，将废气对大气环境的影响降到最低。

②加强对环保设备的日常保养和维护，委派专人负责环保设备的日常维护，确保环保设备的正常运行，一旦废气处理装置出现故障，应立即停止生产线的生产，待维修后，重新开启，非正常排放可控制在 1 小时内。

#### 4、废气排放的环境影响

本项目各污染物经相应治理措施治理后均能做到达标排放，运营期，建设单位在加强各废气处理装置运营维护、定期按要求进行日常监测，确保各装置正常使用的情况下，本项目排放的废气不会对周边空气质量产生明显不利影响。

#### 5、污染治理措施可行性分析

对照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066--2019），活性炭吸附为可行技术，本项目实施后，企业应及时对废气治理设施进行维护，确保对废气良好的去除效果。

根据《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）中的工作要求：“新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。”

项目采用“二级活性炭吸附”治理设施，不涉及使用低温等离子、光催化、光氧化等技术，并采用碘值不低于 800mg/g 的蜂窝活性炭作为吸附剂，足额充填、及时更换，根据后文分析，活性炭每年更换一次，使活性炭吸附装置保持有效处置能力。

项目为了减少粉尘的产生模切印刷机采有高峰模切刀，校准和平衡模切刀具上的压力，保证刀刃精确的“Z 轴控制”；开槽机设有收集箱，开槽和切角

的边角料直接收集在收集箱。模切印刷机模切和开槽机开槽、切角时产生的粉尘由软管密闭引入布袋除尘器处理。对照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）可知：4.5.2.1 废气产排污环节、污染物种类、排放形式及污染治理设施废气污染治理设施分为除尘系统、脱硫系统、脱硝系统、有机废气收集治理系统、恶臭治理系统、其他废气收集处理系统等。废气污染治理设施工艺包括**除尘设施(袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器、其他)**、**脱硫设施(干法、半干法、湿法、其他)**、**脱硝设施(低氮燃烧、SCR、SNCR、其他)**、**有机废气收集治理设施(焚烧、吸附、催化分解、其他)**、**恶臭治理设施(水洗、吸收、氧化、活性炭吸附、过滤、其他)**、**其他废气收集处理设施(活性炭吸附、生物滤塔、洗涤、吸收、燃烧、氧化、过滤，其他)**等可知，模切、开槽、切角工序粉尘采用布袋除尘器为可行技术。

综上所述，本项目废气治理设施具有可行性。

## 6、环境管理与监测

为了缓解建设项目生产运行期对环境构成的不良影响，在采取环保治理工程措施解决建设项目环境影响的同时，必须制定全面的企业环境管理计划，加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或生产运行计划改变等都必须向当地环保部门申报，经审批同意后方可实施。对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。

环境监测是环境管理的依据和基础，它为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。

根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246—2022）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066--2019）及本项目特点和主要污染源及污染物排放情况，提出如下监测要求：

**表 29 监测计划一览表**

污染类型	监测点位	监测项目	监测频次
废气	排气筒（DA001）：二级活性炭吸附装置进出口	非甲烷总烃	1次/半年

	厂界处	非甲烷总烃	1次/年
		颗粒物	
	厂区内	非甲烷总烃	1次/年

## 二、废水

项目水性油墨稀释用水全部用于产品后蒸发；印刷机清洗废液作为危险废物，统一收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处理，因此，项目生产无废水外排。

生活污水产生量约为 0.247m<sup>3</sup>/d（74.0m<sup>3</sup>/a）。本项目生活污水水质简单且量少，用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，不外排。

本项目运营期不会对围地表周水环境产生影响。

## 三、噪声

该项目运营期的主要噪声源为薄刀分切压痕机、模切印刷机、开槽机、切角机、钉箱机、半自动捆绑机、风机运行产生的噪声。以厂房的西南角为起点（0、0、0）。

（一）设备噪声。本项目噪声源源强见下表。

**表 30 工业企业噪声源调查清单（室内声源）**

序号	声源名称	型号	数量 (台/套)	声源源强 (声功率级/dB(A))	声源控制措施	空间相对位置/m (以厂区西南角为原点)			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)	建筑物外噪声级/dB(A)	建筑物外距离/m
						X	Y	Z						
1	模切印刷机	7KW	1	80	选用低噪设备+基础减振+厂房隔声	33	12	2	3	72.8 <sub>1</sub>	8:00-12:00;14:00-18:00	25	47.81	
1	模切印刷机	7KW	1	80	选用低噪设备+基础减振+厂房隔声	35	12	2	3	72.8 <sub>1</sub>	8:00-12:00;14:00-18:00	25	47.81	1
2	开槽机	1.5KW	1	80		20	15	1.5	1	74.1 <sub>1</sub>			49.11	
3	薄刀分切压痕机	1KW	1	75		24	15	2	2.5	69.4 <sub>2</sub>			44.42	

4	钉箱机	0.4 K W	1	70		15	15	1.5	2	69.5 6			44.56
5	钉箱机	0.4 K W	1	70		16	15	1.5	2	69.5 6			44.56
6	切角机	0.1 5K W	1	70		24	2	4	3	65.8 5			40.85
7	半自动捆绑机	0.5 5K w	1	70		20	2	3	1.5	68.3 2			43.32
8	半自动捆绑机	0.5 5K w	1	70		18	2	3	1.5	68.3 2			43.31
9	风机	5K w	1	85		3 5	1 4	2	4	74.6 6			49.66

## (二) 预测方法

噪声影响预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰,使其产生衰减,根据建设项目噪声源和环境特征,预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

### (1) 预测模式

#### 1) 室外声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

各声源对预测点的贡献值按 A 声级计算公示为:

$$L_A(r) = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

式中:  $L_A(r)$ ——距声源 r 米处的 A 声级, dB;

$L_{Aref}(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  米处的 A 声级, dB;

$A_{div}$ ——声波几何发散引起的 A 声级衰减量, dB;

$A_{atm}$ ——空气吸收引起的 A 声级衰减量, dB;

$A_{bar}$ ——声屏障引起的 A 声级衰减量, dB;

$A_{gr}$ ——地面效应引起的 A 声级衰减量, dB;

$A_{misc}$ ——其他多方面效应, dB。

#### ①几何发散

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中:  $L_p(r)$ 为预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ 为参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

$r$  为预测点距声源的距离, m;

$r_0$  为参考位置距声源的距离, m。

②遮挡物引起的衰减  
遮挡物引起的衰减, 只考虑各声源所在厂房围护结构的屏蔽效应, (1) 中已计算, 其他忽略不计。

③空气吸收引起的衰减

空气吸收引起的衰减按下式计算:

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

式中:  $r$ —预测点距声源的距离, m;

$r_0$ —参考点距声源的距离, m;

$\alpha$ —每 1000 米空气吸收系数。

④ $A_{gr}$  及  $A_{misc}$  衰减

$A_{gr}$  (地面效应) 及  $A_{misc}$  (其他衰减) 包括声波传播过程中由于云、雾、温度、梯度、风及引起的声能量衰减, 本次评价中忽略不计。

2) 室内声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源, 再按各类声源模式计算。

①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w, oct} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:  $L_{oct,1}$  为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级,  $L_{w, oct}$  为某个声源的倍频带声功率级,  $r_1$  为室内某个声源与靠近围护结构处的距离,  $R$  为房间常数,  $Q$  为方向性因子。

②计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

③计算出室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{oct,2}(T) = L_{oct,1}(T) - (TL_{oct} + 6)$$

式中:  $TL_{oct}$  为围护结构倍频带隔声损失, 厂房内的噪声与围护结构距离

较近，整个厂房实际起着一个大隔声罩的作用。在本次预测中，利用实测结果，确定以 20dB(A) 作为厂房围护的隔声量。

④根据厂房结构（门、窗），分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式，计算预测点处的声级。假设窗户的高度为 a，宽度为 b，其中 b>a；预测点距墙中心的距离为 r。预测点的声级按照下述公式进行预测：

$$L_r = L_{\text{室外}} \quad (\text{几乎不衰减}) \quad (r \leq a/\pi)$$

$$L_r = L_{\text{室外}} - 10 \lg \frac{\pi r}{a} \quad (\text{类似线源}) \quad (b/\pi > r \geq a/\pi)$$

$$L_r = L_{\text{室外}} - 10 \lg \frac{b}{a} - 20 \lg \frac{\pi r}{b} \quad (\text{类似点源}) \quad (r \geq b/\pi)$$

