

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河南印之星印务有限公司

年产 7000 万套纸制品印刷迁建项目

建设单位（盖章）：河南印之星印务有限公司

编制日期：2024 年 12 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1724188824000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	nk0149		
建设项目名称	河南印之星印务有限公司年产7000万套纸制品印刷迁建项目		
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		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河南印之星印务有限公司		
统一社会信用代码	914101055976249361		
法定代表人（签章）	李永红		
主要负责人（签字）	李永香		
直接负责的主管人员（签字）	李永香		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南朗澈环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410105MA9FEE8P7X		
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
陈新辉	2014035410350000003509410515	BH021351	陈新辉
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈新辉	报告全部内容	BH021351	陈新辉



营业执照

(副本)
(1-1)

统一社会信用代码
91410105MA9FE8P7X



扫描二维码
“国家企业信用
公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

仅限河南印之星环保科技股份有限公司
河南朗澈环保科技有限公司(自然人投资或控股)
2000万套纸制品印刷迁建项目环评使用

名称 河南朗澈环保科技有限公司(自然人投资或控股)
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 方营
注册资本 壹佰万圆整
成立日期 2020年07月15日
住所 河南省郑州市金水区群英路12号2号楼19层1906号

经营范围 环境影响评价；环保技术咨询服务；环境保护监测；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；固体废物治理；生态恢复及生态保护服务；销售：环境保护专用设备、电子产品、机械设备、金属制品、仪器仪表。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关

2023 年 03 月 23 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



姓名: 陈新辉
 Full Name _____
 性别: 男
 Sex _____
 出生年月: 1984.02
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2014.05
 Approval Date _____

持证人签名:
 Signature of the Bearer

仅限河南印之星印务有限公司
 Only for Henan Yin Zhi Xing Printing Co., Ltd.

管理号: 2014035410350000003
 Certificate No.: HP00015865

签发单位盖章:
 Issued by _____
 签发日期: 2014
 Issued on _____



年产7000万套纸制品印刷迁建项目环评使用
 Used for environmental impact assessment of the 7000 sets of paper products printing plant relocation project.

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

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
 The People's Republic of China



approved & authorized by
 Ministry of Environmental Protection
 The People's Republic of China
 编号: HP 00015865
 No. _____

表单验证号码f6a80c8e0f694e619cb2a75931704c5f



河南省社会保险个人权益记录单 (2024)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	411023198402041517			
社会保障号码	411023198402041517	姓名	陈新辉	性别	男	
联系地址	**			邮政编码		
单位名称	河南朗澈环保科技有限公司			参加工作时间	2008-04-01	
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计存储额
基本养老保险	578.91	2290.56	0.00	130	2290.56	36869.47
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2010-08-13	参保缴费	2014-12-01	参保缴费	2010-08-13	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3579	●	3579	●	3579	-
02	3579	●	3579	●	3579	-
03	3579	●	3579	●	3579	-
04	3579	●	3579	●	3579	-
05	3579	●	3579	●	3579	-
06	3579	●	3579	●	3579	-
07	3579	●	3579	●	3579	-
08	3579	●	3579	●	3579	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
说明： 1、本权益单仅供参保人员核对信息。 2、扫描二维码验证表单真伪。 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，—表示正常参保。						
数据统计截止至： 2024.08.24 16:09:57			打印时间：2024-08-24			



一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南印之星印务有限公司年产 7000 万套纸制品印刷迁建项目		
项目代码	2408-410773-04-02-982168		
建设单位联系人	李永香	联系方式	13233844101
建设地点	河南省新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园 A6 号 101		
地理坐标	经度：113 度 46 分 24.692 秒，纬度：35 度 02 分 45.813 秒		
国民经济行业类别	C2239 其他纸制品制造	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
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
项目审批备案部门	新乡市平原城乡一体化示范区管理委员会发展改革局	项目审批备案文号	2408-410773-04-02-982168
总投资（万元）	11500.0	环保投资（万元）	179.0
环保投资占比%	1.6	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	3000
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《新乡桥北产业集聚区发展规划调整方案》（2012-2020） 审批机关：河南省发展和改革委员会 审批文件名称及文号：《关于新乡桥北产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业〔2012〕2017号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划（2012-2020）环境影响报告书》 召集审查机关：河南省生态环境厅（原河南省环境保护厅） 审批文件名称及文号：《关于新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划（2012-2020）环境影响报告书的批复》（豫环审〔2015〕516号）		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1. 与桥北产业集聚区发展规划调整方案（2012-2020）的相符性分析

新乡市平原示范区桥北产业集聚区位于新乡市平原城乡一体化示范区北部，西起天山路、东至泰山路、北到辽河路（原松花江路）、南抵滨湖大道（原淮河路）与卫河路，总规划面积 18.24 平方公里。本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，属于新乡市平原示范区桥北产业集聚区规划范围内。本项目与新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划准入条件相符性分析详见下表 1-1。

表 1-1 与桥北产业集聚区发展规划准入条件要求相符性分析一览表

类别	规划内容	本项目情况	相符性
园区空间结构	集聚区空间结构为：“两轴四区一配套”南部为综合配套服务区，北部为工业区。	本项目拟选址位于平原示范区桥北产业集聚区北部工业区内。	相符
产业规划	集聚区规划确定以生物医药、新能源动力汽车作为主导产业，以电子信息及商贸物流服务业为辅助产业。限制入驻以下电子信息类：激光视盘机生产线（VCD 系列整机产品）、模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目。	本项目属于印刷及纸制品制造行业，不属于集聚区限制入驻类产业。	相符
功能分区	集聚区主要划分为三大功能区：即工业集中区、居住商业区、研发办公区。工业区主要位于集聚区的东北部，居住商业位于西南部，研发办公区位于集聚区的中部。	本项目拟选址位于平原示范区桥北产业集聚区内的工业区内。	相符
基础设施规划	供水规划：近期在太行山大道—赣江路建设一座日供水 8.5 万吨的水厂（即在建的丽华水厂），水源为地下水和黄河水；远期规划在红旗渠路（原红河路）—华山北路建设一座日供水 8.22 万吨的水厂，水源为黄河水；中水厂在规划新建污水处理厂附近，日供水能力为 7.86 万吨。	本项目用水主要为洗版用水和生活用水，项目用水由市政供水管网供给，能够满足项目需求。	相符
	排水规划：排入桥北污水处理厂处理（现状一期规模 2 万吨/天，二期全厂达到 6 万吨/天）。供热工程规划：近期由新乡新亚纸业集团股份有限公司（位于新乡县七里营镇南新庄村，距离集聚区北边界约 8km）提供热源；远期：由新乡市平原示范区热电厂联网供热，新乡市平	本项目外排废水主要为生活污水，依托园区化粪池收集处理后，经市政污水管网排入平原示	相符

		原示范区远期规划在西部建设一座占地 35 公顷、最大供热负荷为 1380 兆瓦的热电厂来满足需要。	范区污水处理厂进一步处理。		
		燃气规划：规划在中州大道西侧滨湖大道附近有 1 西气东输天然气门站，以 0.4MPa 中压系统供气，设高中压调压站。但新区及产业集聚区内燃气管道尚未完善，集聚区燃气气源规划为该门站供给。	本项目不涉及天然气使用。	相符	
		供热规划：采用集中供热系统，热源依托近期依托新亚集团供热，远期依托拟建设的新乡市平原示范区供热厂提供。	本项目运营期无需供热。	相符	
	环境保护规划		1. 水环境质量控制目标 2020 年，集聚区污水处理率 100%；严格控制地下水开采及污染地下水的各项活动；工业废水排放量限额，提高工业用水重复利用率。	本项目用水由市政供水管网供给，不涉及地下水开采。本项目生活污水依托园区化粪池收集处理后，排入平原示范区污水处理厂，不涉及废水直排。	相符
			2. 环境空气质量控制目标 烟尘控制区为集聚区 18.24km ² 范围。规划控制区内环境空气质量应达到国家规定的二类功能区，大气污染物排放均执行二级排放标准。	本项目建成后大气污染物排放能够满足相应标准限值要求。	相符
			3. 声环境质量控制目标 居住区为一类控制区；商住混合区为二类控制区；工业片区为三类控制区；国道 107 沿线、黄河路沿线为四类控制区。	本项目位于桥北产业集聚区北部工业区内，项目建成后噪声排放能够满足三类标准限值要求。	相符
<p>2. 与桥北产业集聚区规划环评及审查意见符合性分析</p> <p>本项目与《新乡市平原示范区桥北产业集聚区发展规划(2012-2020)环境影响报告书》中准入条件、规划环境影响评价结论及审查意见的相符性分析详见下表 1-2。</p>					

表 1-2 与桥北产业集聚区准入条件、规划环评结论及审查意见相符性分析			
类别	集聚区准入条件	本项目情况	相符性
用地要求	投资强度为 3500 万元/hm ² （《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》）。	本项目投资强度不低于 3500 万元/hm ² ，符合《河南省政府关于进一步加强土地开发利用管理的若干意见》要求。	相符
产业要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产业集聚区规划主导产业为生物医药、新能源动力汽车，辅助发展电子信息综合及商贸物流服务业，与集聚区产业链相关的轻污染项目优先入园。 2. 鼓励符合集聚区规划产业定位的项目入区。 3. 鼓励建设省级以上（含省级）认定的高新技术类项目。 	本项目属于印刷及纸制品制造行业，与桥北产业集聚区规划的主导产业不冲突，项目属于轻污染项目，允许入驻。	相符
主导产业	生物医药 <ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓励国际先进的生物医药工程（包括重组蛋白、血液制品、疫苗、诊断试剂）的发展。 2. 鼓励国际先进生物医药技术和设备的发展。 3. 限制耗水量大、污染重的发酵类医药项目生产。 4. 生物医药产业入驻要符合《生物医药产业振兴规划》。 	本项目属于印刷及纸制品制造行业，不属于限制类耗水量大、污染重的发酵类医药项目。本项目属于轻污染类项目，与桥北产业集聚区规划的主导产业不冲突，允许入驻。	相符
	新能源动力汽车 <ol style="list-style-type: none"> 1. 鼓励新能源汽车、专用汽车和电动汽车项目入驻。 2. 汽车产业入驻要符合《汽车产业发展政策》、《节能与新能源汽车产业发展规划》和《新能源汽车生产企业及产品准入管理规划》；汽车制造产业（涂装）项目满足《清洁生产标准 汽车制造业（涂装）》要求。 3. 装备制造业符合《河南省装备制造业调整振兴规划》，并积极引进高端装备制造业。 4. 限制发展新能源动力汽车上游电源材料类项目。 	本项目属于印刷及纸制品制造行业，不属于限制类新能源动力汽车上游电源材料类项目。本项目属于轻污染类项目，与桥北产业集聚区规划的主导产业不冲突，允许入驻。	相符

	生产规模和工艺装备水平	<ol style="list-style-type: none"> 1. 入区企业建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求。 2. 在生产工艺技术水平上，要求入区项目达到国内行业清洁生产定量评价基准值。 	<p>本项目为纸制品制造行业无最小经济规模要求；本项目不涉及溶剂型原辅料使用，满足清洁生产定量评价基准值。</p>	相符
	清洁生产水平	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应选择使用原料和产品为环境友好型的项目，避免集聚区大规模建设造成的不良辐射效应。 2. 入区项目在单位产品水耗、能耗、污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同类行业的先进水平。 3. 应限值高耗水、高耗能的工业企业入住集聚区。 	<p>本项目为印刷及纸制品制造行业，胶粘剂使用的是水性干式复膜胶、热熔胶等，不涉及溶剂型胶粘剂使用，均为污染小的原料。本项目不属于高耗水、高耗能的项目。</p>	相符
	污染物排放总量控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新建项目的污染物排放指标必须在区域内现有工业污染负荷削减量中调剂。 2. 禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在技术经济上根本不可行的项目。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目总量控制指标均由区域消减量中进行替代。 2. 本项目有机废气经处理后排放，不属于环境污染严重、无污染治理技术的项目。 	相符
	指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 总的要求：单位 GDP 水耗 20m³/万元；单位 GDP COD 排放量 0.2kg/万元 2. 汽车制造产业（涂装）：新鲜水耗 ≤0.1m³/m²，废水产生量 ≤0.09m³/m²；COD 产生量 ≤100g/m² 	<p>本项目属于印刷及纸制品制造行业，项目废水主要为洗版废水和职工生活污水，用水量及废水产生量均较小。</p>	相符
	其他	<ol style="list-style-type: none"> 1. 入区项目用地必须符合集聚区土地利用规划要求，禁止在一、二类工业用地之上建设三类项目。 2. 按照循环经济发展要求，评价建议与集聚区已有产业或项目能够形成良好循环经济链条的项目可优先入区。 	<p>本项目用地为工业用地，建设项目不属于三类项目，符合集聚区规划要求。项目建成后与集聚区已有产业能够形成良好循环经济链条。</p>	相符
	不支持进入	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不符合功能组团产业定位、污染排放较大的行业； 2. 高水耗、高物耗、高能耗项目； 3. 废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物及盐分含量较高的项目；废水经预处理达不到污水处理厂收水水 	<p>本项目属于印刷及纸制品制造行业，不属于污染排放较大的行业；不属于高水耗、高物耗及高能耗的项目；项目外排生活污水经园区化粪</p>	相符

	<p>质标准的项目；</p> <p>4. 工艺废气中含有难处理的、有毒有害物质的项目；</p> <p>5. 采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关产业政策、达不到规模经济的项目。</p>	<p>池收集后能够满足污水处理厂收水标准；项目废气不含难处理的、有毒有害物质；项目不使用落后的生产工艺或设备属于允许类项目，符合国家相关产业政策。</p>	
<p>规划环境影响评价结论</p>	<p>二、环保对策</p> <p>1. 加快桥北集聚区污水管网建设；同时政府部门应加强水环境的综合整治，改善区域水环境；</p> <p>2. 集聚区实行集中供热，废气污染物排放实行管理目标总量控制，通过优化能源消费结构、加强管理等手段确保空气质量环境质量应达到国家空气质量二级标准要求；</p> <p>3. 工业区对下风向居民区减缓措施：入区企业生产所需的蒸汽必须由区域供热厂集中供热；对入园企业提出严格的环保准入条件，入区企业排放的大气污染物，必须实现达标排放，必要时应采取治理措施，排气筒高度需满足相关标准要求；限制耗水量大、污染重的发酵类医药项目生产，同时调整生物医药产业结构，大力开发下游加工类产品；汽车（涂装）项目满足《清洁生产标准汽车制造业（涂装）》要求；工业区与居住区设置绿化防护带和防护距离；</p> <p>4. 通过合理规划企业布局，对各种工业噪声源采用隔声、吸声和消声等治理措施确保厂界噪声达标；通过设置绿化带等措施减少交通噪声对环境的影响；对施工阶段的噪声通过采用先进设备和工艺、设置声屏障和控制施工时间等手段加以控制；</p> <p>5. 生活垃圾分类收集，不能回收利用的进行填埋处理，一般固废尽量综合利用，危险废物妥善收集、送往有资质的</p>	<p>1. 本项目生活污水依托园区“化粪池”收集处理后排入平原示范区污水处理厂。</p> <p>2. 本项目总量控制指标均由区域消减量中进行替代。</p> <p>3. 本项目符合园区准入条件，废气经处理后高于楼顶3米排放（约25米高）；能够满足相关排放标准。</p> <p>4. 噪声经厂房隔声，距离衰减等措施后，厂界噪声达标排放。</p> <p>5. 本项目危险废物收集后厂区危废间暂存，定期交由有危废处理资质的单位处理。一般工业固废收集后，一般固废暂存间，定期外售。生活垃圾委托环卫部门统一处置。</p> <p>6. 在区域大力实施大气、水污染区域性综合治理的情况下，区域环境承载能力可以支撑集聚区建设，各项规划方案实施没有导致区域环境质量下降，不存在较大的环境制约因素。</p>	<p>相符</p>

	<p>单位安全处置；</p> <p>6. 建设过程中应遵循因地制宜、切合容量的原则，结合环境容量的要求，最大限度地减少区域开发对生态环境造成的影响，建立生态补偿机制，强化生态保护宣传教育。</p>		
<p>审查意见</p>	<p>1. 优化产业结构</p> <p>入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励符合集聚区功能定位，国家产业政策鼓励的项目入驻；生物医药限制耗水量大、污染重的发酵类医药生产，新能源汽车限制汽车上游电源材料类项目。</p> <p>2. 尽快完善环保基础设施</p> <p>按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，加快建设污水集中处理及中水深度处理回用工程，完善配套污水管网，逐步提高中水回用率，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，减少对地表水的影响。集聚区应实施集中供热、供气，新建项目不得建设燃煤锅炉，逐步关闭区内自备锅炉。按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，积极探索固废综合利用途径，提高一般工业固废综合利用率，外排固废应统一运至专用处置场安全处置，严禁企业随意弃置；加快建设区域危险废物处置中心，危险废物要做到安全处置，确保危险废物100%安全处置。</p>	<p>1. 本项目属于印刷及纸制品制造行业，与集聚区主导产业不冲突。本项目生活污水经园区化粪池收集处理后，经管网排入平原示范区污水处理厂进行处理。</p> <p>2. 本项目危险废物收集后厂区危废间暂存，定期交由有危废处理资质的单位处理。一般工业固体废物收集后，厂区一般固废暂存间，定期外售。生活垃圾收集后委托环卫部门统一处置。综上，本项目一般工业固体废物、危险废物均能够得到合理处置或综合利用。</p>	<p>相符</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1. 产业政策相符性分析</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目属于允许类，符合国家相关产业政策。本项目于2024年8月在新乡市平原城乡一体化示范区管理委员会发展改革局备案（备案证明见附件2），项目代码为：2408-410773-04-02-982168。</p>		

2. 备案证明相符性分析

本项目建设内容与备案内容相符性分析见下表 1-3。

表 1-3 建设内容与备案相符性分析一览表

项目	备案内容	建设内容	相符性
项目名称	河南印之星印务有限公司年产 7000 万套纸制品印刷迁建项目	河南印之星印务有限公司年产 7000 万套纸制品印刷迁建项目	相符
建设单位	河南印之星印务有限公司	河南印之星印务有限公司	相符
建设地点	新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园 A6 号 101	新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园 A6 号 101	相符
建设性质	迁建	迁建	相符
建设规模及内容	本项目占地 3000 平方米，建筑面积 9600 平方米。 主要产品为：精装画册、标签、价格签、异型牌、产品样本、手提袋、海报、说明书、精美挂历、台历等。 主要生产工艺为：电脑设计排版、CTP 制版、印刷、后工工序、检验、外协加工、二次检验、包装、入库。 主要生产设备为：印刷机、制版机、折页机、骑订机、胶装机、覆膜机、裁切机等	本项目占地 3000 平方米，建筑面积 9600 平方米。 主要产品为：精装画册、标签、价格签、异型牌、产品样本、手提袋、海报、说明书、精美挂历、台历等。 主要生产工艺为：电脑设计排版、CTP 制版、印刷、后工工序、检验、外协加工、二次检验、包装、入库。 主要生产设备为：印刷机、制版机、折页机、骑订机、胶装机、覆膜机、裁切机等	相符

3. 与集中式饮用水水源保护区划相符性分析

经调查，本区域集中式饮用水水源保护区主要为平原新区丽华水厂地下水井群（共 21 眼井），其保护区范围规划如下：

一级保护区范围：Q1—K1、Q6—K6、Q7—K7、Q8—K8、Q9—K9、Q10—K10、Q12—K12、Q13—K13、Q14—K14、Q15—K15 各组井群外包线内及外围 100 米的区域；K5 取水井外围 100 米的区域；各取水井至水厂的输水管线两侧各 5 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，Q6-Q10 取水井外围 550 米外公切线、南至黄河大堤北岸、北至郑焦高速公路的区域，Q12-Q15 取水井外围 550 米外公切线、南至郑焦高速公路、北至 310 省道的区域；Q1

取水井外围 500 米、北至 310 省道的区域。

本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区昆仑山路 26 号中原国印文创产业园二期 A-6 栋，根据现场调查，距离本项目最近的水源井为东南侧约 5.315km 的 Q13-K13，本项目不在其保护范围内。因此，项目的选址符合集中式饮用水水源保护区划要求。

4. 与区域“三线一单”相符性分析

一、生态保护红线

新乡市涉及土壤保持、生物多样性和水源涵养三大类生态红线，分别是太行山丘陵土壤保持生态保护红线、太行山山地生物多样性维护生态保护红线、太行山卫河水源涵养生态保护红线、南水北调中线水源涵养生态保护红线和黄河湿地生物多样性维护生态保护红线。本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区昆仑山路26号中原国印文创产业园，属于平原示范区桥北产业集聚区规划范围。经查阅“河南省三线一单成果查询系统”可知，本项目厂址属于原阳县大气布局敏感区，不在生态保护红线区内。经“河南省三线一单综合信息应用平台”选址分析可知（详见“附图四”），本项目周边10km范围内无生态保护红线区、风景名胜区、自然保护区、森林公园、湿地公园等环境敏感目标，项目选址无空间冲突，符合生态保护红线要求。

二、环境质量底线

本项目所在区域为环境空气质量不达标区。目前，新乡市正在积极实施蓝天保卫战实施方案等一系列环境保护措施，将不断改善区域大气环境质量。本项目区域地表水环境质量均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目废气、废水和噪声在采取报告中提出的治理措施后，均能够达标排放，固废均能够得到合理处置，对周边环境质量影响较小。综上，本项目的建设运行不会突破项目所在地的环境质量底线，项目建设符合环境质量底线要求。

三、资源利用上线

本项目主要能源为电能，不属于高耗能资源消耗型工业企业，水电等资源利用不会突破区域资源利用上线。

四、环境准入清单

本项目选址位于新乡市平原城乡一体化示范区昆仑山路26号中原国印文创产业园二期。根据关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知，同时查阅“河南省三线一单成果查询系统”可知，项目所在区域属于原阳县重点管控单元，单元名称为“原阳县大气布局敏感区”，环境管控单元编码为“ZH41072520003”。本项目与新乡市生态环境总体准入要求相符性分析见下表1-4；与原阳县大气布局敏感区生态环境准入清单相符性分析见下表1-5。

表 1-4 与新乡市生态环境整体准入要求相符性分析一览表

维度	管控要求	本项目情况	相符性
空间 布局 约束	1. 禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞.....等活动；法律、行政法规另有规定的除外。 禁止任何人进入自然保护区的核心区。因科学研究的需要，必须进入核心区从事科学研究观测、调查活动的，应当事先向自然保护区管理机构提交申请和活动计划，并经自然保护区管理机构批准.....。 禁止在自然保护区的缓冲区开展旅游和生产经营活动.....。 在自然保护区的核心区和缓冲区内，不得建设任何生产设施。在自然保护区的实验区内，不得建设污染环境、破坏资源或者景观的生产设施.....。	本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，建设地点不在自然保护区内。	相符
	2. 在风景名胜区内禁止进行下列活动.....。 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区和在核心景区内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物；已经建设的，应当按照风景名胜区规划，逐步迁出。	本项目不在风景名胜区内。	相符
	3. 饮用水地表水源各级保护区必须遵守下列规定： 一、禁止一切破坏水环境生态平衡的活动以及破坏水源林、护岸林.....。	本项目不在饮用水水源各级保护区范围内。	相符
	4. 按照《河南省南水北调饮用水水源保护条例》（2022年3月1日实施），在南水北调饮用水水源	本项目不在南水北调饮用水	相符

