

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 石家庄标新包装有限公司可降解新型材料
迁建项目

建设单位（盖章）： 石家庄标新包装有限公司

编制日期： 2024年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1728536603000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	atgb6l		
建设项目名称	石家庄标新包装有限公司可降解新型材料迁建项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	石家庄标新包装有限公司		
统一社会信用代码	91130123095484078W		
法定代表人（签章）	杨永松		
主要负责人（签字）	杨永松		
直接负责的主管人员（签字）	杨永松		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河北魏源环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91130185MA0CTWEH1R		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张超	2017035370352016370709001368	BH018062	张超
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
高岩	建设项目基本情况、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、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH066482	高岩

承诺书

我单位郑重承诺，《石家庄标新包装有限公司可降解新型材料迁建项目》中的内容、数据、附图、附件等均真实有效，本公司自愿承担相应责任。该环境影响评价报告内容不涉及国家机密、商业秘密和个人隐私，同意全本内容公开。

河北靓源环保工程有限公司（盖章）

年 月 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	石家庄标新包装有限公司可降解新型材料迁建项目		
项目代码	2304-130123-07-02-760338		
建设单位联系人	崔伟伟	联系方式	156****1921
建设地点	河北省（自治区）石家庄市（区）正定县南楼乡（乡、街道）东里双村村西 190m 处		
地理坐标	（东经 114 度 29 分 36.613 秒，北纬 38 度 17 分 54.097 秒）		
国民经济行业类别	C2923 塑料丝、绳及编织品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
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"/> 超五年后重新申报项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新申报项目
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）	正科工技改变更（2024）22 号
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	30.00
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 ² ）	13914
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

一、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 2024 年 5 月 22 日已获得正定县科学技术和工业信息化局备案，备案文号：正科工技改变更（2024）22 号。

综上所述，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

二、选址可行性分析

项目厂址位于河北省石家庄市正定县南楼乡东里双村村西 190m 处，厂址中心地理坐标为东经 114° 29' 36.613"，北纬 38° 17' 54.097"，厂区西侧为乡村公路，隔路为农田，南侧为库房，东侧为农田，北侧为闲置院；距离本项目最近的敏感点为厂区东侧 190 米处的东里双村。建设项目周围无自然保护区、重点文物保护单位、风景名胜区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，本项目占地为允许建设区，正定县南楼乡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。

南楼乡人民政府对本项目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南楼乡东里双村（中心坐标为东经 114° 29' 36.613"，北纬 38° 17' 54.097"）。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。

综上所述，项目的选址是合理可行的。

三、“三线一单”符合性分析

根据环保部发布的《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》（以下简称《通知》）（环环评【2016】150 号），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项

目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，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。

(1) 生态保护红线

正定县生态保护红线区面积为 16.01km²，占正定县国土面积的 3.32%。红线区为正定县行政区域内的南水北调总干渠，滹沱河河滨岸带和磁河河滨岸带等。

本项目厂区东南侧距离南水北调干渠约 11800m，不在保护范围内。

因此，项目符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

本项目所在区域的环境质量底线分别为：环境空气质量应满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单中的相关规定及《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB 13/ 1577-2012）中二级标准；地下水环境质量目标为《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准；土壤环境质量底线：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值（基本项目）中的各类用地的筛选值标准要求；声环境质量应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准。

根据《2023 年石家庄市生态环境状况公报》（石家庄市生态环境局 2024 年 6 月）中的结论，本项目所在区域 PM_{2.5}、PM₁₀ 和 O₃ 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的要求。针对大区域环境空气质量现状超标情况，冀政发【2024】4 号《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》、《河北省生态环境保护“十四五”规划》（冀政字 2022）2 号）等工作的实施，推进大

气污染物综合深度治理。随着各项治理工行动的有序开展，区域环境空气质量将得到有效改善。

本项目建成后排放污染物可实现达标排放，污染物排放总量较现有工程有所减少，不会增加区域污染物总量排放，投产后对区域环境无明显不利影响，环境质量可保持现有水平，符合环境质量底线要求。

(3) 资源利用上线

本项目运营过程中需要消耗一定量的电力资源和水资源。

本项目用水由附近村庄集中供水管网供给，年用水量为 300m³，不会达到水资源利用上线；用电由南楼乡供电管网供给，年用电量为 2.2 万千瓦时，不会达到能源利用上限。

本项目租赁现有厂房进行建设，根据南楼乡人民政府出具的证明（见附件），本项目占地属于规划建设用地，亦不会达到土地利用上线。

(4) 生态环境准入清单

对照石家庄市人民政府《关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（石政函【2021】40号）、《石家庄市“三线一单”生态环境准入清单（2023年版）》中要求可知，环境管控单元包括优先保护、重点管控和一般管控单元三类。优先保护单元指以生态环境保护为主的区域，主要包括生态保护红线，各类自然保护地、饮用水水源保护区及生态系统敏感性、重要性较高的一般生态空间。重点管控单元指涉及水、大气、土壤及自然资源等资源环境要素重点管控的区域，主要包括城市规划区、产业园区和开发强度高、污染物排放强度大、环境问题较为突出的区域。一般管控单元指优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域。本项目所在地石家庄市正定县南楼乡，属于正定县重点管控单元 1，项目与石家庄市环境管控单元位置关系见附图。

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 1-1，与正定县重点管控单元 1 生态环境准入清单的符合性分析见表

1-2。

表 1-1 本项目与石家庄生态环境准入总体要求符合性分析

方案要求		建设项目情况	符合性
全市生态环境综合管控要求	全市域 1、优化产业结构。落实国家、省、市产业政策，严格“两高”项目环评审批，落实区域削减要求，推进减污降碳协同控制。2、强化产业入园。优化园区布局，提升园区规划、环评实效性，提升园区资源利用效率和绿色低碳水平，加强新建项目入园，严格现有分散企业污染管控。	本项目为塑料丝、绳及编织品制造，无入园要求，不属于钢铁、焦化、水泥、建材、建筑陶瓷平板玻璃碳素、钙镁、石材加工（含蛭石加工、云母加工）、铸造、煤化工行业。项目位于河北省石家庄市正定县南楼乡东里双村村西 190m 处。	符合
全市生态空间总体管控要求	生态保护红线、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园禁止开发建设活动、允许开发建设活动、限制开发建设活动要求	本项目位于河北省石家庄市正定县南楼乡东里双村村西 190m 处，距离最近的生态保护红线为厂区东南侧 11800m 的南水北调干渠，项目厂址不在生态保护红线、自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园内。	符合
全市水环境总体管控要求	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。	本项目距离最近的生态保护区为东南侧 11800m 的南水北调干渠，不会对生态红线产生影响；本项目无生产废水外排，生活废水全部用于泼洒抑尘，不外排。	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		

			<p style="text-align: center;">入河污染物排放。</p> <p>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。</p> <p>2、引导重点行业向环境容量充足、扩散条件较好区域布局。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、电解铝等产能。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。</p> <p>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。</p> <p>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。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，</p> <p>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</p>	<p>1.不涉及</p> <p>2.本项目为塑料丝、绳及编织品制造，不属于重点行业项目；</p> <p>3.本项目为塑料丝、绳及编织品制造不属于钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝等行业项目；</p> <p>4.本项目不属于重点涉气行业企业；</p> <p>5.本项目不属于燃煤火电、钢铁，以及除国家、省、市规划外的石化等高污染高排放项目；</p> <p>6.本项目不涉及工业炉窑，生产用热为电加热；有组织非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表5大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中有印刷及有机化工行业排放标准要求；无组织非甲烷总烃排放执行《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；</p> <p>7.本项目不涉及锅</p>	符合
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

大气环境总体准入要求

空间布局约束

		禁止原煤散烧。禁止销售、使用高污染燃料。	炉； 8.本项目不涉及。	
	污染物排放管控	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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物含量油墨和胶粘剂。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>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。</p> <p>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。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，9、对以煤、石油焦、</p>	<p>1.本项目为搬迁项目，搬迁后非甲烷总烃排放量减少；</p> <p>2.本项目不涉及工业炉窑；</p> <p>3.本项目原辅料中水性白墨及复合胶均为低VOCs含量原材料，监测报告见附件。</p> <p>4.本项目油墨、复合胶存放于密闭桶中，存储于料仓中；废抹布、废油墨桶加盖、封口密封后放入危险废物暂存间储存；生产过程废气经集气罩+软帘收集后处理；废气收集、处理设施定期检修；二次密闭车间，有效减少无组织废气排放量。</p> <p>5.不涉及</p> <p>6.本项目施工期不涉及土建工程；</p> <p>7.不涉及</p> <p>8.不涉及</p> <p>9.不涉及</p>	

		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，全市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。			
	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。	本项目所使用原辅料不涉及有毒有害污染物，搬迁后无新污染物产生。	符合	
	全市土壤环境总体管控要求	建设用地风险管控和修复	<p>1、依法推进建设用地土壤污染状况调查评估。以用途变更为“一住两公”地块，以及腾退工矿企业用地为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。</p> <p>2、对土壤污染状况调查报告评审表明污染物含量超过土壤污染风险管控标准的建设用地地块，土壤污染责任人、土地使用权人应当按照国务院生态环境主管部门的规定进行土壤污染风险评估。</p> <p>3、对建设用地土壤污染风险管控和修复名录中需要实施修复的地块，土壤污染责任人应当结合土地利用总体规划和城乡规划编制修复方案，报地方人民政府生态环境主管部门备案并实施。</p> <p>4、风险管控、修复活动结束后，需要实施后期管理的，土壤污染责任人应当按照要求实施后期管理。</p> <p>5、各县（市、区）在编制国土空间等相关规划时，充分考虑建设用地土壤污染环境风险，合理确定土地用途；</p> <p>6、严格落实建设用地土壤污染风险管控和修复名录制度。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。</p>	<p>本项目租赁已闲置厂区进行生产，不新增占地；项目建设不涉及土地性质改变，不涉及土壤污染情况。</p>	符合

	全市自然资源总体规划要求	水资源-一般管控区	1、严格执行“最严格水资源管理制度”确定的用水总量控制指标，加强水资源取水论证，严格水资源总量考核管理，同时全面推进节水型社会建设，提高用水效率， 2、地下水开采重点管控区外的地下水超采区按照《华北地区地下水超采综合治理行动方案》、《河北省人民政府关于公布地下水超采区和禁止开采区、限制开采区范围的通知》及《关于地下水超采综合治理实施意见》进行管控。				
		能源一般管控区	1、强化能源消费约束，严格实施能源消费总量和强度“双控”。从工艺技术、主要用能设备、节能措施等方面切实加强项目单耗先进性审查，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国际先进水平，用能设备达到国家一级能效标准。 2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能。推进农业和农村节能，强化商用和民用节能，实施公共机构节能。完善节能措施引导，完善峰谷电价、阶梯气价等价格政策等。3、控制煤炭消费总量，加快产业结构向高新高端产业转变，推进钢铁、水泥等重点行业去产能。大力实施散煤替代。 4、深入推进煤炭清洁高效利用，扩大清洁能源利用。加强煤炭质量监管，严格落实省、市燃煤质量标准，全市禁止生产、销售灰分劣质煤。严厉打击销售使用劣质煤行为。燃煤发电企业使用的煤炭要符合河北省《工业和民用燃料煤》标准。			本项目用水由当地水管网供给，搬迁后全厂年用水量为300m ³ ，项目用电由当地电网提供，年用电量约2.2万kW·h，资源消耗量相对较少。	符合
	全市产业布局局	产业总体布局局	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。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。 3、严格执行国家《产业结构调整			1、项目所在区域未进行规划环评，项目占地为允许建设区，正定县南楼乡人民政府已出具本项目用地情况的证明（见附件），	符合

<p>总体要求</p>	<p>要求</p>	<p>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。4、严格控制《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”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。5、新建项目一律不得违规占用河库管理范围。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。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。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。9、在地下水超采区控制高耗水产业发展。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。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。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</p>	<p>项目的建设符合村镇建设规划；</p> <p>2.不涉及</p> <p>3.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，本项目不在《市场准入负面清单(2022年版)》内。</p> <p>4.本项目不属于文件所述项目；</p> <p>5.本项目位于河北省石家庄市正定县南楼乡东里双村，不涉及河库管理范围；</p> <p>6.本项目原辅料中水性白墨及复合胶均为低VOCs含量原材料，监测报告见附件。</p> <p>7.本项目不涉及锅炉；</p> <p>8.本项目不属于有色金属冶炼、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；</p> <p>9.本项目生产不用水，不属于高耗水产业；</p> <p>10.不涉及；</p> <p>11.本项目石家庄市正定县南楼乡东里双村，不属于石家庄城市建成区和重点领域范围；</p> <p>12.不涉及</p> <p>13.不涉及</p> <p>14.不涉及</p>	
-------------	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>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。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。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>		
正定县生态环境准入清单-重点管控单元 1				
空间布局约束	1、禁止在南水北调受水范围内新建取用地下水工业企业，新建涉水企业原则上均应建在工业园区内，推动现有工业企业入园。	本项目用水由当地水管网供给，不涉及地下水开采。	符合	

污染物排放管控	1、新（改、扩）建向环境水体直接排放污水的排污单位排入滹沱河水系执行《子牙河流域水污染物排放标准》（DB13/2796-2018）排放限值。2、严格执行石家庄市禁燃区相关要求。	本项目无生产废水外排，生活废水全部用于泼洒抑尘，不外排。本项目不涉及锅炉，生产用热为电加热。	符合
环境风险防控	/	/	符合
资源利用效率	1、强化城镇生活节水；进行河流生态补水。2、淘汰集中供热管网覆盖范围内的散煤。3、浅层地下水禁采区严格地下水最新管控要求。	搬迁后全厂年用量为300m ³ ，用水由东里双村供水管网提供，不使用地下水。	符合

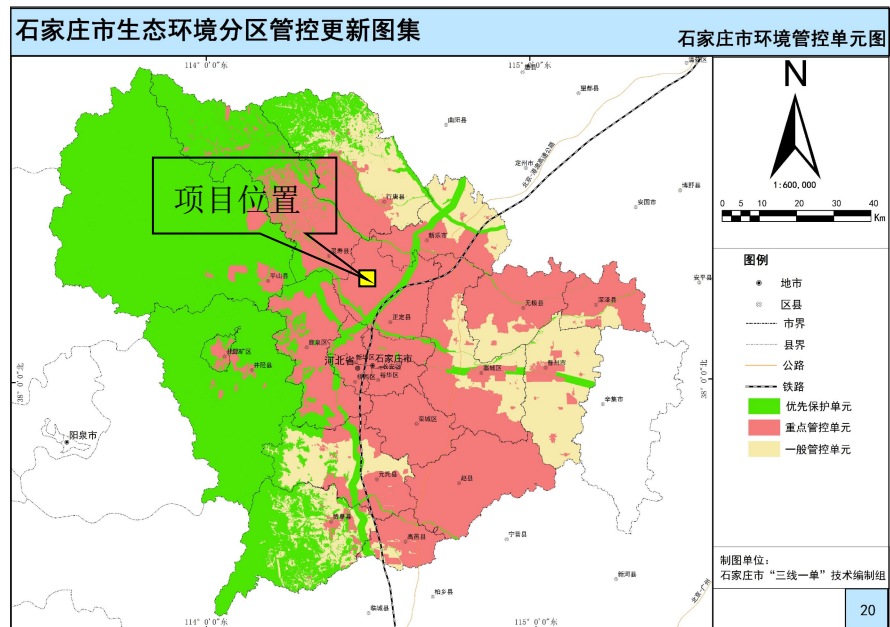


图 1-1 项目与石家庄市环境管控单元位置关系图

由上表及上图可知，本项目为塑料丝、绳及编织品制造，占地性质为允许建设区，项目所在区域不涉及生态保护红线。本项目不设置锅炉，生产过程产生的废气、噪声、废水经处理后可达标排放，固废全部妥善处理。

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。

四、“三挂钩”符合性分析

表 1-2 本项目与“三挂钩”符合性分析

条文内容	本项目情况	对比结果
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。	本项目不涉及该条内容	符合
建立项目环评审批与现有项目环境管理联动机制。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。企业现场已拆除生产车间及相关设备。	符合
建立项目环评审批与区域环境质量联动机制。对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件，对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等项目。	本项目建成运营后将做好治污设施的管理及日常维护工作，做到稳定达标排放，落实地方政府错峰生产及重污染天气下应急响应操作。本项目在落实上述措施的前提下满足区域环境质量改善目标管理要求。	符合

五、与相关污染防治政策符合性

表1-3 与相关污染防治政策符合性分析一览表

政策名称	内容	本项目情况	符合性
河北省空气质量持续改善行动计划实施方案	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、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。被置换产能项目关停后，新建项目方可投产	本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。	符合
	加快退出重点行业落后产能和优化产业布	本项目不涉及	符