### 3) 预测步骤

①以本项目厂房的西南角为坐标原点，建立一个坐标系，确定各噪声源及厂界预测点坐标。

②根据已获得的声源参数和声波从声源到预测点的传播条件，计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级  $L_{Ai}$ 。

③将各声源对某预测点产生的 A 声级按下式叠加，得到该预测点的声级值  $L_{eq}$ ：预测点的传播条件，计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级  $L_{eq}$ 。

建设项目自身声源在预测点产生的声级，噪声贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

$L_{eqg}$ —噪声声级贡献值，dB；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级，dB；

T—预测计算的时间段，S；

$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行时间，S。

预测点的预测等效声级( $L_{eq}$ )计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

$L_{eq}$ —预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ —预测点的背景噪声值，dB。

#### 4) 噪声预测点

噪声预测点以厂界为评价点。

#### 5) 评价水平年

本项目噪声评价以 2023 年作为评价水平年。

预测设备厂界噪声贡献值见下表。

**表 31 厂界噪声影响预测贡献值结果 单位：dB (A)**

序号	厂界	贡献值	限值	达标情况
			昼间	
1	东厂界	54.12	60	达标
2	南厂界	48.76	60	达标
3	西厂界	45.38	60	达标
4	北厂界	48.36	60	达标

项目夜间不生产，在采取完善的降噪措施后，厂界昼间噪声贡献值为 45.38~54.12dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求（昼间 $\leq 60$ dB (A)）。

经调查，项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标，本项目在保证各设备正常运行的情况下，不会对厂界周围声环境产生明显影响。

#### （三）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066--2019）等相关要求，针对本项目排放噪声建议定期进行监测，提出如下监测要求：

**表 32 监测计划一览表**

污染类型	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界外 1 米	等效 A 声级	1 次/季

#### 四、固体废物

本项目固体废物主要为边角料、不合格品，废包装、废水性油墨桶、废手

套、废抹布、印刷机清洗废液、布袋除尘器收集的除尘灰、布袋除尘器更换产生的废布袋、废过滤棉、废活性炭、生活垃圾等。

#### 4.1 一般工业固废

项目产生的一般工业固体废物主要包括边角料、不合格品、废包装、布袋除尘器收集的除尘灰和布袋除尘器更换产生的废布袋。其中废包装属于一般固废（废物种类为 S17 可再生类废物 废物代码为 900-005-S17），产生量为 0.3t/a，集中收集后外售；布袋除尘器收集的除尘灰（废物种类为 S17 可再生类废物 废物代码为 900-099-S17）产生量为 0.0027t/a、布袋除尘器更换产生的废布袋（废物种类为 S59 可再生类废物 废物代码为 900-009-S59）产生量约为 0.002t/a，集中收集后外售；边角料、不合格品属于一般固废（废物种类为 S17 可再生类废物 废物代码为 900-005-S17），根据企业提供，其中边角料产生量约为 0.8t/a、不合格品产生量约为 0.2t/a，均集中收集后外售。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）可知，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；贮存场、填埋场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。本项目一般固体废物暂存区域位于车间西北角，区域占地面积约为 8m<sup>2</sup>。

#### 4.2 危险废物

废水性油墨桶，危废类别 HW49 危废代码：900-041-49，产生量约为 0.2t/a；废手套，危废类别 HW49 危废代码：900-041-49，产生量约为 0.05t/a；废抹布，危废类别 HW49 危废代码：900-041-49，产生量约为 0.1t/a；根据企业提供，印刷机清洗废液为印刷机清洗用水的 80%计，因此，印刷机清洗废液，危废类别 HW12，危废代码：900-253-12，产生量约为 1.2m<sup>3</sup>/a；活性炭吸附装置前装有过滤棉约为 20kg，每半年更换一次，则废过滤棉产生量约 0.04t/a，危废类别 HW49 危废代码：900-041-49，，危废间暂存，委托有资质单位处理。

根据石家庄市生态环境局 2020 年 8 月 7 日发布的《石家庄市涉 VOCs 企业活性炭吸附脱附技术指南》可知：“活性炭填充量与每小时处理废气量体积

之比应不小于 1:5000”，本项目活性炭吸附风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，因此，每级活性炭吸附装置可容纳活性炭量为 2.0m<sup>3</sup>，蜂窝状活性炭密度约为 0.5g/cm<sup>3</sup>，经计算，二级活性炭吸附装置可容纳活性炭量为 2.0t。

根据河北省生态环境厅 2022 年 7 月印发的《河北省涉 VOCs 工业企业常用治理技术指南》（冀环应急[2022]140 号）要求，活性炭更换周期估算公式为：

$$T = \frac{G \times 10\%}{C \times Q \times T_1}$$

式中：T<sub>1</sub>——更换周期，d；

G——活性炭重量，t，本项目活性炭重量为2.0t；

C——废气消减浓度，mg/m<sup>3</sup>，项目废气消减浓度为 0.4mg/m<sup>3</sup>（参照《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》中处理工艺为活性炭吸附中取值说明：将“活性炭年更换量×活性炭吸附比例”（蜂窝状活性炭取值 20%）作为废气处理设施 VOCs 削减量，并进行复核）

Q——风量，m<sup>3</sup>/h，本项目设计风量为10000m<sup>3</sup>/h；

T<sub>1</sub>——生产时间，h/d，本项目生产时间为8h/d。

经计算，本项目二级活性炭吸附装置活性炭更换周期约为 6250 天，全年工作 300 天，为保证活性炭吸附装置的去除效率，活性炭更换次数建议每年更换 1 次。本项目二级活性炭吸附装置有机废气吸附量 0.0008t/a（0.0011t/a-0.0003t/a=0.0008t/a），则二级活性炭吸附装置废活性炭（包括吸附量）产生量约为 2.0008t/a。

废活性炭，危废类别 HW49 危废代码：900-039-49，暂存于危险废物暂存间，委托有资质单位处置。

上述危险废物分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，保持密闭，暂存于危废间，交有资质的单位处理。

**表 33 危险废物情况一览表**

序号	危险废物名称	危废类别	危废代码	产生量 t/a	产生工序	形态	有害成分	产废周期	危废特性	污染防治措施
1	废水性油墨桶	HW49	900-041-49	0.2	印刷	固	挥发性有机物	每天	T	
2	废手套	HW49	900-041-49	0.05	印刷	固		每天	T	
3	印刷机清洗废	HW12	900-253-12	1.2 m <sup>3</sup> /a	印刷	液		每天	T	

	液									
4	废活性炭	HW49	900-039-49	2.0008	废气治理	固		三年	T	危废间暂存后交有资质的单位处置
5	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.04	废气治理	固		每天	T	
6	废抹布	HW49	900-041-49	0.1	印刷	固			T	

**(1) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析**

本项目危险废物暂存于厂区危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。危废暂存间位于车间西北角，面积约为 8m<sup>2</sup>。危险废物收集和临时储存措施按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 规定进行：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗滤液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑦容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

⑧针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装

物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

⑨硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

⑩柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑪使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑫容器和包装物外表面应保持清洁。

**表 34 危险废物贮存场所（设施）基本情况**

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	最大贮存能力	贮存周期	危废特性	危废有害成分
1	危废暂存间	废水性油墨桶	HW49	900-041-49	车间西北角	8m <sup>2</sup>	5t	一年	T	挥发性有机物
2		废手套	HW49	900-041-49						
3		印刷机清洗废液	HW12	900-253-12						
4		废活性炭	HW49	900-039-49						
5		废过滤棉	HW49	900-041-49						
6		废抹布	HW49	900-041-49						