	保护范围内，禁止下列行为：向水体排放油类、酸液、碱液或者剧毒废液.....。	水源保护范围内。	
	5. 河湖湿地、森林公园内的珍贵景物和风景名胜区核心区、自然保护区的核心区和缓冲区、土地利用总体规划所确定的永久基本农田保护区、地质遗迹一级保护区、饮用水水源一级保护区、水工程保护范围、地质灾害危险区、矿产资源密集地区的禁止开采区、工程建设不适宜区、大于 25%的陡坡地、行洪通道、防洪工程设施保护范围、高压输电线路走廊、天然气输送管线及其防护区、成品油输送管线及其防护区、区域性调水工程管线及其防护区和生态保护红线属于规划的禁止建设区。	本项目不在自然保护区、永久基本农田保护区、地质遗迹一级保护区、饮用水水源一级保护区、水工程保护范围等各级保护区及禁止建设区内。	相符
	6. 禁止在水产种质资源保护区内从事围湖造田、围海造地或围填海工程。禁止在水产种质资源保护区内新建排污口。在水产种质资源保护区附近新改扩建排污口，应当保证保护区水体不受污染。	本项目不在水产种质资源保护区及其附近。	相符
	7. 共产主义渠、卫河、天然文岩渠等主要河道除涝标准达到 3 年一遇.....。	不涉及	相符
	8.南太行旅游度假区规划区范围内；新乡市山水林田湖草一体化生态城规划区范围内；按规定划定的自然保护区、景观区、居民集中生活区的周边和重要交通干线、河流湖泊直观可视范围内；特定生态保护红线范围内禁止新建露天矿山项目。禁止建设和使用高挥发性有机物含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，开展汽车制造、工业涂装、家具制造、包装印刷、钢结构制造、工程机械等行业溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用低 VOCs 含量原辅材料替代。禁止生产、销售不符合标准的机动车船、非道路移动机械用燃料；禁止向汽车和摩托车销售普通柴油以及其他非机动车用燃料；禁止向非道路移动机械销售渣油、重油和不符合规定的燃油。	本项目不在生态保护红线范围内。本项目不属于新建露天矿山项目。本项目不涉及高挥发性有机物含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂使用。	相符
	9. 严格控制新建、扩建钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业的高排放、高污染项目，促进传统煤化工、水泥行业绿色转型、智能升级。城市建成区内人口密集区、环境脆弱敏感区周边的钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建	本项目不属于新建、扩建钢铁冶炼、水泥、有色金属冶炼、平板玻璃、化工、建筑陶瓷、耐火	相符

	<p>筑陶瓷、耐火材料、砖瓦、矿山开采等行业中的高排放、高污染项目，应当限期搬迁、升级改造或者转型、退出。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。新建“两高”项目应按照《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）要求，制定配套区域污染物削减方案，环境质量超标区域实行重点污染物排放倍量削减，环境质量达标区域原则上实施等量削减。新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）等行业产能。</p>	<p>材料、砖瓦、矿山开采等行业的高排放、高污染项目。本项目能源为电能，不涉及燃煤，不属于新增燃煤项目。本项目不属于新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）等行业产能的项目。</p>	
	<p>10. 按照各园区建设发展规划，培育和建设关联企业高度集中的产业基地，积极推行区域、规划环境影响评价，对搬迁升级改造石化、化工、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。鼓励支持水泥等重点行业进行产能置换、装备大型改造、重组整合。</p>	<p>本项目不属于石化、化工、建材、有色等产能过剩行业。</p>	<p>相符</p>
	<p>11. 化工园区选址布局应符合有关法律法规、政策规定、相关规划和行业管理或技术规范，满足国土空间规划和生态环境保护、安全生产、应急救援及资源利用、综合防灾减灾、交通运输等要求，原则上不再设立新的化工园区</p>	<p>不涉及</p>	<p>相符</p>
	<p>12. 推动我市沿黄重点地区拟建工业项目转入合规工业园区，严格控制高污染、高耗水、高耗能项目。</p>	<p>本项目不属于两高项目。</p>	<p>相符</p>
<p>污染物排放管控</p>	<p>1. 新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。</p>	<p>本项目污染排放满足当地总量减排要求。</p>	<p>相符</p>
	<p>2. 十四五末，共产主义渠、西柳青河水质达到IV类指标，卫河、文岩渠……。</p>	<p>不涉及</p>	<p>相符</p>
	<p>3. 全面推进城镇（园区）污水处理厂V类水提标改造工程建设，市、县（市、区）污水处理率、城市</p>	<p>不涉及</p>	<p>相符</p>

		污泥无害化处置率达到政府目标任务.....。		
		4. 严控新增重金属污染物排放量，在重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍、钴、锡、锑和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯行业、铬盐行业等）、电镀行业等重点行业实施重点重金属减量替代。新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则.....。	不涉及	相符
		5. 全面推进企业清洁生产，完善省级产业集聚区污水处理设施水平。加强造纸、氮肥、农副食品加工、毛皮制革、印染、有色金属、原料药制造、电镀等水污染物排放行业重点企业强制性清洁生产审核，全面推进其清洁生产改造或清洁化改造。省级产业集聚区建成区域必须实现管网全配套，污水集中处理设施必须做到稳定达标运行，同时安装自动在线监控装置。	本项目不属于两高项目	相符
		6. 测土配方施肥技术推广覆盖率、绿色防控覆盖率达到政府目标任务，实现化肥农药施用量零增长。	不涉及	相符
		7. 实施节能降碳增效行动，提高能源利用效率，推动电力、钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业绿色转型发展。	不涉及	相符
		8. 国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平。	根据绩效分级相符性分析可知，本项目建成后满足 A 级企业指标要求。	相符
	环境 风险 管控	1. 地下水漏斗区、重金属污染区、生态严重退化区等：探索开展耕地轮作休耕试点；实行休耕补贴，引导农民自愿将重度污染耕地退出农业生产。	不涉及	相符
		2. 具备饮用水水源保护区及影响范围内风险源名录和风险防控方案、饮用水水源地突发环境事件应急处置技术方案及应急专家库、应急监测能力。定期或不定期开展饮用水水源地周边环境安全隐患排查及饮用水水源地环境风险评估。饮用水水源地有专项应急预案，做到“一案一策”，按照环境保护主管部门要求备案并定演练和修订预案。饮用水水	本项目不在水源地保护区及影响范围内。	相符

	源地周边高风险区域设有应急物资（装备）储备库及事故应急池等应急防护工程，上游连接水体设节制闸、拦污坝、导流渠、调水沟渠等防护工程设施。		
资源 开发 效率 要求	1. 十四五期间按照政府目标控制能耗增量指标。严控新增耗煤项目，新改扩建项目实施煤炭减量替代，重点削减非电力用煤。鼓励使用清洁能源，重点区域建设项目原则上不新建燃煤锅炉。2023年底，全面淘汰35蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，鼓励淘汰4蒸吨/小时以下生物质锅炉，保留现有生物质锅炉应采用专用炉具，禁止掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。	本项目主要使用电能，不涉及煤炭使用，不涉及锅炉建设。	相符
	2. 重点推进南水北调受水区地下水压采工作，加快公共供水管网建设，促进供水管网覆盖范围以外的自备井封闭工作。	本项目用水量较小，项目用水由区域供水管网引入。	相符
	3. 开展高耗水行业节水技术改造，大力推广工业水循环利用，推进节水型企业、节水型工业园区建设。	本项目不属于高耗水行业。	相符
	4. 按照合理有序使用地表水、控制使用地下水、积极利用非常规水源的要求，做好区域水资源统筹调配，逐步降低区域内的水资源开发利用强度，退减被挤占的生态用水.....。	本项目用水量较小，项目用水由区域供水管网引入，能够满足项目需求。	相符
	5. 到2025年，全市用水总量为20.838亿m ³ ，万元GDP用水量下降比例达到16%.....。	不涉及	相符
	6. 二级国家级公益林在不影响整体森林生态系统功能发挥的前提下，可以按照相关技术规程的规定开展抚育和更新性质的采伐。在不破坏森林植被的前提下，可以合理利用其林地资源.....。	不涉及	相符
	7. 禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施，已建成的应当由所在辖区限期责令拆除或改用清洁能源；禁止加工、销售各类高污染燃料。	不涉及	相符
	8. 到2025年，煤炭消费占比降至60%以下，非化石能源消费占比提高到16%以上.....。	不涉及	相符
	9. 到2025年，单位GDP二氧化碳排放降低比例达20%。	不涉及	相符
	10. 到2025年，全市河湖生态缓冲带修复长度达到总体要求，逐步恢复河流沿线生态廊道功能.....。	不涉及	相符

表 1-5 与原阳县大气布局敏感区生态环境准入清单相符性分析一览表

管控单元名称	管控单元分类	管控要求	本项目情况	相符性
原阳县大气布局敏感区	空间布局约束	1. 严格控制新建、扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、水泥、有色、平板玻璃、建筑陶瓷等行业及其他排放重金属、持久性有机污染物的工业项目等。 2. 对列入疑似污染地块名单的地块，未经土壤污染状况调查确定为未污染地块的，不得进入用地程序，自然资源部门不得核发建设工程规划许可证。 3. 在居民住宅区等人口密集区和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 4. 禁止新、改、扩建“两高”项目。	1. 本项目不属于新建钢铁、水泥、有色、平板玻璃、建筑陶瓷等高排放、高污染项目。 2. 本项目用地未列入疑似污染地块名单。 3. 本项目不涉及产臭原辅料使用，不属于易产生恶臭气体的项目。 4. 本项目不属于“两高”项目。	相符
	重点管控单元	1. 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 2. 自 2022 年 9 月 1 日起污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》表 1 公共污水处理系统水污染物基本控制项目排放限值一级标准。	本项目非甲烷总烃排放严格执行大气污染物特别排放限值。	相符
	环境风险防控	1. 有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 2. 防止土壤和地下水污染危及农业生产安全。 3. 高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	不涉及	相符
	资源利用要求	1. 加强水资源利用效率，提高再生水利用率。	不涉及	相符

5. 本项目与新乡市生态环境局《关于印发〈印刷行业挥发性有机物治理方案〉和〈工业涂装行业挥发性有机物治理方案〉的通知》（新环〔2021〕22号）中《印刷行业挥发性有机物治理方案》相符性分析

表 1-6 与新乡市《印刷行业挥发性有机物治理方案》相符性分析

实施方案	本项目情况	相符性
三、治理任务		
<p>（一）原辅材料替代</p> <p>鼓励使用植物油基胶印油墨替代技术、无/低醇润湿液替代技术、辐射固化油墨替代技术、水性凹印油墨替代技术、水性凸印油墨替代技术、水性胶粘剂替代技术、水性光油替代技术、UV 光油替代技术，从源头控制印刷行业 VOCs 产生量。植物油基胶印油墨替代技术适用于所有可吸收性材料的平版印刷工艺；无/低醇润湿液替代技术适用于平版印刷工艺，采用无/低醇润湿液替代传统润湿液，一般可减少润版工序 VOCs 产生量 50%-90%；辐射固化油墨替代技术适用于平版、凸版及网版印刷工艺对标签、票证、纸包装、金属罐等的印刷，不适用于对直接接触食品的产品印刷；水性凹印油墨替代技术适用于塑料表印、塑料轻包装及纸张凹版印刷工艺；水性凸印油墨替代技术适用于纸包装、标签、票证、塑料包装、铝罐等的凸版印刷工艺；水性胶粘剂替代技术适用于方便面包装袋、膨化食品包装袋等轻包装制品的覆膜工序，以及纸包装的复合工序；水性光油替代技术适用于书刊、画册、食品包装、药品包装等纸张印刷的上光工艺；UV 光油替代技术适用于纸张及金属的上光工艺，不适用于直接接触食品的产品上光。</p>	<p>本项目印刷采用单板胶印技术，使用胶印油墨。本项目胶印油墨中 VOCs 含量符合《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》中相关含量限值。本项目胶印润版工序采用无醇润版液。本项目采用水性干式复膜胶、热熔胶，不涉及溶剂型胶粘剂使用。</p>	相符
<p>（二）工艺设备革新</p> <p>鼓励使用自动橡皮布清洗技术、零醇润版胶印技术、无水胶印技术、无溶剂复合技术、共挤出复合技术对企业进行改造升级，提升企业绿色发展水平。自动橡皮布清洗技术适用于平版印刷橡皮布的清洗工序，在印刷机上安装自动橡皮布清洗装置，使装置中的无纺布或毛刷辊与橡皮滚筒表面的橡皮布接触并高速摩擦，达到清洗橡皮布的目的。零醇润版胶印技术适用于报纸、书刊、纸包装等的平版印刷工艺，通过改造平版印刷机的水辊系统，以实现不含 VOCs 的润湿液替代传统润湿液。无水</p>	<p>本项目印刷采用单板胶印技术，使用胶印油墨，胶印润版工序采用无醇润版液。本项目复合（覆膜）工序采用水性干式复膜胶，胶装工序</p>	相符

	<p>胶印技术适用于书刊、标签等的平版印刷工艺，采用表面为不亲墨硅橡胶的印版、专用油墨和控温系统来实现印刷。无溶剂复合技术适用于印刷工业的复合工序，该技术使用无溶剂聚氨酯胶粘剂，通过反应固化将不同基材粘结在一起，获得新的功能性材料。共挤出复合技术适用于印刷工业的复合膜生产工序，该技术采用两台或两台以上挤出机，将不同品种的树脂从一个模头中一次挤出成膜，在工艺过程中不使用胶粘剂等含 VOCs 原辅材料，可减少 VOCs 的产生量。</p>	<p>采用 EVA 热熔胶，均属于无溶剂型胶粘剂。本项目营运期不涉及溶剂型油墨、润版液、胶粘剂使用。</p>	
	<p>(三) 无组织排放治理</p> <p>印刷企业涉及 VOCs 无组织排放的调配、供墨、印刷、清洗、复合等工段需按照以下要求进行治理：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 调配过程：调墨过程应采用密闭设备或使用全密闭自动调墨装置进行计量、搅拌、调配。或设置专门的调配间进行调墨、调胶等，调墨废气通过排气柜或集气罩收集，废气排至 VOCs 废气收集处理系统。 2. 供墨过程：液态含 VOCs 原辅材料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态含 VOCs 原辅材料，应采用密闭容器、罐车，减少原辅材料供应过程中 VOCs 逸散；向墨槽中加油墨或稀释剂时采用漏斗或软管等接驳工具。 3. 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，墨盘、墨桶、搅墨机等开口处设置专门集气收集装置；烘箱密闭，保持负压；采用溶剂型印刷机整体二次封闭，排风收集。 4. 清洗过程：集中清洗应在密闭装置或空间内进行、清洗工序产生的废气应通过废气收集系统收集至废气处理设施；沾染清洗剂的毛巾或抹布储存于密闭容器。 5. 复合过程：烘箱密闭，保持负压；干式复合机上胶部位集气收集，有条件可以复合机整机封闭集气收集。 6. 存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废清洗剂、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，存放于危废间，危废间废气负压收集至废气处理设施或建独立有机废气处理设施。 7. 厂容厂貌：厂区干净整洁，地面全部硬化或绿化；车间规范整洁，无物料散落，无“跑、冒、滴、漏”。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目油墨可直接使用无需调配，不涉及调墨过程。 2. 本项目油墨采用密闭油墨桶储存和转移，非取用时加盖封闭。向墨槽中加油墨时，由人工采用漏斗。 3. 本项目采用平版印刷工艺，不涉及柔版和凹版印刷；不采用溶剂型印刷机。 4. 本项目覆膜采用水性干式复膜胶，覆膜机上胶部位集气收集。 5. 本项目液体 VOCs 物料均采用密闭容器储存，非取用状态时加盖封口。 	<p>相符</p>

	<p>(四) 治理设施升级</p> <ol style="list-style-type: none"> 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+冷凝回收等治理技术, 处理效率$\geq 85\%$ 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$\geq 1.0\text{kg/h}$时, 建设末端治污设施, 处理效率$\geq 80\%$。 	<p>本项目所用油墨为非溶剂型油墨。本项目沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置处理效率大于 80%。</p>	<p>相符</p>
	<p>(五) 排放限值提标</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 不超过河南省地标 (DB41/1956-2020) 规定的排放浓度 40mg/m^3, 排放速率 1.0kg/h。鼓励企业提高绩效, 达到绩效分级 A 级企业要求 (NMHC 排放 $<30\text{mg/m}^3$、TVOC$<50\text{mg/m}^3$)。 2. 其他污染物苯不超过河南省地标 (DB41/ 1956-2020) 规定的排放浓度 0.5mg/m^3, 排放速率 0.1kg/h; 甲苯与二甲苯合计不超过河南省地标 (DB41/ 1956-2020) 规定的排放浓度 8mg/m^3, 排放速率 0.5kg/h。 3. 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6mg/m^3、任意一次浓度值不高于 20mg/m^3; 苯、甲苯和二甲苯合计分别不超过 0.1 和 0.4mg/m^3。 	<p>本项目印刷及覆膜、胶装废气经沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置处理后, 有组织非甲烷总烃排放能够满足河南省 DB41/1956-2020 要求。</p>	<p>相符</p>
	<p>(六) 监测监控水平提升</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 严格执行《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》(HJ1066-2019) 规定的自行监测管理要求。 2. 使用溶剂型原辅材料的印刷企业废气排放口需安装 VOCs 在线监测设施 (FID 检测器), 自动监控数据可保存一年以上。 3. 废气处理设施需安装 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。 4. 安装生产车间全覆盖的高清红外摄像头, 并与市生态环境局联网, 数据可保存三个月以上。 	<p>本项目不涉及溶剂型原辅材料使用, 无需安装 VOCs 在线监测设施。</p>	<p>相符</p>
	<p>(七) 环境管理台账化</p> <p>企业应按照 HJ944 的要求建立台账, 记录含 VOCs 原辅材料的名称、采购量、使用量、回收量、废弃量、去向、VOCs 含量, 污染治理设施的工艺流程、设计参数、投运时间、启停时间、温度、风量, 过滤材料更换时间和更换量, 吸附剂脱附周期、更换时间和更换量, 催化剂更换时间和更换量, 以及溶剂回收量等信息。台账保存期限不少于三年。</p>	<p>本项目营运期应按要求建立环境管理台账, 保存期限不少于五年。</p>	<p>相符</p>

6. 与《河南省 2024 年蓝天保卫战实施方案》（豫环委办〔2024〕7 号）的相符性分析

表 1-7 与《河南省 2024 年蓝天保卫战实施方案》的相符性分析

与本项目相关的实施方案		本项目情况	相符性
开展传统产业集群专项整治	2024 年 6 月底前，制定涉气产业集群发展规划和专项整治方案，排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，通过关停淘汰、搬迁入园、就地改造提升等措施，推动对环境空气质量影响较大的化工、石灰、铸造、耐火材料、橡胶制品、家具制造、工业涂装、包装印刷、制鞋、矿石采选、珍珠岩等行业 49 个产业集群综合整治，提升企业环保治理水平，严防“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。推进园区和产业集群涉 VOCs “绿岛”项目建设，规划建设一批集中喷涂中心、活性炭再生中心和溶剂回收处置中心，实现 VOCs 集中高效处理。	本项目位于产业园区，属于纸制品制造行业。本项目非甲烷总烃经集气罩收集后，引至 1 套三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置处理后，高于楼顶 3 米高排气筒排放（约 25 米高）。	相符
开展低效失效治理设施排查整治	制定工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业低效失效治理设施排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 治理工艺及上述工艺的组合（异味治理除外），处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。	本项目不涉及脱硫和脱硝装置，有机废气处理装置为三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧的组合工艺，不属于单一的 VOCs 治理工艺，本项目不涉及溶剂型油墨、胶粘剂使用，原辅材料选用上属于源头替代。	相符
实施挥发性有机物综合治理	按照“可替尽替、应代尽代”原则，加快推进低 VOCs 含量原辅材料替代；加强 VOCs 全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃（RTO）、蓄热式催化燃烧（RCO）、催化燃烧（CO）及沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度。	项目使用低 VOCs 含量的原材料，废气治理技术采用沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧，工艺成熟，能够实现稳定长期达标排放。	相符

7. 与《新乡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（新环委办〔2024〕49 号）的相符性分析

表 1-8 与《新乡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》的相符性分析

与本项目相关的实施方案		本项目情况	相符性
工业污染治理减排行动	13.实施挥发性有机物综合治理。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低 VOCs 含量原辅材料替代；加强 VOCs 全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧（RTO）、蓄热式催化燃烧（RCO）、催化燃烧（CO）、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度；对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）实施有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理设施排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量计，相关数据接入 DCS 系统；按规定开展 VOCs 泄漏检测与修复，石化、化工行业企业集中的县（市、区）和重点工业园区建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。2024 年 6 月底前，各县（市、区）排查建立挥发性有机物综合治理清单台账；2024 年年底前，完成治理任务，全面提升企业 VOCs 治理水平。	本项目不涉及溶剂型胶粘剂、油墨等原辅材料使用。本项目 VOCs 废气采用三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置处理后排放。本项目不涉及含 VOCs 有机废水储罐。本次扩建完成后将按要求对活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理。	相符

8. 与《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施》中“包装印刷”行业 A 级企业绩效分级指标相符性分析

表 1-9 与包装印刷行业 A 级企业绩效分级指标对照分析一览表

指标	A 级企业要求	本项目情况	分析结果
无组织管控	1. 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。	本项目 VOCs 排放能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》要求。	满足 A 级企业指标要求
	2. 调配过程：胶印工艺使用自动配墨	本项目油墨、胶粘剂均可	

		系统；凹印工艺调配稀释剂采用管道集中输送系统；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。	直接使用无需调配，不涉及调配过程。	
		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。	本项目不涉及集中供墨系统；向墨槽中加油墨时，由人工采用漏斗加墨。	
		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。	本项目属于平版印刷，不涉及柔板和凹版印刷。	
		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。	本项目印刷机车间内二次封闭，无需专用清洗间，清洗过程保持废气治理设施运行，沾有清洗剂的抹布储存于密闭容器内，收集至危险废物暂存间内暂存。	
		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。	本项目覆膜机车间二次封闭，产生的覆膜废气经负压收集管道收集后引入 VOCs 废气收集处理系统。	
		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。	本项目所用油墨、润版液及胶粘剂等含 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射场所。废油墨桶及废胶桶等含 VOCs 的废物分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于危险废物暂存间。	
	VOC 治污设施	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≥90%。	本项目不涉及溶剂型油墨、胶粘剂、清洗剂等溶剂型原辅材料使用。本项目有机废气经 1 套三级高效过滤+沸石转轮吸附	满足 A 级企业指标要求

	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 $\geq 2 \text{ kg/h}$ 时，建设末端治污设施，处理效率 $\geq 80\%$ 。	浓缩-催化燃烧装置处理后排放，有机废气处理效率不低于 80%。	
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 $20\text{-}30 \text{ mg/m}^3$ 、TVOC 为 $40\text{-}50 \text{ mg/m}^3$ 。	本项目建成后生产设施排气筒 NMHC 排放满足标准要求。	满足 A 级企业指标要求
	2. 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6 mg/m^3 、任意一次浓度值不高于 20 mg/m^3 。	本项目建成后生产车间 NMHC 可达标排放。	
	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。	本项目建成后污染物均能稳定达标排放。	
运输方式	1. 物料公路运输全部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。	本项目物料运输均使用达到国五及以上排放标准重型载货车。	满足 A 级企业指标要求
	2. 厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆。	厂内运输使用均达到国五及以上排放标准车辆或新能源车辆。	
	3. 厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	厂内非道路移动机械使用均达到国三及以上排放标准或新能源机械。	
注：主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业》（HJ1066-2019）确定。			
<p>由上表可知，本项目建成后能够满足《重污染天气重点行业绩效分级及减排措施》包装印刷 A 级企业基本要求。</p> <p>9. 选址可行性分析</p> <p>本项目拟选址位于新乡市平原城乡一体化示范区昆仑山路 26 号中原国印文创产业园二期，利用园区内 A-6 栋厂房进行建设。根据现场勘查，中原国印文创产业园二期目前正在建设中。园区内：本项目东北侧隔园区内部道路为待建空地；东南侧隔园区内部道路为河南帮橙印刷包装有限公司（A-7 栋）；西南侧、西北侧隔园区内部道路均为闲置空厂房。园区外：中原国印文创产业园二期东南侧紧邻嵩山大道，隔路为空地；西北侧紧邻昆仑山路，隔路为中原国印文创产业园一期；西南侧隔路为新乡千味央厨食品有限公司；东北侧隔路为河南新乡工商职业学院，距</p>			