		局。严格执行《产业结构调整指导目录（2024年本）》，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、高碳锰铁矿热炉。加快调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。加快推动邢台钢铁、邯郸热电、秦皇岛北方玻璃等污染企业退城搬迁		合
		强化 VOCs、恶臭异味治理。大力实施涉 VOCs 原辅材料源头替代。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。污水处理场所加大有机废气收集处理力度。重点区域石化、化工行业集中的城市和区域，2024 年建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。加强部门联动，因地制宜解决群众反映集中的油烟及恶臭异味扰民问题。	本项目不涉及	符合
	石家庄市 2024 年大气污染防治攻坚战的工作方案	1. 坚定不移优化产业结构。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，优化调整不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。	本项目不属于高耗能、高污染项目，	符合
2. 加快推进工业企业治理设施升级改造。按照“一企一策”原则，对钢铁、火电、水泥、炭素等重点行业企业开展专项帮扶。		本项目不属于重点行业企业。	符合	
3. 强力推进挥发性有机物减排。开展挥发性有机物源头替代、泄漏检测与修复整治、低效设施淘汰、活性炭管理等 4 个专项行动，突出抓好无组织收集、内浮顶罐改造、高效治理设施评估、在线监测设备安装等 4 项重点工作，建立源头减排、过程管控、末端治理全流程控制体系。		本项目原辅料均为低 VOCs 含量原辅料，有机废气采用集气罩+活性炭吸附+脱附催化燃烧处理后有组织排放	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	
	加强宏观治理的环境政策支撑。加强能耗总量和强度双控、煤炭消费和污染物排放总量控制，强化市场准入约束，抑制高碳投资，严格控制高耗能高排放项目盲目发展。严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。依法依规加强节能审查事中事后监管。深化生态环境“放管服”改革，	本项目不属于高耗能、高排放项目。	符合	

		推进环评审批、生态环境监管和监督执法“正面清单”制度化、规范化，持续优化营商环境。		
		强化区域大气污染综合治理。加强区域大气污染联防联控，探索建立交界区域大气环境管理共建共管机制，强化重大项目环境影响评价区域会商。石家庄、唐山、邢台、邯郸市重点开展PM25和臭氧协同治理；沧州、衡水、廊坊、保定市和雄安新区重点开展挥发性有机物（VOCs）及氮氧化物协同治理；张家口、承德、秦皇岛市重点加强臭氧污染控制。	本项目位于石家庄市属于重点加强PM _{2.5} 和臭氧控制区域，加强大气污染综合治理。	符合
		加强空间布局管控。将土壤和地下水环境要求纳入相关规划。永久基本农田集中区域禁止新建可能造成土壤污染的建设项目。污染地块再开发利用，严格落实规划用途及相应的土壤环境质量要求，科学设定成片污染地块及周边土地开发时序。	本项目占地符合土地利用规划，符合村镇建设规划，不存在违法占地问题，不涉及永久基本农田。	
		完善危险废物监管体制机制。拓宽部门沟通协作渠道，建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等全过程、全链条式监管体系。完善联席会议制度，促进信息共享。严格落实“网格化”监管，深化网格长、网格监督员、监督执法人员、企业内部监管人员“一长三员”监管机制。建立危险废物环境风险区域联防联控机制。	项目建成后，建立危险废物台账，定期委托有资质单位进行处理	符合
		废物跨省转移“白名单”制度。开展工业园区危险废物收集转运试点。严格危险废物产生、运输、利用处置转移联单管理，推动转移运输规范化和便捷化。支持危险废物专业收集转运，利用处置单位和社会力量建设区域性收集网点和贮存设施。鼓励在有条件的高校集中区域开展实验室危险废物分类收集和预处理示范项目建设。		符合
		强化工业固体废物污染防治。持续开展非法和不规范堆存渣场排查整治，建立排污单位工业固体废物管理台账。推行生产企业“逆向回收”等模式，推动大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长。加快建设邯郸、唐山国家大宗固体废弃物综合利用基地，推进综合利用产业集聚发展，提升综合利用水平。	项目建成后，企业将建立工业固体废物管理台账。	符合
	河北省人民政府办公厅关于印发河北省建设京津冀生态环境支撑区“十四五”规划的通知（冀政办字(2021)	完善生态环境分区管控体系。立足资源环境承载能力，落实并完善“三线一单”生态环境分区管控体系，建立动态更新和调整机制，完善环境管控单元环境准入清单，严格执行高耗能、高排放项目环境准入及管控要求。加强“三线一单”成果与国土空间规划协调联动，强化在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用，推动污染物排放和生态环境质量目标联动管理。不断健全环境影响评价等生态	本项目占地及建设符合石家庄市“三线一单”要求；本项目针对产排污节点提出了相关的治理措施；本项目不属于高耗能、高排放项目，	符合

144号)	环境源头预防体系，依法开展国土空间规划、以及重点区域、重点流域、重点行业的建设和开发利用规划环境影响评价，严格建设项目生态环境准入，指导资源开发、城镇建设、产业布局和重大工程项目选址，防范区域生态环境风险。	且项目建设符合相关规划。	
	推动交通运输用能清洁化。全面实施非道路移动机械第四阶段排放标准，推进国四及以下排放标准的营运重型柴油货车淘汰，禁止生产、进口、销售不符合国家标准和京津冀区域要求的车用燃料。到2025年，国六排放标准以上重型柴油货车占比不低于30%。加快新能源车辆推广应用，推进氢燃料电池中、重型车辆应用。推动重点区域新增及更新的公交、环卫、邮政、出租、城市物流配送车辆的新能源替代，批发市场、快递转运中心、物流园区等建设充电基础设施，推广一批加氢示范站，到2025年，形成200万辆电动汽车充电服务能力，新能源汽车新车年销售量占比达到20%左右。加快发展清洁航运，鼓励船舶进行发动机升级或尾气处理，推动船舶使用氢燃料电池，靠港船舶使用岸电和电驱动货物装卸，在沿海地区研究设立船舶氮氧化物排放控制区。到2025年，秦皇岛港、唐山港、黄骅港80%的5万吨级以上泊位（油气码头除外）具备岸电供应能力。支持机场开展电动化设备建设和应用，探索实施停靠廊桥飞机全部采用陆电辅助动力装置（APU）供电供气，机场新增作业车辆和机械基本实现电动化。	本项目建成后非道路移动机械执行第四阶段排放标准。	符合
河北省土壤与地下水污染防治“十四五”规划	防范工矿企业用地新增土壤污染强化空间布局优化与管理。 严格落实环境影响评价制度，涉及排放有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目，依法进行环境影响评价，提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。	本项目搬迁后针对厂区采取了不同的防腐、防渗、防遗撒措施。	符合

六、与挥发性有机物环境管理相关要求的符合性分析

1、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》

本项目涉及挥发性有机物排放，与生态环境部《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气[2019]53号)对照分析，各项管理要求符合性分析如下：

表 1-4 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析

条文内容		本项目情况	对比结果
控制思路与要求	<p>(二) 全面加强无组织排放控制。提高废气收集率。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。采用全密闭集气罩或密闭空间的，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通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p>	<p>本项目遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，各废气产生点均设置集气设施，同时合理设置风机风量，确保车间保持微负压状态。项目按照规范进行风量设计，确保距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应在 0.3 米/秒以上。</p>	符合
	<p>(三) 推进建设适宜高效的治污设施。 2、推进建设适宜高效的治污设施，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。</p>	<p>本项目配套建设高效的治污设施，采用规范规定的可行技术进行废气治理，确保污染物达标排放。</p>	符合
包装印刷行业 VOCs 综合治理	<p>强化源头控制。塑料软包装印刷企业推广使用水醇性油墨、单一组分溶剂油墨，无溶剂复合技术、共挤出复合技术等，鼓励使用水性油墨、辐射固化油墨、紫外光固化光油、低（无）挥发和高沸点的清洁剂等。印铁企业加快推广使用辐射固化涂料、辐射固化油墨、紫外光固化光油。制罐企业推广使用水性油墨、水性涂料。鼓励包装印刷企业实施胶印、柔印等技术改造</p>	<p>本项目使用水性白墨，油墨中挥发性有机物为 3.8%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）标准要求，从源头减少 VOCs 产生</p>	符合
	<p>加强无组织排放控制。加强油墨、稀释剂、胶粘剂、涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口形状等措施减少墨槽无组织逸散。鼓励</p>	<p>本项目油墨、复合胶存放于密闭桶中，存储于料仓中；废抹布、废油墨桶加盖、封口密封后放入危险废物暂存间储存；生产过程废气经集气罩+软帘收集后处理；废气收集、处理设施定期检修；二次密闭车间</p>	符合

<p>温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理;生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的,应定期更换活性炭,废旧活性炭应再生或处理处置。</p>		
<p>实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气,VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的,应加大控制力度,除确保排放浓度稳定达标外,还应实行去除效率控制,去除效率不低于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,有行业排放标准的按其相关规定执行。</p>	<p>本项目VOCs初始排放速率小于2千克/小时,经“吸附脱附催化燃烧”处理后能确保排放浓度稳定达标,项目废气治理措施去除效率为92.6%,废气治理措施去除效率可达到80%以上</p>	<p>符合</p>
<p>综上所述,项目符合《河北省重点行业挥发性有机物污染控制技术指引》总体要求。</p>		
<p>3、与《石家庄生态局关于深入开展涉 VOCs 企业无组织排放治理工作的通知》符合性分析</p>		
<p>表 1-6 本项目与《石家庄生态局关于深入开展涉 VOCs 企业无组织排放治理工作的通知》符合性分析</p>		
<p>条文内容</p>	<p>本项目情况</p>	<p>对比结果</p>
<p>(一) 在确保安全生产的前提下,涉 VOCs 原辅储存车间、涉 VOCs 工序生产车间、涉 VOCs 固废及危废存放间等进行密闭化改造,保持车间负压。门窗在非必要时应随时保持关闭状态,无其他裂隙、开口(安全生产设计要求的排风口除外),车间与室外负压压差应不小于 5pa</p>	<p>本项目涉及 VOCs 的车间为生产车间,工程通过优化设计风机风量,强化管理,通过密闭车间且保证车间微负压运行;项目投产后,门窗保持密闭状态,车间与室外负压压差在 5Pa 以上</p>	<p>符合</p>
<p>4、与《石家庄市涉 VOCs 企业活性炭吸附脱附技术指南文件》符合性分析</p>		
<p>表 1-7 本项目与《石家庄市涉 VOCs 企业活性炭吸附脱附技术指南文件》符合性分析</p>		
<p>规范要求</p>	<p>本项目情况</p>	<p>相符性</p>
<p>排放风机宜安装在设备后端,使设备形成负压,在设备密封性能良好情况下允许前置风机,尽量保证无污染气体泄露到设备箱罐体外</p>	<p>排风机安装在设备后端,使得设备形成负压</p>	<p>符合</p>

<p>活性炭吸附装置应在设备进气口和出气管道上设置气体采样口,应符合《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置 HJT386 2007》要求,当出气口废气浓度\geq排放限值的 70%时,应及时更换活性炭,并做好相应台账更换记录及危废入库记录</p>	<p>企业将在进气口和排气筒 DA001 上设置气体采样口,及时更换活性炭,并做好台账及入库记录</p>	<p>符合</p>
<p>处理装置的末端排放速率及浓度满足《河北省工业挥发性有机物排放标准》(DB13/2322-2016)《挥发性有机物无组织控制标准》(GB37822-2019)《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)等相关标准及规定要求</p>	<p>本项目非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中印刷及有机化工业排放标准等相关标准及规定要求</p>	<p>符合</p>

综上所述,项目符合《石家庄市涉 VOCs 企业活性炭吸附脱附技术指南文件》总体要求。

5、与《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》中分级管控绩效 B 级企业相关要求符合性分析

表 1-8 分级管控绩效 B 级企业相关要求符合性分析一览表

文件名称	分级管控绩效 B 级企业文件要求	项目情况	符合性分析
<p>《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》中表 1-2 塑料制品行业</p>	<p>污染治理技术 1.投料、挤塑、注塑、滚塑、吹塑、压延、挤出、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥等产生的 VOCs 环节有效收集,废气排至 VOCs 废气收集处理系统;距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置,控制风速不低于 0.3 米/秒;生产工艺产生的 VOCs 采用燃烧方式或喷淋、吸附、生物法等二级及以上组合工艺处理,采用活性炭吸附的,按照生态环境部《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》中碘值的相关要求执行,且按活性炭最大吸附量的 90% 计算更换周期。废气中含有油烟或颗粒物的,应在 VOCs 治理设施前端加装高效除尘设施或油烟净化装置; 2.粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混,投加和混配工序在封闭车间内进行,颗粒物有效收集,采用布袋、滤筒等高效除尘技术; 3.NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR等适宜技术; 4.废吸附剂应在密闭的包装袋或容器储存、转运,并建立储存、处</p>	<p>本项造粒、挤出、印刷工序废气采用集气罩收集后经 1套“集气罩+活性炭吸附+脱附催化燃烧”达标处理,且满足距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速不低于0.3米/秒;本项目选择使用碘值不低于800毫克/克的活性炭,且定期进行活性炭更换,废活性炭、废过滤棉采用密闭桶装,暂存于危废间,并建立储存、处置台账;粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混,投料、搅拌、破碎工序在封闭车间内进行,投料、搅拌、破碎废气颗粒物</p>	<p>符合</p>

		置台账。	经1套布袋除尘器处理后达标排放。	
	排放限值	1、车间或生产设施排气筒非甲烷总烃浓度低于30mg/m ³ ； 2、VOCs治理设施去除效率需达到80%，若去除效率达不到相应规定，生产车间或生产设备的无组织排放监控点非甲烷总烃浓度低于4mg/m ³ ，企业边界1h非甲烷总烃平均浓度低于2mg/m ³ ； 3、颗粒物排放浓度不高于15mg/m ³	根据工程分析可知，非甲烷总烃有组织排放浓度2.49mg/m ³ ，去除效率为90%，非甲烷总烃无组织排放浓度低于2mg/m ³ ；颗粒物有组织排放浓度<15mg/m ³ ，均达标排放	符合
	无组织管控要求	1.VOCs物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs原料的容器或包装袋存放于室内；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；2.颗粒状、粉状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送，或采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移；3.液态VOCs物料采用密闭管道输送，或者采用密闭容器或罐车输送；4.产生VOCs的生产工序和装置应设置集气装置并引至VOCs末端处理设施。5.厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部无明显积尘；车间、厂区无明显异味，厂容厂貌整洁有序	PE颗粒为密闭袋装，并放于密闭车间内，使用时采用密闭输送设备输送，造粒、挤出废气采用集气罩收集后引至1套活性炭吸附+脱附催化燃烧达标处理；厂区道路及车间地面硬化，定期清扫，保持厂区干净；车间内无明显异味，厂区整洁有序。	符合
	环境管理水平	1.环保档案：①环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；②排污许可证及季度、年度执行报告；③环境管理制度（主要包括岗位责任制度、定期巡查维护制度、环保奖惩制度等）；④废气治理设施运行管理规程；⑤一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。2.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）；（2）污染控制设备为冷凝装置，应每月记录冷凝剂液量；污染控制设备为吸附装置，应记录吸附剂种类、更换/再生周期、更换量；污染控制设备为催化燃烧装置，应记录催化燃烧剂、催化剂更换日期；其他污染控制设备，应记录保养维护事项；（3）主要原辅材料消耗记录；以上记录至少需保存一年。3.配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	项目建成后企业应设有环保档案，生产台帐记录；厂内配备专职的环保人员，并具有相应的环境管理能力；要求设有活性炭更换台帐，并明确更换日期、更换量；环保设备设有维护保养台帐	
	运输方式	1.物料、产品全部使用国五及以上重型载货车辆或者其他清洁的运输方式；2.厂内3吨以下非道路移动机械全部使用纯电动，其他非道路移动机械达到国三及以上标准或使用新能	企业要求原料进厂车为国五的；厂内非道路移动机械现为国三以上标准	符合

		源机械。		
	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》建立门禁视频监控系统和电子台账	企业应建立运输管理电子台账	符合
<p>综上所述，项目建成后符合《河北省十一个行业重污染天气应急减排措施制定技术指南》中塑料制品行业分级管控绩效 B 级企业相关要求。</p> <p>6、与《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》符合性分析</p> <p>表 1-9 与《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函【2023】326 号）符合性分析</p>				
文件名称	文件要求	本项目	政策符合性	
《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函【2023】326 号）	为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》，按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容”规定，进一步做好沙区建设项目的环境影响评价制度执行工作，我厅已将全省沙区范围数据添加至“三线一单”阿虎局平台，供市县环评审批和监管部门在环评文件审批和技术复核工作中查询使用。	经与河北省“三线一单”信息管理平台相对照，本项目选址不属于沙区范围。本项目租赁已建成厂区进行生产，不新增占地面积，不涉及土建工程，对生态环境影响较小，不会加剧项目所在区域土壤沙化。	符合	
<p>表 1-10 与《河北省防沙治沙规划（2021-2030）》符合性分析</p>				
文件名称	文件要求	本项目	政策符合性	
《河北省防沙治沙规划（2021-2030）》	河北省位于内蒙古浑善达克沙地的南缘，地处干旱半干旱过渡地带土地沙化敏感区，土壤受风蚀和水蚀危害较重。全省沙化土地总面积 2000941.29 公顷，分布在全省 13 个市（含定州、辛集市）及雄安新区的 84 个县（市、区），具有分布广泛、类型相对简单、程度较轻的特点。张家口市、承德市是全省沙化土地集中分布区，沙化土地面积 1232458.91 公顷，占全省沙化土地面积的 61.59%，其他市沙化土地呈条状零星分布状态。具体分布情况详见《河北省沙化土地监测范围统计表》。	经与河北省沙化土地监测范围统计表对照，本项目选址不属于沙区范围。本项目租赁已建成厂区进行生产，不新增占地面积，不涉及土建工程，对生态环境影响较小，不会加剧项目所在区域土壤沙化。	符合	

综上所述，本项目符合《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函【2023】326号）、《河北省防沙治沙规划（2021-2030）》等文件中相关政策要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