危废间标识要求见下表：

**表 35 危险间标签示例**

场合	样式	要求
室内外悬挂的危险废物警告标志		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、危险废物标签形状：等边三角形，边长 40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色</li> <li>2、警告标志外檐 2.5cm</li> <li>3、适用于：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</li> </ol>
室内外悬挂的危险废物标签		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、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</li> <li>2、危险类别：按危险废物种类选择</li> <li>3、适用于：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</li> </ol>

**(2) 运输过程的环境影响分析**

各类危险废物由工人及时收集并使用带有标志的专用容器收集、封口密闭后贮存于危废暂存间，不会产生散落、泄漏等情况，运送沿线没有敏感目标，因此不会对环境产生影响。

外部运输和转运应符合《危险废物转移联单管理方法》的要求，严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，运输过程按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府生态环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，运输车辆也必须配备防渗漏设施，防止危险废物在贮存及转移过程产生二次污染。

### **(3) 委托利用或处置环境影响分析**

危险废物经收集后暂存于危废间，委托有资质进行处理、处置。资质单位应经河北省环境保护厅批准，并取得《河北省危险废物经营许可证》，该公司应具备收集、贮存、处置本项目产生的危险废物的处理资质，双方须签订危险废物处理协议书。核准经营危险废物类别包括：HW49 等。

采取以上措施后，危险废物处理符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(修订)(2020年4月29日)的要求，对环境影响很小。

### **4.3 生活垃圾**

迁建工程不新增劳动定员，无新增生活垃圾，企业劳动定员 5 人，按 0.5kg/人.d 计算，产生量为 0.75t/a，生活垃圾由环卫部门定期清运。

综上所述，项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

## **五、地下水、土壤**

针对污染型建设项目，地下水、土壤污染控制措施源头控制、过程防控、跟踪监测相结合的原则。项目采取的防控措施如下：

项目厂区内的危废间、生产车间、办公室等区域全部采取必要的防渗、硬化措施，防止生产过程及其辅助活动进行过程中产生的污染物污染地下水、土壤。项目土壤、地下水环境影响不涉及大气沉降途径，主要为生产过程中产生

的危险废物收集、暂存不当可能存在垂直入渗存在的影响途径，针对上述影响，项目对危废间进行重点防渗，1m厚粘土铺底，在上层铺20cm的水泥进行硬化，再用环氧树脂对地面和墙裙进行防腐、防渗处理，环氧树脂层厚度不小于3mm，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，满足重点防渗要求；生产车间（包括一般固废暂存间）进行一般防渗，采用三七灰土夯实及15cm厚的混凝土防渗系统，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s，满足一般防渗要求；办公室进行简单防渗，采用一般地面硬化。项目采取以上防渗措施有效阻隔了对地下水和土壤的影响途径。

采取上述措施后，项目对土壤、地下水环境影响较小，措施可行。

## 六、环境风险

### （1）危险物质和风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求，对有毒有害和易燃易爆危险物质存储量进行判定，项目涉及的风险物质为水性油墨、废水性油墨桶、废抹布、废手套、印刷机清洗废液、废过滤棉、废活性炭，判定情况见下表。

表 36 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	产生量/使用量	最大储存量	临界量	Q
1	水性油墨	1.2t/a	0.5t	50t	0.01
2	废水性油墨桶	0.2t/a	0.2t	50t	0.004
3	废手套	0.05t/a	0.05t	50t	0.0001
4	废抹布	0.1t/a	0.1t	50t	0.002
5	印刷机清洗废液	1.2m <sup>3</sup> /a	1.2m <sup>3</sup>	50t	0.024
6	废过滤棉	0.04t/a	0.04t	50t	0.0008
7	废活性炭	2.0008t/a	2.0008t	50t	0.040016
合计					0.080916

经计算， $Q=0.080916 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I。进行简单分析。

### （2）影响途径

本项目危险物质在事故情形下对环境的影响途径主要是水性油墨、印刷机清洗废液泄漏后，流淌的物料等对地下水及土壤产生的污染；物料以及水性油墨、废抹布、废手套、废过滤棉、废活性炭等遇火发生燃烧对大气环境产生的影响，以及燃烧产物对地下水及土壤产生的污染。拟建项目风险物质储存量较小，发生泄漏频率不高，对环境空气、土壤、地下水产生的影响也较小。

### （3）环境风险防范措施及应急要求

(1) 事故防范措施

①工艺技术安全防范措施

在运行中保持系统的密闭，要严格控制设备，对一些明显故障实施紧急切断；加强火源管理，生产车间、危废间附近严禁烟火，在进行检修时使用的工具必须是不产生火花的工具，禁止明火，日常生产活动中动火要严格执行有关安全管理制度。

②消防、火灾

厂区配置应急工具和消防设施，定期组织演练，并会正确使用；整个厂区范围设置“防火禁区”，规定进入厂区后，严禁携带火种，严禁烟火；在厂区内进行维修等明火作业时，现场有消防人员负责执勤和监督。

③管理防范措施

加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险与消防活动等，而且要时常演练与考核；制订应急操作规程，在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故的影响；按计划进行定期维护；厂区内设有醒目的“严禁烟火”标志和防火安全制度。

④防渗措施

危废间底部用 1m 厚粘土铺底，在上层铺 20cm 的水泥进行硬化，再用环氧树脂对地面和墙裙进行防腐、防渗处理，环氧树脂层厚度不小 3mm，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；生产车间进行一般防渗，采用三七灰土夯实及 15cm 厚的混凝土防渗系统，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s，满足一般防渗要求；办公区进行简单防渗，采用一般地面硬化。项目采取以上防渗措施有效阻隔了对地下水和土壤的影响途径。

(2) 事故处理措施

①一旦发生爆炸及火灾，应立即停止生产，迅速寻找危险源，切断危险源，并使用厂内灭火器材；同时迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场，并通知当地消防大队。

②如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车辆及医护人员、器材进入指定地点。

③一旦发生泄漏可及时将泄漏物转移到备用容器内。地面上的泄漏物采用专用容器收集，收集后送有资质单位进行处置。

(3) 应急要求

项目环境风险应急要求见表 37。

表 37 项目环境风险应急要求

现场应急处置	
事故特征	水性油墨、印刷机清洗废液发生泄漏，废水性油墨桶、废手套、废抹布、废过滤棉、废活性炭发生遗撒，遇明火引发火灾。
应急程序	事故确认：①发生泄漏；②遇明火引发火灾。 应第一时间报告公司应急指挥办公室，首要任务是将泄漏物移至备用包装桶或容器内。
信息报告	上报程序：事件第一发现人→部门领导→应急响应办公室→应急指挥中心 上报方式：面报、手机或者电话上报 报告内容：事故发生时间，地点，性质，伤亡基本情况等
应急处置措施	①一旦发生泄漏可及时将泄漏物转移到备用容器内。地面上的泄漏物用专用容器收集，收集后送有资质单位进行处置。 ②一旦发生爆炸及火灾，应立即停止生产，迅速寻找危险源，切断危险源，并使用厂内消防器材；同时迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场，并通知当地消防大队。 ③如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车及医护人员、器材进入指定地点。
防护措施	呼吸系统防护：佩戴口罩，紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。 消防器材：灭火器。 手防护：戴橡皮手套。
注意事项	①现场救人时应先确认自己的能力和现场状况是否满足对他人施救的需要。 ②抢险过程有限空间内抢险人员要与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。 ③应急救援人员进入事故现场，应做好安全防护措施。

在采取上述措施后，预计本项目发生的火灾事故不会对外界环境造成显著影响。

(4) 日常运行中环境风险防范措施

①水性油墨外购由汽车运输至厂区车间内原料暂存区暂存，印刷使用时整桶运至印刷工序，采用软管加墨，水性油墨通过密闭供墨槽供墨，进而减少挥发性有机废气的产生。

②安排专人对环保设施和生产设施进行日常维护，如发现问题及时上报维修，必要时要停产检修，确保污染物达标排放。

③应高度重视安全生产工作，严格执行各项安全生产规章制度，加强对危险岗位的巡检力度，及时消除事故隐患，安全工作由专人负责。

④上岗操作人员按照规定进行培训，掌握本岗位各种工况下的操作规程。

⑤超标事故发生时，有关负责人应先停止生产设备，维修或更换处理设备保证污染物达标排放后再生产。

⑥制定应急预案：项目建成投产后，应根据应急要求及时制定突发环境事件应急预案，并定期修编。

#### (5) 分析结论

综上所述，在采取以上防范措施的情况下，可保证环境风险水平降至最低，项目环境风险可控。

### 七、生态

项目租赁正定县宝华预拌混凝土有限公司厂内现有闲置厂房，且用地范围内无自然保护区、世界文化遗产、自然遗产等特殊生态敏感区和风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区等生态环境保护目标。因此本项目不会对周边生态环境产生明显不利的影响。