离项目最近的敏感点为东北侧约 300m 处的河南新乡工商职业学院。本项目所在中原文创产业园属于新乡市平原城乡一体化示范区桥北产业集聚区范围内，周边均为工业企业，项目建设与周边环境相容，不存在制约因素。经“河南省三线一单综合信息应用平台”选址可行性分析可知（详见“附图四”），本项目周边 10km 范围内无生态保护红线区、风景名胜区、自然保护区、森林公园、湿地公园等敏感目标，项目选址无空间冲突，符合生态保护红线要求。

本项目营运期产生的废气、废水、噪声、固废采取相应的处理措施后，均能满足相应的排放标准，对周边环境影响较小。由《新乡平原新区城区总体规划图》（详见“附图三”）可知，项目用地性质为工业用地，满足用地要求。本项目属于印刷及纸制品制造行业，不涉及溶剂型胶粘剂、油墨、清洗剂使用，项目营运期外排废水主要为生活污水，用水量较少，不属于高污染、高耗水、高耗能类项目。根据前文相符性分析，本项目符合相关产业政策、三线一单生态环境分区管控方案、集聚区规划环评等要求，满足《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（发改办产业〔2021〕635 号）相关工业项目入园要求。综上，评价认为本项目选址可行。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1. 项目由来</p> <p>为适应区域印刷纸制品的市场需求，河南印之星印务有限公司拟计划投资11500万元建设河南印之星印务有限公司年产7000万套纸制品印刷迁建项目（以下简称“本项目”）。本项目拟选址位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，利用二期A-6栋厂房进行建设，主要产品包括：精装画册、标签、价格签、异型牌、产品样本、手提袋、海报、说明书、精美挂历、台历等。</p> <p>本项目产品为印刷纸制品，生产过程涉及油墨、胶粘剂使用。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“十九 造纸和纸制品业”中的“38.纸制品制造”，其中“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”应编制环境影响报告表。本项目涉及印刷、粘胶工艺，按照分类管理名录划分应编制环境影响报告表。受河南印之星印务有限公司委托，我公司承担了本项目的环评报告编制工作。接受委托后，我公司积极组织技术人员，在现场调查和收集资料的基础上，按照国家环境保护法律、法规等的要求，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制完成了《河南印之星印务有限公司年产7000万套纸制品印刷迁建项目环境影响报告表》。</p> <p>2. 项目位置及周围环境概况</p> <p>本项目选址位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，利用园区内A-6栋厂房进行建设。根据现场勘查，中原国印文创产业园二期目前正在建设中。园区内：本项目东北侧隔园区内部道路为待建空地；东南侧隔园区内部道路为河南帮橙印刷包装有限公司（A-7栋）；西南侧、西北侧隔园区内部道路均为闲置空厂房。园区外：中原国印文创产业园二期东南侧紧邻嵩山大道，隔路为空地；西北侧紧邻昆仑山路，隔路为中原国印文创产业园一期；西南侧隔路为新乡千味央厨食品有限公司；东北侧隔路为河南新乡工商职业学院，距离项目最近的敏感点为东北侧约300m处的河南新乡工商职业学院。本项目地理位置见附图一，周围环境见附图二。</p> <p>3. 项目组成及主要建设内容</p>
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

项目组成及主要建设内容详见下表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要建设内容一览表

类别	名称	建设内容
主体工程	A-6 栋厂房	一栋，五层，总建筑面积 9600m ² 。其中一楼主要为印刷车间；二楼主要为制版车间和装订车间；三楼主要为胶装车间；四楼主要为覆膜及胶装车间；五楼为胶订车间
公用工程	供电	市政供电管网供给
	供水	市政供水管网供给
	排水	本项目生活污水排入平原示范区污水处理厂进行处理
环保工程	废气处理	本项目印刷、覆膜、胶装废气经集气罩收集后，引至 1 套三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置处理后，高于楼顶 3 米高（约 25 米高）排放（DA001）
	废水处理	本项目生活污水依托园区“化粪池”收集处理后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂；洗版废水经洗版水循环系统处理后，回用于洗版工序，不外排
	噪声控制	基础减振、厂房隔声等
	固体废物	30m ² 一般固废暂存间 1 间，30m ² 危险废物暂存间 1 间

4. 产品方案及生产规模

本项目产品为印刷纸制品，具体产品方案及生产规模见下表 2-2。

表 2-2 产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	产品规格	生产规模
1	印刷纸制品	按客户需求定制	7000 万套/年

注：本项目产品主要为精装画册、标签、价格签、异型牌、产品样本、手提袋、海报、说明书、精美挂历、台历等，具体规格及尺寸根据客户要求定制。

5. 主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及资源能源消耗情况详见下表 2-3。

表 2-3 本项目原辅材料及资源能源消耗一览表

分类	名称	消耗量	备注
原辅材料	各类纸张	2600t/a	外购成品
	油墨	28.5t/a	外购成品，190kg/桶，无需调配
	印刷机橡皮布	480 张/a	外购成品，约 2.5kg/张
	擦机布	3000 条/a	外购成品
	油墨抹布	3000 条/a	外购成品

	显影液	16t/a	外购成品, 20kg/桶
	清洗剂	5.0t/a	外购成品, 5 升/桶
	润版液	2.0t/a	外购成品, 20kg/桶
	CTP 版	88000 张/a	外购成品, 约 0.75kg/张
	BOPP 预涂膜	30t/a	外购成品
	水性干式复膜胶	8.0t/a	外购成品, 50kg/桶, 无需调配
	EVA 热熔胶	3.0t/a	外购成品
资源能源	水	1925m ³ /a	市政供电管网供给
	电	200 万 kw · h/a	市政供水管网供给

本项目所用原辅材料主要成分及理化性质详见下表 2-4。

表 2-4 本项目原辅材料主要成分及理化性质一览表

名称	主要成分及理化性质
油墨	<p>本项目印刷采用单张胶印工艺, 所用油墨为单张胶印油墨, 是一种以合成树脂、颜料、植物油、矿油、添加剂等混合而成的油墨, 主要成分为合成树脂 20-30%、颜料 15-25%、植物油 30-40%、矿油 10-20%、添加剂 <10%。本项目所用单张胶印油墨外购南通迪爱生色料有限公司成品胶印油墨, 包装规格为 190kg/桶, 无需调配。根据企业提供的平板单张胶印油墨挥发性有机化合物 VOCs 含量检测报告可知 (详见“附件 3”), 本项目所用单张胶印油墨挥发性有机化合物 VOCs 含量为未检出, 未检出表示低于方法检出限 (方法检测限为 0.1%), 能够满足《油墨中可挥发性有机化合物 (VOCs) 含量的限值》(GB38507-2020) 中胶印油墨-单张胶印油墨 VOCs 含量限值要求 (VOCs 含量 ≤ 3%)。</p>
清洗剂	<p>本项目所用清洗剂外购石家庄太行科工贸有限公司成品环保洗车水, 包装规格为 5 升/桶, 无需调配, 主要成分为: 改性大豆油 90-92%、TX-4 1-2%、AEO 1-2%。根据企业提供的清洗剂挥发性有机物 VOCs 含量检测报告 (详见“附件 4”) 可知, 本项目所用清洗剂 VOCs 含量为 4g/L, 能够满足《清洗剂可挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 中低 VOCs 含量半水基清洗剂 VOCs 含量限值要求 (VOCs 含量 ≤ 100g/L)。</p>
润版液	<p>本项目所用润版液为无醇润版液外购东莞市汉科印刷材料有限公司成品无醇润版液, 包装规格为 20kg/桶, 无需调配, 外观为透明液体, 主要成分为: 水 74.9%、乙二醇单丁醚 15%、阴离子多糖 5%、2-羟基丁二酸 5%、烷基吡咯烷酮 0.1%。根据企业提供的免酒精润版液挥发性有机物 VOCs 含量检测报告 (详见“附件 5”) 可知, 本项目所用无醇润版液中 VOCs 含量为 14g/L, 能够满足《清洗剂可挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020) 中半水基清洗剂 VOCs 含量限值要求 (VOCs 含量 ≤ 300g/L)。</p>

水性干式复膜胶	<p>复膜胶是指将 BOPP 薄膜或其他塑料薄膜复合在纸张上的一种胶水，主要包括水性复膜胶及油性复膜胶两大类。其中，水性复膜胶的主要分为丙烯酸系列、聚氨酯系列。本项目所用水性复膜胶为水性丙烯酸复膜胶，专用于传统使用油性覆膜胶的干式覆膜机或者水性干覆机，代替溶剂性覆膜胶，主要适用于 BOPP、PET 膜与各种彩印纸的高速粘合。本项目所用水性丙烯酸复膜胶外购河南省中凌煜新材料科技有限公司成品水性复膜胶，其环境友好，无溶剂，不易燃、易爆，使用安全，是一种高固含量、低粘度的自交联型水性胶粘剂，包装规格一般为 50kg/桶，无需调配，主要成分为：水性丙烯酸乳液 30-40%、聚乙烯醇 5-10%、松香乳液 5-10%、水 40-50%、消泡剂 0.3-0.5%及润湿剂 0.1-0.5%。根据企业提供的水性复膜胶挥发性有机物 VOCs 含量检测报告（详见“附件 6”）可知，本项目所用水性干式丙烯酸复膜胶 VOCs 含量为 3g/L，能够满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中水基型胶粘剂-丙烯酸酯类 VOCs 含量限值要求（VOCs 含量≤50g/L）。</p>
EVA 热熔胶	<p>是一种不需溶剂，不含水分，100%的固体可溶性聚合物，常温下为固体，加热熔融到一定温度变为能流动，且有一定粘性的液体，主要由基本树脂、增粘剂、粘度调节剂以及抗氧化剂等组成，外观为淡黄色固体。</p>

6. 主要生产设备

本项目主要生产设备详见下表 2-5。

表 2-5 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量/台
1	海德堡印刷机	CX102-4+L	1
2	海德堡印刷机	CD102-5+L	1
3	海德堡印刷机	CS92-4	1
4	海德堡印刷机	SM102-2-P	1
5	小森印刷机	G37-4	2
6	小森印刷机	GL-446	2
7	小森印刷机	GL-837P	2
8	紫明印刷机	ZMB94B	2
9	紫明印刷机	JP2P240 (2+2)	1
10	海德堡超霸制版机	106 55pph	1
11	海德堡超霸制版机	106 38pph	1
12	柯达超胜制版机	800SCU	2
13	柯达超胜制版机	800MCU	1
14	柯达超胜制版机	800AL	1
15	MBO 折页机	K70KL	3

16	好利用骑马装订机	SPF-30S	3
17	马天尼骑订龙	390 6+1	1
18	马天尼全自动胶装机	超越 3030	1
19	平湖智能胶装联动线	6000E	1
20	波拉切纸机	115PF	1
21	波拉切纸机	115ED	1
22	波拉切纸机	M115-26	1
23	国望切纸机	K137S	1
24	华岳切纸机	HPM137M15	1
25	光明覆膜机	GL-1080	2
26	好利用自动胶装机	4000	1
27	好利用自动胶装机	5000	1
28	平湖自动胶装机	8000E	1
29	椭圆手动胶订机	JBB50/3 1800	2

7. 公用工程

一、供电

本项目年用电量约为 200 万 kw·h，项目用电由市政供电电网统一供给，能够满足项目需求。

二、给水

本项目用水主要为显影液配制用水、洗版用水、生活用水。

①显影液配制用水

本项目外购显影液需与水按比例 1：1 混合后使用，项目年用显影液 4 吨，则显影液配制用水量为 4m³/a。

②洗版用水

本项目制版工序经曝光的 CTP 版显影后，需用自来水洗版，此工序将产生洗版废水。本项目洗版废水采用洗版水循环系统进行处理后回用，考虑到蒸发流失等损耗，洗版用水需定期补充，补水量约为 0.9m³/d、306m³/a。本项目洗版废水处理工艺采用物理（过滤）+化学（絮凝反应）方法，连接洗版机后，设备自动同步为洗版机供水。本项目洗版水循环系统工艺流程为洗版废水在线收集、自动流进处理机中，通过添加具有中和絮凝作用的絮凝剂，自动中和、絮凝、沉淀及脱

色处理，然后经过滤芯及过滤棉进行多级过滤处理（滤芯及过滤棉具有吸附杂质、脱色作用），处理后达到洗版水质要求后，重新循环用于洗版机洗版。该循环系统设备内设置多个液位控制器，上层水直接循环使用，底部沉淀物定期清理，作为危险废物外协处理。

③生活用水

本项目拟计划劳动定员 95 人，均不在厂区食宿，年工作约 340 天。根据河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），非食宿人员生活用水量按 50L/人·d 计，则生活用水量为 4.75m³/d、1615m³/a。

三、排水

本项目显影液配制用水全部进入显影液内，废显影液经蒸发浓缩后作为危废处理，洗版废水经洗版水循环系统处理后回用，营运期外排废水主要为生活污水。

本项目营运期生活用水量为 4.75m³/d、1615m³/a，产污系数按 80%计算，则生活污水产生量为 3.8m³/d、1292m³/a。本项目生活污水依托园区“化粪池”收集处理后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂。本项目水平衡见下图 2-1。

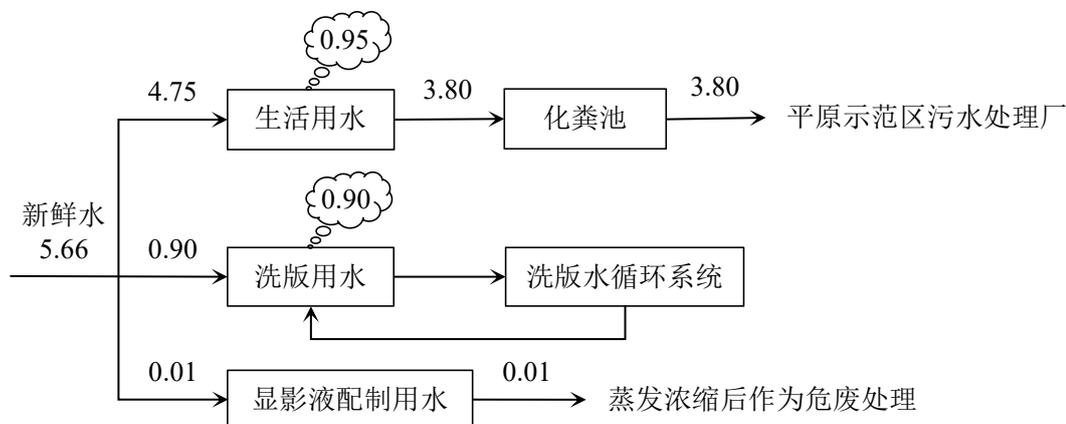


图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

8. 劳动定员及工作制度

本项目拟计划劳动定员 95 人，均不在厂区食宿，两班制，每班 8 小时，年工作 340 天。

9. 厂区平面布置及图示

本项目拟选址位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期

A-6 栋，主要建设内容为生产车间、仓库等。根据企业提供的车间平面布置图可知，本项目所用 A-6 栋厂房共 5 层（含夹层），其中，一楼主要为印刷车间；二楼（夹层）主要为制版车间和装订车间；三楼主要为胶装车间；四楼主要为覆膜及胶装车间；五楼为胶订车间。本项目车间平面布置图详见附图六至十。

一、施工期工艺流程及产排污环节

本项目利用中原国印文创产业园二期 A-6 栋厂房进行建设，施工期仅进行简单装修和设备安装，因此，本次评价不再对施工期产污环节进行分析。

二、营运期工艺流程及产排污环节

1. 营运期生产工艺流程及简述

本项目产品主要包括：精装画册、标签、价格签、异型牌、产品样本、手提袋、海报、说明书、精美挂历、台历等，涉及的生产工艺主要有：CTP 制版、印刷、覆膜、裁切、胶装等，具体生产工艺流程及简述如下：

```

    graph TD
      Paper[纸张] --> Cut[切纸]
      Cut --> Print[印刷]
      Design[电脑设计、排版] --> CTP[CTP 制版]
      CTP --> Print
      Print --> Lamination[覆膜]
      Lamination --> Cutting[裁切]
      Cutting --> Binding[胶装]
      Cutting --> External[外协裱糊]
      Binding --> Inspection[检验]
      External --> Inspection
      Inspection --> Packaging[包装]
      Packaging --> Products[包装物印刷品、出版物印刷品、其他类印刷品]
      
      Cut -.-> Waste1[固废、噪声]
      CTP -.-> Waste2[废水、固废]
      Print -.-> Waste3[废气、固废、噪声]
      Lamination -.-> Waste4[废气、固废、噪声]
      Cutting -.-> Waste5[固废、噪声]
      Binding -.-> Waste6[废气、噪声]
      Inspection -.-> Waste7[不合格产品]
      Packaging -.-> Waste8[废包装材料]
  
```

图 2-2 生产工艺及产排污环节流程图

工艺流程简述：

本项目包装类印刷品、出版物印刷品、其他类印刷品等产品生产工艺基本相同，只有后工工序根据产品不同有所变动，其工艺主要包括电脑设计排版、CTP制版、印刷、覆膜、后工工序、检验、包装等，具体工艺流程简述如下：

电脑设计、排版：首先由设计人员根据客户要求对产品进行设计、排版。

CTP 制版：本项目 CTP 版为阳图热敏型，通过 CTP 制版系统进行制版，外购底板直接送入显影机，其显影原理为：感光物质有效吸收红外激光的光能，并将吸收的光能转换为热能，使热敏涂层的温度能够减弱版材表面成膜树脂化学键连接而发生化学分解，从而使热敏涂层具有水（碱）溶性。见光区域的热敏涂层在热的作用下发生分解反应，具有碱溶性，显影处理时被处理掉，露出亲水的版基成为亲水的空白部分；未见光区域的热敏涂层没有发生分解反应，不具有碱溶性，显影处理后仍然留在版面成为亲油的图文部分。根据显影液比例自动增加显影液原液，使显影液与水比例为 1:1，此过程直接由设备自动控制。本项目使用的热敏 CTP 版材的网点再现性好、分辨力高，网点边缘锐利清晰，印刷时容易达到水墨平衡，且具有良好的适用性，产品性能稳定、质量可靠，显影指标更宽、网点还原性好、可以曝光出 1%-99%的网点，阶调清晰、层次感强和着墨性好，不需要定影，可直接用于印刷。经曝光后的 CTP 版材在制版机上进行显影，之后再用水洗版即为成品 CTP 印刷版，此工序将产生洗版废水。本项目洗版废水采用洗版水循环系统进行处理后回用，该工艺采用物理（过滤）+化学（絮凝反应）方法，连接洗版机后，设备自动同步为洗版机供水。本项目洗版水循环系统工艺流程为洗版废水在线收集、自动流进处理机中，通过添加具有中和及絮凝作用的絮凝剂，自动中和、絮凝、沉淀、脱色处理，然后经滤芯及滤棉进行多级过滤处理（滤芯及过滤棉具有吸附杂质、脱色作用），处理后达到洗版水质要求后，重新循环用于洗版机洗版。该循环系统设备内设置有多液位控制器，上层水直接循环使用，底部沉淀物定期清理作为危险废物外协处理。

切纸：部分产品印刷前需根据产品尺寸大小将原纸进行裁切，此过程会产生少量的废纸屑、设备运行噪声。

印刷：本项目印刷工艺为单板胶印技术，在印刷之前 CTP 版首先需要进行润

版，然后将 CTP 版上面的图案采用印刷机通过油墨印在纸张上。为保证印刷的质量，墨辊以及橡皮布需要定期进行清洗。本项目印刷机加墨量由统一供墨系统自动控制，加墨准确，因此墨辊上油墨层较薄。橡皮布上积聚有纸毛、纸粉、墨皮及其它脏物、降低印刷品的质量，所以橡皮布要及时清洗。本项目墨辊及橡皮布在每天上下班用沾有清洗剂（环保洗车水）的抹布擦拭即可。印刷机配套有电加热烘干设备（开放式烘干方式），印刷过程会产生少量挥发性气体。

覆膜：根据产品需求，本项目覆膜工艺分为两种，一种是预涂覆膜法，另一种为辊胶覆膜法。①预涂覆膜法覆膜：直接外购预先涂布有水性胶粘剂的 BOPP 膜，覆膜时，通过加热融化胶水，再通过加压将膜粘合在印刷品上，覆膜热压温度一般为 80-100℃，覆膜压力为 8-25MPa，整个覆膜过程在几秒钟内完成。②辊胶覆膜法覆膜：首先对印刷好的纸张进行辊胶（水性干式复膜胶），随后将塑料薄膜覆压在纸张表面即可。覆膜过程会产生少量挥发性气体、废水性干式复膜胶桶、设备运行噪声等。

裁切：将上述印刷、覆膜处理后的纸张按照产品大小及规格采用切纸机进行裁切成型。裁切工序会产生废纸屑、设备运行噪声。

外协裱糊：对于包装物印刷品，因对产品硬度有要求，需进行裱糊。本项目不设置裱糊工序，包装类产品裱糊工序外协加工。

胶装：对于出版物印刷品，裁切完成后需进行胶装成册，此工序采用 EVA 热熔胶进行胶装，会产生少量挥发性气体。

检验包装：经上述加工后的成品经检验后即可包装入库，检验过程会产生一定量的不合格产品，包装过程会产生少量的废包装材料。

2. 营运期产污环节分析

废气：本项目营运期废气主要为印刷、覆膜、胶装废气。

废水：本项目营运期废水主要为生活污水、洗版废水。

噪声：本项目营运期噪声主要为印刷机、覆膜机等设备运行噪声。

固废：本项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、废纸屑、不合格产品、废油墨桶、废清洗剂桶、废润版液桶、废显影液桶、废水性干式复膜胶

	<p>桶、废显影液、废橡皮布、废 CTP 版、废油墨抹布、洗版废水处理沉淀物、洗版废水处理废滤芯及废过滤棉、废气处理废过滤棉及废沸石转轮等。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>根据<关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知和常见问题解答>（环办环评〔2020〕33号）可知，“异地整体搬迁项目按照新项目内容填报，需要说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护验收及排污许可手续等情况，不需要对现有工程进行评价。涉及污染物总量问题，可以在总量控制指标里明确搬迁项目与现有工程的总量核算关系”。</p> <p>河南印之星印务有限公司成立于2012年6月，企业于2019年4月租用郑州天彩实业有限公司场所及生产设备进行生产经营，并于2019年4月29日于郑州高新技术产业开发区管委会环保安监局环境保护中心出具环境影响评价及验收手续适用证明，证明原文如下：“郑州印之星印务有限公司租赁郑州天彩实业有限公司场所（厂房）及生产设备，郑州印之星印务有限公司与郑州天彩实业有限公司经营性质、范围，采用生产设备、生产工艺及污染防治措施完全一致，只存在名称不一致，郑州天彩实业有限公司环境影响评价及验收手续适用于郑州印之星印务有限公司”。现厂址位于郑州市高新技术产业开发区冬青西街101号，为满足企业发展需求，现拟计划整体搬迁至新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期A-6栋厂房。企业现有工程“年印刷120万令纸张项目环境影响报告表”于2018年5月委托广东志华环保科技有限公司编制完成，并于2018年6月19日取得郑州高新技术产业开发区环境保护局的批复，批复文号为：“郑开环审（2018）50号”，随后企业于2018年12月通过建设项目竣工环境保护自主验收，并于2020年3月29日取得固定污染源排污登记回执，登记编号为914101002680848823001Y。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1. 环境空气质量现状					
	一、区域环境空气质量达标情况					
	<p>本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，根据大气功能区划分，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中规定“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。根据新乡市生态环境局发布的《2023 年新乡市环境质量状况公报》，区域空气质量现状数据如下表 3-1 所示。</p>					
	表 3-1 2023 年新乡市环境空气质量现状统计结果一览表					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
	PM ₁₀	年平均质量浓度	80μg/m ³	70μg/m ³	114.3	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	47μg/m ³	35μg/m ³	134.3	超标
	SO ₂	年平均质量浓度	9μg/m ³	60μg/m ³	15.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	30μg/m ³	40μg/m ³	75.0	达标
	CO	24 小时第 95 百分位浓度	1.4mg/m ³	4.0mg/m ³	35.0	达标
O ₃	日最大 8 小时第 90 百分位浓度	183μg/m ³	160μg/m ³	114.4	超标	
<p>根据上表，区域 SO₂、NO₂ 年均浓度以及 CO 24 小时平均浓度第 95 百分位数均能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度及 O₃ 日最大 8 小时平均质量浓度第 90 百分位数超标，因此，判定项目所在评价区域为环境空气质量不达标区。不达标因子为 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃。</p>						
<p>目前，新乡市正在积极实施《新乡市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（新环委办〔2024〕49 号）等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。</p>						
二、其他污染物环境质量现状						
<p>根据工程分析，本项目特征因子为非甲烷总烃，本次评价引用《河南郑运制版有限公司年产 35 万支凹版印刷电子雕刻辊自动化智能制造生产线项目环境影响报告书》中河南精诚检测有限公司于 2022 年 5 月 22 日至 28 日（共 7 天）项</p>						