石家庄标新包装有限公司主要从事包装材料、塑料制品的生产与销售；包装装潢及其它印刷品印刷。公司于 2015 年 6 月委托河北师大环境科技有限公司编制了《石家庄标新包装有限公司年产 3000 万个复合包装袋项目环境影响报告表》，于 2015 年 7 月 7 日取得正定县环境保护局的审批（正环审[2015]第 150 号），并于 2016 年 2 月 26 日通过正定县环境保护局竣工验收。后于 2018 年 11 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成了《石家庄标新包装有限公司年产 3000 万个复合包装袋项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 12 日取得了正定县（正定新区）行政审批局的批复，批复文号为“正行审环审【2018】第 129 号”，并于 2019 年 7 月 17 日完成了自主验收，并出具了验收意见；后企业于 2020 年 07 月 22 日完成了《石家庄标新包装有限公司 VOCs 废气综合治理升级改造项目环境影响登记表》，并进行了备案，将现有工程吹膜、印刷、复合、固化、制袋、烫嘴工序产生的非甲烷总烃通过集气罩收集后送至 1 套“过滤棉+UV 光解催化氧化设备”处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；经升级改造后吹膜、印刷、复合、固化、制袋、烫嘴工序产生的非甲烷总烃通过集气罩收集后送至 1 套“活性炭吸附+脱附催化燃烧”处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。项目产能不变。企业于 2021 年 11 月 24 日进行了首次登记，并取得《固定污染源排污登记回执》，登记编号为 91130123095484078W001Y，有效期为 2020 年 11 月 24 日至 2025 年 11 月 23 日。企业现有工程生产规模为年生产复合包装袋 6000 万个。

表 2-1 企业环评及验收手续执行情况一览表

项目名称	石家庄标新包装有限公司 年产 3000 万个复合包装 袋项目	石家庄标新包装有限 公司年产 3000 万个复 合包装袋项目	石家庄标新包装有限 公司 VOCs 废气综合 治理升级改造项目
审批单位	正定县环境保护局的审批	正定县（正定新区）行 政审批局	/
审批文号	正环审[2015]第 150 号	正行审环审【2018】第 129 号	备案号： 202013012300000670
审批时间	2015 年 7 月 7 日	2018 年 12 月 12 日	2020 年 07 月 22 日
验收单位	正定县环境保护局	石家庄标新包装有限 公司自主验收	/
验收文号	--	--	/

验收时间	2016年2月26日	2019年7月17日	/
排污许可 登记编号	91130123095484078W001Y		
排污许可 有效期	2020年11月24日至2025年11月23日		

由于厂地限制、租赁到期等多方面原因,企业拟投资 300 万元进行搬迁,由河北省石家庄市正定县正定镇西邢家庄村东南 205 米搬迁至石家庄市正定县南楼乡东里双村, 迁建后项目可达年生产新型材料 1000 卷的能力, 新型材料主要涉及食品、兽药、日化等包装材料。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“二十六、橡胶和塑料制品业 29 塑料制品业 292 其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”, 应编制环境影响报告表。

一、工程概况

项目名称: 石家庄标新包装有限公司可降解新型材料迁建项目

建设单位: 石家庄标新包装有限公司

建设性质: 迁建

建设地址: 项目厂址位于河北省石家庄市正定县南楼乡东里双村村西 190m 处, 厂址中心地理坐标为东经 114° 29' 36.613", 北纬 38° 17' 54.097", 项目厂区西侧为乡村公路, 隔路为农田, 南侧为库房, 东侧为农田, 北侧为闲置院; 距离本项目最近的敏感点为厂区东侧 190 米处的东里双村。

建设内容及规模: 迁建后项目占地面积 13914 m², 建筑面积 11000m², 主要设有主体分切车间、仓储中心(包括原材料库和成品库)、办公用房、研发中心。

项目建成后可实现年生产新型材料 1000 卷的能力, 新型材料主要涉及食品、兽药、日化等包装材料。

本项目搬迁过程仅涉及部分设备搬迁, 不涉及土建工程拆迁。

工程主要建设内容件下表。

表 2-1 项目工程组成及内容一览表

工程分类	建设项目	建设内容及规模	备注	
主体工程	1#生产车间	1座, 2F, 占地面积约 5000m ² , 建筑面积 10000 m ² , 彩钢结构, 一层用于印刷、复合、分切生产	租赁	
	2#生产车间及库房	1座, 2F, 占地面积约 400m ² , 建筑面积 800 m ² , 彩钢结构, 一层用于吹膜生产, 二层为库房	租赁	
辅助工程	办公、研发中心	1座, 3F, 建筑面积约 1900m ² 。	租赁	
	配件库房	1座, 建筑面积约 60m ² , 位于办公、研发中心西侧	租赁	
	危废暂存间	1座, 1F, 建筑面积约 40m ² , 位于原材料库西侧	改建	
	固废间	1座, 1F, 建筑面积约 30m ² , 位于危废间南侧	改建	
公用工程	供水	东里双村集体供水管网	--	
	供电	当地供电管网	--	
	供热	项目生产采用电加热, 办公室冬季采暖用空调供暖	--	
环保工程	废气	有组织	生产车间吹膜、复合、固化、制袋、烫嘴工序废气由“集气罩+活性炭吸附+脱附催化燃烧(TA001)”+15m排气筒(DA001)处理排放;	利旧
		有组织	印刷工序废气由“集气罩+二级活性炭(TA002)”+15m排气筒(DA002)处理排放;	新增
		无组织	合理设置风机风量, 确保车间内保持微负压状态, 减少无组织废气的产生和排放。	--
	废水	本项目无生产废水外排, 生活污水主要为职工盥洗废水, 其中盥洗废水全部用于泼洒抑尘, 不外排; 厂区设防渗旱厕, 由附近农户定期清掏用作农肥	--	
	噪声	基础减震, 厂房隔声, 距离衰减	--	
	固废	一般固废	生活垃圾集中收集后, 交由环保部门定期清运; 废塑料膜及下脚料集中收集后外售。	--
		危险废物	废油墨桶、废催化剂、废过滤棉、废活性炭集中收集暂存于危险废物暂存间(10m ²), 定期由有资质单位处理	--

二、产品方案

本项目搬迁前后产品种类不变, 主要为新型材料涉及食品、兽药、日化等包装材料, 具体产品方案见下表。

表 2-2 产品方案一览表

项目	产品名称	产量	规格	备注
现有工程	复合包装袋/ 新型材料	6000万个	5-10cm*10-15cm	17g/个; 约 1020t/a
搬迁后项目	复合包装袋/ 新型材料	1000卷	5-10cm*10-15cm	0.5t/卷, 约 500t/a

搬迁前后变化量	复合包装袋/新型材料	/	/	-520t/a
---------	------------	---	---	---------

三、主要生产设施

搬迁后项目主要生产设施详见下表。

表 2-3 项目主要设备和设施参数一览表

序号	生产设施	搬迁前	搬迁后	变化量	单位	搬迁后规格	备注
1	印刷机	2	3	+1	台	FR300F LS	搬迁后淘汰原有印刷机,改为印刷精度更高的印刷机,印刷速度下降,故增加一台印刷机
2	复合机	3	0	-3	台	/	淘汰原有溶剂型复合机,采用无溶剂型,复合速度变慢,故增加一台复合机
3	无溶剂复合机	0	4	+4	台	SEN1050A	
3	分切机	2	0	-2	台	/	/
4	制袋机	9	18	+9	台	T600	采用无溶剂复合后,制袋机生产速度变慢,故淘汰原有 9 台制袋机,新购置 18 台新型制袋机
5	吹膜机	1	3	+2	台	BJD-2300	淘汰原有吹膜机,购置 3 台吹膜质量更好的吹膜机,2 用 1 备
6	烫嘴机	6	8	+2	台	TZ-100 OKW	搬迁后复合、制袋等生产速度变慢,导致烫嘴工序生产时长增加,出现烫嘴加班情况,为减少烫嘴加班时间,故增加 2 台烫嘴机
7	高速自动分切机	0	10	+10	台	LFQ	新增
8	电子拉力测试仪	0	1	+1	台	GBL-L 型	新增
9	摩擦系数测试仪	0	1	+1	台	CM-1 型	新增
10	薄膜抗摆锤冲击仪	0	1	+1	台	XMJ-03	新增
11	耐压试验仪	0	1	+1	台	GBN200Z 型	新增
12	电子天平	0	2	+2	台	BH-C6002	新增
13	千分测厚规	0	4	4	台	0-25mm	新增
14	空压机	0	4	+4	套	XTGV37/XCS	新增

四、主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

类别	名称	搬迁前	搬迁后	变化量	单位	备注
原辅料	聚乙烯颗粒	200	100	-100	t/a	外购
	PE膜	60	30	-30	t/a	外购
	BOPP膜	10	5	-5	t/a	外购
	水性白墨	2	1	-1	t/a	外购
	复合胶	1	0.5	-0.5	t/a	外购
能源	水	1.0	1.0	0	m ³ /d	东里双村集体供水
	电	2	2.2	+0.2	万 kWh/a	当地供电管网

聚乙烯颗粒：简称 PE，是乙烯单体经聚合反应制得的一种树脂。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达 -100-70° C）。化学稳定性好，因聚合物分子内通过碳-碳单键相连，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。熔点：85-136℃，密度：0.96g/cm³。

PE 膜：PE 全名为 polyethylene，是结构最为简单的高分子有机化合物，当今世界应用最为广泛的高分子材料。PE 保护膜—特殊聚乙烯（PE）塑料薄膜为基材，根据密度的不同分为高密度聚乙烯保护膜、中密度聚乙烯保护膜和低密度聚乙烯。PE 保护膜最大的优点是被保护的产品在生产加工，运输，贮存和使用过程中不受污染，腐蚀，划伤。

BOPP 膜：BOPP 薄膜的生产是将高分子聚丙烯的熔体首先通过狭长机头制成片材或厚膜，然后在专用的拉伸机内，在一定的温度和设定的速度下，同时或分步在垂直的两个方向（纵向、横向）上进行的拉伸，并经过适当的冷却或热处理或特殊的加工（如电晕、涂覆等）制成的薄膜。BOPP 膜是一种非常重要的软包装材料，BOPP 薄膜无色、无嗅、无味、无毒，并具有高拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明性。

水性白墨：水性白墨是采用优质水溶性丙烯酸树脂、高级颜料、纯净水、助剂精致而成的液体状油墨；它不含挥发性有毒溶剂，不仅具有在塑料薄膜上印刷效果好，附着牢度强等优势，且不燃、不爆、无毒、不会损害印刷工人的健康，对大气也无环境污染，成本又较低，特别适用于在 PE，BOPP，PVC，PET，PP 等塑料薄膜上印刷，也适用于复合薄膜印刷和凹板以及软

板印刷。主要技术指标是：颜色：对色样偏差为±5%，pH 值：8-9.0。

表 2-5 水性白墨成分一览表

组分	比例
水溶性丙烯酸树脂	25%~35%
颜料	10%~30%
水	15%~25%
乙醇	5%~15%

复合胶：本项目采用丙烯酸酯水性复合胶为低 VOCs 含量热熔胶，热熔胶是一种可塑性的粘合剂，丙烯酸酯胶变性温度约 200℃，在此温度范围内其物理状态随温度改变而改变，而化学特性不变，其无毒无味，属环保型化学产品。因其产品本身系固体，便于包装、运输、存储、无溶剂、无污染、无毒型；以及生产工艺简单，高附加值，黏合强度大、速度快等优点而备受青睐。本项目使用温度为 160℃，无分解状况，VOCs 产生量较低。

表 2-6 复合胶成分一览表

组分	比例
丙烯酸或甲基丙烯酸	1~8%
甲基丙烯酸甲酯	5~20%
丙烯酸酯	10~40%
去离子水	40~80%

本项目使用的水性油墨为水性白墨，根据油墨成分检测报告（编号：SHAEC24014414004），挥发性有机化合物（VOCs）为 3.8%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨-非吸收性承印物凹印油墨的限值要求；使用的胶水为水基型丙烯酸酯胶粘剂，根据复合胶成分检测报告（A2230233564101001E），挥发性有机化合物（VOCs）未检出，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中水基型胶黏剂-丙烯酸脂类-包装应用领域的限值要求。

五、劳动定员及工作制度

搬迁后项目劳动定员不变，仍为 15 人，一班工作制，仅白班 8 小时，

年工作 300 天。

六、公用工程

1、供电：项目用电量由当地供电系统供给，年用电量为 2.2 万千瓦时。

2、供热：办公室供热制冷由空调提供，生产工艺用热采用电加热。

3、给排水

(1) 给水

本项目搬迁后无生产用水；项目劳动定员 15 人，根据《生活与服务业用水定额 第 1 部分：居民生活》(DB13/T 5450.1-2021)，生活用水按 20m³/人.a 计，生活用水量为 1.0m³/d。

(2) 排水

本项目项目生产过程不用水，因此无工艺废水产生；产生的生活污水主要为职工盥洗废水，排放量按用水量的 80%计算，职工盥洗废水产生量为 0.8m³/d，盥洗废水直接泼洒抑尘。

另，厂区内设置的防渗旱厕，防渗旱厕定期掏空，由附近农民运走用作农肥。

本项目营运期给排水情况如下。

表 2-7 项目营运期用水情况一览表 单位：m³/d

序号	用水单元	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗量	泼洒抑尘量	排水量
1	职工盥洗用水	1.0	1.0	0	0.2	0.8	0
合计		1.0	1.0	0	0.2	0.8	0

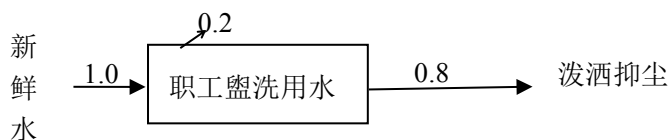


图 2-2 本项目水平衡 单位：m³/d

七、平面布置

项目设置 2 个大门，其中北侧大门主要进行货物运输、南侧大门主要人员行走。门卫室紧邻南侧大门位于大门南侧，1#生产车间位于厂区东侧，办公、研发楼位于厂区中部偏南侧，2#生产车间及库房位于厂区中部偏北侧，配件库位于厂区西侧紧邻办公、研发楼，危废间位于厂区西侧紧邻原材料库，

整个厂区布局合理。本项目平面布置情况见附图 3。

一、营运期生产工艺流程

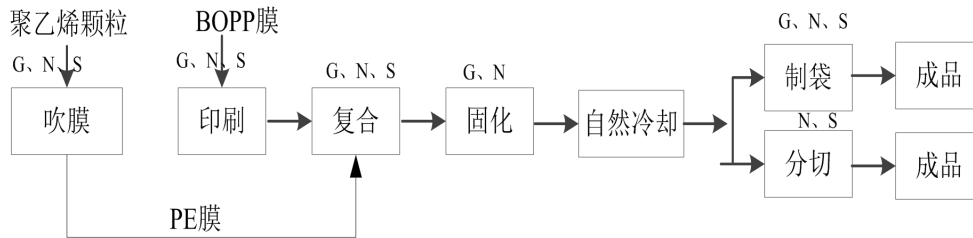


图 2-2 生产工艺流程及产污节点

生产工艺流程说明：

搬迁后项目工艺流程未发生改变，生产工艺如下：

(1) 吹膜：外购的聚乙烯颗粒为密闭袋装，将聚乙烯整袋加入吹膜机自带的料斗中，吹膜机采用电热圈作为加热装置，将料筒外壁加热使原料成为熔融状态，加热温度控制在 150℃~170℃。在螺纹杆的作用下，将熔融原料送至吹膜机模头出来，经风环冷却、吹胀，得到聚乙烯膜。

此工序产生的主要废气污染源为吹膜工序产生的有机废气（G）、设备噪声（N），废包装袋（S）；

(2) 印刷：将外购 BOPP 薄膜卷安装在印刷机起始一侧的卷轴上，设定印刷速度及纠偏等参数然后将印版安装好；BOPP 膜依次通过各色组印刷，最后在印刷机终端侧收卷完成印刷；印刷机设置 5 中颜色墨盒进行印刷，当墨盒中墨水用完后，人工将桶装水性墨水罐装至墨盒中，墨盒仅用于存储水性墨水，不易损坏。

此工序产生的主要废气污染源为印刷工序产生的有机废气（G）、设备噪声（N）及废抹布、废水性墨桶（S）；

(3) 复合：选用 PE 膜进行复合，复合机复合过程中会用到复合胶（PUR 胶），复合温度 40℃；本工序不涉及挤出及热熔工艺。

此工序产生的主要废气污染源为复合工序产生的有机废气（G）及设备噪声（N）；

(4) 固化：复合完成后置于恒温室进行固化，固化温度约为 40℃，固

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

化时间一般在 12h~72h 之间；固化用热由一台加热器提供，加热器位于恒温室外，加热器利用电能将空气加热，配套引风机将热气引入恒温室，同时恒温室内的凉气由另一管道回到加热器内再次加热，空气在加热器和恒温室间形成循环；

此工序产生的主要废气污染源为固化工序产生的有机废气（G）及设备噪声（N）；

（5）自然冷却：固化后的产品在车间自然冷却；

（6）制袋：将半成品经制袋机将双层塑料膜三面封口，即成包装袋。制袋机主要将双层塑料膜的三侧端口处加压加热，加热采取瞬间高温方式，使塑料袋内层的胶瞬间融化，再经压力的作用，使双层塑料膜三侧端口处完成封口，另一侧经烫嘴机进行烫嘴封口，烫嘴封口主要将双层塑料膜一侧端口加压加热，加热采取瞬间高温方式，使塑料袋内层的胶瞬间融化，再经压力的作用，使双层塑料膜与塑料嘴具完成封口。从而完成制袋工序，即得成品。制袋、烫嘴工序为加热融化膜粘合，加热温度为 300℃，制袋机、烫嘴机使用电加热。