### 八、电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

### 九、排污口规范化管理

#### (1) 监测点位标志牌设置要求

①标志牌应设置在距污染物监测点位较近且醒目处，并能长久保留。

②环保图形标志必须符合原国家环境保护局和国家技术监督局发布的《环境保护图形标志-排放口（源）》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）。

③提示标志牌：底和立柱为绿色，图案、边框、支架和文字为白色。

④标志牌内容：排放口标志名称、单位名称、编号、污染物种类、国家环境保护总局监制。

⑤标志字型：黑体字。

⑥标志牌尺寸：平面固定式标志牌外形尺寸 480×300mm；立式固定式标志牌外形尺寸 420×420mm。

⑦标志牌材料：标志牌采用 1.5~2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或者反光

贴膜。



图7 监测点位标志牌示意图

## 十、环境管理

为贯彻执行国家环境保护有关规定，处理好发展生产与环境保护的关系，实现建设项目的经济效益，社会效益和环境效益的统一，更好地监控工程环保设施的运行，及时掌握和了解污染治理和控制措施的效果和厂址周围地区环境质量的变化情况，制定环境管理与监测实施计划。

### 1、环境管理内容

(1) 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目运行期环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；

(2) 负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

(3) 负责该项目运行期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案；

(4) 该项目运行期的环境管理由安全生产环保科承担；负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；

⑤负责职工进行环保宣传教育工作，以及检查、监督各单位环保制度的执行情况；

⑥建立健全环境档案管理与保密制度、污染防治设施设计技术改进及运行资料、污染源调查技术档案、环境监测及评价资料、项目平面图等。

⑦按标准设置污染标识，做到各排污口（源）的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。

⑧项目建设单位应委托有资质的环境监测单位定期开展监测；

⑨监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告企业环保管理部门查找

原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测。

## 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	排气筒 (DA001)	印刷废气	非甲烷总烃	集气罩（2个）+二级活性炭吸附装置（风机风 10000m <sup>3</sup> /h）+17m 高排气筒（DA001），二级活性炭吸附装置前设有过滤棉	非甲烷总烃： 有组织：50mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷行业标准要求
	无组织废气		非甲烷总烃	为了减少粉尘的产生模切印刷机采有高能模切刀，校准和平衡模切刀具上的压力，保证刀刃精确的“Z 轴控制”；开槽机设有收集箱，开槽和切角的边角料直接收集在收集箱。模切印刷机模切和开槽机开槽、切角时产生的粉尘由软管密闭引入布袋除尘器处理后无组织排放，并且车间密闭；未被集气罩收集的废气采取车间密闭	厂界： 2.0mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值
			颗粒物		厂区内：无组织排放监控点处 1h 平均浓度值：6mg/m <sup>3</sup> ；排放监控点处任意一次浓度值：20mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值
					厂界： 1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中无组织排放监控浓度限值要求
地表水环境	生活污水		pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	用于厂区内泼洒抑尘。厂区设置防渗旱厕，定期清掏，用作农肥。	不外排	
声环境	厂界		等效连续 A 声级	优选低噪设备、厂房隔声、减振基础	昼间：60dB(A) 夜间不生产	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类
电磁辐射	/		/	/	/	
固体废物	生产过程		边角料、不合格品、废包装、布袋除尘器收集的	收集后外售	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	

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
		除尘灰和废布袋		
	印刷	废水性油墨桶	分类统一收集，暂存于危废间，定期交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
		废抹布		
		废手套		
	印刷机清洗废液			
	活性炭吸附装置	废活性炭		
		废过滤棉		
	办公生活	生活垃圾	交由环卫部门处置	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第四章生活垃圾中相关要求
土壤及地下水污染防治措施	对危废间进行重点防渗，1m厚粘土铺底，在上层铺20cm的水泥进行硬化，再用环氧树脂对地面和墙裙进行防腐、防渗处理，环氧树脂层厚度不小于3mm，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，满足重点防渗要求；生产车间（包括一般固废暂存间）进行一般防渗，采用三七灰土夯实及15cm厚的混凝土防渗系统，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s，满足一般防渗要求；办公区进行简单防渗，采用一般地面硬化。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>（1）事故防范措施</p> <p>①工艺技​​术安全防范措施 在运行中保持系统的密闭，要严格控制设备，对一些明显故障实施紧急切断；加强火源管理，生产车间、危废间附近严禁烟火，在进行检修时使用的工具必须是不产生火花的工具，禁止明火，日常生产活动中动火要严格执行有关安全管理制度。</p> <p>②消防、火灾 厂区配置应急工具和消防设施，定期组织演练，并会正确使用；整个厂区范围设置“防火禁区”，规定进入厂区后，严禁携带火种，严禁烟火；在厂区内进行维修等明火作业时，现场有消防人员负责执勤和监督。</p> <p>③管理防范措施 加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险与消防活动等，而且要时常演练与考核；制订应急操作规程，在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故的影响；按计划进行定期维护；厂区内设有醒目的“严禁烟火”标志和防火安全制度。</p> <p>④防渗措施</p>			

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
			<p>危废间底部用 1m 厚粘土铺底，在上层铺 20cm 的水泥进行硬化，再用环氧树脂对地面和墙裙进行防腐、防渗处理，环氧树脂层厚度不小 3mm，渗透系数<math>\leq 10^{-10}</math>cm/s；生产车间进行一般防渗，采用三七灰土夯实及 15cm 厚的混凝土防渗系统，渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-7}</math>cm/s，满足一般防渗要求；办公区进行简单防渗，采用一般地面硬化。项目采取以上防渗措施有效阻隔了对地下水和土壤的影响途径。</p> <p>（2）事故处理措施</p> <p>①一旦发生爆炸及火灾，应立即停止生产，迅速寻找危险源，切断危险源，并使用厂内消防器材；同时迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场，并通知当地消防大队。</p> <p>②如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车及医护人员、器材进入指定地点。</p> <p>③一旦发生泄漏可及时将泄漏物转移到备用容器内。地面上的泄漏物采用专用容器收集，收集后送有资质单位进行处置。</p> <p>（3）采取严格的应急要求</p> <p>（4）日常运行中环境风险防范措施</p> <p>①水性油墨外购由汽车运输至厂区车间内原料暂存区暂存，印刷使用时整桶运至印刷工序，采用软管加墨，水性油墨通过密闭供墨槽供墨，进而减少挥发性有机废气的产生。</p> <p>②安排专人对环保设施和生产设施进行日常维护，如发现问题及时上报维修，必要时要停产检修，确保污染物达标排放。</p> <p>③应高度重视安全生产工作，严格执行各项安全生产规章制度，加强对危险岗位的巡检力度，及时消除事故隐患，安全工作由专人负责。</p> <p>④上岗操作人员按照规定进行培训，掌握本岗位各种工况下的操作规程。</p> <p>⑤超标事故发生时，有关负责人应先停止生产设备，维修或更换处理设备保证污染物达标排放后再生产。</p> <p>⑥制定应急预案：项目建成投产后，应根据应急要求及时制定突发环境事件应急预案，并定期修编。</p>	
其他环境管理要求	<p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246—2022）及本项目特点进行监测，按排污许可相关要求进行排污证申领，遵守《排污许可管理条例》相关法律法规及生态环境保护管理要求。建设项目竣工后开展竣工环境保护验收工作；按照《企业环境信息依法披露管理办法》（部令第 24 号）进行相关信息的公开。</p>			