目厂址（本项目东南侧约 1.7m 处）的监测数据，对项目区域非甲烷总烃环境质量现状进行评价。具体监测数据及分析结果详见下表 3-2。

表 3-2 本项目特征污染物现状数据一览表

监测点位	监测项目	1h 评价浓度范围	标准值	最大浓度占标率%	达标情况
郑运制版	非甲烷总烃	0.51-0.69mg/m ³	2.0mg/m ³	57.5	达标

综上，本项目区域非甲烷总烃一次值浓度范围为 0.51-0.69mg/m³，可满足《大气污染物综合排放标准详解》（非甲烷总烃一次浓度≤ 2.0mg/m³）推荐值要求。

2. 地表水环境质量现状

本项目外排废水主要为职工生活污水，依托园区化粪池收集处理后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂，处理达标后排入天然渠。依据新乡市生态环境局《关于下达 2024 年地表水环境质量暂定目标的函》，天然渠水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准。本次评价引用 2024 年 10 月天然渠韩董庄断面的常规监测数据对天然渠地表水环境质量现状进行评价。

表 3-3 天然渠韩董庄断面水质监测数据及分析结果一览表 单位：mg/L

河流	断面	监测时间	COD	氨氮	总磷
天然渠	韩董庄断面	2024 年 10 月	15.7	0.5	0.05
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类			20	1.0	0.2

由上表可知，平原示范区天然渠韩董庄断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准要求，区域地表水环境质量现状较好。

3. 声环境质量现状

经现场及周边勘查，本项目周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）相关规定，本项目无需开展声环境质量现状监测。

4. 生态环境现状

经现场及周边勘查，本项目周边环境以工业企业和园区道路为主，用地范围内不涉及生态环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）相关规定，本项目无需开展生态环境现状调查。

5. 地下水、土壤环境质量现状

	<p>本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，利用园区 A-6 栋厂房进行建设，项目周边地下水、土壤环境不敏感，经采取有效的防渗措施后，对地下水、土壤环境影响很小。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，原则上可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。因此，本项目不再进行地下水、土壤质量现状调查。</p>																
<p>环境保护目标</p>	<p>一、大气环境保护目标</p> <p>本项目边界外 500m 范围内大气环境保护目标详见下表 3-4。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 大气环境保护目标一览表</p> <table border="1" data-bbox="276 725 1417 891"> <thead> <tr> <th rowspan="2">保护目标</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">相对场址方位</th> <th rowspan="2">相对场址距离</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> </tr> <tr> <th>东经 E°</th> <th>北纬 N°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>河南新乡工商职业学院</td> <td>113.777758</td> <td>35.051105</td> <td>东北</td> <td>300m</td> <td>学校</td> <td>一类区</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、水环境保护目标</p> <p>本项目用地范围内及附近不涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区等敏感目标。</p> <p>三、声环境保护目标</p> <p>本项目周边最近的敏感点为项目东北侧约 300 米处的河南新乡工商职业学院，用地边界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>四、其它环境保护目标</p> <p>本项目用地范围外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水及温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。</p>	保护目标	坐标		相对场址方位	相对场址距离	保护对象	环境功能区	东经 E°	北纬 N°	河南新乡工商职业学院	113.777758	35.051105	东北	300m	学校	一类区
保护目标	坐标		相对场址方位	相对场址距离					保护对象	环境功能区							
	东经 E°	北纬 N°															
河南新乡工商职业学院	113.777758	35.051105	东北	300m	学校	一类区											
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>一、废气</p> <p>本项目废气主要为印刷、覆膜、胶装废气非甲烷总烃，排放执行河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB 41/1956-2020）限值要求，同时需满足河南省《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中“印刷工业”建议值要求。</p> <p>具体排放标准及限值详见下表 3-5。</p>																

表 3-5 废气污染物排放标准及限值一览表

标准名称及级别	污染物	标准限值
河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)	非甲烷总烃	有组织排放限值 40mg/m ³
		厂区内无组织：监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m ³ ；监控点处任意一次浓度 20mg/m ³
豫环攻坚办〔2017〕162 号文	非甲烷总烃	印刷工业有机废气排放口建议排放浓度 50mg/m ³ ，建议去除效率 70%
		厂界排放建议值：2.0mg/m ³

二、废水

本项目洗版水循环系统处理后，回用于洗版工序，不外排，生活污水依托园区“化粪池”收集后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂，项目废水外排应满足平原示范区污水处理厂收水标准。

平原示范区污水处理厂收水标准及限值详见下表 3-5。

表 3-5 废水污染物排放标准及限值一览表 单位：mg/L

执行标准/污染因子	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
平原示范区污水处理厂收水标准	320	150	180	30

三、噪声

本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。具体标准限值详见下表 3-7。

表 3-7 厂界噪声排放标准及限值一览表

执行标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类	65dB (A)	55dB (A)

四、固废

本项目一般工业固体废物贮存参考《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 执行，采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>一、总量控制指标</p> <p>①废水总量控制指标</p> <p>本项目营运期废水主要为生活污水，依托园区化粪池收集后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂。平原示范区污水处理厂出水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准，即 $COD \leq 30mg/L$，氨氮 $\leq 1.5mg/L$。</p> <p>本项目废水污染物总量控制指标计算如下：</p> <p>$COD = \text{废水排放量} \times \text{排放浓度} = 1292m^3/a \times 30mg/L \times 10^{-6} = 0.0388t/a$；</p> <p>$NH_3-N = \text{废水排放量} \times \text{排放浓度} = 1292m^3/a \times 1.5mg/L \times 10^{-6} = 0.0019t/a$；</p> <p>综上，本项目废水总量控制指标为：$COD 0.0388t/a$、$NH_3-N 0.0019t/a$。</p> <p>②废气总量控制指标</p> <p>根据工程分析可知，本项目新增废气总量为 $VOCs 0.1180t/a$。</p> <p>二、总量替代方案</p> <p>综上，本项目废水总量控制指标为 $COD 0.0388t/a$、$NH_3-N 0.0019t/a$，废气总量控制指标为 $VOCs 0.1180t/a$。其中 $VOCs$ 需实行区域内倍量削减替代，则需要 $VOCs$ 倍量替代量为 $0.2360t/a$。本项目 COD、氨氮总量替代来自原阳县产业集聚区污水处理厂 2023 年进水量增加形成的减排量 $586.874t/a$ 和 $39.65t/a$ 扣除。$VOCs$ 来自河南金水线缆有限公司 $VOCs$ 提标治理形成的 4.25256 吨。</p>
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目利用新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期 A-6 栋厂房进行建设。施工期主要为简单装修和设备安装，建设施工量较小，对环境的影响较小。因此，本次评价不再对施工期进行分析。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1. 营运期废气环境影响和保护措施</p> <p>1.1 营运期废气产排情况</p> <p>本项目营运期废气主要为印刷废气、覆膜废气、胶装废气。</p> <p>一、印刷废气</p> <p>本项目印刷采用单板胶印技术，使用胶印油墨，印刷前需用润版液先进行润版，随后开始印刷，当班工作结束后采用沾有清洗剂的抹布对印刷机墨辊、橡皮布等进行擦拭清洁。故胶印废气主要包括印刷前润版废气、印刷时油墨挥发的有机废气以及印刷后印刷机擦拭清洁过程中挥发的有机废气。</p> <p>①润版废气：本项目采用单板胶印技术，印刷前需用润版液先进行润版。根据企业提供的无醇润版液 VOCs 含量检测报告可知，本项目所用无醇润版液 VOCs 含量为 14g/L。考虑最不利情况，VOCs 按全部挥发进行核算。本项目润版工序润版液用量为 2.0t/a，则印刷前润版工序 VOCs 产生量约为 0.0280t/a。</p> <p>②印刷废气：根据企业提供的胶印油墨 VOCs 含量检测报告可知，本项目所用胶印油墨 VOCs 含量为未检出，未检出表示低于方法检出限（方法检测限为 0.1%）。考虑最不利情况，胶印油墨 VOCs 按检出限 0.1%全部挥发进行核算。本项目印刷工序年用胶印油墨 28.5t，则胶印工序 VOCs 产生量约为 0.0285t/a。</p> <p>③清洁废气：本项目胶印过程中墨辊及橡皮布上积聚的纸粉等脏物，会降低印刷品质，为保证印刷质量，每天下班前需采用沾有清洗剂的抹布对墨辊及橡皮布进行擦拭清洁。根据企业提供的清洗剂 VOCs 含量检测报告可知，本项目所用清洗剂 VOCs 含量为 4g/L。考虑最不利情况，清洗剂内 VOCs 按全部挥发进行核算。本项目清洗剂用量为 5.0t/a，则擦拭清洁工序 VOCs 产生量为 0.0200t/a。</p> <p>综上，本项目印刷工序 VOCs 产生总量为 0.0765t/a。</p> <p>二、覆膜废气</p>

本项目覆膜工艺分为两种，一种是预涂覆膜法，另一种为辊胶覆膜法。

①预涂覆膜废气：本项目部分产品覆膜采用预涂覆膜法覆膜，直接外购预先涂布有粘合剂的 BOPP 膜，需要覆膜时，将该膜与纸质印刷品一起在覆膜机上进行热压，完成覆膜过程。覆膜过程中胶粘剂热压会产生有机废气，以非甲烷总烃计。根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）表 C.2 可知，无溶剂复合/覆膜工序 VOCs 产生系数为 0.01t/t-预涂膜，本项目预涂覆膜法覆膜工序年用 BOPP 预涂膜 30t/a，则覆膜工序 VOCs 产生量约为 0.3000t/a。

②辊胶覆膜法：本项目部分产品覆膜采用辊胶覆膜法覆膜，首先对印刷好的纸张进行辊胶（水性干式复膜胶），随后将塑料薄膜覆压在纸张表面即可。根据企业提供的水性干式复膜胶 VOCs 含量检测报告可知，本项目所用水性干式复膜胶 VOCs 含量为 3g/L。考虑最不利情况，VOCs 按全部挥发进行核算。本项目水性干式复膜胶用量为 8.0t/a，则覆膜工序 VOCs 产生量约为 0.0240t/a。

三、胶装废气

对于出版物印刷品，裁切完成后需进行胶装成册，此工序采用 EVA 热熔胶进行胶装，热熔胶加热融化过程会产生少量挥发性气体。根据《胶粘剂挥发性有机化合物限值》（GB33372-2020）规定，包装行业热塑类本体型胶粘剂 VOCs 含量限量应 \leq 50g/kg。本次评价按最大限量 50g/kg 挥发量计，本项目 EVA 热熔胶用量为 3.0t/a，则胶装工序 VOCs 产生量约为 0.1500t/a。

四、废气收集处理措施

综上，本项目印刷、覆膜、胶装工序 VOCs 产生总量为 0.5505t/a。本次评价建议印刷机车间内进行二次封闭，印刷机、覆膜机及胶装机施胶处设置顶吸式集气罩。印刷、覆膜、胶装工序非甲烷总烃收集后，引至 1 套“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置”处理后，高于楼顶 3 米高排放（约 25 米）。企业实际运行阶段，在印刷前润版及印刷后印刷机擦拭清洁期间需保持有机废气收集及治理设施正常运行。

本项目采用的沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧系统是目前较为成熟的一种有机废气治理工艺。系统主要由两大部分组成：疏水性沸石转轮和催化燃烧装置。它

是利用沸石分子筛所具备的高吸附性能对有机废气进行吸附浓缩，再由低温催化氧化装置处理浓缩后的有机废气。沸石的主要成分为硅、铝，具有吸附能力，可作为吸附剂使用；沸石转轮就是利用沸石特定孔径对有机废气具有吸附、脱附能力的特性，使原本大风量、低浓度的有机废气，经沸石转轮吸附浓缩转换成小风量、高浓度的气体，可以降低后端终处理设备的运行成本。

沸石分子筛转轮分为三部分：吸附区、脱附区和冷却区，每个部分都是由耐热、耐溶剂的密封材料分隔开来。沸石转轮可以在各个功能区域内连续运转，同步进行吸附、脱附、冷却。工作时，有机废气首先经过三级高效过滤预处理装置去除杂质及水气，随后再通过缓慢旋转的沸石分子筛转轮的吸附区，由于沸石分子筛转轮具有很强的吸附能力，有机废气分子通过沸石转轮并经一定的驻留时间后，达到吸附清除的目的，被吸附处理后的有机废气则直接排出，通过排气筒进入大气。在再生区，经过约 200℃ 小风量的热风处理，使吸附在转轮上的有机废气分子被脱附、浓缩，浓缩倍数一般为 5-25 倍，脱附的高浓度有机废气送至催化燃烧系统进行催化燃烧成二氧化碳和水蒸气后通过排气筒排放。再生后的沸石转轮脱附区经冷却后可重新进行吸附，随着转轮的不断转动，吸附、脱附、冷却同步循环进行，确保废气处理系统持续稳定的运行。

三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧工艺流程如下：

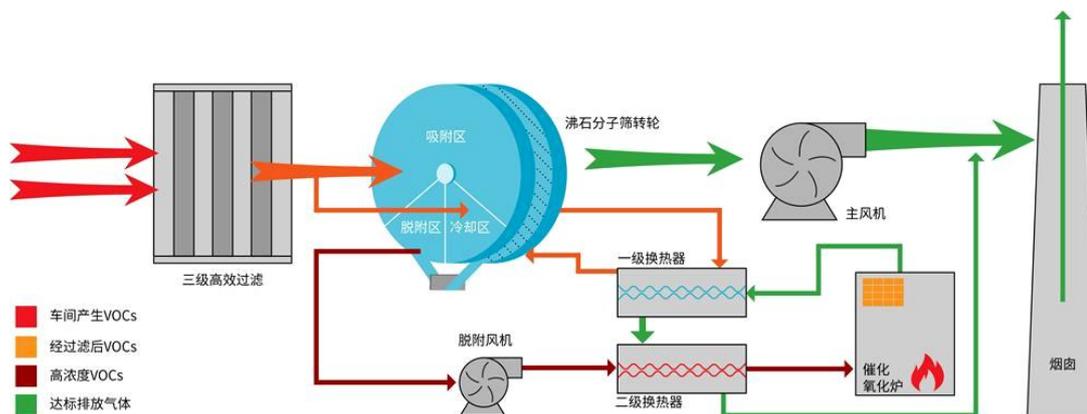


图 4-1 三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧工艺流程图

综上，本项目印刷、覆膜、胶装工序 VOCs 产生量为 0.5505t/a。印刷、覆膜及胶装工序的操作时间均为 16h/d，年工作 340d，废气收集效率取 90%，根据《吸

《附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013) 相关规定“吸附装置的净化效率不得低于 90%”, 本次评价“沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”吸附过程对 VOCs 的去除效率取 90%, 则印刷、覆膜、胶装废气经“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”装置吸附后, 非甲烷总烃有组织排放量及排放速率分别为 0.0495t/a、0.0091kg/h。沸石转轮的吸附效率为 90%, 则非甲烷总烃吸附脱附量约为 0.4459t/a。根据《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2027-2013) 相关规定“催化燃烧装置的净化效率不得低于 97%”, 本次评价“沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”催化燃烧阶段对 VOCs 的去除效率取 97%, 则催化燃烧阶段非甲烷总烃有组织排放量及排放速率分别为 0.0134t/a、0.0025kg/h。沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧系统工作时吸附、脱附、冷却同步循环进行, 因此沸石转轮吸附净化后的有机废气与催化燃烧处理后的废气一并排放, 此时废气排放浓度需进行合并计算。根据建设单位提供资料, 本项目“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”装置进气总设计风量为 100000m³/h, 故本项目印刷、覆膜、胶装废气经“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”装置处理后, 非甲烷总烃有组织排放量、排放速率及排放浓度分别为 0.0629t/a、0.0116kg/h、0.12mg/m³。

本项目印刷、覆膜、胶装工序 10%未被收集的废气, 车间内无组织排放, 则车间内无组织非甲烷总烃排放量及排放速率分别为 0.0551t/a、0.0101kg/h。

本项目废气污染物产排情况见下表 4-1, 废气排放口基本情况见下表 4-2。

表 4-1 本项目废气污染物产排情况一览表

排放形式	序号	产排环节	污染物种类	污染物产生		治理设施					污染物排放				
				产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	处理能力	收集效率 (%)	治理工艺	去除率 (%)	是否为可行技术	污染物排放浓度 (mg/m ³)	污染物排放速率 (kg/h)	废气风量 (m ³ /h)	年排放小时数 (h)	污染物排放量 (t/a)
有组织	1	印刷覆膜胶装工序	非甲烷总烃	0.5505	0.91	/	90	沸石转轮吸附浓缩催化燃烧	90	是	0.12	0.0116	100000	5440	0.0629
无组织	1	印刷覆膜胶装工序	非甲烷总烃	0.0551	/	/	/	/	/	/	/	0.0101	/	5440	0.0551

表 4-2 本项目废气排放口基本情况一览表

产排污环节	排放口编号	排放口名称	排放口类型	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度/m	排气筒内径/m	温度/℃	排放时间h
					经度	纬度				
印刷覆膜胶装工序	DA001	有机废气排放口	一般排放口	非甲烷总烃	113.773375	35.047581	25	0.5	常温	5440

1.2 废气达标排放可行性分析

综上，本项目印刷、覆膜、胶装工序废气经“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”装置处理后，非甲烷总烃有组织排放量、排放速率及排放浓度分别为 0.0629t/a、0.0168kg/h、0.17mg/m³。吸附阶段废气处理效率为 90%，脱附-催化燃烧阶段处理效率为 97%，能够满足河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）（非甲烷总烃≤40mg/m³）限值要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）（印刷工业有机废气排放口建议排放浓度≤50mg/m³，建议去除效率 70%）建议值要求。

1.3 废气污染防治措施可行性分析

本项目不涉及溶剂型油墨或胶粘剂使用，根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020），本项目有机废气采用“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”处理措施属于废气污染治理可行技术。

1.4 非正常工况分析

根据项目特点和污染源特征，本项目非正常排放主要是污染物排放控制措施达不到应有的处理效率时，引起的污染物超标排放，评价以最不利原则按照污染物治理措施处理效率为 0 时的情况进行分析。本项目非正常工况为有机废气治理设施故障时：DA001 废气处理措施非正常排放废气源强为 0.0911kg/h，事故排放时间最大为 15 分钟。本项目非正常工况下废气排放情况详见下表 4-3。

表 4-3 本项目非正常工况下废气排放情况一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 / (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	非正常排放量 / (kg/a)
排气筒 DA001	污染物控制措施达不到应有效率，处理效率降低为 0	非甲烷总烃	0.0911	0.25	1	0.0228

评价建议，生产时尽量减少非正常工况出现，一旦出现治理措施异常，应立即停产，待检修正常后，方可再生产。

1.5 污染物排放量核算

一、有组织排放量核算

本项目大气污染物有组织排放量核算详见下表4-4。

表 4-4 大气污染物有组织排放量核算一览表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
/	/	/	/	/	/
一般排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	0.12	0.0116	0.0629
主要排放口合计		/			/
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0629
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.0629

二、无组织排放量核算

本项目大气污染物无组织排放量核算详见下表4-5。

表 4-5 大气污染物无组织排放量核算一览表

序号	排放单元	产污环节	污染物	防治措施	排放标准		排放量 t/a
					标准名称	浓度限值	
1	生产车间	印刷、覆膜胶装工序	非甲烷总烃	车间密闭	河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》 (DB41/1956-2020)	6mg/m ³	0.0551

三、大气污染物年排放量核算

本项目大气污染物年排放量核算详见下表4-6。

表 4-6 大气污染物年排放量核算一览表

排放类型	污染物	年排放量 (t/a)
有组织	非甲烷总烃	0.0629
无组织	非甲烷总烃	0.0551
合计	非甲烷总烃	0.1180

1.6 自行监测计划

本项目有组织废气自行监测计划见下表 4-7。

表 4-7 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	非甲烷总烃有组织排放执行河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020），同时满足河南省《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）“印刷行业”建议值要求

注：非甲烷总烃有去除效率要求的，应同时监测污染治理设施进口。

本项目无组织废气自行监测计划见下表 4-8。

表 4-8 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	非甲烷总烃厂界无组织排放执行河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）限值要求及河南省《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）建议值要求

2. 营运期废水环境影响和保护措施

2.1 废水产排情况

本项目显影液配制用水全部进入显影液内，废显影液经蒸发浓缩后作为危废处理，洗版废水经洗版水循环系统处理后回用，营运期废水主要为生活污水。

本项目营运期拟计划劳动定员 95 人，均不在厂区食宿，年工作 340 天。根据河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），非食宿人员生活用水量按 50L/人·d 计，则本项目职工生活用水量约为 4.75m³/d、1615m³/a。产污系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为 3.8m³/d、1292m³/a。本项目生活污水依托园区“化粪池”收集处理后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂。

2.2 废水污染源源强

一、本项目废水污染治理设施情况

本项目生活污水依托园区“化粪池”收集处理后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂。本项目废水收集治理措施见下表 4-9。

表 4-9 本项目废水污染治理设施情况一览表

废水类别	产污环节	污染物种类	污染治理设施		排放方式	排放去向
			治理工艺	是否可行		
生活污水	职工办公	COD、BOD ₅ 、SS NH ₃ -N	依托园区 化粪池	是	间接 排放	平原示范区污 水处理厂

二、本项目废水产排情况

本次评价类比一般生活污水水质，确定本项目生活污水主要污染物浓度为 COD 300mg/L、氨氮 25mg/L、BOD₅ 160mg/L、SS 250mg/L。

本项目废水产生及排放情况见下表 4-10。

表 4-10 本项目废水产生及排放情况一览表

废水类别	污染物种类	废水产生量 m ³ /a	污染物产生		治理设施 处理效率	废水排放量 m ³ /a	污染物排放		排放去向
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a			排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	BOD ₅	1292	160	0.2067	化粪池	1292	144	0.1860	平原示 范区污 水处理 厂
	COD		300	0.3876			240	0.3101	
	SS		250	0.3230			175	0.2261	
	NH ₃ -N		25	0.0323			25	0.0323	

三、本项目废水排放口基本情况

本项目废水排放口基本情况详见下表 4-11。

表 4-11 本项目废水排放口基本情况一览表

排放口 编号	名称	类型	排放口地理坐标		废水 排放量 m ³ /a	排放 去向	排放 规律	接纳污水处理厂信息		
			经度	纬度				名称	污染物	排放浓 度 mg/L
DW001	生活污 水排放 口	间接 排放 口	113.77128	35.04699	1292	平原示 范区污 水处理 厂	间歇	平原示 范区污 水处理 厂	COD	30
									NH ₃ -N	1.5

四、本项目废水排放标准

本项目营运期外排废水主要为生活污水，依托园区“化粪池”收集后，经市政污水管网，排入平原示范区污水处理厂。本项目外排废水应满足平原示范区污水处理厂收水标准。

本项目废水排放标准详见下表 4-12。

表 4-12 本项目废水排放标准一览表

排放口编号	污染物种类	执行排放标准	
		名称	浓度限值 mg/L
DW001	COD	平原示范区污水处理厂 收水标准	320
	SS		180
	NH ₃ -N		30
	BOD ₅		150