此工序产生的污染物主要为设备运行噪声 N；制袋、烫嘴废气 G、废下脚料 S。

（7）分切：利用分切机、制袋机将冷却后的产品制袋分切，最后制成成品。

此工序产生的主要废气污染源为设备噪声（N）、边角料（S）及废塑料膜（S）；

本项目生产过程中排污节点及治理设施情况见下表

表 2-8 本项目污染物产生及治理情况一览表

类型	排污节点	主要污染物		治理措施
废气	吹膜、印刷、复合、固化、制袋、烫嘴工序	非甲烷总烃	有组织	吹膜机、复合机、固化机、制袋机、烫嘴机设备上方设置集气罩，废气经集气罩+活性炭吸附+脱附催化燃烧处理后，由 15m 高排气筒排放
				印刷机设备上方设置集气罩，废气经集气罩+二级活性炭吸附处理后，由 15m 高排气筒排放
		无组织	经车间自然通风后无组织排放	

	废水	职工生活	盥洗废水	厂区泼洒抑尘，不外排
	噪声	生产设备安装及运行噪声	等效连续 A 声级	基础减震、厂房隔声、距离衰减
	固废	制袋、分切工序	废塑料膜	集中收集后外售
		吹膜工序	废包装袋	
		制袋工序	废下脚料	
		印刷工序	废油墨桶	废油墨桶暂时存放在厂区内设置的危险废物暂存间内，交由有资质单位处置
			废抹布	
		职工生活	生活垃圾	收集后送至指定垃圾处理场处理
活性炭吸附+脱附催化燃烧	废催化剂、废过滤棉、废活性炭	废催化剂、废过滤棉、废活性炭暂时存放在厂区内设置的危险废物暂存间内，交由有资质单位处置		

--	--

与项目有关原有环境污染问题

一、基本情况

1、现有工程环保手续

石家庄标新包装有限公司主要从事包装材料、塑料制品的生产，包装装潢及其它印刷品印刷。企业现有工程生产规模为年生产复合包装袋 6000 万个。

其现有工程环评及验收相关手续执行情况具体详见表 2-9。

表 2-9 现有工程环评及验收手续执行情况一览表

项目名称	石家庄标新包装有限公司 年产 3000 万个复合包装袋 项目	石家庄标新包装有限公司 年产 3000 万个复合 包装袋项目	石家庄标新包装有限 公司 VOCs 废气综合 治理升级改造项目
审批单位	正定县环境保护局的审批	正定县（正定新区） 行政审批局	/
审批文号	正环审[2015]第 150 号	正行审环审【2018】 第 129 号	备案号： 202013012300000670
审批时间	2015 年 7 月 7 日	2018 年 12 月 12 日	2020 年 07 月 22 日
验收单位	正定县环境保护局	石家庄标新包装有限 公司自主验收	/
验收文号	--	--	/
验收时间	2016 年 2 月 26 日	2019 年 7 月 17 日	/
排污许可 登记编号	91130123095484078W001Y		
排污许可 有效期	2020 年 11 月 24 日至 2025 年 11 月 23 日		

2、现有工程污染物排放情况

本评价将根据现有工程环评报告、验收报告及污染源现状监测报告（孚先（2024）第 WT0334 号），并结合现场调查，对现有工程污染物的排放情况进行核算。

（1）废气

根据现有工程现状监测报告（孚先（2024）第 WT0334 号）可知，吹膜、印刷、复合、固化、制袋、烫嘴工序产生的非甲烷总烃废气经活性炭吸附+脱附催化燃烧装置处理后由 15m 高排气筒排放，废气排放量为 18710m³/h（4490.4×10⁴m³/a），其中非甲烷总烃的排放浓度为 4.13mg/m³，排放速率为 0.0773kg/h，排放量为 0.18552t/a，非甲烷总烃去除效率 72.9%，非甲烷总烃排放浓度及设备去除效率，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB13/2322-2016)表1印刷工业标准要求,达标排放。现有工程现状监测时生产工况可达80%,经折算后满负荷生产情况下非甲烷总烃有组织排放量为0.2319t/a。

项目现有工程车间门窗均有破损,故有组织非甲烷总烃收集效率按80%计,则无组织非甲烷总烃产生量为0.171t/a,非甲烷总烃的无组织排放厂界最大浓度为1.60mg/m³,满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB13/2322-2016)表2中其他企业边界浓度限值要求,达标排放。

(2) 废水

现有工程无生产废水产生;职工生活盥洗废水用于泼洒抑尘,不外排;厂区设置防渗旱厕,定期清掏用作农肥。

(3) 噪声

现有工程噪声主要为生产设备运行时产生的噪声,已采取了基础减振、厂房隔声等有效的降噪措施,厂界昼间噪声最大值为60dB(A),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类标准要求,达标排放。

(4) 固体废物

现有工程废塑料膜及下脚料属于一般固废,集中收集后外售,不外排;废油墨桶废抹布。废活性炭及废过滤棉均属危废,暂存于危废间,交由有资质单位处置,不外排;职工生活垃圾,收集后由环卫部门送至指定垃圾处理场处理。

3、现有工程污染物排放量

根据建设单位提供的资料及原环评可知,企业现有工程污染物排放情况核算结果如下:

表 2-10 现有工程污染物产生及排放情况一览表

项目	污染源	污染物	排放量 (t/a)	备注
废气	印刷、复合、固化工序	有组织非甲烷总烃	0.2319	根据现状监测报告(孚先)
		无组织非甲烷总烃	0.171	

废水	职工生活污水	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮	0	(2024)第WT0334号)折算及企业实际生产情况核算	
类别	固废名称	固废编码	固体废物产生量(t/a)	备注	
固废	一般固废	废塑料膜及下脚料	290-001-07	3	根据企业实际生产情况核算
		生活垃圾	900-999-99	2.25	
	危险废物	废油墨桶	900-039-49	0.06	
		废抹布	900-253-12	0.012	
		废活性炭	900-039-49	0.325	
		废过滤棉	900-039-49	0.01	

四、现有工程存在的环境问题及整改措施

现有工程废气、废水、噪声已采取了有效的环保防治设施，废气、噪声可达标排放，无废水外排，固体废物均得到合理处置。

经现场调查，现有工程仍存在以下主要环境问题：

现有工程车间门窗破损，存在漏风情况，废气收集效率较低，一定程度导致非甲烷总烃无组织排放量的增加。

为此，该企业结合市场需求变动及企业结构调整，搬迁后本项目拟采取相应的提升改造措施：

合理车间布局，对车间进行密闭布置，根据车间布局选择合适风机及废气收集装置，提高非甲烷总烃有组织收集效率。

五、拟搬迁厂址环境问题

本项目租用场地为原为闲置库房，未进行过任何生产活动，无原有污染和环境问题。

三、区域环境质量现状、环保保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	一、大气环境					
	1、空气质量达标区判定					
	根据《2023年石家庄市生态环境状况公报》（石家庄市生态环境局2024年6月）中的结论，石家庄市环境空气质量见下表。					
	表 3-1 正定县空气质量现状评价表					
	污染物名称	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 /%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	12	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	32	40	80	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	35	126	不达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	78	70	111	不达标
	O ₃	百分位数 8h 日均浓度	184	160	115	不达标
CO	百分位数 24h 日均浓度	1.4mg/m ³	4mg/m ³	35	达标	
	根据上表得知，本项目所在区域 PM _{2.5} 、PM ₁₀ 和 O ₃ 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的要求。因此，本项目所在区域属于不达标区。					
	国家生态环境部统计结果显示，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 _{2.5} 、PM ₁₀ 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 _{2.5} 、PM ₁₀ 超标的重要原因。O ₃ 超标的主要原因是氮氧化物和挥发性有机物排放，在空气中进行复杂的光化学反应形成的，随着区域大气环境治理强度增加，区域环境空气质量将会逐渐改善。					
	2、其他污染物环境质量现状					
	本项目特征污染物为非甲烷总烃，监测数据引用河北先普电力设备有限公司 PVC 线盒、PVC 管件搬迁改造项目环境质量现状监测数据（监测报告见附件），监测时间为 2023 年 6 月 3 日~6 月 6 日，监测单位为河北弥敦环境检测有限公司，监测地点为河北先普电力设备有限公司厂址西北 300m，该监测点位与本项目厂址距离约 0.150km（见附图），距					

离小于 5km。监测数据满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的相关要求，监测数据可引用。

本项目监测点位及监测因子情况汇总如下。

表 3-2 其他污染物补充监测点位表

监测点位	监测频次	监测时间	监测因子
河北先普电力设备有限公司厂址西北 300m	检测 3 天, 4 次/天, 具体时间为: 2:00,8:00,14:00,20:00	2023 年 6 月 3 日 ~6 月 6 日	非甲烷总烃

监测结果见下表。

表 3-3 监测结果一览表 单位: mg/m³

监测点位	污染物	平均时间 (h)	评价标准	监测浓度范围	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
河北先普电力设备有限公司厂址西北 300m	非甲烷总烃	1 小时平均值	2	0.68-0.82	41	0	达标

从上表监测数据可知, 本项目所在区域非甲烷总烃 1h 平均浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 二级标准。

二、声环境

根据现场勘察, 距离项目最近的敏感点为厂区东侧 190 米处的东里双村, 项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标的建设项目, 因此, 无需对环境保护目标进行声环境质量现状监测。

三、地表水环境

石家庄市河流水质状况总体为轻度污染, I~II 类水质占 58.3% (I 类 4.2%、I 类 45.8%、I 类 8.3%), IV 类水质占 16.7%, V 类水质占 25.0%, 无劣 V 类水。根据《石家庄市生态环境状况公报 (2023)》数据分析: 滹沱河水质类别为 II 类, 水质状况优。

四、生态环境

	<p>本项目位于产业园区外，但项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。</p> <p>因此，本评价不再开展生态现状调查。</p> <p>五、电磁辐射</p> <p>项目不涉及电磁辐射内容</p> <p>六、地下水、土壤环境</p> <p>项目对厂区道路、生产车间、危废暂存间等地面按要求进行严格防渗，正常情况下不存在土壤、地下水环境污染途径，因此不再进行地下水、土壤环境现状调查。</p>																									
环 境 保 护 目 标	<p>一、大气环境保护目标</p> <p>根据现场调查，本项目选址位于河北省石家庄市正定县南楼乡东里双村村西 190m 处，厂址中心坐标为东经 114° 29' 36.613"，北纬 38° 17' 54.097"，厂区西侧为乡村公路，隔路为农田，南侧为库房，东侧为农田，北侧为闲置院。项目厂界外 500m 范围内共有 2 个村庄，无其他自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区等大气环境保护目标，大气环境保护目标具体位置关系见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 项目大气环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="349 1274 1351 1570"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂址距离/m</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">大气环境保护目标</td> <td>114°30'5.189""</td> <td>38°17'57.194"</td> <td>东里双村</td> <td>居民</td> <td>二类</td> <td>E</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>114°29'48.271"</td> <td>38°17'26.604"</td> <td>傅家庄村</td> <td>居民</td> <td>二类</td> <td>S</td> <td>395</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、地下水环境保护目标</p> <p>项目由东里双村集中供水管网统一供水，村集中供水水源为南水北调用水，本项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>因此，本评价不再设置地下水环境保护目标。</p> <p>三、声环境保护目标</p> <p>根据现场勘察，距离项目最近的敏感点为厂区东侧 190 米处的东里</p>	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m	X	Y	大气环境保护目标	114°30'5.189""	38°17'57.194"	东里双村	居民	二类	E	190	114°29'48.271"	38°17'26.604"	傅家庄村	居民	二类	S	395
名称	坐标/m		保护对象	保护内容						环境功能区	相对厂址方位		相对厂址距离/m													
	X	Y																								
大气环境保护目标	114°30'5.189""	38°17'57.194"	东里双村	居民	二类	E	190																			
	114°29'48.271"	38°17'26.604"	傅家庄村	居民	二类	S	395																			

双村,项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标的建设项目,因此,无需对环境保护目标进行声环境质量现状监测。

四、生态环境保护目标

本项目位于产业园区外,依托现有厂房进行建设,但项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

因此,本评价不再设置生态环境保护目标。

污
染
物
控
制
排
放
标
准

1、废气

①有组织废气

吹膜、复合、固化工序非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1有机化工行业和《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5要求;印刷废气执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616--2022)表1标准要求及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷行业限值要求。

②无组织废气

厂界无组织非甲烷总烃排放执行《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;

厂区内非甲烷总烃的排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值。

表 3-5 项目废气污染物排放标准限值一览表

污染源		评价因子	标准值	执行标准
有组织	吹膜、复合、固化工序	非甲烷总烃①	排放浓度: 60mg/m ³ 最低去除效率: 90% 单位产品非甲烷总烃排放量: 0.3kg/t 产品	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表5大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中有机化工业排放标准要求
	印刷工序	非甲烷总烃	排放浓度: 50mg/m ³ 最低去除效率: 70%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1印刷工业标准要求
	本项	非甲烷	排放浓度: 70mg/m ³	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616--2022)表1标准要求
		非甲烷	排放浓度: 50mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控

	目印刷工序标准	总烃	最低去除效率：70%	制标准》(DB13/2322-2016)表1 印刷工业标准要求
无组织废气	非甲烷总烃	厂界监控浓度： 2.0mg/m ³		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2标准
		厂房外监控点处1h 平均浓度：6mg/m ³		《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A标准
		厂房外监控点处任意 一次浓度：20mg/m ³		
		车间口 ^① ：4.0mg/m ³		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值
备注：①本限值仅在排气筒去除效率不满足要求的情况下执行				
<p>2、噪声</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。</p> <p>运营期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。</p> <p>3、固体废物</p> <p>一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物处置执行及修改单中有关规定，同时满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定；生活垃圾执行生活垃圾参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020修正)。</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SO₂、NO_x、COD、NH₃-N及特征污染物VOCs。

1、原有工程总控控制指标

根据原有工程环评文件,现有工程总量控制指标为SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a, VOCs: 0.891t/a。

2、搬迁后项目总量控制指标

(1) 废水

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、NH₃-N: 0t/a。

(2) 废气

搬迁后运营期项目无SO₂、NO_x排放,废气特征污染物为VOCs。建议本项目废气特征污染物非甲烷总烃总量控制指标为其实际排放量,则搬迁后本项目污染物排放总量控制建议指标为: SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a, VOCs: 0.1866t/a。

3、搬迁前后污染物排放三本账

项目搬迁前后污染物排放三本账见下表。

表3-6 项目搬迁建设完成后项目污染物排放三本账一览表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量 (t/a)	本项目排放量 (t/a)	以新带老削减量 (t/a)	搬迁后全厂排放量 (t/a)	变化量 (t/a)
废气	有组织	0.2319	0.1226	0.2319	0.1226	-0.1093
	无组织	0.171	0.064	0.171	0.064	-0.107
	合计	0.4029	0.1866	0.4029	0.1866	-0.2163
废水	COD	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0
固废	废塑料膜及下脚料	3	1.5	3	1.5	-1.5
	生活垃圾	2.25	2.25	2.25	2.25	0
	废抹布	0.12	0.06	0.12	0.06	-0.06

总量
控制
指标

废活性炭	0.325	0.926	0.325	0.926	+0.601
废过滤棉	0.01	0.01	0.01	0.01	0
废抹布	0.012	0.012	0	0.012	0
废油墨桶	0.006	0.003	0.006	0.003	-0.03
废催化剂	0	0.004	0	0.004	+0.004

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目利用现有租赁厂房进行生产，不存在土建工程施工，仅为设备安装，施工期主要污染物为设备安装工人的生活盥洗废水、设备安装过程产生的噪声以及安装人员的生活垃圾。本项目不存在房屋基础建设，不涉及土建，施工期项目对现有厂区设备进行拆除，不拆除土建。</p> <p>1. 施工期拆除工程污染防治措施</p> <p>本项目建成投产后，需要对现有工程厂区设备实施拆除施工作业，拆除活动需要严格按照《企业拆除活动污染防治技术规定（试行）》的要求实施，拆除施工过程中主要环保要求如下：</p> <p>①拆除遗留设备要求。存有遗留物料、残留污染物的设备，应将可能导致遗留物泄漏的部分进行修补和封堵（排气口除外），防止在放空、清洗、拆除、转移过程中发生污染物泄漏、遗撒。拆除和拆解过程中，应妥善收集和处理泄漏物质，采取必要措施保证其中未能排空的物料及污染物有效收集，避免二次污染。涉及环境风险的设备，应结合后期拆除、处置、转移等过程污染防治措施及环境风险情况，确定是否需进行无害化清洗。清洗废水应集中收集处置，禁止任意排放。</p> <p>②拆除过程中产生的各类废水（含清洗废水）、污水、积水收集处理，禁止随意排放。没有收集处理系统或原有收集处理系统不可用的，应采取临时收集处理措施。物料放空、拆解、清洗、临时堆放等区域，应设置适当的防雨、防渗、拦挡等隔离措施。</p> <p>③拆除活动结束后，应对现场内所有区域进行检查、清理，确保所有拆除产物、遗留物料、残留污染物等得到合理处置，不遗留土壤污染隐患。</p> <p>④拆除过程中若产生危险固废，交由有资质单位处置。</p> <p>2.运营期污染防治措施</p> <p>(1) 废水</p> <p>本项目施工废水主要为设备安装工人的生活盥洗废水。生活污水泼洒抑尘，施工场地设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。综上所述，施工期废水不会对地表水环境和周围环境产生明显影响。</p>
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(2) 噪声