## 六、结论

本项目位于河北省石家庄市正定县正定镇北贾村，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“三线一单”及环境管控要求；项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小，在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护的角度分析，项目的建设可行。

# 附表

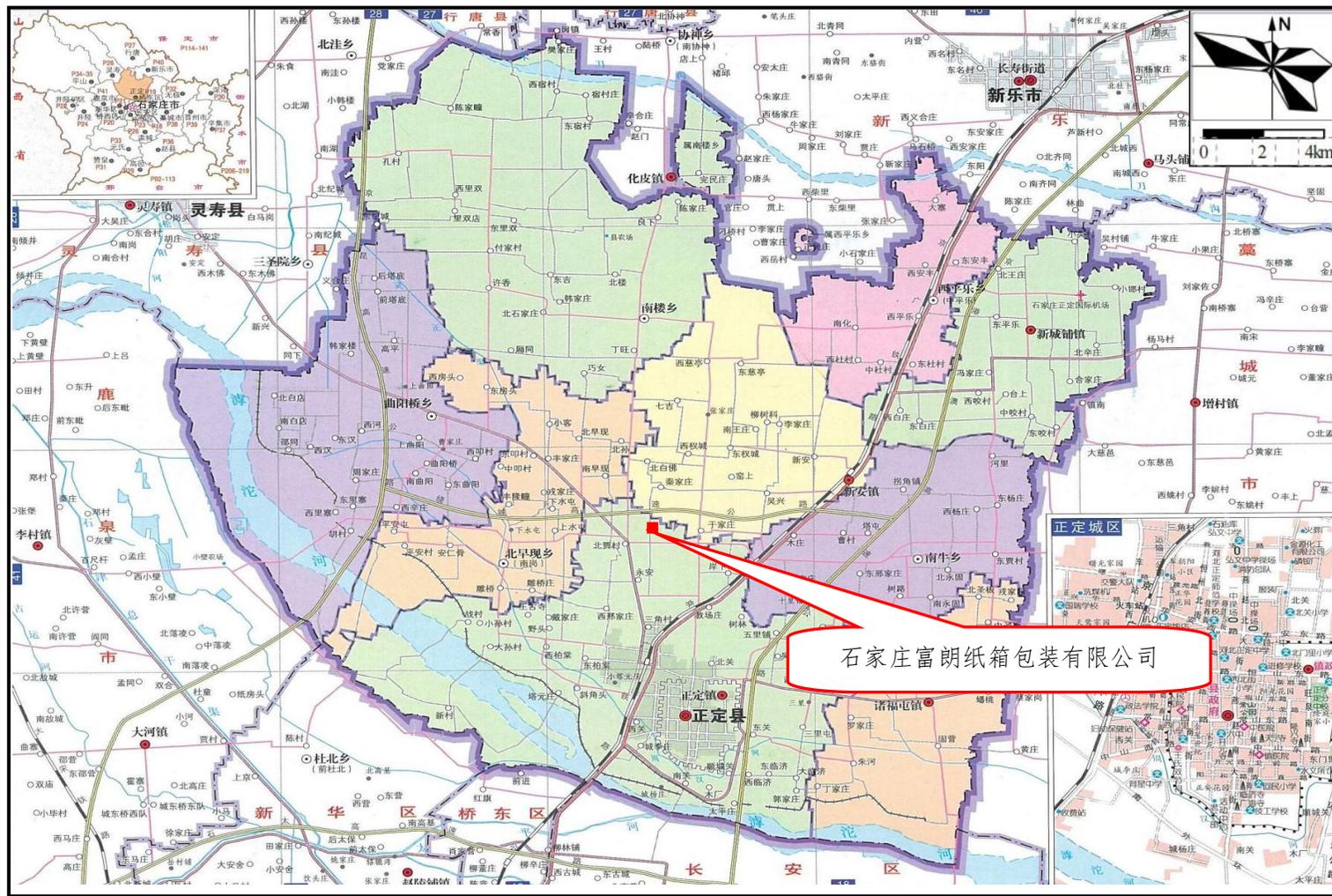
## 建设项目污染物排放量汇总表

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	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	NO <sub>x</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	非甲烷总烃	0.0194	/	/	0.0003	0.0194	0.0003	-0.0191
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废包装	0.3	/	/	0.3	0.3	0.3	0
	边角料	1			0.8	1	0.8	0
	不合格品		/	/	0.2		0.2	
	布袋除尘器收集的 除尘灰	0	0	/	0.0027	0	0.0027	+0.0027
	布袋除尘器更换产 生的废布袋	0	0	/	0.002	0	0.002	+0.002
生活垃圾	生活垃圾	0.75	/	/	0.75	0	0.75	0
危险 废物	废活性炭	0	/	/	2.0008	0	2.0008	+2.0008
	废过滤棉	0	/	/	0.04	0	0.04	+0.04
	废油墨空桶	0.2	/	/	0	0.2	0	-0.2
	废水性油墨桶	0	/	/	0.2	0	0.2	0
	废手套	0.05	/	/	0.05	0.05	0.05	0
	废抹布	0.1	/	/	0.1	0.1	0.1	0
	洗版废液	0.8m <sup>3</sup> /a	/	/	/	0.8m <sup>3</sup> /a	/	+0.4m <sup>3</sup> /a
	印刷机清洗废液				1.2m <sup>3</sup> /a		1.2m <sup>3</sup> /a	

	废灯管	0.05	/	/	0	0.05	0	-0.05
--	-----	------	---	---	---	------	---	-------

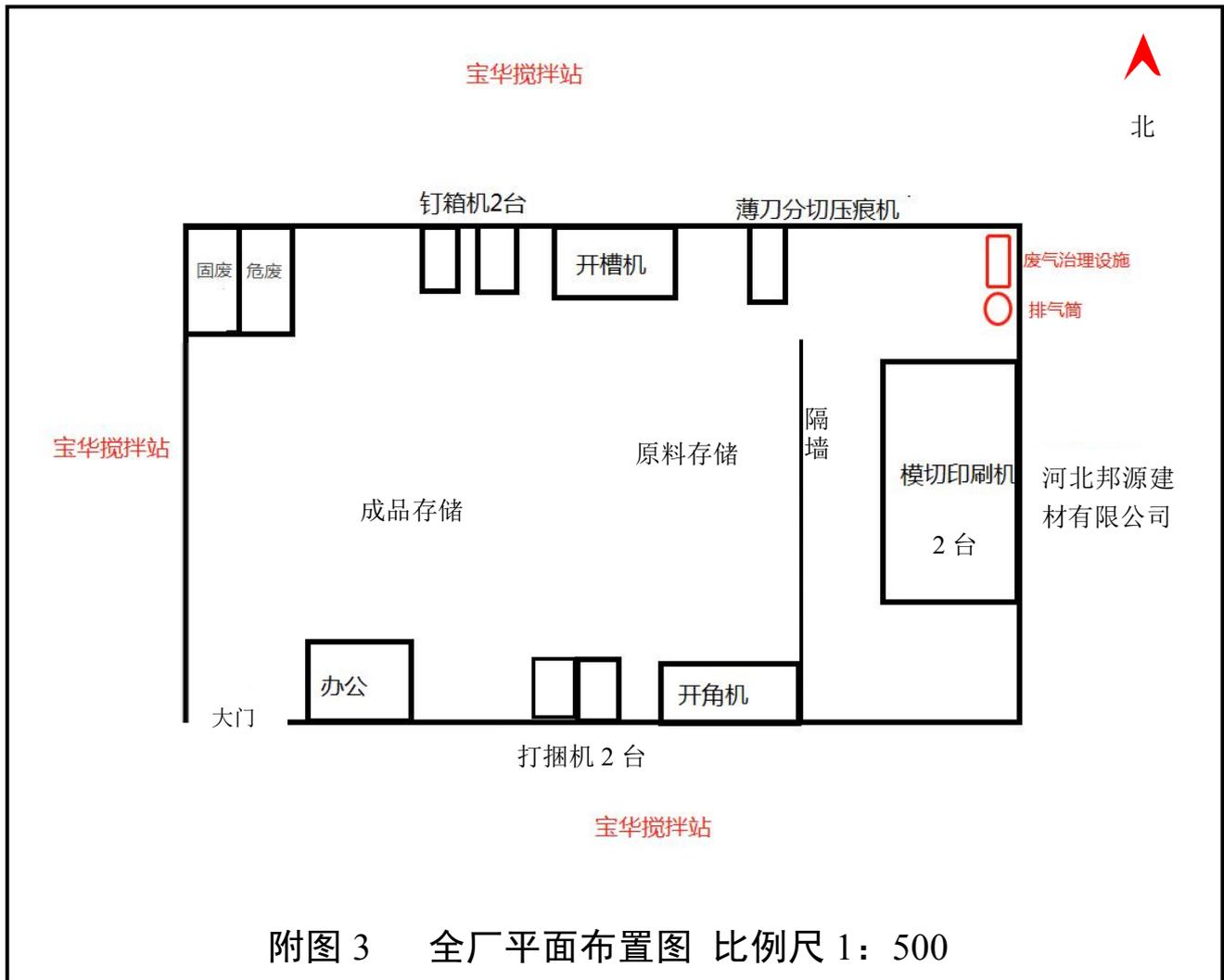
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；项目废气为有组织排放量