2.3 依托可行性分析

一、依托园区化粪池可行性分析

本项目选址位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期 A-6 栋，经现场勘查，中原国印文创产业园二期目前正在建设中，建设有东、西两座化粪池，体积均为 100m³，用于整个园区的生活污水收集处理，本项目废水排入园区西侧的化粪池处理后，经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂。本项目营运期废水主要为生活污水，废水排放量为 3.8m³/d、1292m³/a。本项目生活污水产生量占园区化粪池的体积较小，因此，依托园区化粪池处理可行。

二、依托平原示范区污水处理厂可行性分析

新乡市平原示范区污水处理厂即原阳县桥北污水处理厂，位于新乡市平原一体化示范区雅砦江路与燕山路交叉口西南，设计污水处理能力为 2 万 m³/d，其中生活污水约占 80%，工业废水约占 20%。《桥北污水处理工程（2.0 万 m³/d）环境影响报告表》于 2008 年委托新乡市环境保护科学设计研究院编制完成，并于 2008 年 11 月 17 日取得新乡市环境保护局的环评批复，审批文号为：新环监〔2008〕416 号。技改前污水处理工艺为：预处理系统+改良型卡鲁塞尔氧化沟+二沉池+高效沉淀池+纤维转盘滤池+接触消毒池，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。污水处理厂于 2015 年中旬建成 1 条改良型卡鲁塞尔氧化沟，2015 年 12 月平原示范区环保局对污水处理厂单沟（1 万 m³/d）进行了验收，验收文号：新平环验〔2015〕06 号。污水处理厂于 2020 年初对现有污水处理工艺进行升级改造，技改项目于 2020 年中旬委托河南省广宇环保科技有限公司编制完成了《新乡市平原示范区污水处理厂提标改造项目环境影响报告

表》，并于 2020 年 6 月 5 日取得新乡市平原城乡一体化示范区管理委员会行政执法局对技改项目的环评批复，审批文号为“新平执环表（2020）08 号”。技改项目主要将现有工程中改良型卡鲁塞尔氧化沟改造为植物-泥膜共生反应池，改造后出水指标除总氮外，其余满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，处理后的尾水 90%排入天然一支渠，10%回用于周边道路洒水及市政绿化用水。目前，平原示范区污水处理厂处于正常运行阶段，每天的废水收集量为 1.6 万吨左右，现行处理能力为 2 万吨/天，尚有余量 0.4 万吨/天，现行污水处理工艺为：粗格栅+细格栅+旋流沉砂池+植物-泥膜共生反应池+二沉池+高效反应池+纤维转盘滤池+接触消毒池，设计进水水质指标为 COD \leq 320mg/L，氨氮 \leq 30mg/L，出水浓度执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准，即 COD \leq 30mg/L，氨氮 \leq 1.5mg/L。

本次评价从收水范围及管网覆盖情况、收水水质、水量三个角度分析本项目废水排入平原示范区污水处理厂可行性。

①收水范围及管网覆盖情况可行性分析

本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，属于平原示范区污水处理厂服务范围，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，且本项目周边污水管网已具备接纳条件。

②水质接管可行性分析

本项目生活污水经园区“化粪池”收集处理后，接管至平原示范区污水处理厂，废水外排水质为 COD 240mg/L、BOD₅ 144mg/L、氨氮 25mg/L、SS 175mg/L 平原示范区污水处理厂的接管水质标准为 COD 320mg/L、SS 180mg/L、NH₃-N 30mg/L、BOD₅ 150mg/L，从水质上来讲，平原示范区污水处理厂能够接纳本项目外排废水。

③水量接管可行性分析

目前，平原示范区污水处理厂处于正常运行阶段，每天的废水收集量为 1.6 万吨左右，现行处理能力为 2 万吨/天，尚有余量 0.4 万吨/天。本项目废水排放量约为 3.8m³/d，占平原示范区污水处理厂现有剩余处理规模比例很小。根据调查情

况，目前，平原示范区污水处理厂现有工程运行正常，且尚有余量。因此，从处理规模上讲，本项目废水排入平原示范区污水处理厂处理是可行的。

综上所述，本项目外排废水处理措施依托可行。

3. 营运期噪声环境影响和防治措施

3.1 营运期噪声源强

本项目噪声主要为印刷机、制版机、折页机、装订机、胶装机、胶订机、切纸机、覆膜机等设备运行产生的机械噪声，经类比同类设备，噪声级在 55-80dB(A) 之间。其中，制版机、折页机、装订机、胶装机、胶订机、切纸机等设备噪声源强较小，当噪声源强相差 15dB(A) 以上时，其叠加值基本可忽略，本次评价主要选取印刷机、覆膜机等高噪声设备进行噪声预测。

本项目高噪声设备高噪声源强具体见下表 4-13。

表 4-13 本项目高噪声设备噪声源强一览表 单位：dB(A)

序号	建筑物名称	噪声源		声功率级	控制措施	相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界噪声级	运行时段	建筑插入损失	建筑物外噪声	
		名称	型号			X	Y	Z					声压级	建筑物外距离
1		海德堡印刷机	/	80	减震	10	10	1.2	东 55	45.2	昼间	20	25.2	1m
									南 10	60.0			40.0	
									西 10	60.0			40.0	
									北 40	48.0			28.0	
2		海德堡印刷机	/	80	减震	10	35	1.2	东 55	45.2	昼间	20	25.2	1m
									南 35	49.1			29.1	
									西 10	60.0			40.0	
									北 15	56.5			36.5	
3	生产车间	海德堡印刷机	/	80	减震	25	30	1.2	东 40	48.0	昼间	20	28.0	1m
									南 30	50.5			30.5	
									西 25	52.0			32.0	
									北 20	54.0			34.0	
4		海德堡印刷机	/	80	减震	35	30	1.2	东 30	50.5	昼间	20	30.5	1m
									南 30	50.5			30.5	
									西 35	49.1			29.1	
									北 20	54.0			34.0	
5		小森印刷机	/	80	减震	10	40	1.2	东 55	45.2	昼间	20	25.2	1m
									南 40	48.0			28.0	
									西 10	60.0			40.0	
									北 10	60.0			40.0	
6		小森印刷机	/	80	减震	20	40	1.2	东 40	48.0	昼间	20	28.0	1m
									南 40	48.0			28.0	
									西 20	54.0			34.0	

7	小森印刷机	/	80	减震	30	40	1.2	北 10	60.0	昼间	20	40.0	1m
								东 35	49.1			29.1	
								南 40	48.0			28.0	
								西 30	50.5			30.5	
8	小森印刷机	/	80	减震	40	40	1.2	北 10	60.0	昼间	20	40.0	1m
								东 25	52.0			32.0	
								南 40	48.0			28.0	
								西 40	48.0			28.0	
9	小森印刷机	/	80	减震	40	10	1.2	北 10	60.0	昼间	20	40.0	1m
								东 25	52.0			32.0	
								南 10	60.0			40.0	
								西 40	48.0			28.0	
10	小森印刷机	/	80	减震	50	10	1.2	北 40	48.0	昼间	20	28.0	1m
								东 15	56.5			36.5	
								南 10	60.0			40.0	
								西 50	46.0			26.0	
11	紫明印刷机	/	80	减震	15	10	1.2	北 40	48.0	昼间	20	28.0	1m
								东 50	46.0			26.0	
								南 10	60.0			40.0	
								西 15	56.5			36.5	
12	紫明印刷机	/	80	减震	20	10	1.2	北 40	48.0	昼间	20	28.0	1m
								东 45	46.9			26.9	
								南 10	60.0			40.0	
								西 20	54.0			34.0	
13	光明覆膜机	/	75	减震	40	15	1.2	北 35	44.1	昼间	20	24.1	1m
								东 25	47.0			27.0	
								南 15	51.5			31.5	
								西 40	43.0			23.0	
14	光明覆膜机	/	75	减震	40	25	1.2	北 25	47.0	昼间	20	27.0	1m
								东 25	47.0			27.0	
								南 25	47.0			27.0	
								西 40	43.0			23.0	

注：以车间西角作为坐标原点（X，Y，Z=0，0，0），西南边界为 X 轴，西北边界为 Y 轴。

3.2 营运期噪声预测

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），项目室内声源等效室外声源声功率级计算方法，室外声源采用点声源的扩散衰减模式。

一、室内声源计算

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级

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

式中： L_{p1} ——靠近围护结构处室内声源的声压级，dB(A)；

L_w ——某个室内声源的声功率级，dB(A)；

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

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^n 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③计算靠近室外围护结构处的声压级

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

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

④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

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

随后，按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

二、室外声源模拟计算

本项目噪声源设备的尺寸较小，与厂界的距离均能够满足大于设备几何尺寸的 2 倍，故均作为点声源进行预测。

①点源衰减模式：

$$L_r = L_0 - 20\lg(r/r_0)$$

式中：L_r——受声点的声压级，单位：dB(A)；

L₀——厂房外声源源强，单位：dB(A)；

r ——关心点距离噪声源的距离，m；

r₀ ——声压级为 L₀ 点距声源距离，r₀ = 1m。

②噪声叠加模式：

$$L = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

式中：L ——预测点噪声叠加值，单位：dB(A)；

L_i ——第 i 个声源的声压级，单位：dB(A)；

n ——声源数量。

三、厂界噪声贡献值预测

本项目主要噪声源对边界噪声贡献值预测情况见下表 4-14。

表 4-14 本项目噪声影响预测厂界贡献值一览表 单位：dB(A)

车间	预测点	本项目贡献值	标准值（昼间/夜间）	达标情况
生产车间	东边界	39.4	65/55	达标
	南边界	47.2	65/55	达标
	西边界	45.5	65/55	达标
	北边界	48.6	65/55	达标

经预测，本项目对各边界噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)）。

3.3 营运期噪声防治措施

为进一步减轻本项目营运期噪声中对周围声环境的影响，根据设备的噪声特性，项目通过合理布局，采取不同的防治措施，从源头、传播途径和车间管理等方面着手降低噪声对环境的影响。

一、从声源上降噪

根据本项目噪声源特征，建议在设计 and 设备采购阶段，在满足工艺设计的前

提下，优先选用低噪声、低振动的设备，从而从声源上降低设备本身的噪声。为防止振动产生的噪声污染，评价建议各类固定设备均设置单独基础，并加设减振垫，以防治振动产生噪音。

二、从传播途径上降噪

评价建议项目高噪声设备均设置于生产车间内部，尽量远离车间边界。

三、加强管理

平时加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

根据预测结果可知，经采取相应降噪措施后，厂界噪声可以达标排放，噪声污染防治措施是可行的。在建设单位做好噪声防治措施后，本项目运营期各边界环境噪声值可符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。综上所述，本项目运行期噪声对区域声环境影响较小。

4. 固体废物环境影响和处置措施

本项目营运期固体废物主要为职工生活垃圾、废包装材料、废纸屑、不合格产品、废油墨桶、废清洗剂桶、废润版液桶、废显影液桶、废复膜胶桶、废显影液、废橡皮布、废CTP版、废油墨抹布、洗版废水处理沉淀物、洗版废水处理废滤芯及废过滤棉、废气处理废过滤棉及废沸石转轮等。

4.1 固体废物产排情况及处置措施

一、生活垃圾

本项目拟计划劳动定员95人，年工作340天，均不在厂区食宿，生活垃圾产生量按每人0.5kg/d计算，则本项目生活垃圾产生量为47.5kg/d、16.15t/a。生活垃圾在厂区定点收集后，由环卫部门统一清运处置。

二、一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物为废包装材料、废纸屑及不合格产品。

（1）废包装材料

本项目产品包装及原辅材料拆包过程均会产生一定量的废包装材料，主要为废包装纸箱及废塑料包装物，产生量约为7.5t/a。本项目废包装材料收集后，一般

固废暂存间暂存，定期外售。

(2) 废纸屑及不合格产品

本项目生产过程中会产生废纸屑、不合格产品。本项目废纸屑产生量按用纸量的 1% 计算，项目全厂用纸量为 2600t/a，则废纸屑产生量为 26t/a；不合格产品产生量为 3%，则不合格产品产生量为 7.8t/a。本项目废纸屑及不合格产品产生总量为 33.8t/a。废纸屑及不合格产品收集后，一般固废暂存间暂存，定期外售。

三、危险废物

本项目营运期危险废物主要为废油墨桶、废清洗剂桶、废润版液桶、废显影液桶、废胶桶、废显影液、废橡皮布、废 CTP 版、废油墨抹布、洗版废水处理沉淀物、洗版废水处理废滤芯及废过滤棉、废气处理废过滤棉及废沸石转轮等。

(1) 废油墨桶

本项目印刷工序涉及油墨使用，会产生一定量的废油墨桶。根据建设单位提供资料本项目废油墨桶产生量约为 0.2t/a。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 36 号）可知，废油墨桶属于危险废物，废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废油墨桶加盖封闭后暂存于危险废物暂存间内，委托资质单位定期清运处置。

(2) 废清洗剂桶

本项目每天印刷结束后需采用沾有清洗剂的抹布对墨辊及橡皮布进行擦拭清洁，此过程涉及清洗剂使用，会产生一定量的废清洗剂桶。本项目年用清洗剂为 5.0t（5 升/桶），则废清洗剂桶产生量为 1000 个/a，约 0.25t/a（0.25kg/个）。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 36 号）可知，废清洗剂桶属于危险废物，废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废清洗剂桶加盖封闭后暂存于危险废物暂存间内，委托资质单位定期清运处置。

(3) 废润版液桶

本项目印刷采用单板胶印，印刷前需对 CTP 版进行润版，此过程涉及润版液

使用，会产生一定量的废润版液桶。本项目润版液使用量为 2t/a（20kg/桶），则废润版液桶产生量为 100 个/a，约 0.1t/a（1.0kg/个）。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 36 号）可知，废润版液桶属于危险废物，废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废润版液桶加盖封闭后暂存于危险废物暂存间内，委托资质单位定期清运处置。

（4）废显影液桶

本项目制版涉及显影液使用，会产生少量废显影液桶。本项目显影液用量为 4.0t/a（20kg/桶），则废显影液桶产生量为 200 个/a，约 0.2t/a（1.0kg/个）。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 36 号）可知，废显影液桶属于危险废物，废物类别为“HW16 感光材料废物”，废物代码为 231-002-16“使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影，及凸版印刷产生的废显（定）影剂、胶片和废像纸”。废显影液桶加盖封闭后暂存于危险废物暂存间内，委托资质单位定期清运处置。

（5）废复膜胶桶

本项目复膜工序涉及复膜胶使用，会产生少量废复膜胶桶。本项目复膜胶用量为 8.0t/a（50kg/桶），则复膜胶桶产生量为 160 个/a，约 0.4t/a（2.5kg/个）。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 36 号）可知，废复膜胶桶属于危险废物，废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废覆膜胶桶加盖封闭后暂存于危险废物暂存间内，委托资质单位定期清运处置。

（6）废显影液

本项目外购显影液需与水按比例混合后使用，项目年用显影液 16 吨，则显影液配制用水量为 4 吨，合计废显影液产生量约为 20t/a。本项目废显影液经显影液浓缩处理系统蒸发浓缩后作为危废处理。显影液浓缩及处理系统主要原理是采用浓缩蒸发器将废显影液浓缩，浓缩蒸发器蒸发温度为 119℃，蒸发后的废显影液浓缩至四分之三体积，则废显影液产生量约为 15t/a。经查阅《国家危险废物名录

《(2025 年版)》(部令第 36 号)可知,废显影液属于危险废物,废物类别为“HW16 感光材料废物”,废物代码为 231-002-16“使用显影剂进行印刷显影抗蚀图形显影,以及凸版印刷产生的废显(定)影液、胶片及废像纸”。废显影液收集至塑料桶后加盖暂存于危险废物暂存间,委托资质单位定期清运处置。

(7) 废橡皮布

本项目橡皮布作为印刷工序油墨转印使用,多次使用之后橡皮布表面可能损坏,发生应力松弛或者蠕变需要更换。本项目年用橡皮布 480 张,废橡皮布产生量约为 40 张/a,约 0.1t/a (2.5kg/张)。经查阅《国家危险废物名录(2025 年版)》(部令第 36 号)可知,废橡皮布属于危险废物,废物类别为“HW49 其他废物”,废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废橡皮布收集至内塑外编袋后封口暂存于危险废物暂存间,委托资质单位定期清运处置。

(8) 废 CTP 版

本项目根据客户产品不同,需定期制作更换不同的 CTP 版。本项目年用 CTP 版 88000 张,废 CTP 版产生量约为 300 张/年,约 0.225t/a (0.75kg/张)。经查阅《国家危险废物名录(2025 年版)》(部令第 36 号)可知,废 CTP 版属于危险废物,废物类别为“HW16 感光材料废物”,废物代码为 231-002-16“使用显影剂进行印刷显影、抗蚀图形显影,及凸版印刷产生的废显(定)影剂、胶片和废像纸”。废 CTP 版收集后危废间暂存,委托资质单位定期清运处置。

(9) 废油墨抹布

本项目每天印刷结束后,由人工采用沾有清洗剂的抹布对墨辊及橡皮布进行擦拭清洁,此过程会产生一定量的沾有油墨的废油墨抹布,产生量约为 12t/a。经查阅《国家危险废物名录(2025 年版)》(部令第 36 号)可知,废油墨抹布属于危险废物,废物类别为“HW49 其他废物”,废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废油墨抹布收集至内塑外编袋后封口暂存于危险废物暂存间,委托资质单位定期清运处置。

(10) 洗版废水处理沉淀物、废滤芯、废过滤棉

本项目洗版废水处理工艺采用物理（过滤）+化学（絮凝反应）方法，连接洗版机后，设备自动同步为洗版机供水。本项目洗版水循环系统工艺流程为洗版废水在线收集、自动流进处理机中，通过添加具有中和絮凝作用的絮凝剂，自动中和、絮凝、沉淀及脱色处理，然后经过滤芯及过滤棉进行多级过滤处理（滤芯及过滤棉具有吸附杂质、脱色作用），处理后达到洗版水质要求后，重新循环用于洗版机洗版。该循环系统设备内设置有多个液位控制器，上层清水直接循环使用，底部沉淀物作为危废外协处理。据企业提供资料，洗版废水处理沉淀物、废滤芯、废过滤棉产生量分别为 0.05t/a、0.01t/a、0.01t/a。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 36 号）可知，洗版废水处理沉淀物、废滤芯、废过滤棉属于危险废物，废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。洗版废水处理沉淀物、废滤芯、废过滤棉收集至内塑外编袋后封口暂存于危险废物暂存间，委托资质单位定期清运处置。

（11）废气处理产生的废过滤棉及废沸石转轮

本项目印刷、覆膜、胶装工序有机废气拟采用“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置”进行处理，沸石转轮吸附装置循环再生利用，但使用一定时间后吸附能力会明显下降。根据一般工程资料，沸石转轮的使用寿命通常为 5 到 10 年。然而这个时间范围可以根据具体的使用条件、日常维护以及预处理情况有所变化。如果沸石转轮在较为恶劣的工作环境下使用，如高温、高湿或高污染的环境，其使用寿命可能会大大缩短。考虑最不利影响，本项目过滤棉每年更换一次，沸石转轮每 5 年更换一次。根据建设单位提供的废气治理设施设计资料可知，“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”装置过滤箱中过滤棉在线量为 0.05t；沸石转轮在线量约为 1.0t，则废过滤棉及废沸石转轮产生量分别为 0.05t/a、1.0t/5a。经查阅《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 36 号）可知，废过滤棉及沸石转轮属于危险废物，废物类别为“HW49 其他废物”，废物代码为 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。废过滤棉及废沸石转轮收集至内塑外编袋后封口暂存于危险废物暂存间，

委托资质单位定期清运处置。

本项目危险废物产生及处置情况详见下表 4-15。

表 4-15 危险废物产生及处置情况一览表

危废名称	危废类别	危废代码	产生量	形态	危险特性	处置措施
废油墨桶	HW49	900-041-49	0.2t/a	固态	T/In	危险废物暂存间分类暂存并委托资质单位定期清运处置
废清洗剂桶	HW49	900-041-49	0.25t/a	固态	T/In	
废润版液桶	HW49	900-041-49	0.1t/a	固态	T/In	
废显影液桶	HW16	231-002-16	0.2t/a	固态	T	
废覆膜胶桶	HW49	900-041-49	0.4t/a	固态	T/In	
废显影液	HW16	231-002-16	15.0t/a	液态	T	
废橡皮布	HW49	900-041-49	0.1t/a	固态	T/In	
废 CTP 版	HW16	231-002-16	0.225t/a	固态	T	
废油墨抹布	HW49	900-041-49	12.0t/a	固态	T/In	
洗版废水处理沉淀物	HW49	900-041-49	0.05t/a	固态	T/In	
洗版废水处理废滤芯	HW49	900-041-49	0.01t/a	固态	T/In	
洗版废水处理废过滤棉	HW49	900-041-49	0.01t/a	固态	T/In	
废气治理废过滤棉	HW49	900-041-49	0.05t/a	固态	T/In	
废气治理废沸石转轮	HW49	900-041-49	1.0t/5a	固态	T/In	

本项目危险废物贮存场所基本情况见下表4-16。

表 4-16 危险废物贮存场所基本情况一览表

贮存场所名称	危废间地理坐标		厂区布置	占地面积	贮存周期
	东经 E°	北纬 N°			
危废暂存间	113.773385	35.047576	A-6 栋厂房中部	30m ²	≤12 个月

4.2 固体废物环境管理要求

一、生活垃圾环境管理要求

- ①厂区设置垃圾桶，对生活垃圾进行分类收集，并做到日产日清。
- ②生活垃圾应委托区域环卫部门统一清运处置，不得随意处置倾倒。

二、一般工业固体废物环境管理要求

①一般工业固体废物贮存设施可行性分析

企业拟建设一般工业固体废物暂存间 1 座，建筑面积 30m²，一般工业固体废物暂存间设置于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”。一般工业固体废物有

利用价值的进行外售处置，无利用价值的委托有能力单位进行清运处置。

②一般工业固体废物暂存间环境管理要求

一般工业固体废物管理应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关要求，落实岗位职责，形成责任人明确、权责清晰的组织领导体系，建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，做到内部管理严格、转移处置规范、管理台账清晰。一般工业固体废物贮存设施，落实防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求，按固废类别进行分类贮存，禁止将一般工业固体废物投放到生活垃圾收集设施，禁止将不符合豁免条件的危险废物等混入到一般工业固体废物收集贮存设施。一般工业固体废物应分类存放，并制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业岗位培训。企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。一般工业固体废物暂存间环境保护图形标志应符合《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）相关规定，并应定期检查和维护。

三、危险废物环境管理要求

①危险废物贮存设施可行性分析

企业拟建设危险废物暂存间 1 座，建筑面积 30m²，严格按照《危险废物贮存污染物控制标准要求》（GB18597-2023）中相关要求设置。危险废物暂存间采用密闭仓库形式建设，满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，基础必须防渗，应至少有 2mm 厚的高密度聚乙烯材料，或者至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。应建有堵截泄漏裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，应耐腐蚀、无裂隙，并设专人监管。盛装危险废物的容器必须完好无损，危险废物容器外侧须标明危险废物名称、存入时间、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。危险废物暂存间应设立危险废物标志。严格按照《危险废物识别标志技术规范》（HJ1276-2022）相关要求设立危险废物标志，如出现掉色、破损等情况应及时更换。

②危险废物厂内转运环境管理要求

厂区内产生的危险废物应由专人负责，采用专门的工具从车间内产生工艺环

节运输到贮存场所，避免可能产生散落、泄漏所引起的环境影响。危险废物厂内转运参照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中附录 B 规范填写《危险废物厂内转运记录表》。内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。

③危险废物暂存环境管理要求

危险废物委托处理前，将根据危险废物的种类和特性分区、分类贮存于危废仓库内。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、贮存等信息。建设单位应及时进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。危险废物在厂区内临时堆存时间不得超过一年。危险废物应委托有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，不得自行处置、外售或倾倒。企业为固体废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、专人专管负责制、台账保管制度、处置全过程管理制度等。加强固体废物厂内堆存期间的环境管理；加强对危险废物的收集、储存、运输等措施的管理；加强全厂职工的安全生产和环境保护知识教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作。

