

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：河南艺博彩印有限公司年产2.2亿个包装盒扩建项目

建设单位（盖章）：河南艺博彩印有限公司

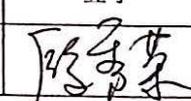
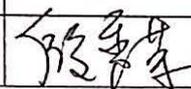
编制日期：2023年9月

中华人民共和国生态环境部制



扫描全能王 创建

编制单位和编制人员情况表

项目编号	zbc7k6		
建设项目名称	河南艺博彩印有限公司年产2.2亿个包装盒扩建项目		
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)	河南艺博彩印有限公司 		
统一社会信用代码	91410700MA44BGDW6Y		
法定代表人 (签章)	吴建粉		
主要负责人 (签字)	刘建召		
直接负责的主管人员 (签字)	刘建召		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南云科环保科技有限公司 		
统一社会信用代码	91410184MA9MD3X02K		
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
殷秀荣	12351443509140343	BH060056	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
殷秀荣	报告全文	BH060056	





营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410184MA9MD3X02K



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 河南云科环保科技有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 法定代表人 胡娟
 注册资本 壹佰万圆整
 成立日期 2022年10月09日
 住所 河南省郑州市新郑市龙湖镇浩创梧桐郡39号楼2单元103室2层

经营范围
 一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；工程管理服务；工程造价咨询业务；会议及展览服务；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售（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）许可项目：室内环境检测（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）



登记机关

2023年02月10日



持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号:
File No.:

姓名: 殷秀荣
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1969-10
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2012-5-27
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2012年10月16日
Issued on



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0012062
No.:



河南省社会保险个人权益记录单 (2023)

单位：元

证件类型		居民身份证		证件号码		370902196910171240	
社会保障号码		370902196910171240		姓名		股秀荣	
联系地址		和平东街13号		邮政编码			
单位名称		河南云科环保科技有限公司		参加工作时间		2023-03-03	
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	累计储存额
基本养老保险		0.00	1090.88	0.00	4	1090.88	1090.88
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	
	2023-03-03	参保缴费	2023-03-03	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	-	-	-	-	-	-	
02	-	-	-	-	-	-	
03	3409	●	3409	●	-	-	
04	3409	●	3409	●	-	-	
05	3409	●	3409	●	-	-	
06	3409	●	3409	●	-	-	
07	-	-	-	-	-	-	
08	-	-	-	-	-	-	
09	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	
<p>说明：</p> <p>1、本权益单仅供参保人员核对信息。</p> <p>2、扫描二维码验证表单真伪。</p> <p>3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。</p> <p>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。</p> <p>5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，一表示正常参保。</p>							
数据统计截止至： 2023.07.25 16:57:08				打印时间：2023-07-25			