施工期噪声源主要来自设备安装噪声，此外，设备与垃圾的运输也可引起交通噪声略有增加。

本项目要求建设在昼间施工，尽量避免夜间施工，减少夜间运行时噪声可能对周围敏感点声环境质量造成影响。本环评建议在施工前与周边居民协调好，取得居民的支持与理解；建设单位和施工单位必须加强环境管理，制定必要的防治措施，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的有关规定。施工期影响不是长期影响，施工期结束后，施工影响也随之消失。

本项目合理安排施工时间；禁止运输车辆鸣笛，最大限度减少对周围环境及工作人员和附近居民的影响。采取减缓施工期噪声对周围环境影响的措施：

①合理安排好施工时间。

②从声源上控制。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。

③施工场所的施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

通过加强施工现场管理，落实噪声控制措施，可使施工场界噪声满足标准要求，采取上述措施后，项目施工对周围声环境影响较小。

(3) 固体废物

施工期固体废物主要为安装人员的生活垃圾及设备包装材料，均属一般固体废物。

现场安置垃圾箱，生活垃圾分类处理后送至附近生活垃圾转运站，由环卫部门统一处置。设备包装材料集中收集后外售综合利用。固废均可得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

综上所述，本项目施工期不会对周围环境造成明显影响。

营 运 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>1、废气污染源分析</p> <p>运营期项目废气主要为吹膜、印刷、复合、固化、制袋、烫嘴工序产生的有机废气，吹膜、复合、固化、制袋、烫嘴工序废气经集气罩+活性炭吸附+脱附催化燃烧（TA001）处理后由1根15m排气筒DA001排放；印刷工序废气经集气罩+二级活性炭吸附（TA002）处理后由1根15m排气筒DA002排放。项目在吹膜、印刷、复合、固化、制袋、烫嘴工序设备上方设置集气+软帘装置进行废气收集，收集效率可达95%。</p> <p>（1）有组织废气</p> <p>1) 源强核算</p> <p>①吹膜、制袋、烫嘴、固化工序有机废气</p> <p>吹膜工序非甲烷总烃产污系数参考生态环境部《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-中的《292 塑料制品业系数手册》-2921 塑料薄膜制造行业系数表-非甲烷总烃产生系数，按2.5千克/吨产品。项目年产复合包装袋/新型材料1000卷，约500t，则非甲烷总烃产生量为1.25t/a；制袋、烫嘴及固化过程中每制作1卷包装袋，约需熔化塑料1000g，1000卷塑料袋约熔化塑料1t，非甲烷总烃产生系数按2.5千克/吨产品，则非甲烷总烃产生量0.0025t/a。综上，吹膜、制袋、固化、烫嘴工序非甲烷总烃的产生量为1.2525t/a。</p> <p>②复合工序有机废气</p> <p>项目在涂胶复合过程中使用的胶水挥发会产生有机废气（以非甲烷总烃计），塑料薄膜熔点温度为160℃左右，热稳定性较好，分解温度可达300℃以上，本项目复合控制温度为50~60℃，复合加热温度较低，没有达到塑料薄膜的分解温度，因此本项目不考虑塑料膜的分解产生的废气。本项目复合工序非甲烷总烃的产生量根据企业提供的复合胶检测报告(详见附件)，水性复合胶分解温度可达200℃以上，本项目复合控制温度为50~60℃，复合加热温度较低，没有达到塑料薄膜的分解温度。企业使用的复合胶VOCs含量未检出（检出限为2g/L），按照最不利条件本项目按检出限2g/L进行计算，本项目复合胶用量为0.5t，密度约为</p>
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.2g/cm³，经计算，复合胶体积约为 416.714L，因此复合工序非甲烷总烃的产生量为 0.0008t/a。

②印刷工序有机废气

项目在印刷时使用水性白墨，水性白墨会挥发而产生有机废气（以非甲烷总烃计），由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部办公厅 2021 年 6 月 11 日印发）中 2319 包装装潢及其他印刷行业系数表，没有相关的废气产生系数可以参考，且根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》231 印刷行业（废气）-印刷-印刷品（承印物为塑料）-溶剂型凹版油墨中数据，当印刷品的承印物为塑料时，只有溶剂型凹版油墨的产污系数，本项目使用水性白墨，因此本项目非甲烷总烃的产生量根据企业提供的水性白墨检测报告(详见附件)，企业使用的白墨 VOCs 含量为 3.8%（检出限为 0.1%），因此，本项目按 3.8%进行计算，本项目水性白墨用量为 0.5t，因此印刷工序非甲烷总烃的产生量为 0.019t/a。

2) 风量核算

本项目在吹膜、印刷、复合、固化、制袋、烫嘴工序处均设置集气罩，集气罩面积如下：

表 4-1 非甲烷总烃产生点集气罩设置尺寸一览表

设·备名称	集气罩形式	设计风速	设备数量	尺寸	面积 m ²	风量 m ³ /h
DA 001	无溶剂复合机	顶吸式	4	0.3m×0.4m	0.48	1814.4
	制袋机	顶吸式	18	0.2m×0.2m	0.72	2721.6
	吹膜机	顶吸式	3	0.5m×0.8m	1.2	4536
	烫嘴机	顶吸式	8	0.1m×0.1m	0.08	302.4
	合计	/	/	/	2.48	9374.4
DA 002	印刷机	顶吸式	3	0.6m×0.8m	1.44	5443.2

备注：根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016），顶吸式集气罩有毒气体控制风速为 1.0m/s，侧吸式集气罩有毒气体控制风速为 0.5m/s。

本项目集气罩加装软帘，集气罩的风量根据《三废处理工程技术手

册-废气卷》中有关公式计算，计算公示如下：

$$Q=K \times V \times F \times 3600$$

式中：Q：设计风量，m³/h

K：高度分布不均匀系数（经验值），1.05

V：进口风速，m/s，本项目取 1.0m/s

F：集气罩面积，m²，本项目取值见上表。

因此，DA001 排气筒有机废气风机风量为 9374.4m³/h，考虑到风阻损失、距离等问题，取风机风量为 10000m³/h，年工作 2400h；DA002 排气筒有机废气风机风量为 5443.2m³/h，考虑到风阻损失、距离等问题，取风机风量为 6000m³/h，年工作 2400h。

3)DA001 催化燃烧装置收集及治理情况

集气装置对污染物的收集效率约为 95%，吸附系统废气量为 10000m³/h，脱附-催化燃烧系统废气量为 2000m³/h，吸附系统排放非甲烷总烃，脱附-催化燃烧系统排放非甲烷总烃。由于两个系统不同时运行，因此分别核算废气污染物排放源强。吸附系统年排放时间约为 2400h，脱附-催化燃烧系统年排放时间约为 600h，吸附系统和脱附-催化燃烧系统运行时间不重叠。

①吸附废气

根据以上信息核算，本项目吹膜、复合、固化、制袋、烫嘴工序非甲烷总烃产生量约为 1.2525t/a，集气罩收+软帘收集效率为 95%，则有组织非甲烷总烃产生量为 1.190t/a，产生速率为 0.496kg/h，产生浓度 49.578mg/m³；搬迁后项目吹膜、复合、固化、制袋、烫嘴工序有机废气处理措施与现有工程相同，参照现有工程检测报告（HDRC 2022 W0685）可知，活性炭吸附+脱附催化燃烧装置去除效率为 92.6%，本项目去除效率按 92.6%计，经活性炭吸附+脱附催化燃烧处理后，有组织非甲烷总烃排放量 0.088t/a，排放速率 0.037kg/h，排放浓度 3.669mg/m³，经过处理后的废气排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有机化工行

业排放标准要求。

②脱附-催化燃烧废气

经核算，活性炭对有机废气的吸附量为非甲烷总烃 1.102t/a。燃烧前有机废气的产生浓度为非甲烷总烃 918.187mg/m³。参照《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2027-2013），催化燃烧装置净化效率不得低于 97%，本项目取 97%。

经催化燃烧后，排放量为非甲烷总烃 0.033t/a(0.055kg/h)，排放浓度为非甲烷总烃 27.545mg/m³。非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中有有机化工行业排放标准要求。

综上，本项目非甲烷总烃的排放量为 0.245kg/t 产品<0.3kg/t 产品，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 单位产品非甲烷总烃的排放量。

4) DA002 废气收集及治理情况

项目印刷工序废气经集气罩+二级活性炭吸附（TA002）处理后由 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。集气罩收集效率 95%，废气处理装置风量 6000m³/h，年运行 2400h。

根据以上信息核算，本项目印刷工序非甲烷总烃产生量约为 0.019t/a，集气罩收+软帘收集效率为 95%，则有组织非甲烷总烃产生量为 0.018t/a，产生速率为 0.008kg/h，产生浓度 1.253mg/m³；本项目去除效率按 90%计，经二级活性炭吸附处理后，有组织非甲烷总烃排放量 0.002t/a，排放速率 0.0007kg/h，排放浓度 0.125mg/m³，经过处理后的废气排放可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 中印刷行业排放标准要求。

(2) 无组织废气

本项目生产车间进行密闭，生产设备采取集气罩加装软帘+二次密闭措施加强废气收集效率，减少无组织废气的排放，非甲烷总烃无组织排放量为 0.064t/a，排放速率为 0.027kg/h。项目废气污染物的无组织排

放量较小，非甲烷总烃无组织排放厂界浓度可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其他企业边界浓度限值，厂区内非甲烷总烃浓度可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值，达标排放。

项目污染物排放情况一览表见表 4-6。

2、废气治理设施可行性分析

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）可知，排污单位废气污染防治可行技术参考表详见下表。

表 4-2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行性技术参考表

产排污环节	污染物种类	可行技术
塑料制品制造	非甲烷总烃	喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧

催化燃烧的工作原理：催化燃烧是一种高效有机废气治理设备，具有 VOC 去除率高、运行成本低及不产生二次污染等优点。

催化燃烧是用催化剂使废气中可燃物质在较低温度下氧化分解的净化方法。所以，催化燃烧又称为催化化学转化。由于催化剂加速了氧化分解的历程，大多数碳氢化合物在 300~450℃ 的温度时，通过催化剂就可以氧化完全。

本项目吹膜、复合、固化、制袋、烫嘴工序有机废气经吸附脱附催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒排放，本项目催化燃烧装置为活性炭吸附浓缩，后脱附催化燃烧，污染防治措施属于可行技术。

表 4-3 印刷工业排污单位废气污染防治可行性技术参考表

产排污环节	污染物种类	可行技术
印前加工、印刷和复合涂布等其他生产单元	挥发性有机物浓度 < 1000mg/m ³	活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化、直接热力（催化）氧化、其他

二级活性炭吸附装置吸附原理：活性炭因其多孔结构和巨大的比表面积而广泛应用于环保领域。在二级活性炭吸附箱中，这些微小的孔隙为污染物提供了丰富的吸附位点。当含有污染物的气体通过吸附箱时，

活性炭的多孔结构会迅速将目标污染物吸附在表面，从而达到净化气体的目的。二级活性炭吸附箱的设计充分考虑了吸附效率与操作便捷性，采用分层结构，每一层都填充有高质量的活性炭。当气体通过第一层活性炭时，大部分污染物已被吸附；而第二层活性炭则作为备用层，进一步确保污染物的去除效果。这种分级吸附的方式不仅提高了吸附效率，还延长了活性炭的使用寿命。此外，二级活性炭吸附箱还配备了高效的通风系统，以确保气体在吸附箱内的均匀分布和快速流通，提高吸附速度，并有效避免气体在吸附箱内的滞留，从而减少二次污染的风险。

本项目印刷工序有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排放，本项目印刷工序废气污染防治措施属于可行技术。

无组织废气排放量与操作管理水平、设备状况等等在运行过程中因有很大关系，可以通过选用先进设备和加强运行管理来降低其排放量，同时通过对无组织废气产生单元采取加强车间密闭等措施，减少无组织废气的排放。采取以上措施后，厂界无组织非甲烷总烃排放浓度可满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 中其他企业边界浓度限值，厂区内非甲烷总烃浓度可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 中特别排放限值，达标排放。

综上所述，本项目废气污染防治措施是技术可行的。

3、监测要求

根据依据《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 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）中相关要求确定废气监测计划。

本项目环境监测计划见下表。

表 4-4 本项目废气自行监测计划一览表

监测对象	监测点	监测项目	监测频率
有组织废气	排气筒 DA001 出口	非甲烷总烃	1 次/年
	排气筒 DA002 出口	非甲烷总烃	1 次/年

无组织废气	企业边界		非甲烷总烃	1次/年				
	生产车间或生产设备边界		非甲烷总烃	仅在排气筒去除效率不满足要求的情况下执行				
	厂区内 厂房外 监测点*	监控点处 1h 平均浓度值	非甲烷总烃	1次/半年				
监控点处任意一 次浓度值								
*注：在排气筒 DA001 的去除效率不满足要求的情况下监测。								
<p>4、非正常工况</p> <p>环保设备出现故障：一年出现一次；本次评价考虑有机废气处理装置的最坏状况，处理效率为 0，废气呈无组织排放。需及时关停相关生产设备，当环保设备修复后，才可以恢复生产。</p>								
<p align="center">表 4-5 本项目非正常工况下废气排放情况一览表</p>								
污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /min	年排放量 (kg)	发生频次 /次	应对措施
DA001	污染治理设施发生故障，达不到应有去除效率	非甲烷总烃	49.61	0.496	≤10	0.083	≤1次/年	设置应急停车装置，停止生产，直至污染防治设施修复
DA002			1.253	0.008	≤10	0.001	≤1次/年	
<p>5、废气环境影响结论</p> <p>项目大气污染物产生量较小，采取了可行技术有效减少了各类污染物排放，最终排放量很小，排放高度较高，污染物可得到有效稀释扩散，周边敏感目标数量较少，影响对周边环境影响很小。</p>								

本项目运营期主要大气污染物产生及预计排放情况见下表。

表 4-6 本项目主要大气污染物产生排放及治理情况一览表

编号	产排污环节	污染物名称		排放形式	产生情况			治理措施及效果				排放情况				
					产生浓度(mg/m ³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)	处理措施	处理规模(m ³ /h)	净化效率%	是否为可行技术	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	排放时间(h/a)	排放量(t/a)	排气筒编号
1	吹膜、复合、固化、制袋、烫嘴工序废气	吸附阶段	非甲烷总烃	有组织	49.578	0.496	1.191	集气罩+活性炭吸附+脱附催化燃烧+1根15m排气筒	10000	92.6	是	3.669	0.037	2400	0.088	DA001
		脱附阶段	非甲烷总烃		918.187	1.837	1.102		2000	97	是	27.545	0.055	600	0.033	
	印刷工序废气	非甲烷总烃	1.253		0.008	0.018	集气罩+二级活性炭+1根15m排气筒	6000	90	是	0.125	0.0007	2400	0.002	DA002	
	厂区	非甲烷总烃	无组织	/	0.027	0.1	车间密闭	/	0	/	/	0.027	2400	0.064	/	
排放口信息				编号	坐标			高度		直径	排放温度		类型			
				DA001	E114.497129779°, N38.205046713°			15m		0.4m	常温		一般排放口			
				DA002	E114.493067870°, N38.298035041°			15m		0.4m	常温		一般排放口			

<p>营 运 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施</p>	<p>二、废水</p> <p>项目搬迁后，项目无生产用水外排；职工生活废水产生量为 0.8m³/d，生活盥洗废水全部用于厂区泼洒抑尘，不外排。</p> <p>因此，本项目产生的废水不会对周围水环境产生不利影响。</p> <p>三、噪声</p> <p>1.设备声源</p> <p>本项目噪声污染源主要有印刷机、复合机、分切机、制袋机等设备噪声，产噪声级为 70~90dB(A)。本项目优先选用低噪声设备，产噪设备厂房内合理布置，采取设备基础减震、厂房隔声等降噪措施，控制噪声对周围声环境的影响，降噪效果为 15dB(A)。</p> <p>为了分析本项目产噪设备对周围声环境的影响，本评价预测分析本项目新增厂界噪声贡献值，分析说明本项目对周围声环境的影响。本项目采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模式进行计算。</p> <p>2.噪声源参数的确定</p> <p>根据设计资料及类比调查的结果，以本项目生产车间西南角为原点(0, 0, 0)，本项目各产噪设备噪声源噪声参数及相应降噪措施见下表。</p>
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表 4-7 工业企业噪声源调查清单(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	
			声功率级/dB(A)		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	生产车间	印刷机 (3 台)	90	基础减振、厂房隔声	20~25	35~40	0	5~10	70~76	8h/d	20	44~50	东: 1m 南: 1m 西: 1m 北: 1m
		无溶剂复合机 (4 台)	80	基础减振、厂房隔声	10~15	40~60	0	10~15	56~60	8h/d	20	30~34	
		制袋机 (18 台)	80	基础减振、厂房隔声	20~25	10~15	0	5~10	60~66	8h/d	20	34~40	
		吹膜机 (3 台)	80	基础减振、厂房隔声	20	30	0	10	60	8h/d	20	34	
		烫嘴机 (8 台)	80	基础减振、厂房隔声	10~15	15~20	0	10~15	70~76	8h/d	20	44~50	
		高速自动分切机 (10 台)	90	基础减振、厂房隔声	20	30	0	10	60~70	8h/d	20	34~45	
		电子拉力测试仪 (1 台)	70	基础减振、厂房隔声	10	30	0	10	70	8h/d	20	44	
		摩擦系数测试仪 (1 台)	70	基础减振、厂房隔声	11	31	0	10	70	8h/d	20	44	
		薄膜抗摆锤冲击仪 (1 台)	70	基础减振、厂房隔声	12	31	0	10	70	8h/d	20	45	
		耐压试验仪 (1 台)	70	基础减振、厂房隔声	11	28	0	10	70	8h/d	20	42	
		千分测厚规 (4 台)	70	基础减振、厂房隔声	8-12	25-32	0	10	70-72	8h/d	20	40-44	
空压机 (4 台)	90	基础减振、厂房隔声	18-25	30-35	0	10	70-75	8h/d	20	40-45			