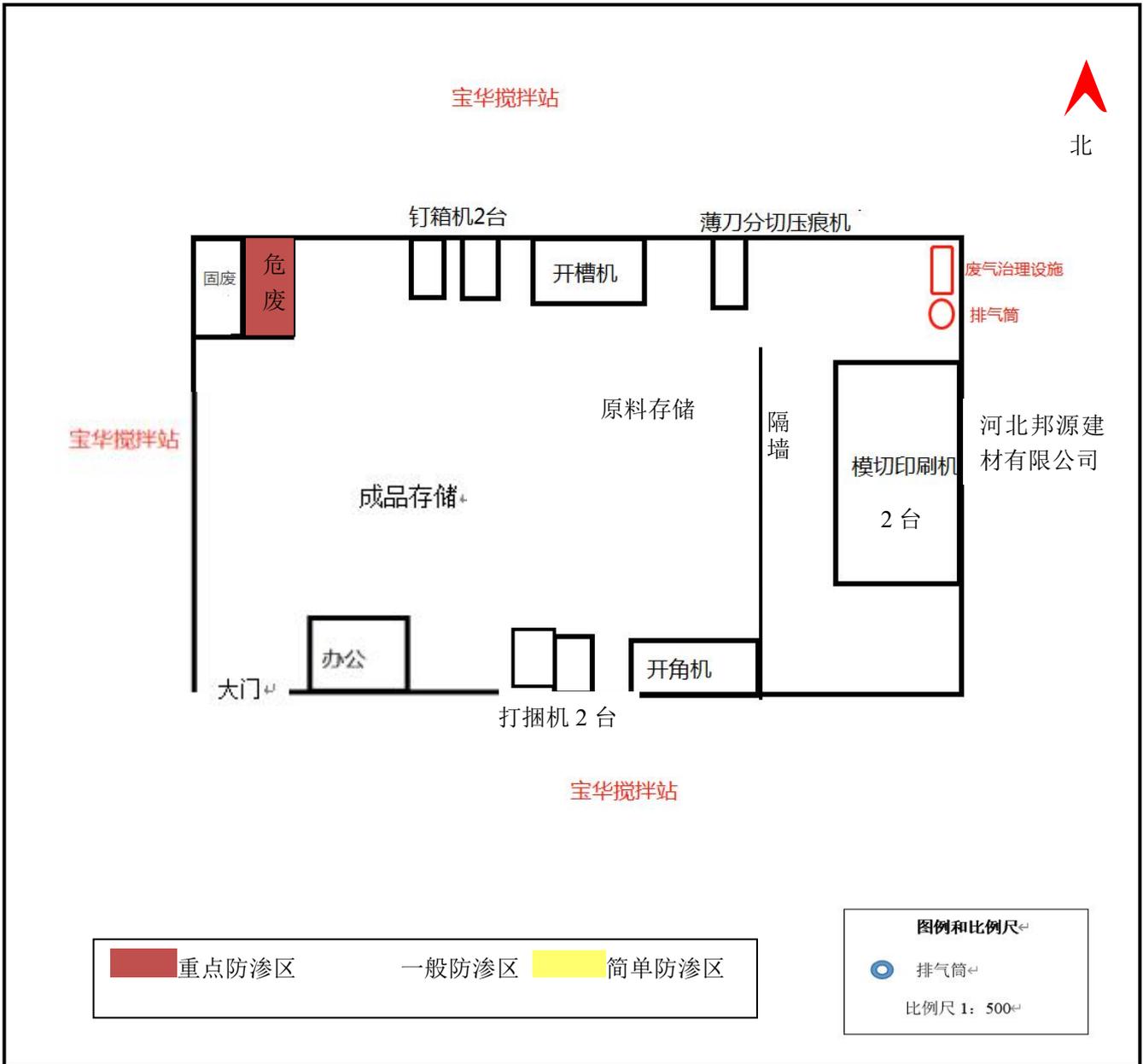


附图1 项目地理位置图



附图2 环境保护目标评价范围及周边关系示意图 比例尺 1: 100





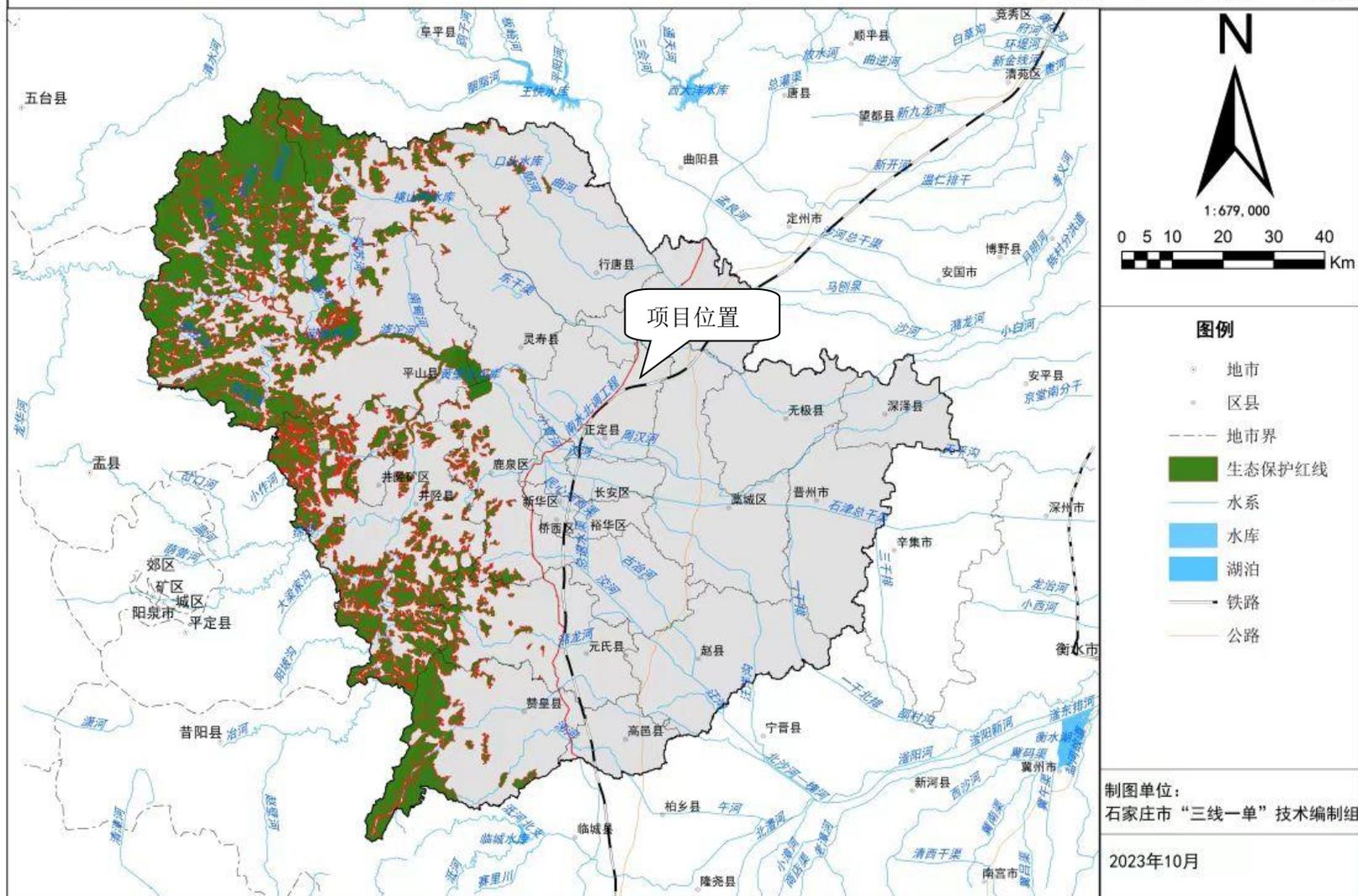
附图 4 厂区防渗图



附图 5 项目与引用的大气环境质量现状监测点位相对位置关系图

# 石家庄市“三线一单”图集

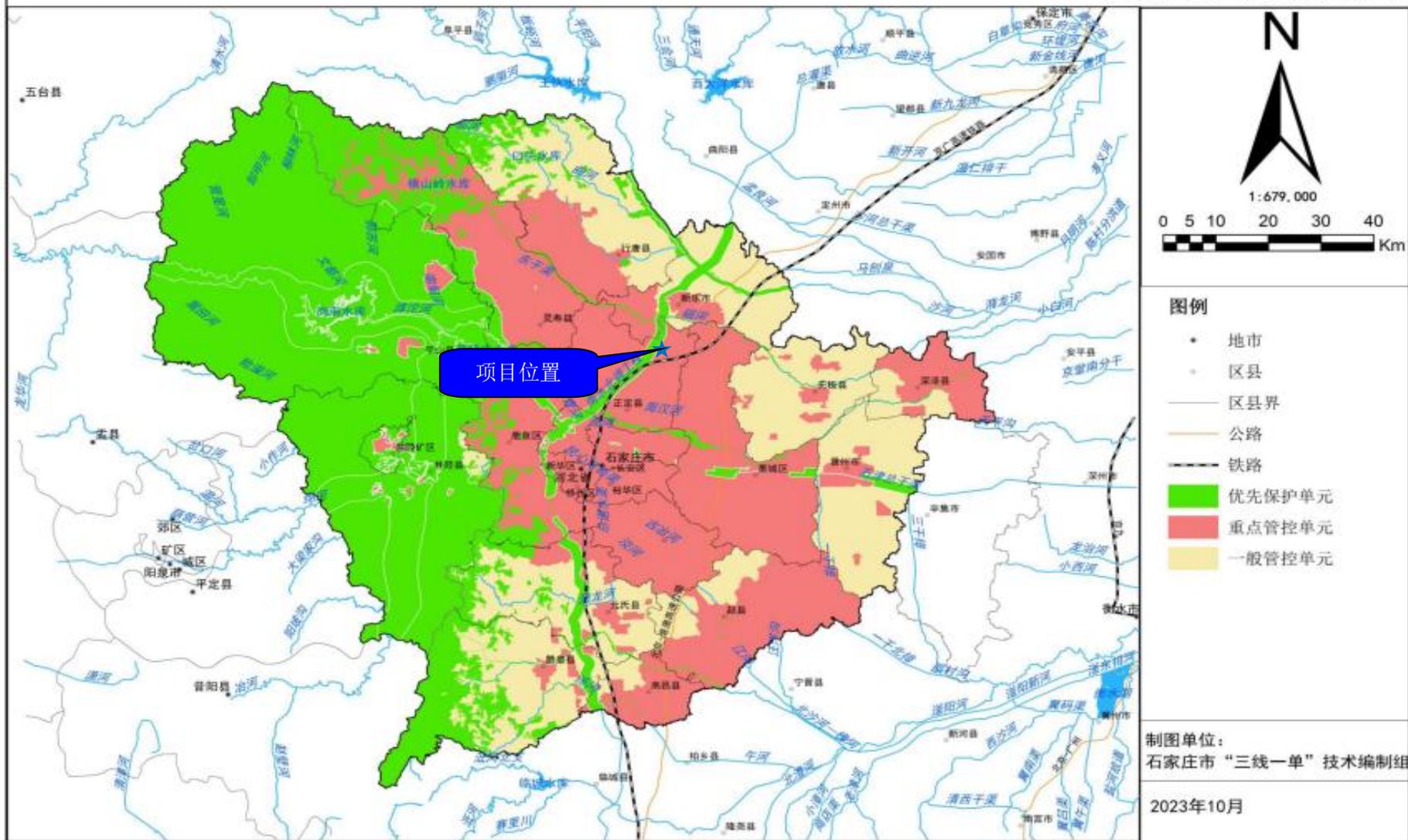
## 石家庄市生态保护红线图



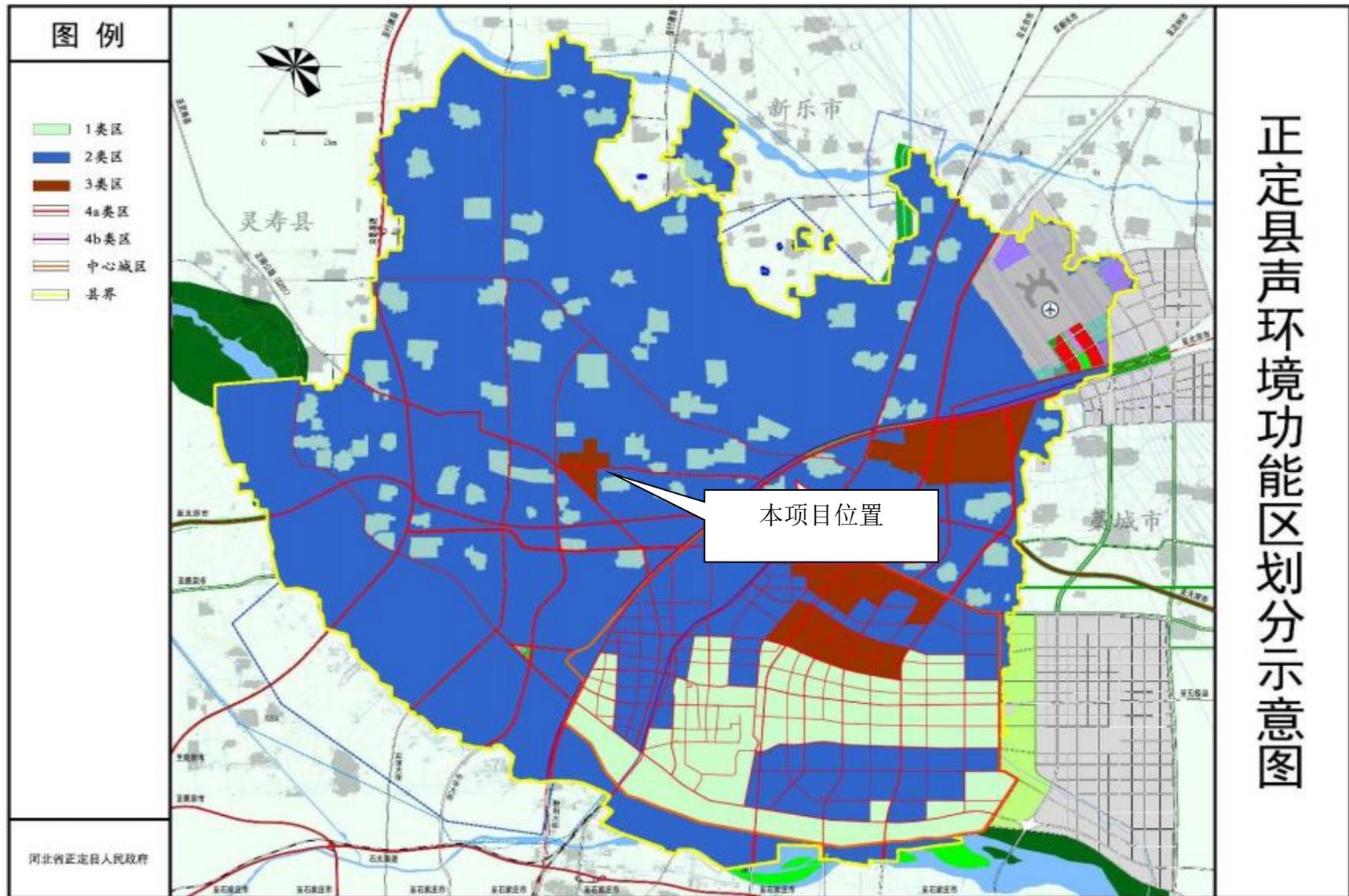
附图 6 石家庄市生态保护红线图

# 石家庄市“三线一单”图集

## 石家庄市环境管控单元

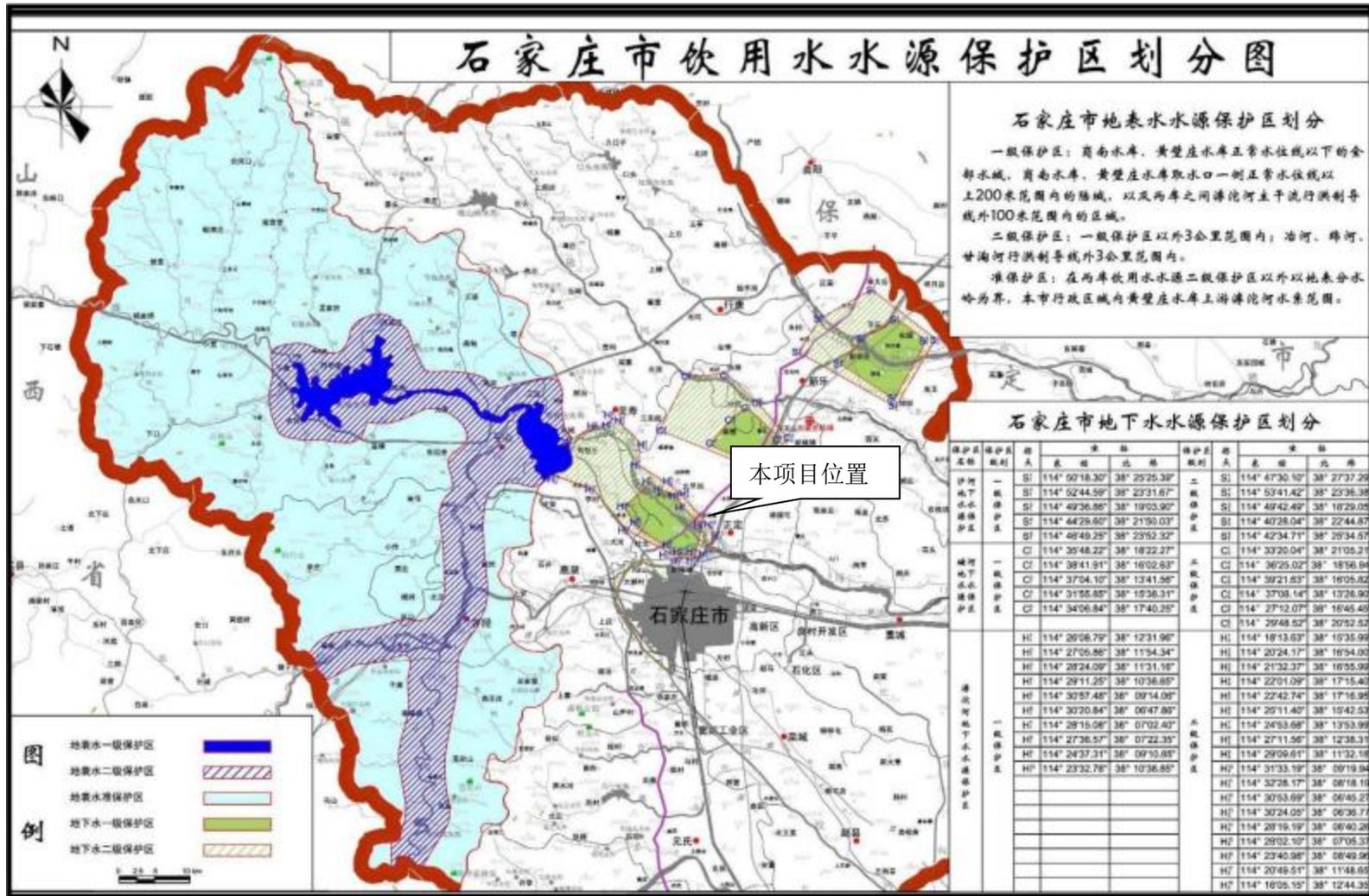


附图7 石家庄市环境管控单元分布图



正定县声环境功能区划分示意图

附图8 正定县声环境功能区划图



附图9 项目与石家庄市饮用水水源保护区位置关系图

备案编号：正科工技改备字（2023）176号

## 企业投资项目备案信息

石家庄富朗纸箱包装有限公司关于年产20万个纸箱迁建项目的备案信息如下：

项目名称：年产20万个纸箱迁建项目。

项目建设单位：石家庄富朗纸箱包装有限公司。

项目建设地点：河北省石家庄市正定县北贾村。

主要建设规模及内容：1、建设地点：由正定县正定镇永安村迁建至正定县正定镇北贾村。2、生产规模：年产20万个纸箱。3、厂房：租赁现有厂房。4、主要设备：原设备全部淘汰不迁入，新增钉箱机2台、开槽机1台、薄刀分切压痕机1台、半自动捆绑机2台、切角机1台、模切印刷机2台等。5、原材料（外购）：瓦楞纸板、水性油墨、扁丝、打捆绳等。6、生产工艺：压线-印刷-开豁-装订-打捆。