5. 地下水、土壤环境影响分析

本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园二期，利用园区内A-6栋厂房进行建设。项目废水依托园区的化粪池收集处理后经污水管网排入平原示范区污水处理厂处理。项目周边均为企业，园区内道路均已硬化，未硬化区域已绿化。本项目生产厂房、一般固废暂存间和危废暂存间按照要求进行防渗处理。因此，正常工况下对场地及周边土壤和地下水不会造成污染。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目可不开展地

下水、土壤环境影响评价。为尽可能避免对区域土壤和地下水造成污染，评价建议企业对厂区进行分区防渗，现将厂区主要生产单元划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。本项目具体防渗分区及防渗措施见下表4-17。

表 4-17 防渗分区及防渗措施一览表

分区类别	区域名称	防渗方案
一般防渗区	生车产间及一般固废暂存间	采用钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪或在表面涂覆防渗材料，要求防渗等级达到等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
重点防渗区	原辅料库及危险废物暂存间	应至少有 2mm 厚的高密度聚乙烯材料，或者至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} cm/s$

6. 环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B，本项目使用的原辅材料纸张、油墨、清洗剂、润版液、显影液等均不属于其中列明的有毒有害物质、易燃易爆物质和活性化学物质。故判定环境风险潜势为I，确定项目风险评价等级为简单分析。本项目主要环境风险为原料或成品区发生火灾会产生大量的消防废水，如不及时收集截留，可能通过雨水管网，进入厂界外环境，将对周边水体造成影响。评价建议总图布局严格按照防火技术规范设计，加强安全生产管理，并配备风险防范物资，按要求制定突发环境事件应急预案并定期演练。

7. 环保投资

本项目总投资 11500 万元，其中环保投资 179 万元，占总投资的 1.6%。本项目环保投资估算详见下表 4-18。

表 4-18 本项目环保投资估算一览表

设施类别	污染源	拟采取的治理措施	数量	投资金额
废气治理	印刷、覆膜及胶装工序	集气罩+1套“三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧”装置	1套	175万元
废水治理	生活污水	依托园区化粪池	/	/
噪声防治	高噪声设备	基础减振、厂房隔声等	若干	1.5万元
固废处置	一般固废	一般固废暂存间 1间（30m ² ）	1间	0.5万元
	危险废物	危险废物暂存间 1间（30m ² ）	1间	2.0万元
合计				179.0万元

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	环境保护措施	执行标准
大气环境	有机废气排放口(DA001)	非甲烷总烃	本项目印刷、覆膜、胶装废气收集后，引至1套三级高效过滤+沸石转轮吸附浓缩-催化燃烧装置处理后，高于楼顶3米高排放(约25米高)	执行河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)限值要求，同时满足河南省《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办(2017)162号)文相关建议值要求
地表水环境	生活污水	COD	依托园区化粪池收集后经市政污水管网排入平原示范区污水处理厂进一步处理	本项目废水外排应满足平原示范区污水处理厂收水标准
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
声环境	厂界	噪声	基础减振+厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>本项目生活垃圾统一收集后，委托环卫部门统一处置。废包装材料、废纸屑及不合格产品等一般工业固体废物收集后，暂存于一般固废暂存间，定期外售。废油墨桶、废清洗剂桶、废润版液桶、废显影液桶、废胶桶、废显影液、废橡皮布、废CTP版、废油墨抹布、洗版废水处理沉淀物、洗版废水处理废滤芯及废过滤棉、废气处理废过滤棉及废沸石转轮等危险废物收集后分类暂存于厂区危险废物暂存间内，定期交由有危废处理资质的单位清运处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>生产车间及一般固废暂存间等采取一般防渗；油墨、清洗剂、润版液、胶粘剂等原料仓库和危险废物暂存间等采取重点防渗。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>对原料仓库和危险废物暂存间进行防渗/防腐处理；定期进行巡查与维护，以便及时发现、及时清理处置，尽可能减少因容器破裂而引发的泄漏污染事故。生产作业人员应接受职业安全技术培训后方可上岗；加强车间内通风设备的日常检修，必须在通风设备正常运转的情况下进行生产，一旦通风设备故障，必须停车修复后方可恢复生产；生产车间应有明显的禁止烟火安全标志。设备在停产检修时，如需要采用电焊、气焊、喷灯等明火作业，应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施；定期检修线路，防止线路老化引起火花进而引发事故；车间内应配备足够数量的灭火器，应有火灾报警装置；定期对职工进行消防安全培训，确保每位职工都掌握安全防火技能，一旦发生事故能采取正确的应急措施。</p>			

其他环境管理要求	<p>一、环境管理制度</p> <p>环境管理是环境保护领域的重要手段，为认真贯彻执行国家有关的环境保护法律法规，建设单位应做好以下几个方面的环境管理工作：</p> <p>①结合工程工艺状况，制定并贯彻落实符合拟建项目特点的环保方针。遵守国家地方的有关法律、法规以及其它的有关规定。</p> <p>②根据制定的环保方针，确定本项目的环保工程目标和可量化的环保指标，使全体员工都参与到环保工作中。</p> <p>③宣传、贯彻国家及地方的环境保护方针、法规、政策，不断提高全体员工的环保意识和遵守环保法规的自觉性。</p> <p>④组织实施环境保护工作计划和环境监测计划。</p> <p>⑤环保设施的运行管理，保证其正常运行；掌握运行过程中存在的问题，及时提出解决办法和改进措施，监督检查环保设施的日常维护工作。</p> <p>⑥建立本项目环保设施运行情况、污染物排放情况的逐月记录工作。</p> <p>⑦按照公司监测计划，配合检测机构完成对本项目“三废”污染源监测或环境监测。</p> <p>⑧准备和接受生态环境部门对本项目的排污监理、环保监察、执法检查等工作，并协调处理工作中出现的问题。</p> <p>⑨开展环保管理评审工作，总结环保工作中的成绩和存在的问题，提出改进措施。</p> <p>二、排污口规范化设置</p> <p>该项目的排污口设置必须符合《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ942-2018)中的相关排污口规范化的要求。</p> <p>①废气排放口（1个）</p> <p>本项目建成后，在废气处理措施醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。</p> <p>②固定噪声排放源</p> <p>按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点、且对外界影响最大处设置标志牌。</p> <p>③固体废物贮存（处置）场</p> <p>对各种固体废物应分别收集、贮存和运输，设置专用堆放场所，有防扬散、防流失、防渗漏等措施，并应设置标志牌。</p> <p>④设置标志牌要求</p> <p>环境保护图形标志由国家环保局统一定点制作，并由市生态环境监理单位根据企业排污情况统一向国家环保局订购。企业排污口分布图由环境监察支队统一订制。排放一般污染物口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。</p> <p>标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物设立式标志牌。</p> <p>规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除；如果需要变更的必须报环境监理单位同意并办理变更手续。</p>
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

按照原国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）的规定，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。

各排污口环境保护图形标志具体见下表1。

表1 各排污口环境保护图形标志一览表

序号	排放口名称	图形标志	警告图形符号	功能
1	废气排放口			表示废气向大气环境排放
2	噪声排放源			表示噪声向外环境排放
3	一般固体废物			表示一般固体废物贮存、处置场
4	危险废物	/		表示危险废物贮存、处置场

六、结论

综上所述,河南印之星印务有限公司年产 7000 万套纸制品印刷迁建项目符合区域发展规划和当地环境管理的要求。项目选址可行。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上,项目产生的污染物实现达标排放,对周围环境影响较小,从环境保护角度分析,工程建设是可行的。

河南朗澈环保科技有限公司

委托书

河南朗澈环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“河南印之星印务有限公司年产 7000 万套纸制品印刷迁建项目”的环境影响评价报告的工作。

请贵公司接受委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：河南印之星印务有限公司

日期：2024 年 08 月 17 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2408-410773-04-02-982168

项目名称：河南印之星印务有限公司年产7000万套纸制品印刷迁建项目

企业(法人)全称：河南印之星印务有限公司

证照代码：914101055976244561

企业经济类型：私营企业

建设地点：新乡市新乡市平原城乡一体化示范区中原国印文创产业园A6号101

建设性质：迁建

建设规模及内容：项目占地3000平方米，建筑面积9600平方米。

主营产品有：精装画册、标签、价格签、异型牌、产品样本、手提袋、海报、说明书、精美挂历、台历等。

工艺主要包括电脑设计排版、CTP制版、印刷、后工工序、检验、外协加工、二次检验、包装、入库。

主要生产设备包括：印刷机、制版机、折页机、骑订机、胶装机、覆膜机、裁切机等

项目总投资：11500万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2024》为鼓励类第十九条第8款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9381



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 1 页 共 13 页

委托单位 : 迪爱生投资有限公司
Applicant : DIC (China) Co.,Ltd
 地 址 : 上海市娄山关路 555 号长房国际广场 12 楼
Address : 12F, Metro Plaza, 555 Loushanguan Road, Shanghai

以下检测之样品及样品信息是由申请者提供并确认
The sample and sample information tested below are provided and confirmed by the applicant

样品名称 : 平版单张胶印油墨
Sample Name : Sheet-fed Offset Printing Ink
 型 号 : 见样品描述
Model : Refer to sample description

接收日期 : 2024 年 03 月 21 日
Received Date : Mar. 21, 2024
 检测周期 : 2024 年 03 月 21 日 ~2024 年 03 月 27 日
Test Period : Mar. 21, 2024~Mar. 27, 2024

检测概要 :
Test Summary :

检测项目/Test Item	结论/Conclusion
挥发性有机化合物 Volatile organic compounds (VOCs)	Pass

注: 符合 (Pass); 不符合 (Fail); 不评价或仅提供检测结果 (N/A)
 Remark: Pass: Meet the requirement; Fail: Doesn't meet the requirement; N/A: Without conclusions or provide test results only.



编 制: 朱华侨 审 核: 杜适 签 发: 姜宇锋
 朱华侨, Vicky 杜适, Damon 姜宇锋, Jason
 授权签字人
 2024 年 03 月 27 日

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 2 页 共 13 页

样品描述 **Sample Description** (以下检测之样品及样品信息是由申请者提供并确认)

The sample and sample information tested below are provided and confirmed by the applicant)

样品序号 Sample No.	样品编号 Sample Number	数量 Quantity
1	E2403210144-02	200g

生产商 Producer
南通迪爱生色料有限公司 Nantong DIC Color Co.,Ltd. 迪爱生(东莞)油墨有限公司 DIC(DongGuan) INK Co.,Ltd. 迪爱生(沈阳)油墨有限公司 DIC(ShenYang) INK Co.,Ltd.

型号 Model:

- 4105 胶印快干油墨 黄/红/蓝/黑
- BOOKSAFE 黄/红/蓝/黑 BOOKSAFE YELLOW/ MAGENTA/ CAYN/ BLACK
- BOOKSAFE 书香低气味环保油墨 黄/红/蓝/黑/红相黄
- 绿尚低气味环保油墨&绿尚低气味环保油墨(S型) 黄/红/蓝/黑/特黑
- CARTON 哑粉纸用 黄/红/蓝/黑
- NCP PT YELLOW C (标准)
- NCP PT YELLOW 012C 深黄 (标准)
- NCP PT ORANGE 021C 橙 (标准)
- NCP PT WARM RED C 金红 (标准)
- NCP PT RED 032C 大红 (标准)
- NCP PT RUBINE RED C 洋红 (标准)
- NCP PT RHODAMINE RED C 桃红 (标准)/
- NCP PT PURPLE C 红紫 (标准)
- NCP PT VIOLET C 兰紫 (标准)
- NCP PT BLUE 072 深兰 (标准)
- NCP PT REFLEX BLUE C 射光兰 (标准)
- NCP PT PROCESS BLUE C 天兰 (标准)
- NCP PT GREEN C 绿 (标准)
- NCP PT YELLOW C (ZD)
- NCP PT YELLOW 012C 深黄 (ZD)
- NCP PT ORANGE 021C 橙 (ZD)
- NCP PT WARM RED C 金红 (ZD)
- NCP PT RED 032C 大红 (ZD)
- NCP PT RUBINE RED C 洋红 (ZD)
- NCP PT RHODAMINE RED C 桃红 (ZD)

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 3 页 共 13 页

NCP PT PURPLE C 红紫 (ZD)
NCP PT VIOLET C 蓝紫 (ZD)
NCP PT BLUE 072 深兰 (ZD)
NCP PT REFLEX BLUE C 射光兰 (ZD)
NCP PT PROCESS BLUE C 天兰 (ZD)
NCP PT GREEN C 绿 (ZD)
NCP PT 299C(耐晒)(浦东出版)
NCP DIC 4 版 2530(耐晒)印刷集团
NCP 强生蓝 (耐晒耐磨) (上海出版印刷)
NCP PT 135C(耐晒)(上海汉利)
NCP PT 2748C(耐晒)(上海出版)
NCP 江山精品耐晒底黄-1 (上海烟印厂)
NCP PT 293C (耐晒) (上海出版)
NCP PT7471C 耐晒 (美美)
NCP P127 耐晒金光红
NCP PT344C 耐晒绿 (上海汉利)
NCP PT 264C(耐晒)(浦东出版)
NCP PT 376C(新)(耐晒)
NCP PT187C 耐晒红 (上海汉利)
NCP PT106C 耐晒黄 (上海汉利)
NCP PT109C 耐晒黄 (上海汉利)
NCP PT335C 耐晒绿 (上海汉利)
NCP PT3248C 耐晒绿 (上海汉利)
NCP PT3278C 耐晒绿 (上海汉利)
NCP PT2685C 耐晒紫 (上海汉利)
NCP PT707C 耐晒红 (上海汉利)
NCP PT7734C 耐晒绿 (上海汉利)
NCP 印象 PT151C 橙 (耐晒)
NCP 发达桔黄(耐晒)(青岛发达)
NCP PT242C 耐晒紫(上海汉利)
NCP PT2365C 耐晒红(上海汉利)
NCP 耐晒紫 (金印联)
NCP PT190 红 (耐晒) (上海汉利)
NCP 江山精品耐晒底黄(无钴)(上海烟印)
NCP PT 501C 耐晒红(杭州博源)
NCP PT1505C 耐晒橙(厦门鑫东成)
NCP 耐晒专红(昆山金箭)
NCP D.Y32 耐晒黄
NCP 金晨专蓝(耐晒)
NCP 大富豪纯生耐晒底黄(厦门鑫东成)
NCP 耐晒专粉

四川华信

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 4 页 共 13 页

NCP 进邦 PT186C 耐晒专红
NCP PT 2665C(耐晒)(浦东出版)
NCP PT 343C(耐晒)(浦东出版)
OFFSET 耐晒原色黄 (7 级)
NCP 耐晒专粉 2
NCP 耐晒专绿 A
NCP PT WARM GRAY 1C 耐晒灰
NCP PT4755C 耐晒棕(华美印刷)
NCP PT7540C 耐晒黑(华美印刷)
NCP PT5575C 耐晒绿(华美印刷)
NCP 耐晒专绿 B
NCP TENCO 耐晒橙
NCP 横浜红 (耐晒) (小林商标)
NCP 耐晒绿 H
NCP 耐晒专绿(北京索亚)
NCP 耐晒大红(长春汽研)
NCP PT534C 耐晒蓝(长春汽研)
NCP PT2935U 耐晒蓝(长春汽研)
NCP 耐晒浅黄(天河润一)
NCP 铁皮枫斗颗粒绿(耐晒)(上海仁叶)
P128 金赤
NCP P127 耐晒金光红 2530
NCP P132 耐晒橙
NCP P153 耐晒绿
NCP P167 耐晒紫 344264C1
NCP R74 耐晒红
NCP R74 耐晒红 BASE
NCP D.Y32 耐晒黄
NCP D.Y32 耐晒黄(中间体)
NCP E02 桃红
NCP E02 桃红 BASE
NCP FG 27 赤金
NCP FG 28 BRONZE RED
NCP FG 31 橙
NCP FG 47 MEDIUM YELLOW 中黄
NCP FG 51 GREEN
NCP FG 66 ULTRAMARINE BLUE
NCP FG MEDIUM 调墨油
NCP CPS-7-007 灰 (苏州艾利)
NCP CB-808 白 (苏州艾利)
NCP CPS-4-004 绿 (苏州艾利)

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 5 页 共 13 页

NCP CPS-3—004 粉 (苏州艾利)
NCP CPS-3-009 红 (苏州艾利)
NCP CPS-6-006 紫 (苏州艾利)
NCP CPS-2-022 橙 (苏州艾利)
NCP CPS-5-005 蓝 (苏州艾利)
NCP CPS-1-001 黄 (苏州艾利)
NCP CB-826 透明白 (苏州艾利)
NT 冲淡剂
NCP 谷粒多燕麦牛奶字体红(11)(伊利集团)
NCP AD 钙优酸乳蓝 22 (伊利集团)
NCP HDPE 草莓红(伊利集团)
NCP PET 安慕希蓝 34(伊利集团)
NCP PET 草莓红 12 (伊利集团)
NCP PET 原味绿 04 (伊利集团)
NCP QQ 星花色牛奶黄 17 (伊利集团)
NCP QQ 星黄 16 (伊利集团)
NCP QQ 星均膳金 20 (伊利集团)
NCP QQ 星营养果汁酸奶草莓红 31 (伊利集团)
NCP 安慕希蓝 23 (伊利集团)
NCP 爆趣珠专红(伊利集团)
NCP 爆趣珠专绿(伊利集团)
NCP 草莓红 1(10)(伊利集团)
NCP 草莓红 1 (耐晒) 10 (伊利集团)
NCP 畅意绿 03 (伊利集团)
NCP 儿童常温酸奶蓝 24 (伊利集团)
NCP 谷粒多燕麦牛奶底色淡黄(09)(伊利集团)
NCP 果汁优绿(伊利集团)
NCP 果汁优酸乳哈密瓜绿 06 (伊利集团)
NCP 核桃乳红 13 (伊利集团)
NCP 红黑谷金(伊利集团)
NCP 红黑谷飘带字体金 19 (伊利集团)
NCP 金典绿 (伊利集团)
NCP 金典绿 01 (伊利集团)
NCP 蓝莓紫 14 (伊利集团)
NCP 芒果黄 15 (伊利集团)
NCP 乳饮品香蕉味黄 26 (伊利集团)
NCP 舒化蓝(伊利集团)
NCP 舒化蓝 21 (伊利集团)
NCP 舒化绿(伊利集团)
NCP 舒化绿 02 (伊利集团)
NCP 舒化全脂蓝 30 (伊利集团)

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 6 页 共 13 页

- NCP 甜味奶黄 25 (伊利集团)
- NCP 味可滋哈密瓜绿(伊利集团)
- NCP 味可滋哈密瓜绿 07 (伊利集团)
- NCP 味可滋木瓜色 27 (伊利集团)
- NCP 味可滋巧克力牛奶色 29 (伊利集团)
- NCP 无菌砖巧克力色 28 (伊利集团)
- NCP 香蕉黄 (耐晒) 18 (伊利集团)
- NCP 香蕉黄 18 (伊利集团)
- NCP 伊利草莓果粒蓝 2
- NCP 伊利畅轻专绿 8
- NCP 伊利发酵乳复原乳专浅蓝 5
- NCP 伊利红枣专红 6
- NCP 伊利黄桃果粒粉红 3
- NCP 伊利炭烧褐色 1
- NCP 伊利味浓绿 7
- NCP 伊利益消专绿 4
- NCP 优酸乳哈密瓜绿 08 (伊利集团)
- NCP 原味优酸乳绿 05 (伊利集团)
- NCP 亮光油墨 (大红)
- NCP 亮光油墨 (金光红)
- NCP 亮光油墨椰果专蓝
- NCP 亮光油墨 2597C 专紫
- NCP 亮光油墨 2395C 专桃红
- NCP 胶印亮光油墨 1807C 红
- Y740 耐晒红相黄
- 万唯教育 专绿/冷固金红
- PACKSAFE 亮彩 亮光快干环保油墨& PACKSAFE 亮彩 亮光快干环保油墨 (S 型) 透明黄/红/蓝/黑/红相黄
- PD09 高光大豆油环保油墨& PD09 高光大豆油环保油墨 (S 型) 黄/红/蓝/黑/红相黄
- PD06 耐磨大豆油环保油墨& PD06 耐磨大豆油环保油墨 (S 型) 黄/红/蓝/黑/红相黄
- POST D CUP 3 黄/红/蓝/黑/红相黄
- 新冠军 SAT ON&新冠军 SAT ON (S 型) 黄/红/蓝/黑/ NO.2 红
- YM100-A & YM100-A (S 型) 黄 (透明黄)/黄 (中黄)/红/蓝/黑/红相黄
- 宝迪 黄/红/蓝/黑
- 宝鼎 NO.3 黄/红/NO.3 蓝/黑
- 宝凤 黄/红/蓝/黑 PHOENIX YELLOW/ MAGENTA/ CAYN/ BLACK
- 宝凤 (不结皮型) 黄/红/蓝/黑 PHOENIX (Non-skinning Type) YELLOW/ MAGENTA/ CAYN/ BLACK
- 宝凤 QD 黄/No2/红/蓝/黑 PHOENIX QD YELLOW/ No2 YELLOW/MAGENTA/ CAYN/ BLACK
- 宝凤 SOY 黄/红/蓝/黑 PHOENIX SOY YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
- 宝鹤 黄/红/蓝/黑
- 宝鹤 (YH) 透明黄/红
- 宝鹤 透明黄 BZ

公
司
检
测

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024年03月27日

第7页共13页

宝鹤 (GR) 红
宝鲸 黄/NO.2 红/蓝/黑/红相黄/ NO.2 透明黄
宝麟 黄/红/蓝/黑 UNICORN YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新宝麟 黄/红/蓝/黑 NEW UNICORN YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新宝鹭 黄/ NO.2 黄/红/蓝/黑/黑 (H型)
宝鹭&宝鹭 (S型) 透明黄/红相黄/红/蓝/黑/特黑
新宝马 黄/红/蓝/黑
宝狮&宝狮 (S型) 透明黄/红相黄/黄/红/蓝/黑/特黑
宝狮 PLUS (S型) 黄/红/蓝/黑
宝狮 NO.2 黄/红
宝狮 KH 红
宝燕 HD 透明黄/红相黄/红/蓝/黑/2#红/特黑
宝燕 HD (S型) 透明黄/红相黄/红/蓝/黑/特黑
宝燕 HD (SHHP) 透明黄/红相黄/红/蓝/黑
宝燕 HD (SHHP) (S型) 透明黄/红相黄/红/蓝/黑
宝燕 QD 黄/ NO.2 黄/红/蓝/黑
宝印 QD&宝印 QD (S型) 黄/红/蓝/黑/特黑
宝印 QD NO.2&宝印 QD NO.2 (S型) 黄/红/蓝/黑
彩冠&彩冠 (S型) 黄/透明黄/红/蓝/黑
彩通高光泽不结皮 黄/红/蓝/黑
彩通快干亮光不结皮 黄/红/蓝/黑
彩通高浓度不结皮 黄/红/蓝/黑
福龙 黄/红/蓝/黑 DRAGON-FC SOY YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
福龙 YT&福龙 YT (S型) 红相黄/黄/红/蓝/黑
福思 黄/红/蓝/黑 FUSION-G YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
福思 (AR) 黄/红/蓝/黑/ NO.2 红
福思 QD 黄/红/蓝/黑/NO.2 黑
格瑞尔 (GREONE) 300 不结皮环保油墨 红相黄/黄/红/蓝/黑
格瑞尔 (GREONE) 800 不结皮环保油墨 黄/ NO.2 黄/红相黄/ NO.2 红/红/蓝/黑/NO.2 黑
格瑞尔 (GREONE) 800 不结皮环保油墨 (H型) 黄/红相黄/红/蓝/黑
格瑞尔 (GREONE) 800 不结皮教科书专用 黄/红/蓝/黑/NO.2 黑
格瑞尔 (GREONE) 800 PLUS 不结皮环保油墨 黄/红相黄/红/蓝/黑 o
鸿印 黄/红/蓝/黑/#2 黄/红相黄
虹彩 高光不结皮油墨 红相黄/黄/红/蓝/黑
金豹 黄/红/蓝/黑
晶通 G 黄/红/蓝/黑
普仕快干型油墨 FD21 红相黄/黄/红/蓝/黑
千秋智业 黄/红/蓝/专桔红/专绿
通彩&通彩 (S型) 透明黄/红相黄/中黄/红/蓝/黑
图腾 合印 100型 黄/红/蓝/黑
文轩墨 1-4 黄/红/蓝/黑