注：坐标原点为生产车间西南角

表 4-8 项目室外噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级 /dB(A)		
1	催化燃烧设备风机	25	39	1	85	选用低噪声设备、基础减震等	昼间

(2)预测模式的确定

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

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

L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级，

dB；

TL ——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量，dB。

计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

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

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

L_w ——点声源声功率级(A计权或倍频带)，dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，

$Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处

时，

$Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

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

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的*i*倍频带叠加声压

营
运
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中: $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中: $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

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

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_w ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S——透声面积, m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

② 户外声传播的衰减

户外声传播衰减包括几何发散(A_{div})、大气吸收(A_{atm})、地面效应(A_{gr})、障碍物屏蔽(A_{bar})、其他多方面效应(A_{misc})引起的衰减。

在环境影响评价中, 应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减, 计算预测点的声级, 按下式计算。

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

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

功

L_w ——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带), 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

dB;

率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,

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工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中: L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T ——用于计算等效声级的时间, s;

N ——室外声源个数;

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

M ——等效室外声源个数;

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间, s。

(3)噪声预测及达标分析

本项目实施后厂界噪声预测结果, 预测计算结果见下表。

表 4-9 噪声预测结果一览表

厂界	贡献值	标准值	达标情况
		昼间 dB (A)	
东厂界	40.68	60	达标
南厂界	51.65		
西厂界	52.39		
北厂界	51.41		

由上表分析可知，本项目实施后本项目实施后，全厂噪声源对厂界噪声贡献值为 40.68~52.39dB(A)，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

4、声环境监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ1121-2020)中的有关规定要求，针对本项目产排污特点，制定监测计划，具体内容见下表。

表 4-10 声环境监测计划一览表

序号	项目	监测项目	监测点位	监测因子	监测点位	监测频次	执行排放标准
1	声环境	厂界噪声	东厂界	Leq	厂界外 1m 处	每季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
2			西厂界				
3			南厂界				
4			北厂界				

四、固体废物

1、固体废物排放信息

本项目产生的固体废物主要为废塑料膜及下脚料、废油墨桶、废活性炭、废过滤棉、废催化剂、职工生活垃圾。

(1) 一般工业固体废物

根据企业提供资料，搬迁后项目废下脚料、废塑料膜产生量约为 0.75t/a，集中收集后外售，不外排；废包装袋产生量 0.2t/a，集中收集后外售。

根据类比调查，职工生活垃圾产生系数为 0.5kg/(人*d)，本项目共有职工 15 人，年工作 300 天，职工生活垃圾产生量为 2.25t/a，统一收集后由环卫部门处理。

(2) 危险废物

按照《国家危险废物名录》(2021 版)，废油墨桶、废活性炭、废过滤棉、废催化剂属于危险废物。

①废催化剂：催化燃烧室内催化剂填充量约为 0.02t，五年更换一次，更换量为 0.02t/次，折合 0.004t/a，委托有资质单位进行处置。

②废油墨桶：本项目水性油墨消耗量为 0.5t/a，则废油墨桶的产生量约为 0.03t/a，危废代码为 900-041-49，收集后暂存危险废物暂存间，定期交由

有资质单位处置。

③废抹布：本项目印刷过程中废抹布产生量为 0.012t/a，危废代码为 900-253-12，收集后暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

④废活性炭：根据《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比应不小于 1:5000，每 1 万 Nm³/h 废气处理蜂窝活性炭吸附截面积不小于 2.3m²。

A. 本项目催化燃烧装置活性炭吸附装置中活性炭填充量为 1.5m³，根据设备厂家提供资料，活性炭密度为 0.65t/m³，折合活性炭 0.975t，吸附饱和后定时脱附再生，三年更换一次，更换量折合 0.325t/a。

B. 本项目二级活性炭装置活性炭吸附装置中活性炭填充量为 0.9m³，根据设备厂家提供资料，活性炭密度为 0.65t/m³，活性炭吸附非甲烷总烃量为 0.016t/a，一年更换一次，折合废活性炭产生量为 0.601t/a。

综上，项目运营期废活性炭产生量为 0.926t/a，危废代码为 900-039-49，收集后暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑤废过滤棉：本项目废过滤棉产生量为 0.01t/a，危废代码为 900-039-49 收集后暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

本项目固体废物排放信息见下表。

表 4-11 本项目固体废物排放信息一览表

来源	名称	固废代码	属性	形态	产生量	处理方式
生产过程	废塑料膜及下脚料	SW17-900-03-S17	一般工业固体废物	固态	0.75t/a	收集后外售
职工	生活垃圾	SW62-900-01-S62	生活垃圾		2.25t/a	由环卫部门处理
废气处理	废活性炭	900-039-49	危险废物	固态	0.926t/a	暂存危废暂存间，委托有资质的单位处理
	废抹布	900-253-12			0.012t/a	
	废过滤棉	900-039-49			0.01t/a	
	废油墨桶	900-041-49			0.03t/a	
	废催化剂	900-039-49			0.004t/a	

表 4-12 本项目危险废物汇总表

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	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	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	0.926	固态	炭、有机物等	有机物	1次/3年	毒性	危险废物暂存间分类贮存，委托资质单位处置
2	废过滤棉	HW49 其他废物	900-039-49	0.01	固态	炭、有机物等	有机物	1次/年	毒性	
3	废油墨桶	HW49 其他废物	900-041-49	0.03	固态	金属、油墨等	油墨	1次/天	毒性	
4	废抹布	HW12 染料、涂料废物	900-253-12	0.012	固态	油墨等	油墨	1次/天	毒性	
5	废催化剂	HW49 其他废物	900-039-49	0.004	固态	金属、油墨等	重金属、油墨	1次/5年	毒性	

表 4-13 本项目危险废物储存场所基本情况表

贮存场所名称	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	贮存周期
危险废物暂存间	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	厂区西南侧	10m ²	密封袋	1年
	废抹布	HW12 染料、涂料废物	900-253-12			密封袋	
	废过滤棉	HW49 其他废物	900-039-49			密封袋	
	废油墨桶	HW49 其他废物	900-041-49			堆存	
	废催化剂	HW49 其他废物	900-039-49			密封袋	

2、环境管理要求

(1) 一般工业固体废物

一般工业固体废物暂存于固废间，暂存场所采用一般防渗措施，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s，并设置环境保护图像标志牌，将一般固废分区存放。

(2) 危险废物

为防止危险废物在厂区内临时贮存过程中对环境产生污染影响，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定，本评价要

求：

①一般固体废物与危险废物盛放容器要有识别标注，必须分类储存、禁止混放。

②车间主管定期进行危险废物储存情况检查，坚决杜绝一般固体废物与危险废物混放。

③禁止露天存放危险废物。

④危废暂存间必须由专人管理，双人双锁，其他人未经允许不得进入。

⑤车间产生的危险废物每次送危废暂存间要进行登记，并作好记录保存完好，每月汇总一次。危废暂存间内的危险废物应分类登记存放、禁止混放。

⑥本评价要求企业产生的危险废物，在与有资质单位签署转移、运输、处理协议并在当地环保主管部门备案后方可运行。

⑦每年至少组织一次危险废物管理人员岗位培训，对相关管理人员和从事危险废物收集、运送、暂存、利用和处置等工作的人员进行国家相关法律法规、规章和有关规范性文件的培训:熟悉本公司危险废物管理规章制度、工作流程和应急预案等各项要求掌握危险废物分类收集、运送、暂存的正确方法和操作程序。

⑧危废贮存场所要做好防渗、防雨、防晒、防火等措施，贮存设施应符合国家标准，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定和《环境保护图形标志-固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)所示标签设置危险废物识别、警示标志。装载危险废物的容器完好无损，容器上粘贴危险废物标签;相容的危险废物要分别存放或存放在不渗透分隔分开的区域内，同时做分区标示，设置裙角围堰等，贮存场所地面与裙角要用坚固、防渗材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，地面硬化耐腐蚀且表面无裂缝，须作防腐、防渗处理，防渗层渗透系数 $<1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，或其他等效措施。

综上所述，项目固废均得到合理处置，危险废物处置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定，一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求。

综上所述，项目固废均得到合理处置，不会对周边环境产生影响。

五、地下水、土壤

1、污染源、污染物类型及污染途径

本项目不存在大气沉降、地面漫流、垂直入渗，无地下水、土壤污染途径。

2、污染防控措施

为防止项目建设对地下水、土壤环境的影响，厂区应采取分区防渗措施，经现场调查，本项目厂区采取有效的分区防渗措施，其中重点防渗区：危废间及仓储中心地面防渗层为至少 1m 厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；一般防渗区：生产车间地面进行混凝土硬化基础防渗，旱厕底部及四壁采用混凝土浇注防渗，需满足等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；简单防渗区：厂区其他区域采用混凝土进行简单硬化处理，可以满足防渗要求。

综上所述，本项目采取了有效的分区防渗措施，事故状态下发生泄露时有防渗层的阻隔，经及时处理能够防止渗入地下水、土壤。对区域地下水、土壤环境的影响极小。

六、生态环境

项目评价区域内无自然保护区、风景名胜区等特殊和重要的生态敏感区，为一般区域；区域内植物覆盖率较低。厂区内植物覆盖率较低，企业租赁空闲场地，施工过程主要在厂区范围内，拟建项目对周围生态环境影响较小。

项目建成后，在厂区内局部进行绿化，将在一定程度上对生态环境产生正影响。

七、环境风险

环境风险是可能发生的突发性事故对环境造成的危害及可能性。建设项目环境风险评价是对建设项目建设和运营期间发生的可预测突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估、提出防范、应急与减缓措施。

1、风险调查

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。生产设施风险识别范围:主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等。

物质风险识别范围:主要原材料及辅助材料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

风险物质:项目涉及的危险性物质主要为废活性炭等,在贮存及运输过程中存在一定危险有害性。

危险废物储存量和临界量见下表。

表 4-14 本项目危险物质的储存量和临界量

危险物质名称	最大存在量 qn/t	临界量 Qn/t	q/Q 值	Σ q/Q 值
废活性炭	1.576	50	0.03152	0.03152
废过滤棉	0.01	50	0.0002	0.0002
废油墨桶	0.03	50	0.0006	0.0006
废催化剂	0.004	50	0.00008	0.00008
废抹布	0.012	50	0.00024	0.00024
合计				0.03264

经判定, $Q < 1$, 该项目风险潜势为 I。

因此, 本项目风险评价等级为简单分析, 不需要设置环境风险专项评价。

2、危险物质和风险源分布情况

本项目危险物质为废油墨桶、废活性炭、废过滤棉、废催化剂, 风险单元为危废暂存间。风险物质均采用密闭容器收集, 暂存于危废暂存间内, 委托具有危废处理资质单位定期运走处置, 危废暂存间位于储藏间西侧。

3、环境风险识别

(1) 物质危险性识别

本项目涉及的《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中的危险物质为危废暂存间的废活性炭作为危险物质进行分析; 以及发生火灾产生的 CO 等次生污染物。

(2) 生产系统危险性识别

生产系统危险性识别, 包括主要生产装置、储运设施、公用工程和辅助生产设施以及环境保护设施等。本项目生产系统危险性识别主要为危废暂存

间。

(3) 危险物质向环境转移的途径识别

本项目一旦发生液体水性白墨及胶水发生泄露，有可能经土壤渗入地下水，对土壤和地下水造成一定的影响；一旦发生废油墨桶、废活性炭、废过滤棉、废催化剂火灾，或引发火灾产生的伴生/次生污染等，对厂区及周边工作人员造成一定影响。

4、风险防范措施

通过风险识别可知本项目运营期产生的风险主要为液体水性白墨及胶水发生泄露及废油墨桶、废活性炭、废过滤棉、废催化剂扩散途径主要为火灾产生的次生污染物，为最大限度减少风险事故对环境产生的危害，项目主要从厂区防渗及风险管理制度方面进行风险防范，具体如下：

(1) 本项目风险源为危废暂存间，主要采取以下风险防范措施：

①项目产生的危险废物使用密闭桶盛装，暂存于危废暂存间指定区域内，周围做围堰危废暂存间地面做好防渗，设置堵截渗漏的裙脚，并在危废暂存间门口设围堰，防渗要求保证防渗系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；液体胶水暂存区地面进行防渗，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，同时定期进行巡检和维护维修。

②危废暂存间必须由专人管理，双人双锁，其他人未经允许不得进入库内。

③废油墨桶、废活性炭、废过滤棉、废催化剂贮存方式要符合国家对安全、消防的标准要求，设置明显的安全警示标志。

④危废暂存间储备相应的消防应急物资，确保灭火器等消防器材配备齐全。

(2) 日常运行中环境风险防范措施

①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。

②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。

③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。

④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。

综上，项目严格执行上述控制措施的情况下，本项目的环境风险水平处于可接受范围内。

八、排污许可衔接内容

依据《排污许可管理办法（试行）》（生态环境部令第7号修改）、《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第736号）、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122--2020）等相关要求，建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证。

根据参照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于二十三、化学纤维制造业 28 中塑料丝、绳及编织品制造 C2923，应进行简化管理。

九、排污口规范化设置

（1）废气排放口规范化

废气处理装置排气筒 DA001、DA002 进口、出口各设置采样口 1 个，管道测点数的确定可在相关技术人员指导下设点开孔。

不监测时用管帽、盖板等封闭，不得封死，便于在监测时开启使用，并在废气污染源处设置废气排放口标志。

（2）废水排放口规范化

本项目无废水外排，不设置废水排放口标志。

（3）固废堆放

固废堆场应设置环境保护图形标志牌，做到防火、防扬散、防渗漏，确保不对周围环境形成二次污染。

环境保护图形标志-排放口(源)见下图。

		
废气排放口	噪声排放源	一般固体废物

图 4-11 环境保护图形标志—排放口（源）

环境保护图形标志--排放口（源）的形状及颜色见下表。


表 4-15 标志的形状及颜色说明

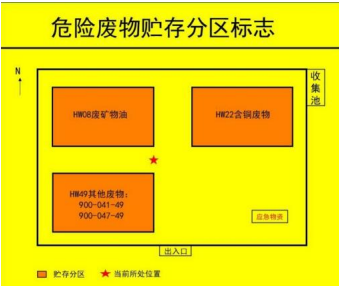
/	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色
提示标志	正方形边框	绿色	白色






（4）危废暂存间标识要求

由于本项目生产过程中会产生危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定，危废暂存间及危险废物储存容器上需要张贴标签，具体要求如下：

表 4-16 危废暂存间及储存容器标签示例

名称	样式	要求
危险废物标签		<p>1、危险废物标签的颜色：危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）。</p> <p>2、危险废物标签的字体：危险废物标签字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。</p> <p>3、危险废物标签尺寸：容器或包装物容积（L）：≤50，标签最小尺寸（mm×mm）：100×100，最低文字高度（mm）：3；容器或包装物容积（L）：>50~≤450，标签最小尺寸（mm×mm）：150×150，最低文字高度（mm）：5；容器或包装物容积（L）：>450，标签最小尺寸（mm×mm）：200×200，最低文字高度（mm）：6。</p> <p>4、危险废物标签的材质：危险废物标所选用的材质宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等。</p>

			<p>5、危险废物标签的印刷：危险废物标签印刷的油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1 mm，边框外宜留不小于 3 mm 的空白。</p>
危险废物贮存分区标志	危险废物贮存分区标志		<p>1、危险废物贮存分区标志的颜色：危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）。</p> <p>2、危险废物贮存分区标志的字体：危险废物分区标志的字体宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3、危险废物贮存分区标志的尺寸：观察距离 L（m）：$0 < L \leq 2.5$，标志整体外形最小尺寸（mm）：300×300，贮存分区标志最低文字高度（mm）：20，其他文字最低文字高度（mm）：6；观察距离 L（m）：$2.5 < L \leq 4$，标志整体外形最小尺寸（mm）：450×450，贮存分区标志最低文字高度（mm）：30，其他文字最低文字高度（mm）：9；观察距离 L（m）：$L > 4$，标志整体外形最小尺寸（mm）：600×600，贮存分区标志最低文字高度（mm）：40，其他文字最低文字高度（mm）：12。</p> <p>4、危险废物贮存分区标志的材质：危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。</p> <p>5、危险废物贮存分区标志的印刷：危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2 mm。</p>
		危险废物	横版