项目总投资：30万元，其中项目资本金为30万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审

批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

正定县科学技术和工业信息化局

2023年12月07日



固定资产投资项 目

2312-130123-07-02-205930



统一社会信用代码  
91130123087252349D

# 营业执照

(副本)



扫描二维码  
即可查询  
国家企业信用  
信息公示系统  
注册、许可、  
监管信息

副本编号:1-1

名称 石家庄富朗纸箱包装有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
法定代表人 王硕  
经营范围 纸箱、纸板、纸制品外包装的生产、加工、销售。

注册资本 壹佰万元整

成立日期 2013年12月16日

住所 正定县正定镇永安村



登记机关

2023年12月20日

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

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

国家市场监督管理总局监制

## 土地及建设规划符合性说明

石家庄富朗纸箱包装有限公司（企业）年产 20 万个纸箱迁建项目，建设地点位于正定县正定乡（镇）北贾村（街）正定县宝华预拌混凝土有限公司院内（方位）（中心坐标：北纬38° 12' 5.237"，东经114° 32' 58.693"），占地面积780平方米，建筑面积780平方米。东侧为河北邦源建材有限公司，西侧为正定县宝华预拌混凝土有限公司，南侧为正定县宝华预拌混凝土有限公司，北侧为正定县宝华预拌混凝土有限公司，项目占地符合土地利用规划，项目建设符合村镇建设规划，不存在违法占地问题，不属于“散乱污”企业。

特此说明。

（仅限办理环评手续时使用）



# 建设项目环境影响评价 委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，我单位特委托贵单位对年产 20 万个纸箱迁建项目进行环境影响评价编制工作，望贵单位接到委托后抓紧时间开展工作，其他未尽事宜另作商议。

委托单位（盖章）：石家庄富阳纸箱包装有限公司

委托日期： 年 月 日



## 企业承诺书

我公司郑重承诺《年产 20 万个纸箱迁建项目 环境影响报告表》中涉及的有关数据及提供的相关材料均是真实合法有效的，无编造及伪造虚假信息。本环评报告不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意全本公开。

本项目无未批先建等环保违法行为，取得环评批复文件前不动工建设、不上设备等，否则，愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明：

石家庄富朗纸箱包装有限公司