准
澳

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024年03月27日

第8页共13页

新 BOX 黄/红/蓝/黑/2#红
新 BOX (S 型) 黄/红相黄/红/蓝/黑
新宝龙 黄/红/蓝/黑 DRAGON-FC YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新宝龙 E 黄/红/蓝/黑 DRAGON-FC E YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新宝龙 (教科书专用) 黄/红/蓝/黑/
NCP PT BLACK C 黑 (ZD)
NCP D. SPECIAL BLACK 特黑& NCP D. SPECIAL BLACK (S 型)
NCP D. SPECIAL BLACK H 特黑
新宝龙 TK 黄/红/蓝/黑
新飞马&新飞马 (S 型) 黄/红/蓝/黑 PEGASUS YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新飞马 NO.2&新飞马 NO.2 (S 型) 黄/红/蓝/黑/
新风尚 黄/红/蓝/黑
新金冠 黄/耐晒黄/红/蓝/黑/NO.2 黄/特黑 NEWCAPS-G YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK/ NO.2
YELLOW/SPECIAL BLACK
新金冠 高浓度 黄
新金冠 高光 黄/红/蓝/黑
新金冠 NO1 RR 黄/红/蓝/黑 NEWCAPS-G NO1 RR YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新金冠 E 黄/红/蓝/黑 NEWCAPS-G E YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新金冠 QD 黄/红相黄/红/蓝/黑 NEWCAPS-G QD YELLOW/REDDISH YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新金冠 QD (S 型) 黄/红/蓝/黑
新金冠 (RRD) 黄/红/蓝/黑 NEW CAPS-G RRD YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新金冠 (RRD) (S 型) 黄/红/蓝/黑
新金冠 KT&新金冠 KT (S 型) 黄/红/蓝/黑 NEW CAPS-G KT YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
新金冠 (耐磨) 黄/红/蓝/黑
新金冠(HX)& 新金冠(HX) S 型 黄/红/蓝/黑/红相黄
中华商务专用油墨 黄/红/蓝/黑
一方专用油墨&一方专用油墨 (S 型) 黄/红/蓝/黑
NEW CAPS-G CY& NEW CAPS-G CY (S 型) 透明黄/YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
NEW CAPS-G CY NO.2 黄/红/蓝/黑
新金冠 NEW CAPS-G CY SPECIAL 透明黄/红/蓝/黑
NEW CAPS-G YELLOW CY BW
金晨专用&金晨专用 (S 型) 黄/红/蓝/黑
宝丽 WS NO.2 黄/红/蓝/黑
宝丽 POLARIS H 透明黄/黄/红
宝丽 POLARIS 黄/红/蓝/黑
新金冠 QD (红相黄) &新金冠 QD (红相黄) (S 型)
新金冠 (都能印) &新金冠 (都能印) (S 型) 透明黄/红相黄/红/蓝/黑
新金冠 XS 黄/红/蓝/黑
新金冠 TPU 黄/红/蓝/黑
新金冠 TPUDL 黄/红/蓝/黑
新金冠 爱丽丝 RR 黄/红/蓝/黑

检
报
告

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024年03月27日

第9页共13页

NEW CAPS-G NPZ E&NEW CAPS-G NPZ E (S型) YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
NEW CAPS-G NPZ E 红相黄& NEW CAPS-G NPZ E 红相黄 (S型)
NEW CAPS-G NPZ E& NEW CAPS-G NPZ E (S型) NO.2 YELLOW/MAGENTA
NEW CAPS-G JF 黄/红/蓝/黑
新金冠 QD 大豆环保油墨&新金冠 QD 大豆环保油墨 (S型) 黄/红/蓝/黑
中华商务专用 NPZ&中华商务专用 NPZ (S型) 黄/红/蓝/黑
新金冠 TPU NPZ&新金冠 TPU NPZ (S型) 黄/红/蓝/黑
新金冠 KT 红相黄&新金冠 KT 红相黄 (S型)
新金冠 TPU NPZ 红相黄&新金冠 TPU NPZ 红相黄 (S型)
宝丽 (义乌万盛) &宝丽 (义乌万盛) (S型) &宝丽 (义乌万盛) (H型) 黄/红/蓝
新金冠 PRINT STAR 大豆环保油墨&新金冠 PRINT STAR 大豆环保油墨 (S型) 黄/红/蓝/黑
宝丽 PLUS H型&宝丽 PLUS S型 黄/红/蓝/黑
中华商务专用 NO.2 黄/红/蓝/黑
新境界&新境界 H 红相黄/黄/红/蓝/黑
新境界 SC 红相黄/黄/红/蓝/黑
新境界 SC H 黄/红/蓝/黑
新色彩 黄/ NO.2 黄/红/蓝/黑
炫彩-金伙伴 黄/红/蓝/黑
印象 ELEPRINT-P 黄/红/蓝/黑
印象 ELEPRINT-T 黄/红/蓝/黑
印象 ELEPRINT-T-H 黄/红/蓝/黑
印象 ELEPRINT-R 黄/红/蓝
宝燕 PLUS 红相黄/红/蓝/黑
丽彩高光不结皮 黄/红/蓝/黑
QuickPrint520 合印亮光快干环保油墨 黄/ NO.2 红/蓝/黑
臻澜 LX-650 亮光快干 红相黄/黄/ NO.2 红/红/蓝/黑
臻澜 LX-650 PLUS 亮光快干 黄/红/蓝/黑
新境界 SC 低气味油墨 黄/红相黄/红/蓝/黑
新境界 低气味油墨 黄/红相黄/红/蓝/黑
贤俊龙专用油墨 黄/红/蓝/黑/NO.2 黑/NO.2 黑 (内袋)
冠龙 (QD) 黄/红/蓝/黑/红相黄
VALUES-G V YELLOW(H)/MAGENTA(HH)/CYAN(HH)/BLACK(H)
金冠 不结皮环保油墨 黄/红/蓝/黑/红相黄
金冠王 不结皮环保油墨 黄/红/蓝/黑/红相黄
新金冠低气味 黄/红/蓝/黑
新金彩 3 黄/红/蓝/黑
新金彩 8 黄/红/蓝/黑
书印 黄/红/蓝/黑/红相黄
书彩 黄/红/蓝/黑/红相黄
书韵 (高光) 黄/红/蓝/黑
金蝶 R 红相黄

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 10 页 共 13 页

金蝶 黄/L 红/蓝/黑
童书低气味 黄/红/蓝/黑
新新冠 Cosmo 低气味 黄/红/蓝/黑
新新冠 韵彩 红相黄/红/蓝/黑
宝燕 GMI 黄/红/蓝/黑
书香 800 大豆环保油墨 黄/红/蓝/黑/红相黄/NO.2 红/NO.2 黑
LY-宝迪 黄/红/蓝/黑/ NO.2 黑
臻澜 LX650 PLUS 黄/红/蓝/黑/红相黄/ NO.2 红
金蝶 黄/L 红/蓝/黑/R 红相黄
长江出版专用油墨 黄/红/蓝/黑
NATURAL PROCESS YELLOW H(NS)/ MAGENTA H(NS)/ CYAN H(NS)/ BLACK H(NS)/BLACK S-1A
SNGHP09SYNERG-HP PROCESS YELLOW/ SNGHP39SYNERG-HP PROCESS MAGENTA/ SNGHP38SYNERG-
HP PROCESS CYAN/ SNGHP24SYNERG-HP PROCESS BLACK
SPOT SYNER-G EX SNG19 YELLOW (NW)/ NATURAL PROCESS MAGENTA H1-A(NW)/ SPOT SYNER-G EX
SNG17 CYAN (NW)/ SPOT SYNER-G EX SNG16 BLACK (NW)
宝丽 WS NO.3 黄/红/蓝/黑
NCP D.SPECIAL BLACK NO.2
XINJINGJIE FUSION REDDISH YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
宝狮-E 红相黄/红/蓝/黑
Post 普仕油墨 CP-20 黄/红/蓝/黑
新新冠 NO.2 黄/红/蓝
冠彩 黄/NO.2 黄/红/NO.2 红/蓝/黑
溢彩 黄/红/蓝/黑/红相黄
悠彩 黄/红/蓝/黑/红相黄/NO.2 黄
悠彩 红 (H)
悠彩 LG 黄/红/蓝
绚彩 黄/红/蓝/黑/红相黄
新新冠 KK 黄/红/蓝/黑/红相黄
金福 RR 黄/红/蓝/黑 ZH
新宝虎 E 透明黄/NO.2 黄/红/蓝/黑
臻澜 HC 570 低气味油墨 黄/红/蓝/黑
5105 胶印快干油墨 黄/红/蓝/黑
格瑞尔 800 PLUS S 红/蓝
格瑞尔 800 PLUS H 红/红相黄
爱丽丝 GP-1 黄/红/蓝/黑
姿彩 红相黄/NO.2 红
灿彩 黄/红相黄/红/蓝/黑
臻澜 ET_360 低气味 NO.2 黄/红相黄/红/蓝/黑
新新冠 YF 蓝
新新冠 耐晒黄
NEW CAPS-G FF YELLOW/MAGENTA/CYAN/BLACK
BookSafe 书香 绿印 125 PLUS 低气味大豆油墨 黄/红相黄/红/蓝/特黑

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

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



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024年03月27日

第 11 页 共 13 页

检测结果汇总 Summary of Test Results

1.挥发性有机化合物 Volatile organic compounds (VOCs)

1.1 检测方法 Test Method

检测项目 Test Item	测试方法 Test Method
挥发性有机化合物 Volatile organic compounds (VOCs)	GB/T 38608-2020

1.2 检测设备 Test Instrument

设备名称 Instrument Name	设备厂商 Manufacturer	设备型号 Model
GC	SHIMADZU	2010 Plus

1.3 检测结果 Test Result:限值依据 GB 38507-2020 中表 1 /Limit according to the chart 1 of the standard GB 38507-2020

检测项目 Test Item	结果 Result(%)	MDL (%)	限值 Limit (%)
	1		(胶印油墨-单张胶印油墨 Offset ink - sheet offset ink)
挥发性有机化合物 Volatile organic compounds(VOCs)	N.D.	0.1	≤3

备注 Note

- 1) N.D. =未检测到 (小于 MDL)/Not Detected (Less than MDL)
- 2) MDL= 方法检出限/Method Detection Limit

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

苏州市信测标准技术服务有限公司 / 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道沁园路1388号 / 网址: [Http://www.emtek.com.cn](http://www.emtek.com.cn) 邮箱: E-mail: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songjia Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
[Http://www.emtek.com.cn](http://www.emtek.com.cn) E-mail: suzhou@emtek.com.cn



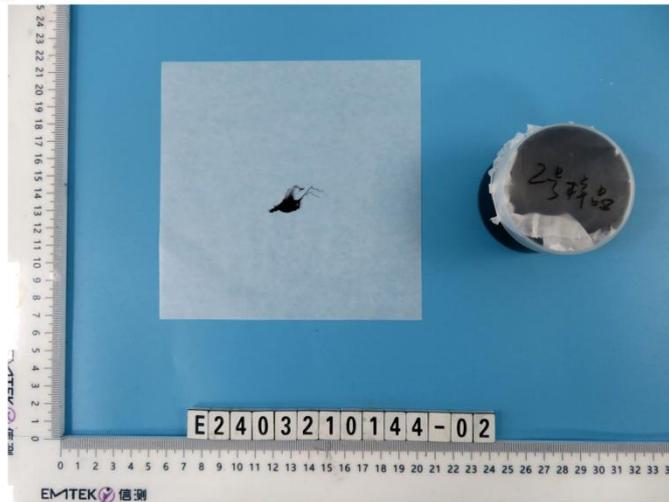
检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 12 页 共 13 页

样品照片 Sample Photo



信测公司

*** 报告结束 ***
*** End of Report ***

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

苏州市信测标准技术服务有限公司 / 地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道崑崙路1388号 / 网址: <http://www.emtek.com.cn> 邮箱: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songjia Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
[Http://www.emtek.com.cn](http://www.emtek.com.cn) E-mail: suzhou@emtek.com.cn



检测报告

编号: ESZ2403210144C00301R

日期: 2024 年 03 月 27 日

第 13 页 共 13 页

声明 Statement

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

七
八

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

苏州市信测标准技术服务有限公司 地址：江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道池墩路1388号 网址：Http://www.emtek.com.cn 邮箱：E-mail: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songjia Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
Http://www.emtek.com.cn E-mail: suzhou@emtek.com.cn



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

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

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

苏州市信测标准技术服务有限公司 地址：江苏省苏州市吴中经济开发区郭巷街道沁园路1388号 / 网址：Http://www.emtek.com.cn 邮箱：E-mail: suzhou@emtek.com.cn
EMTEK (Suzhou) Co., Ltd. Add: No. 1388 Songjia Road, Guoxiang Street, Wuzhong Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu, China
Http://www.emtek.com.cn E-mail: suzhou@emtek.com.cn





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0599

检测报告

编号: SHAEC24015747801

日期: 2024 年 07 月 22 日

第 1 页, 共 4 页

客户名称: 石家庄太行科工贸有限公司
客户地址: 河北省石家庄市鹿泉区昌盛大街 18 号

样品名称: TH-508 环保洗车水
型号: TH-508
样品类型: 低 VOC 半水基清洗剂
样品配置/预处理: 不调配

以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: SHP24-023029
样品接收时间: 2024 年 07 月 15 日
检测周期: 2024 年 07 月 15 日 ~ 2024 年 07 月 22 日
检测要求: 根据客户要求检测。
检测方法: 见后续页。
检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
GB 38508-2020- 挥发性有机化合物(VOC)含量	符合
GB 38508-2020- 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯和四氯乙烯总和	符合
GB 38508-2020- 苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和	符合



通标标准技术服务（上海）有限公司
授权签名

胡敏

Dora Hu 胡敏
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com
3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 t E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告

编号: SHAEC24015747801

日期: 2024年07月22日

第2页, 共4页

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A1	SHA24-0157478-0001.C001	无色透明液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

GB 38508-2020- 挥发性有机化合物(VOC)含量

检测方法: 参考 GB 38508-2020 方法。

检测项目	限值	单位	MDL	A1
挥发性有机化合物(VOC)	100	g/L	2	4
结论				符合

备注:

- (1) 未检测可扣减物质。

GB 38508-2020- 二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯和四氯乙烯总和

检测方法: 参考 GB/T 23992-2009, 采用 GC-MS 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A1
二氯甲烷	-	%(w/w)	0.01	ND
三氯甲烷	-	%(w/w)	0.01	ND
三氯乙烯	-	%(w/w)	0.01	ND
四氯乙烯	-	%(w/w)	0.01	ND
二氯甲烷、三氯甲烷、三氯乙烯和四氯乙烯总和	0.5	%(w/w)	-	ND
结论				符合

GB 38508-2020- 苯、甲苯、乙苯和二甲苯总和

检测方法: 参考 GB/T 23990-2009 B 法, 采用 GC-FID 进行分析。

检测项目	限值	单位	MDL	A1
苯	-	%(w/w)	0.005	ND
甲苯	-	%(w/w)	0.005	ND
乙苯	-	%(w/w)	0.005	ND



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
 Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com
 3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 t E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgsgroup.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: SHAEC24015747801

日期: 2024年07月22日

第3页, 共4页

检测项目	限值	单位	MDL	A1
邻-二甲苯	-	%(w/w)	0.005	ND
间&对-二甲苯	-	%(w/w)	0.005	ND
二甲苯	-	%(w/w)	-	ND
苯、甲苯、二甲苯(含乙苯)总和	0.5	%(w/w)	-	ND
结论				符合

备注:

二甲苯包含邻-二甲苯、间&对-二甲苯。

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (w=0) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 f E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
 中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 t HL (86-21) 61402594 f HL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告

编号: SHAEC24015747801

日期: 2024年07月22日

第4页, 共4页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用
报告结束



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSTC (Shanghai) Technical Services Co., Ltd.
Testing Center-Chemical Services

3rd Building, No. 889 Yishan Road Xuhui District, Shanghai China 200233 tE&E (86-21) 61402553 fE&E (86-21) 64953679 www.sgs.com.cn
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233 tHL (86-21) 61402594 fHL (86-21) 61156899 e sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: CANEC23015963301

日期: 2023 年 12 月 13 日

第 1 页, 共 3 页

客户名称: 东莞市汉科印刷材料有限公司
 客户地址: 东莞市谢岗镇南面村

样品名称: 通用无醇润版液
 型号: LMX 30 A
 样品配置/预处理: 不调配
 样品类型: 半水基清洗剂
 以上样品及信息由客户提供。

SGS 工作编号: GZP23-021512
 样品接收时间: 2023 年 12 月 07 日
 检测周期: 2023 年 12 月 07 日 ~ 2023 年 12 月 13 日
 检测要求: 根据客户要求检测
 检测方法: 见后续页。
 检测结果: 见后续页。

检测要求	结论
GB 38508-2020- 挥发性有机化合物(VOC)含量	符合



通标标准技术服务有限公司广州分公司
 授权签名

Kelly Qu 屈桃李
 批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
 Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: GM.Qccheck@sgs.com

No.198, Kazhu Road, Science City, Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
 中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
 t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: CANEC23015963301

日期: 2023年12月13日

第2页, 共3页

检测结果:

检测部件外观描述:

样品序号	样品编号	SGS 样品 ID	样品描述
SN1	A1	CAN23-0159633-0001.C001	无色透明液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL= 方法检测限
- (3) ND = 未检出(< MDL)
- (4) "-" = 未规定

GB 38508-2020-挥发性有机化合物(VOC)含量

检测方法: 参考 GB 38508-2020 方法。

检测项目	限值	单位	MDL	A1
挥发性有机物(VOC)	300	g/L	2	14
结论				符合

备注:

(1) 未检测可扣减物质。

除非另有说明, 参照 ILAC-G8:09/2019, 使用简单接受 (w=0) 的二元判定规则进行符合性判定。

除非另有说明, 此报告结果仅对检测的样品负责。本报告未经本公司书面许可, 不可部分复制。



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing /inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CSG Standards Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Branch Technical Services Co., Ltd. Laboratory

No.198, Kechu Road, Science City, Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

检测报告

编号: CANEC23015963301

日期: 2023年12月13日

第3页, 共3页

样品照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.
Attention: To check the authenticity of testing / inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CS Standards Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Branch / Technical Laboratory

No.198, Kaszu Road, Science City Economic & Technological Development Area, Guangzhou, Guangdong, China 510663
中国·广东·广州高新技术产业开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgs.com.cn
t (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5541



检测报告

报告编号 A2230446071101002C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 河南省中凌煜新材料科技有限公司
地 址 尉氏县新尉工业园国兴路

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称	水性复膜胶
样品型号	ZL-308
样品颜色	乳白色
样品接收日期	2023.08.30
样品检测日期	2023.08.30-2023.09.05

测试内容:

根据客户的申请要求, 具体要求详见下一页。

检测结论

所检项目的检测结果满足 GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量中丙烯酸酯类水基型胶粘剂应用领域包装的限值要求。



批准 陈秀 日期 2023.09.05



陈秀
授权签字人

No. R509602599
上海市闵行区万芳路 1351 号

检测报告

报告编号 A2230446071101002C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

- 挥发性有机化合物(VOC)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果，请见下页*****



检测报告

报告编号 A2230446071101002C

第 3 页 共 4 页

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

▼挥发性有机化合物(VOC)

测试方法: GB 33372-2020 6.2.2; 测试仪器: GC-MS

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	002			
挥发性有机化合物	3	2	50	g/L

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为丙烯酸酯类水基型胶粘剂应用领域包装。

样品/部位描述

序号	CTI 样品 ID	描述
1	002	白色液体



检测报告

报告编号 A2230446071101002C

第 4 页 共 4 页

样品图片



声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

附录

客户参考信息

ZL-301, ZL-302, ZL-306, ZL-6608, ZL-6602, ZL-3016, ZL-308A, ZL-6609

声明:

1. 附录内容由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性。
2. 附录内容为 A2230446071101002C 报告的补充。



新乡市生态环境局

关于原阳县产业集聚区污水处理厂 减排核算的情况说明

原阳县产业集聚区污水处理厂于2020年12月份验收，2021年形成主要水污染物总量减排，国家系统中认定化学需氧量640.14吨、氨氮90.41吨。

按照2023年主要污染物减排核算办法，由于该污水处理厂2023年进水量增加，形成了新的总量减排。根据重点源在线系统显示，2023年处理水量734.9981万吨，COD进出口浓度169.42mg/L、12.76mg/L；氨氮进出口浓度为13.51mg/L、0.16mg/L。2022年处理水量440.31万吨，COD进出口浓度144.35mg/L、16.13mg/L；氨氮进出口浓度为13.45mg/L、0.17mg/L。

新增减排量 $COD=734.9981 \times (169.42-12.76)/100-440.31 \times (144.35-16.13)/100=586.874$ 吨；

氨氮 $=734.9981 \times (13.51-0.16)/100-440.31 \times (13.45-0.17)/100=39.65$ 吨。

附件：1. 2022年污水处理厂在线监测数据

2. 2023年污水处理厂在线监测数据

2024年3月26日



河南金水线缆有限公司 减排核算的情况说明

河南金水线缆有限公司年产 1700 吨聚乙烯树脂颗粒、阻燃剂 20 吨、抗氧化剂 30 吨、聚乙烯蜡 50 吨、低烟无卤 PVC 绝缘料 800 吨，合计 2600 吨，于 2023 年 9 月完成提标治理。参照《2923 塑料丝、绳及编织品制造行业系数表》融化-挤塑-拉丝工段 VOCs 产污系数取 3.76 千克/吨-产品。改造前采用集气罩收集，收集效率取 30%，治理工艺为低温等离子+UV 光氧，处理效率取 15%；改造后采用加盖密封，收集效率取 80%，处理工艺为活性炭吸附+CO 催化燃烧，处理效率取 60%。

VOCs 减排量以=3.76*2600/1000*（30%*（1-15%）+（1-30%））-3.76*2600/1000*（80%*（1-60%）+（1-80%））
计算为 4.25256 吨。



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
914101055976244561



扫描二维码
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南印之星印务有限公司

注册资本 贰仟万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2012年06月08日

法定代表人 李永红

住所 河南省新乡市平原示范区中原国印

经营范围

许可项目：出版物印刷，包装装潢印刷品印刷，印刷品装订服务，文件、资料等其他印刷品印刷，食品用纸包装、容器制品生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：纸制品制造，纸和纸板容器制造，日用百货销售，机械设备销售，日用品销售，文具用品零售，互联网销售（除销售需要许可的商品），包装材料及制品销售，复印和版印设备销售，电子专用设备销售，纸制品销售，办公用品销售，包装专用设备销售，工艺美术品及礼仪用品制造（象牙及其制品除外），货物进出口，技术进出口，广告设计、代理，专业设计服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