<p>物贮存、利用、处置设施标志</p>	<p>危险废物贮存设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>		<p>颜色：危险废物设施标志背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）。</p> <p>2、危险废物贮存、利用、处置设施标志的字体：危险废物设施标志字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。</p> <p>3、危险废物贮存、利用、处置设施标志的尺寸：设置位置：露天/室外入口，观察距离 L（m）：>10，标志牌整体外形最小尺寸（mm）：900×558，三角形外边长 a_1（mm）：500，三角形内边长 a_2（mm）：375，边框外角圆弧半径（mm）：30，设施类型名称最低文字高度（mm）：48，其他文字最低文字高度（mm）：24；设置位置：室内，观察距离 L（m）：4<L≤10，标志牌整体外形最小尺寸（mm）：600×372，三角形外边长 a_1（mm）：300，三角形内边长 a_2（mm）：225，边框外角圆弧半径（mm）：18，设施类型名称最低文字高度（mm）：32，其他文字最低文字高度（mm）：16；设置位置：室内，观察距离 L（m）：L≤4，标志牌整体外形最小尺寸（mm）：300×186，三角形外边长 a_1（mm）：140，三角形内边长 a_2（mm）：105，边框外角圆弧半径（mm）：8.4，设施类型名称最低文字高度（mm）：16，其他文字最低文字高度（mm）：18。</p> <p>4、危险废物贮存、利用、处置设施标志的材质：危险废物贮存、利用、处置设施标志宜采用坚固耐用的材料（如 1.5 mm~2 mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</p> <p>5、危险废物贮存、利用、处置设施标志的印刷：危险废物贮存、利用、处置设施标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3 mm。</p> <p>6、危险废物贮存、利用、处置设施标志的外观质量要求：危险废物贮存、利用、处置</p>
	<p>危险废物利用设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>		
	<p>危险废物处置设施</p> <p>单位名称: _____</p> <p>设施编码: _____</p> <p>负责人及联系方式: _____</p>		
	<p>竖版</p>		
			
			



设施的标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。

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	生产车间 吹膜、复合、 固化、制袋、 烫嘴工序	非甲烷 总烃	集气罩+活性炭吸附+ 脱附催化燃烧 (TA001) +15m 排气筒 (DA001) 处理排放		《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单表 5 大气污染物特别排放限值及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中有印刷及有机化工行业排放标准要求
	印刷工序	非甲烷 总烃	集气罩+二级活性炭吸 附 (TA002)+15m 排气 筒 (DA002) 处理排放		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 1 中有印刷及行业排放标准要求
	无组织	非甲烷 总烃	水性白墨、复合胶存放 于密闭桶中,存储于料 仓中;废抹布、废油墨 桶加盖、封口密封后放 入危险废物暂存间储 存;生产过程废气经集 气罩+软帘收集后处理; 废气收集、处理设施定 期检修;二次密闭车间		《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 标准 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 标准 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值
地表水 环境	生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮	区 泼 洒 抑尘,不 外排。	设有旱厕, 定期清掏外 运做农肥, 不外排。	不外排
声环境	设备运行及 风机	噪声	优先选用低噪声设备, 产噪设备厂房内合理布 置,采取设备基础减震、 厂房隔声等降噪措施。		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。
电磁辐 射	/	/	/		/

<p>固体废物</p>	<p>①一般固体废弃物：生活垃圾集中收集后，交由环保部门定期清运；废塑料膜及下脚料集中收集后外售；一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求； ②危险废物：废油墨桶、废抹布、废活性炭、废过滤棉、废催化剂密闭桶装收集暂存于危险废物暂存间，定期送有资质单位处理。满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关规定。</p>
<p>土壤及地下水污染防治措施</p>	<p>为防止对地下水的污染，按照重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区进行防渗处理，对防渗区应分别采取不同等级的防渗方案： 1、重点防渗区 危废暂存间按照重点防渗要求进行防渗处理，保证防渗层渗透系数小于$1\times 10^{-10}\text{cm/s}$，或采用其他等效措施。 2、一般防渗区 一般防渗区指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理的区域或部位，主要为生产车间按照一般防渗要求进行防渗处理，使防渗层渗透系数小于$1\times 10^{-7}\text{cm/s}$，或采用其他等效措施。 3、简单防渗区 简单防渗区是指除重点和一般防渗区外的其他区域，主要为办公场所，全部进行水泥硬化处理。</p>
<p>生态保护措施</p>	<p>/</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>1、危废暂存间主要风险防范措施： ①项目产生的危险废物使用密闭桶装，暂存于危废暂存间指定区域内，周围做围堰危废暂存间地面做好防渗，设置堵截渗漏的裙脚，并在危废暂存间门口设20cm高的围堰，防渗要求保证防渗系数小于$1\times 10^{-10}\text{cm/s}$ ②危废暂存间必须由专人管理，双人双锁，其他人未经允许不得进入库内。 ③废活性炭贮存方式要符合国家对安全、消防的标准要求，设置明显的安全警示标志。 ④准备相应的消防应急物资，灭火器等消防器材配备齐全。 2、日常运行中环境风险防范措施 ①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，必要时停产检修，确保污染物达标排放。 ②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。 ③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。 ④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。 综上，项目严格执行上述控制措施的情况下，本项目的环境风险水平处于可接受范</p>

	<p>围内。</p> <p>3、应编制环境风险应急预案并备案</p>
<p>其他 环境 管理 要求</p>	<p>1、排污口规范化：严格按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》建立规范化排污口，设检测孔及监测平台，设排污口标示牌，建立规范化排污口档案；</p> <p>2、监测计划：项目运营期要加强废气、噪声、固废监测，按照本评价制定的自行监测方案进行监测。活性炭按要求及时更换、规范储存。</p> <p>3、应急预案编制完成后，企业事业单位应组织评审，评审人员应包括监管部门、企业内部专家和周边居民或单位代表；评审通过后，企业事业单位应将应急预案及相关文件报送所在地环境保护主管部门和有关部门备案。</p> <p>4、本项目挥发性有机物总量削减方案由建设单位按照正定县管理部门的要求在本项目取得环评批复前办理完成。</p>

六、结论

石家庄标新包装有限公司可降解新型材料迁建项目的建设,符合国家及地方相关产业政策要求,项目建设符合当地土地利用总体规划;搬迁项目完成项目采取较为完善的污染防治措施后,可确保达标排放,有利于区域环境质量的改善。

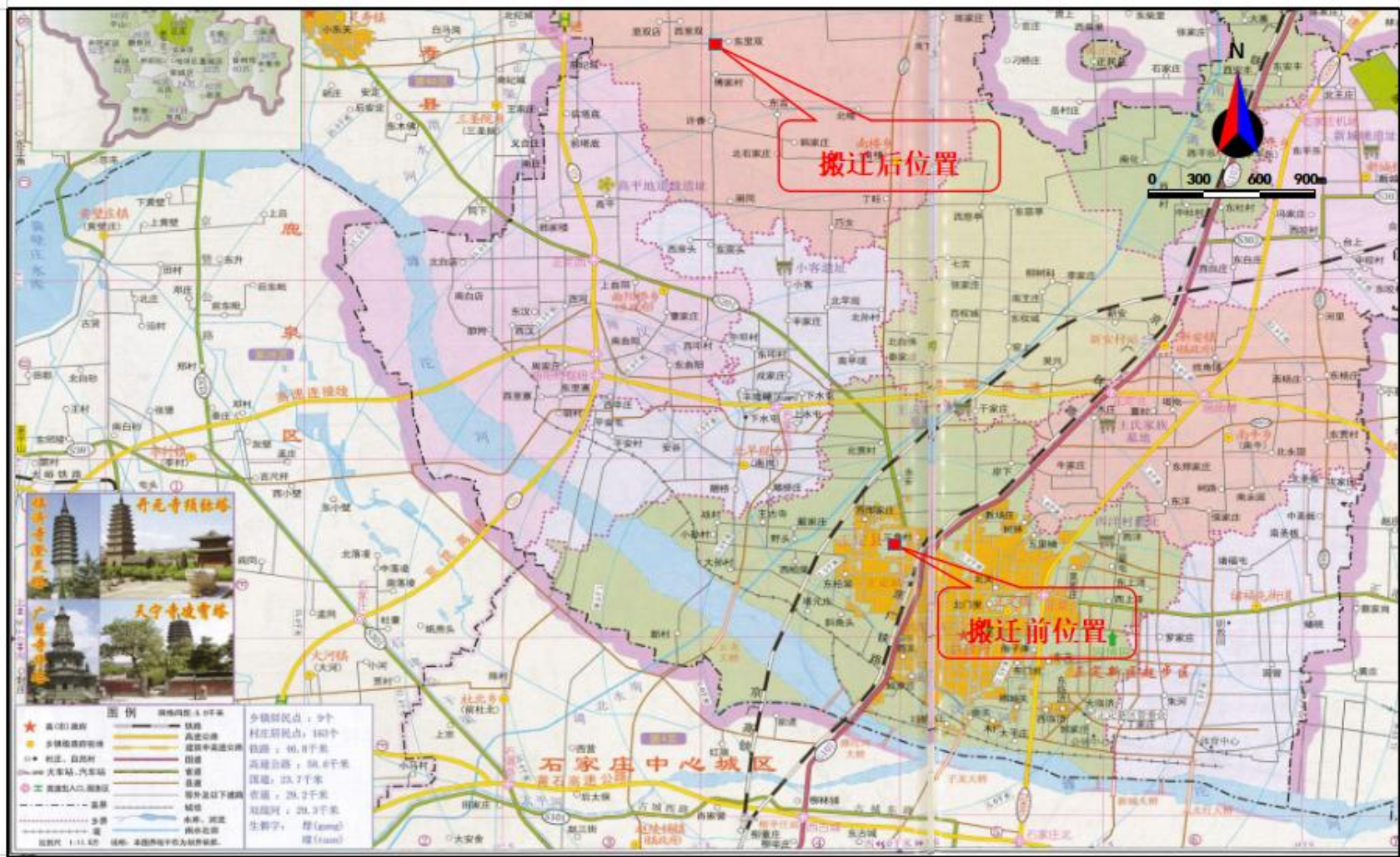
在认真落实各项环保措施的前提下,从环境保护角度分析,项目建设可行。

附表

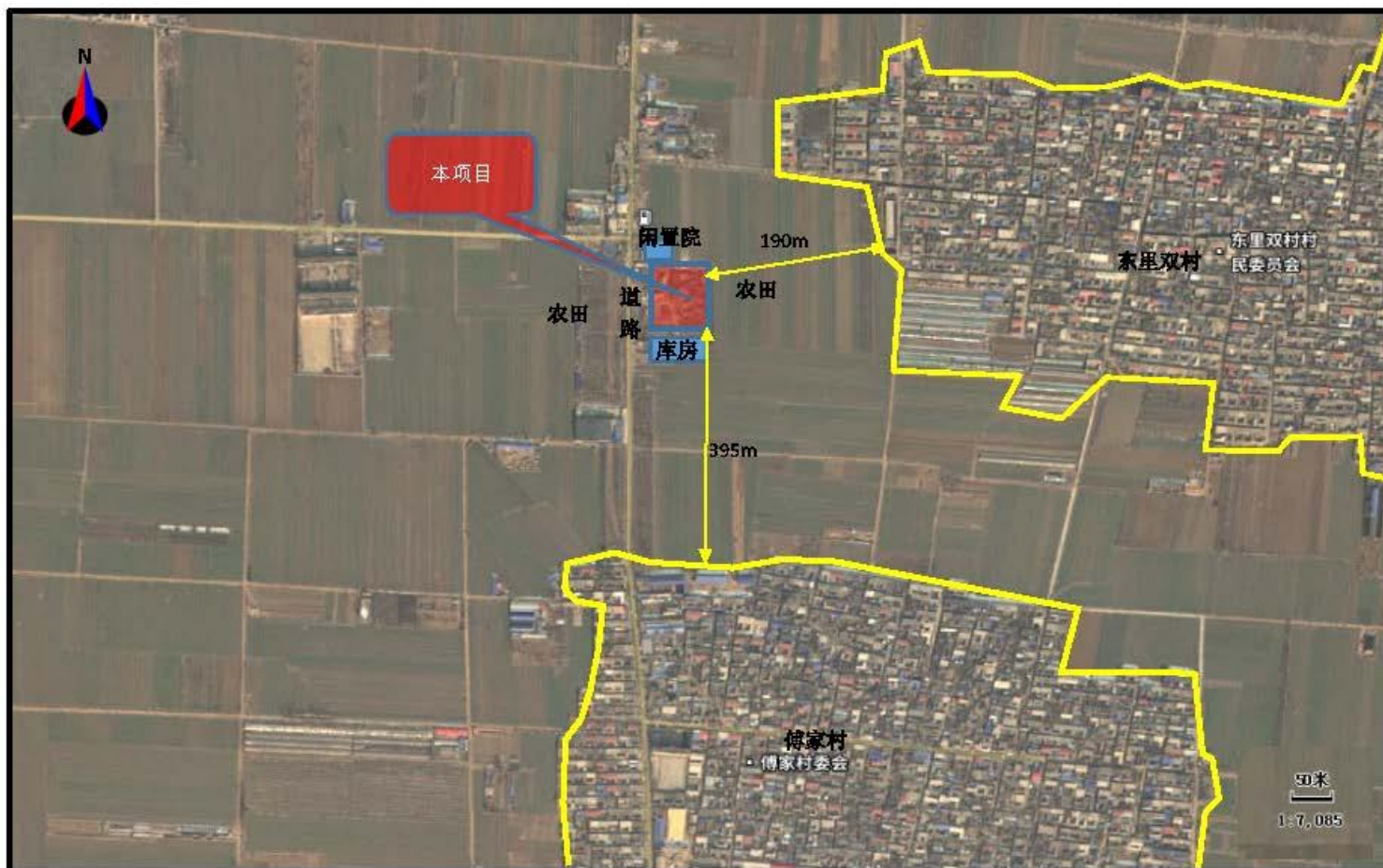
建设项目污染物排放量汇总表

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	非甲烷总烃	0.4029	/	/	0.1866	0.4029	0.1866	-0.2163
	颗粒物	0	/	/	0	0	0	0
废水	氨氮	/	/	/	0	/	/	/
	COD	/	/	/	0	/	/	/
	SS	/	/	/	0	/	/	/
	BOD ₅	/	/	/	0	/	/	/
一般工业 固体废物	废塑料膜及下 脚料	3	/	/	1.5	3	1.5	-1.5
	生活垃圾	2.25	/	/	2.25	2.25	2.25	0
危险废物	废抹布	0.12	/	/	0.06	0.12	0.06	-0.06
	废活性炭	0.325	/	/	0.926	0.325	0.926	+0.601
	废过滤棉	0.01	/	/	0.01	0.01	0.01	0
	废抹布	0.012	/	/	0.012	0.012	0.012	0
	废油墨桶	0.006	/	/	0.003	0.006	0.003	-0.03
	废催化剂	0	/	/	0.004	0	0.004	+0.004

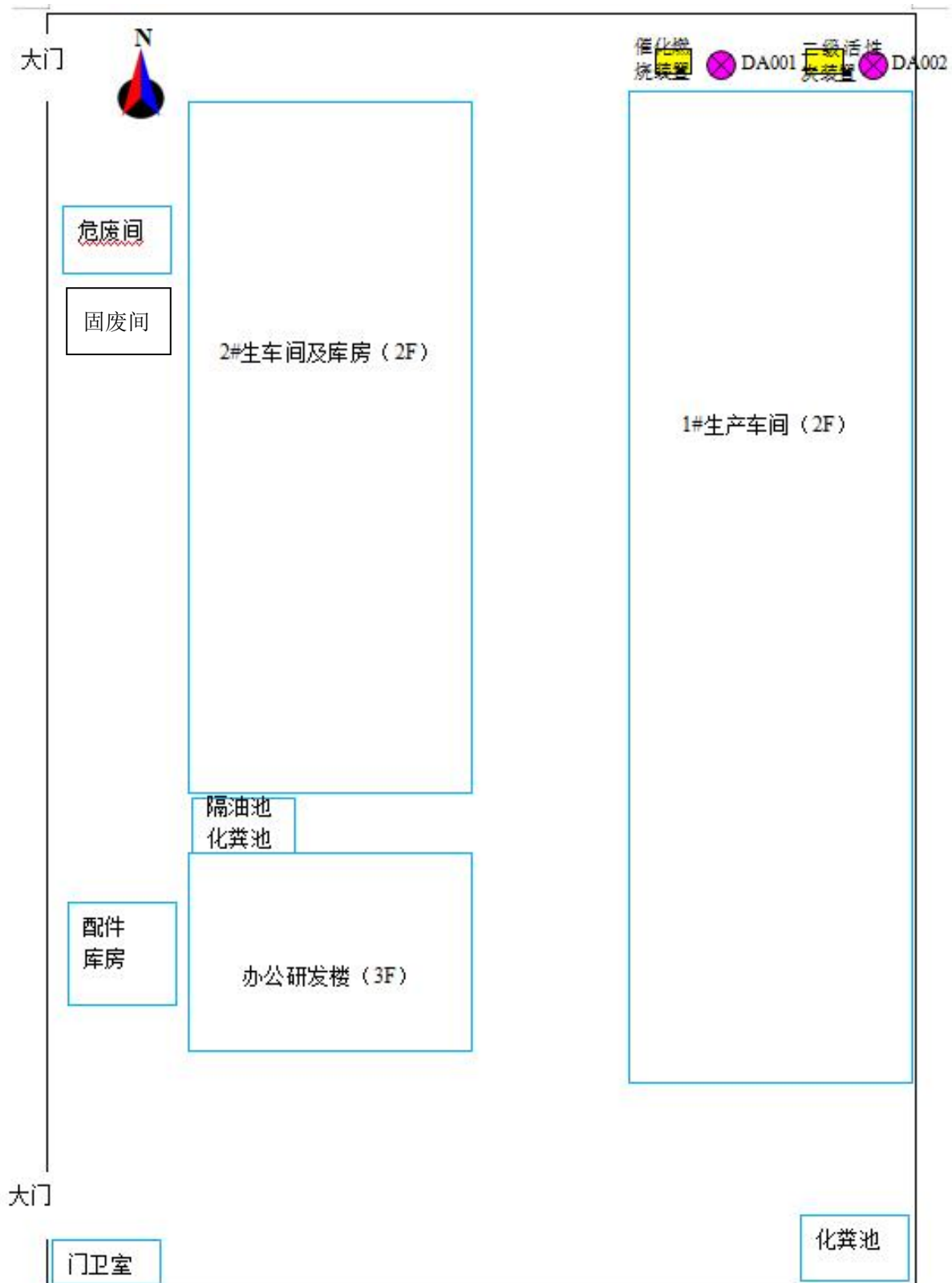
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目周边关系图

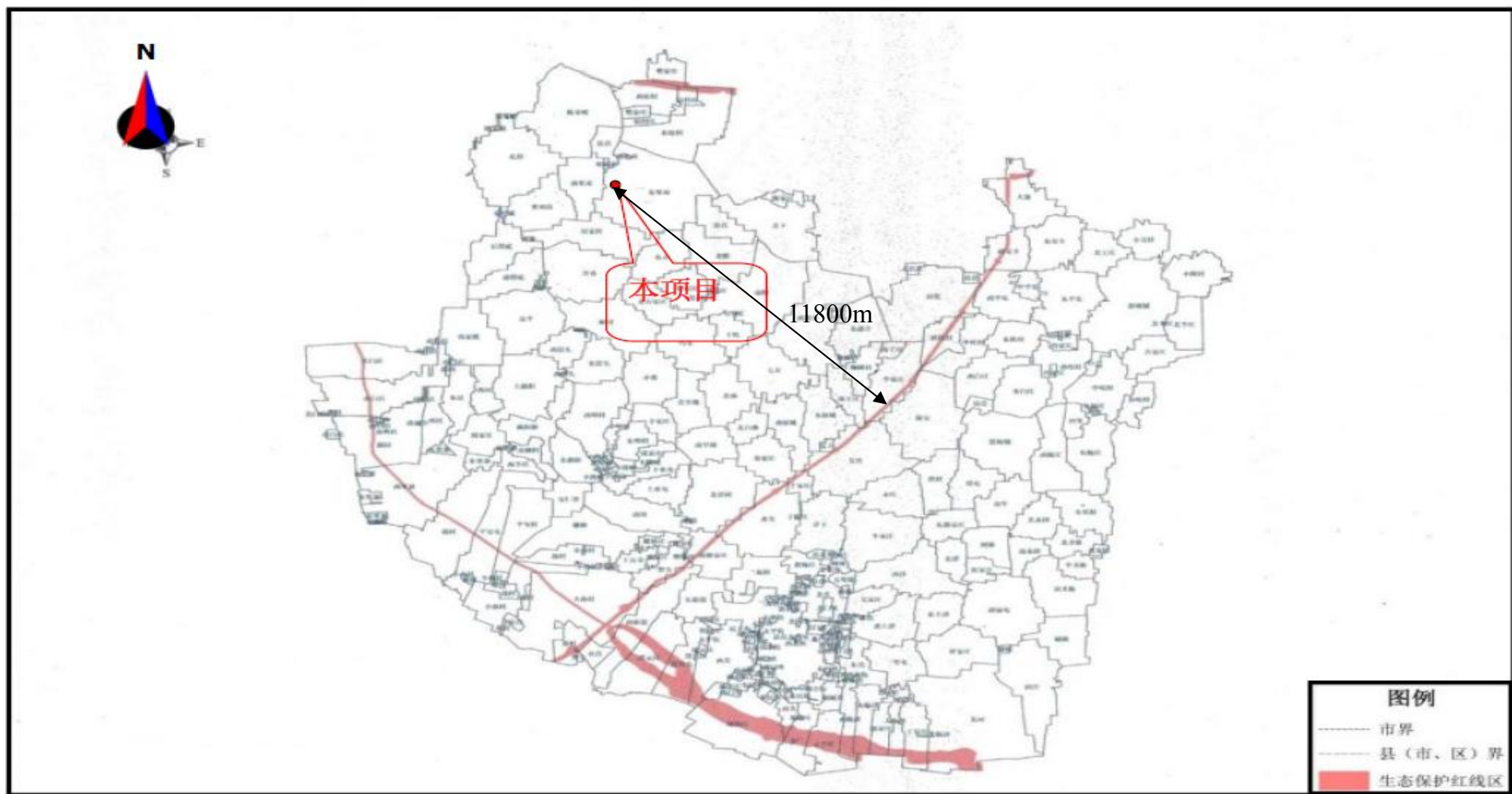


附图3 项目厂区平面布置图

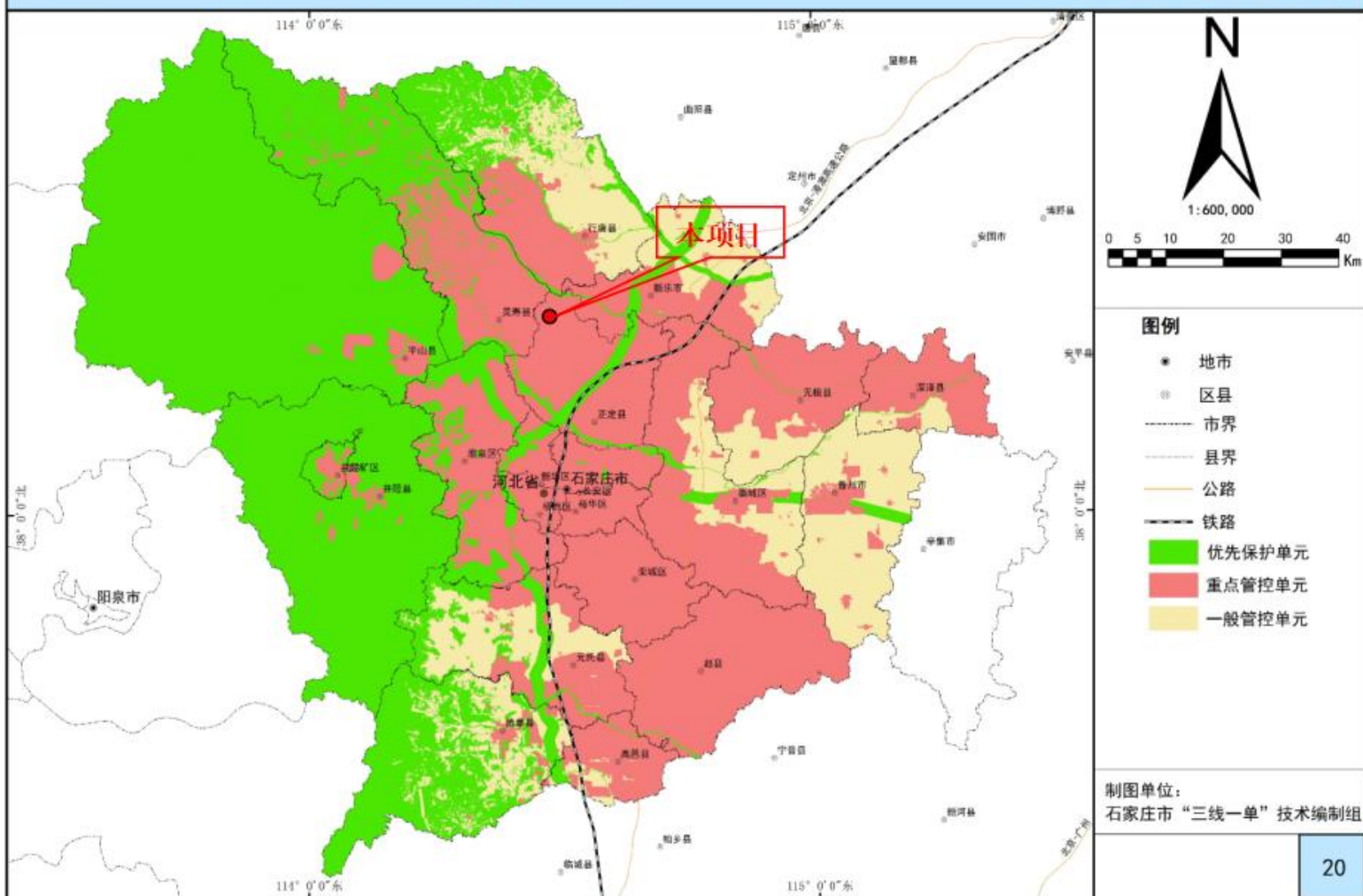
比例尺 1:350



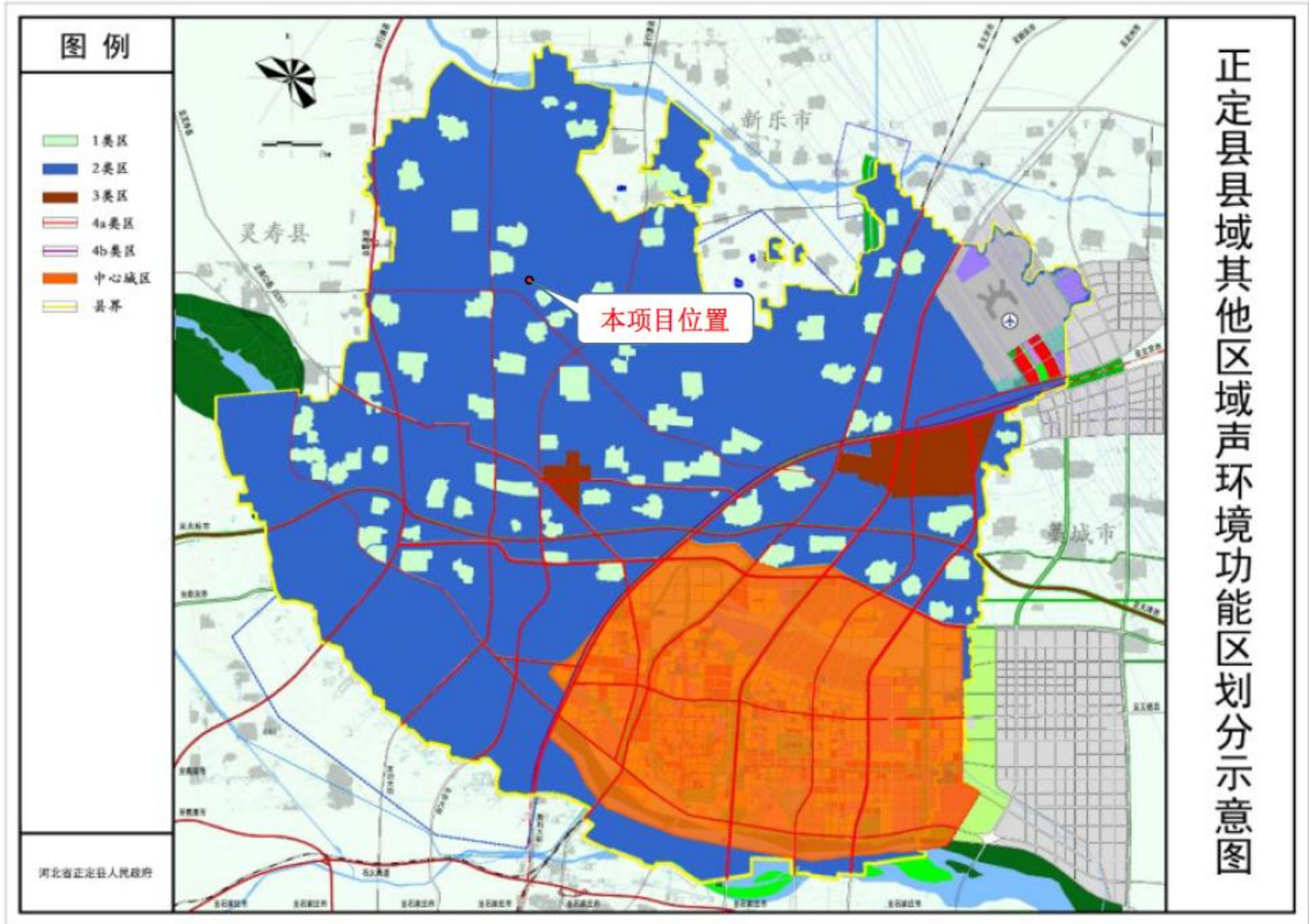
附图 4 本项目及引用监测点位置关系



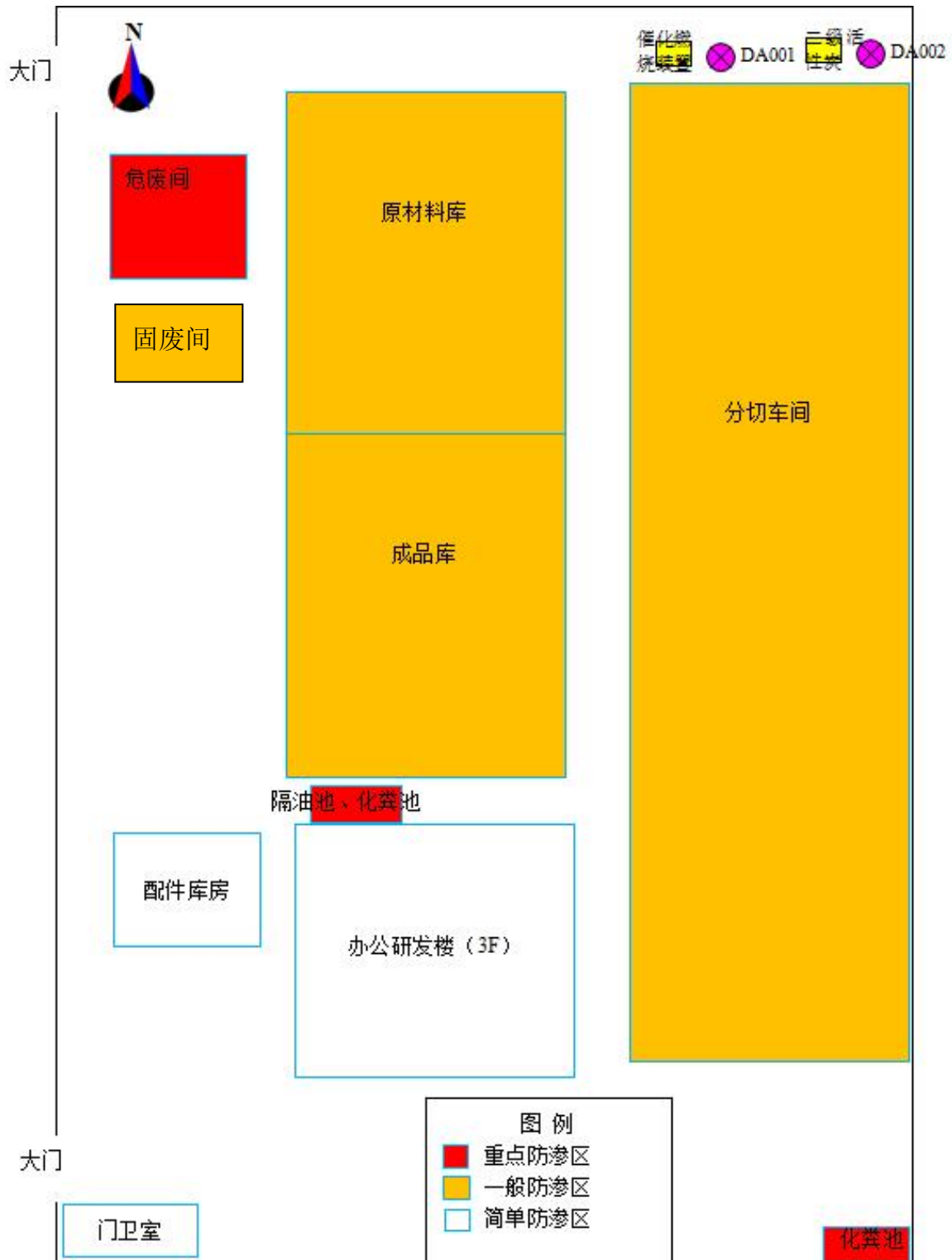
附图 5 项目与正定县生态保护红线关系图



附图6 项目与石家庄市环境管控单元位置关系图



附图7 项目与正定县（正定新区）声环境功能区位置关系图



附图8 厂区分区防渗图 比例尺 1:350

委托书

河北靓源环保科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》有关要求，现将我公司
石家庄标新包装有限公司可降解新材料迁建项目 的环境影响评
价工作委托贵单位承担，望尽快开展工作。关于工作要求、责任和
费用等问题，在合同中另定。


石家庄标新包装有限公司
年 月 日

关于石家庄标新包装有限公司可降解新材料迁建项目
环境影响报告表的承诺书

石家庄标新包装有限公司郑重承诺，本单位提供的环评报告表及其所有材料真实、合法、有效，本建设单位对申报材料及其提供的数据的真实性、环评的申报资格和申报条件的合法性负责，本报告表能全面、真实、准确反映我单位生产、排污等情况，承诺不存在虚假记载、误导性陈述或遗漏，本项目不存在环保违法行为，承诺在未取得环评批复之前不动工，并承担相应责任。

特此承诺



委托书

河北靓源环保科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》有关要求，现将我公司
石家庄标新包装有限公司可降解新材料迁建项目 的环境影响评
价工作委托贵单位承担，望尽快开展工作。关于工作要求、责任和
费用等问题，在合同中另定。


石家庄标新包装有限公司
年 月 日