文创产业园A6号101

登记机关



2024年08月05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

附件9 建设单位法人身份证复印件

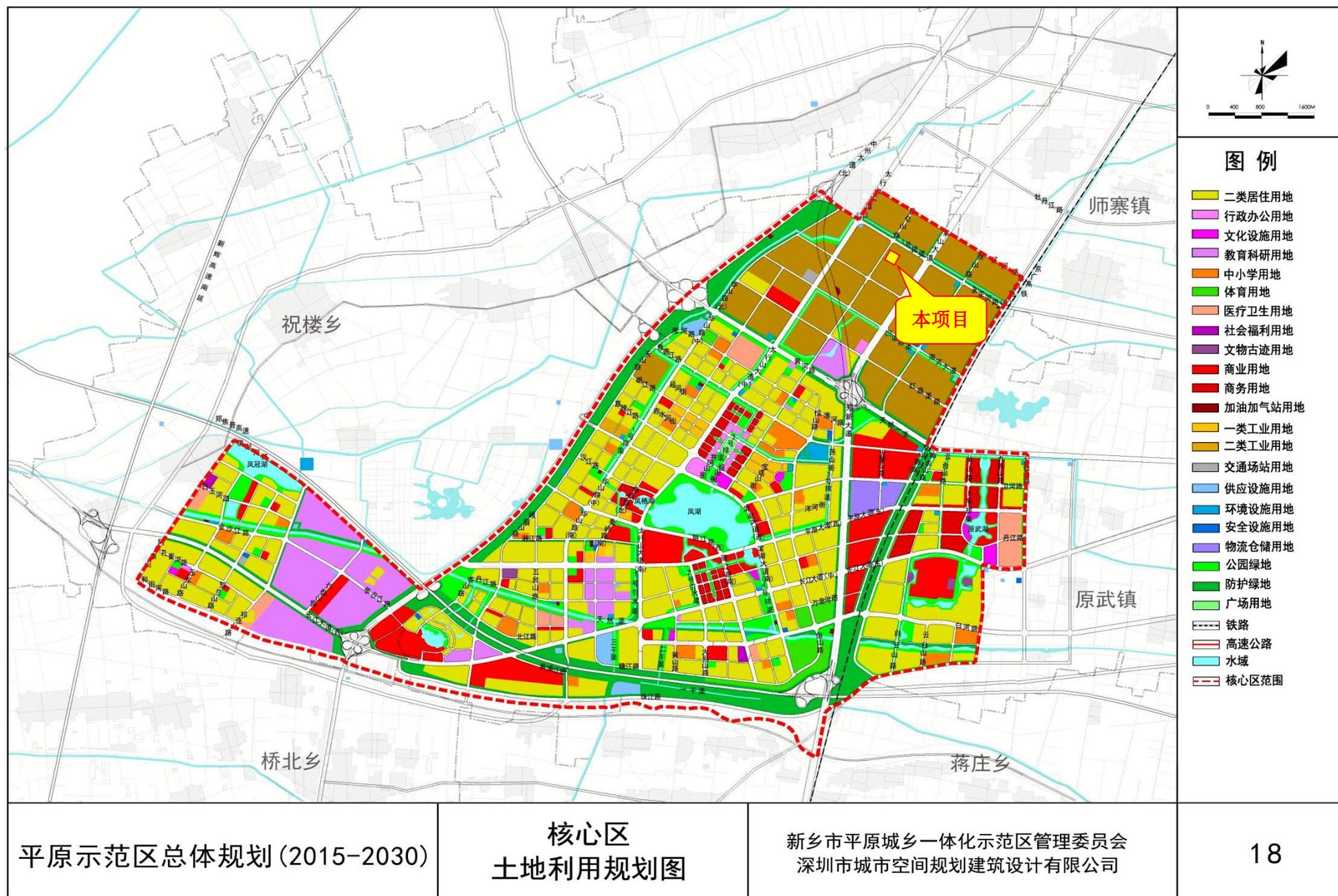




附图一 本项目地理位置图 比例尺 1:350000



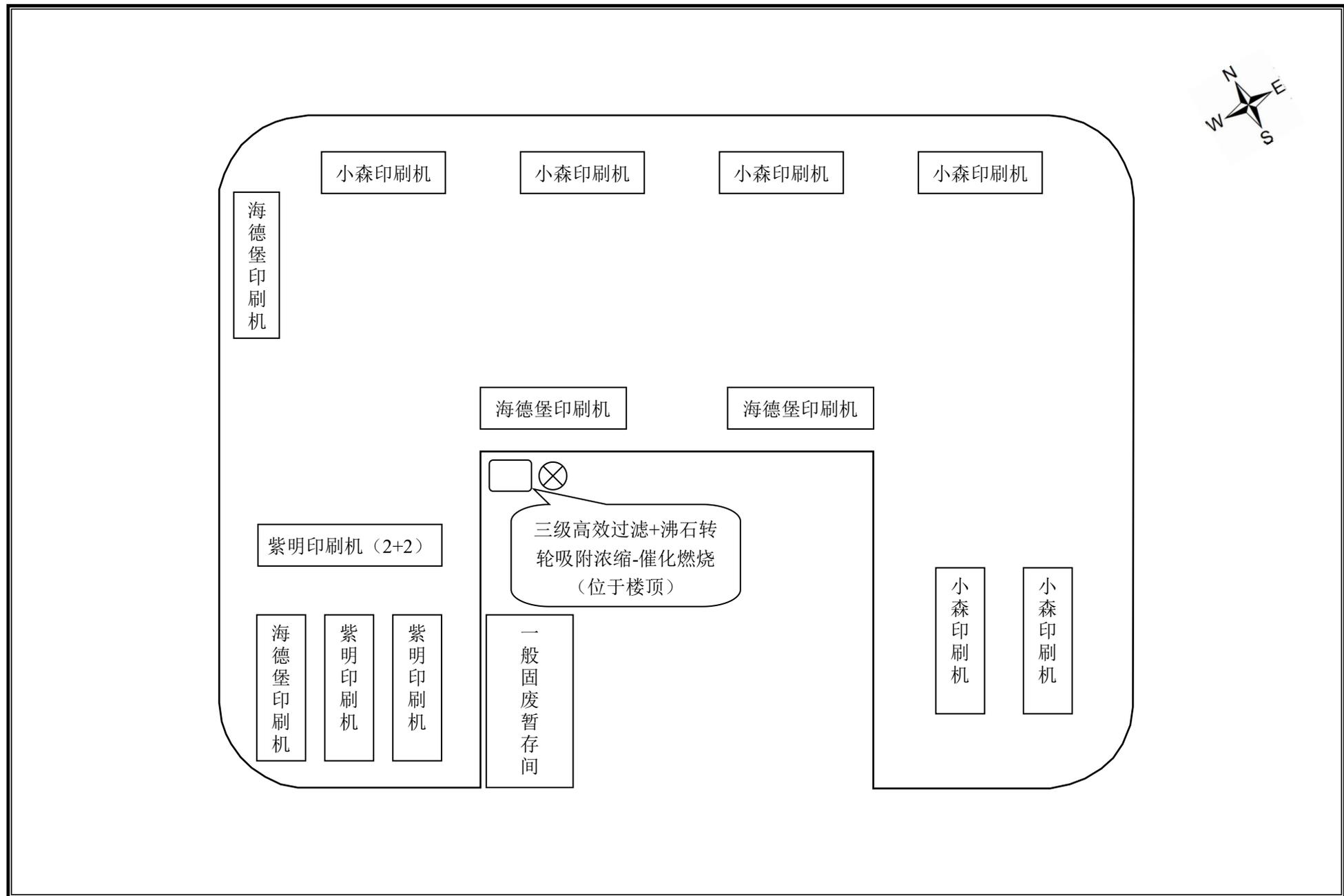
附图二 本项目周边环境示意图 比例尺 1:7391



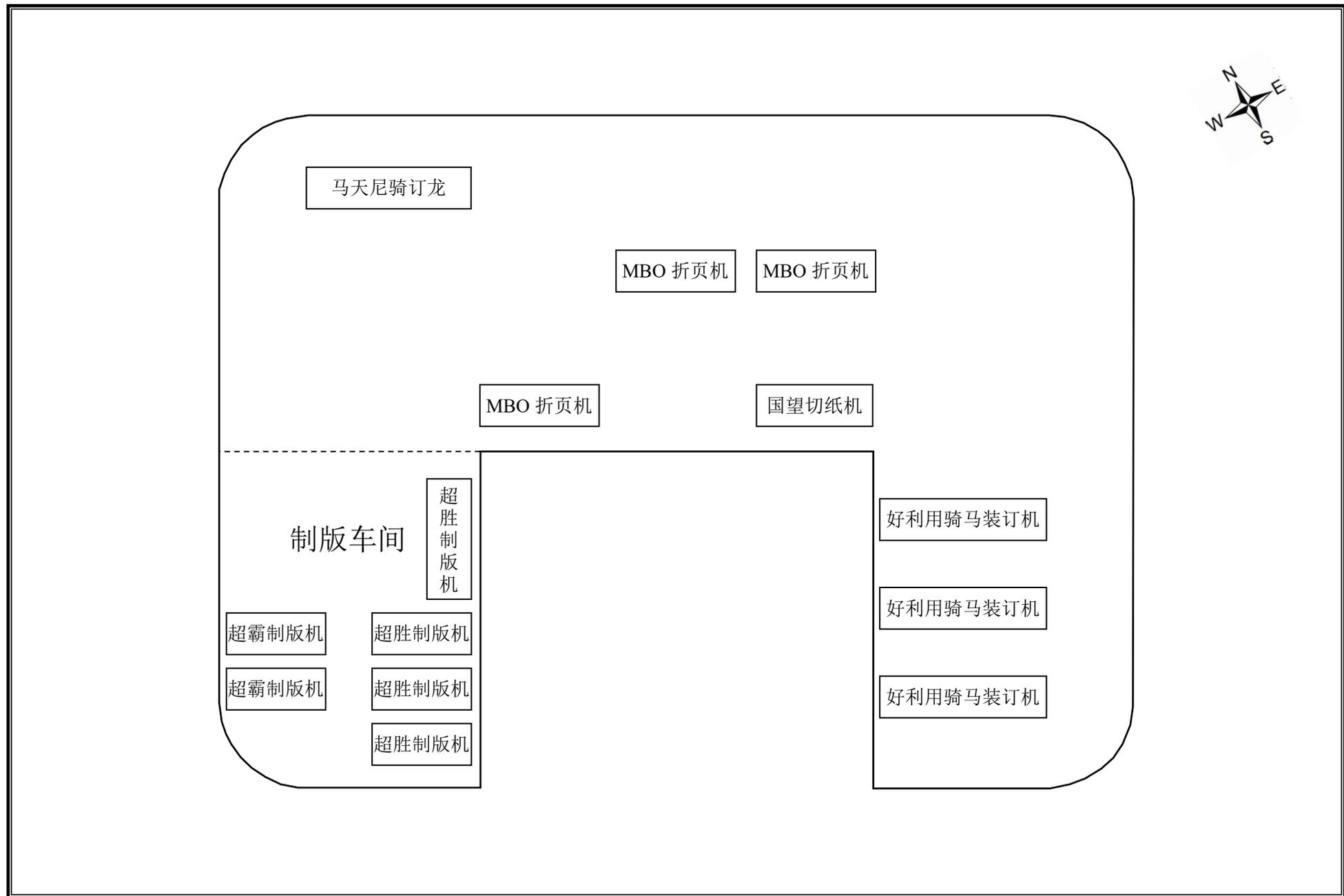
附图三 本项目在新乡市平原示范区总体规划图中的位置



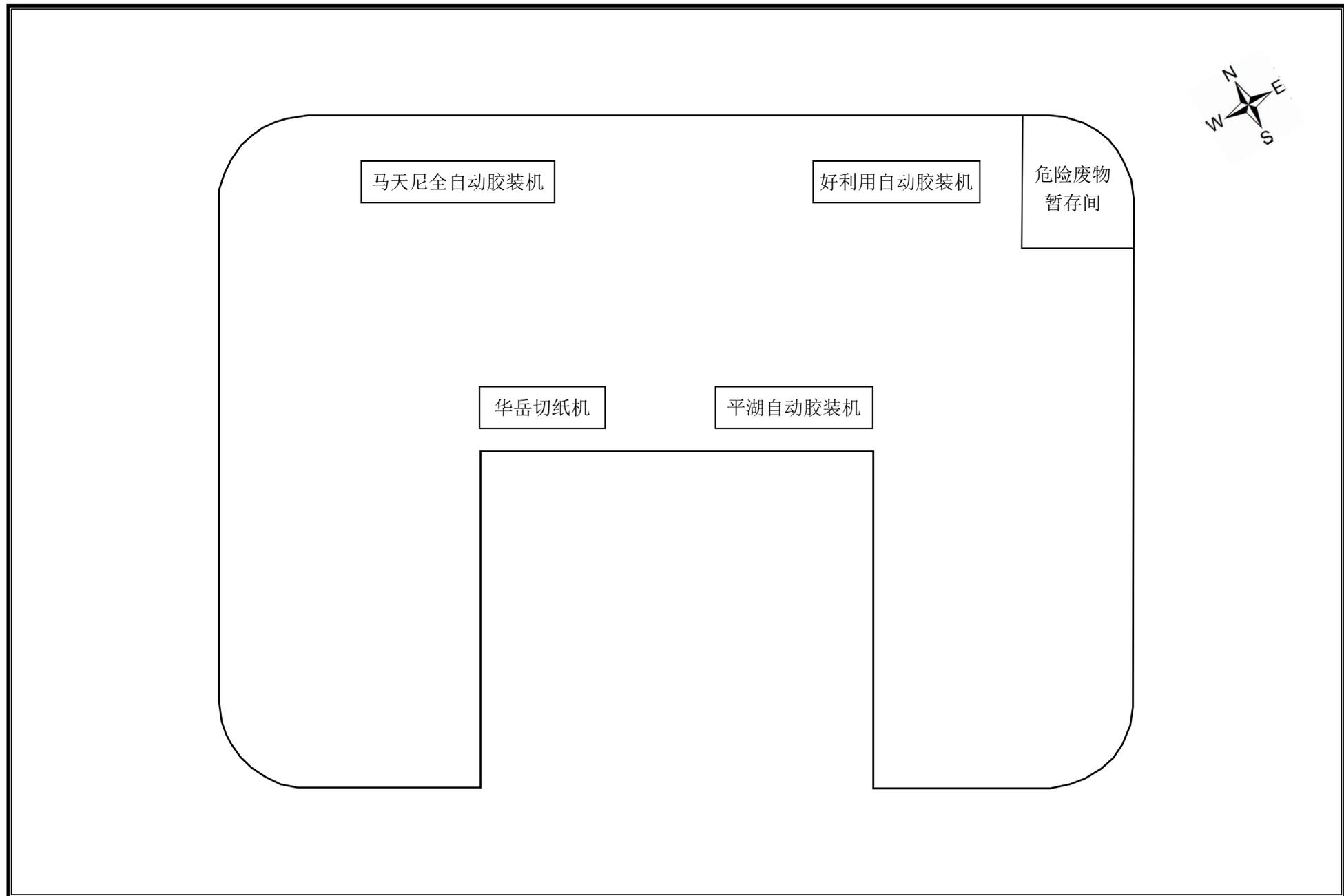
附图四 本项目在在河南省“三线一单”综合信息应用平台中的位置



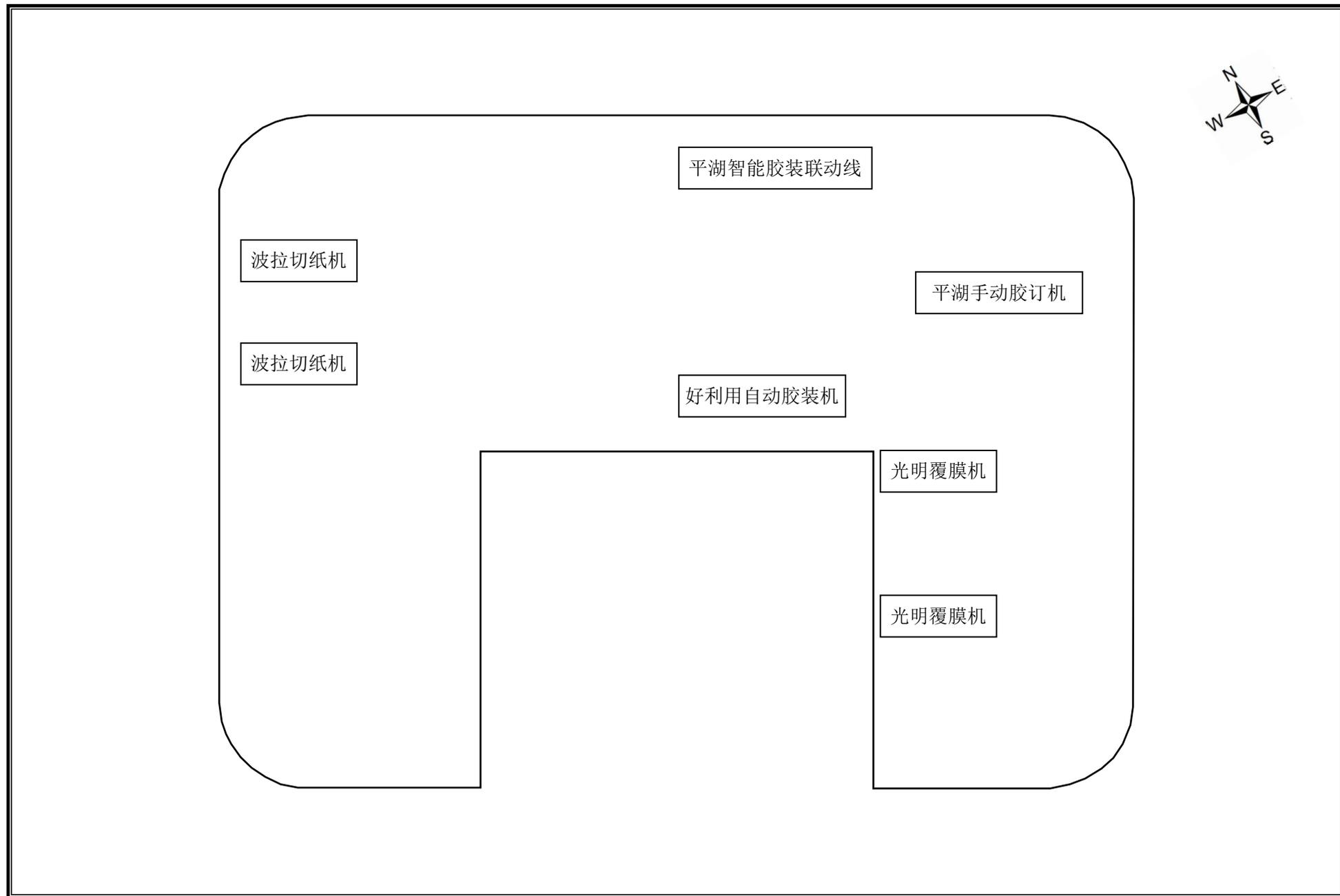
附图六 本项目厂房一层平面布置图 比例尺 1:150



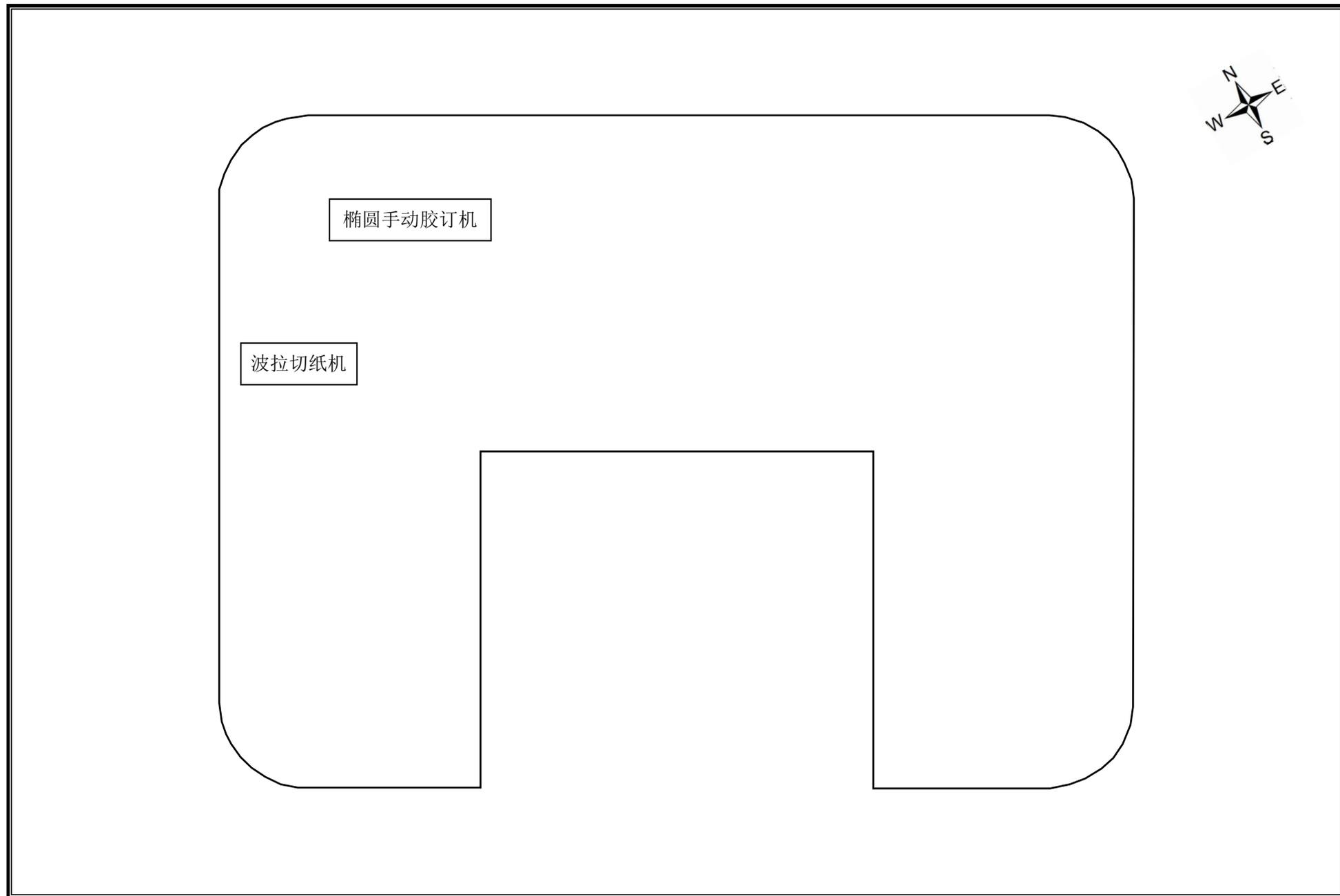
附图七 本项目厂房二层（夹层）平面布置图 比例尺 1:150



附图八 本项目厂房三层平面布置图 比例尺 1:150



附图九 本项目厂房四层平面布置图 比例尺 1:150



附图十 本项目厂房五层平面布置图 比例尺 1:150



厂房东侧园区内部道路及 A-7 栋河南帮橙印刷包装



厂房北侧园区内部道路及待建空地



厂房南侧园区内部道路及 A-10 栋空厂房



厂房西侧园区内部道路及 A-5 栋空厂房



厂房内部现状



厂房内部现状

附图十一 本项目现场及周边照片

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	/	/	/	0.1180t/a	/	0.1180t/a	+0.1180t/a
废水	COD	/	/	/	0.0388t/a	/	0.0388t/a	+0.0388t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0019t/a	/	0.0019t/a	+0.0019t/a
一般 固废	生活垃圾	/	/	/	16.15t/a	/	16.15t/a	+16.15t/a
	废包装材料	/	/	/	7.5t/a	/	7.5t/a	+7.5t/a
	废纸屑及不合格产品	/	/	/	33.8t/a	/	33.8t/a	+33.8t/a
危险 废物	废油墨桶	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废清洗剂桶	/	/	/	0.25t/a	/	0.25t/a	+0.25t/a
	废润版液桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废显影液桶	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废覆膜胶桶	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	废显影液	/	/	/	15.0t/a	/	15.0t/a	+15.0t/a
	废橡皮布	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	废CTP版	/	/	/	0.225t/a	/	0.225t/a	+0.225t/a
	废油墨抹布	/	/	/	12.0t/a	/	12.0t/a	+12.0t/a
	洗板废水处理沉淀物	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	洗板废水处理废滤芯	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	洗板废水处理废过滤棉	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	废气治理废过滤棉	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
	废气治理废沸石转轮	/	/	/	1.0t/5a	/	1.0t/5a	+1.0t/5a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

注：填写建设项目污染物排放量汇总表，其中，现有工程污染物排放情况根据排污许可证执行报告填写，无排污许可证执行报告或执行报告中相关内容，通过监测数据核算现有工程污染物排放情况。