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南艺博彩印有限公司年产 2.2 亿个包装盒扩建项目		
项目代码	2306-410773-04-01-589724		
建设单位联系人	刘建召	联系方式	13903869688
建设地点	新乡市平原城乡一体化示范区昆仑山路 66 号中原印刷包装产业园		
地理坐标	经度：113 度 46 分 15.200 秒，纬度：35 度 02 分 51.720 秒		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造 C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 38.纸制品制造 223 二十、印刷和记录媒介复制业 23 39.印刷 231
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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	2306-410773-04-01-589724
总投资（万元）	2500	环保投资（万元）	5
环保投资占比%	0.2	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	2000
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）		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>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》</p> <p>召集审查机关：河南省生态环境厅（原河南省环境保护厅）</p> <p>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）</p>																							
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>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</p> <p>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。本项目厂址位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，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见下表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">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</p> <table border="1" data-bbox="424 1057 1415 2016"> <thead> <tr> <th data-bbox="424 1057 517 1115">类别</th> <th data-bbox="517 1057 1027 1115">规划内容</th> <th data-bbox="1027 1057 1299 1115">本项目情况</th> <th data-bbox="1299 1057 1415 1115">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="424 1115 517 1258">园区空间结构</td> <td data-bbox="517 1115 1027 1258">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。</td> <td data-bbox="1027 1115 1299 1258">本项目属于新乡市平原示范区桥北产业集聚区范围内。</td> <td data-bbox="1299 1115 1415 1258">相符</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 1258 517 1550">产业规划</td> <td data-bbox="517 1258 1027 1550">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。</td> <td data-bbox="1027 1258 1299 1550">本项目属于纸制品制造和印刷行业，与集聚区规划主导产业不冲突，属于轻污染项目，允许入驻。</td> <td data-bbox="1299 1258 1415 1550">相符</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 1550 517 1742">功能分区</td> <td data-bbox="517 1550 1027 1742">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。</td> <td data-bbox="1027 1550 1299 1742">本项目位于集聚区内的工业区内。</td> <td data-bbox="1299 1550 1415 1742">相符</td> </tr> <tr> <td data-bbox="424 1742 517 2016">基础设施规划</td> <td data-bbox="517 1742 1027 2016">1. 排水规划：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</td> <td data-bbox="1027 1742 1299 2016">1. 本项目用水由市政供水管网供给。 2. 项目无废水产生。</td> <td data-bbox="1299 1742 1415 2016">相符</td> </tr> </tbody> </table>				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。	本项目属于新乡市平原示范区桥北产业集聚区范围内。	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。	本项目属于纸制品制造和印刷行业，与集聚区规划主导产业不冲突，属于轻污染项目，允许入驻。	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。	本项目位于集聚区内的工业区内。	相符	基础设施规划	1. 排水规划：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	1. 本项目用水由市政供水管网供给。 2. 项目无废水产生。	相符
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。	本项目属于新乡市平原示范区桥北产业集聚区范围内。	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。	本项目属于纸制品制造和印刷行业，与集聚区规划主导产业不冲突，属于轻污染项目，允许入驻。	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。	本项目位于集聚区内的工业区内。	相符																					
基础设施规划	1. 排水规划：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	1. 本项目用水由市政供水管网供给。 2. 项目无废水产生。	相符																					

	<p>理厂附近，日供水能力为 7.86 万吨。</p> <p>2. 排水工程规划：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，距离集聚区北厂界约 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。</p> <p>3. 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。</p> <p>4. 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。</p>		
<p>环境 保护 规划</p>	<p>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。</p> <p>2. 环境空气质量控制目标 烟尘控制区为集聚区 18.24km² 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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目所在区域地表水执行 III 类水质标准，大气环境执行二级标准，声环境执行 2 类标准，符合集聚区环境保护规划。</p>	<p>相符</p>
<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》）	本项目投资强度为 7812.5 万元/hm ² ，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. 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。 	本项目属于纸制品制造和印刷行业，与集聚区规划主导产业不冲突，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》。 	本项目属于纸制品制造和印刷行业，与集聚区规划主导产业不冲突，属于轻污染项目，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。		
生产规模和工艺装备水平		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。	本项目建设规模符合国家产业政策的最小经济规模要求；本项目清洁生产指标能够满足印刷业清洁生产评价指标进行定量评价基准值。	相符
清洁生产水平		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。	本项目为纸和纸板容器制造业，油墨采用的是环保油墨，胶粘剂使用的是淀粉胶，均为污染小的原辅材料。本项目不属于高耗水、高耗能的项目。	相符
污染物排放总量控制		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。	1. 本项目总量控制指标均由新乡市消减量中进行替代。 2. 本项目不属于环境污染严重、无污染治理技术的项目。	相符
指标		1. 总的要求：单位 GDP 水耗 20m ³ /万元；单位 GDP COD 排放量 0.2kg/万元 2. 汽车制造产业（涂装）项目：新鲜水耗 ≤0.1m ³ /m ² ，废水产生量 ≤0.09m ³ /m ² ；COD 产生量 ≤100g/m ²	本项目属于纸制品制造和印刷行业，用水量较小，项目无废水产生。	相符
其他		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。	本项目所在地属于工业用地，符合集聚区土地利用规划要求。	相符
不支持进入		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	本项目属于纸制品制造和印刷行业，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；项目无废水产生；项目废气不含难处理的、	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>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</p>	<p>1.项目无废水产生；</p> <p>2.本项目总量控制指标均由平原示范区消减量中进行替代；</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。废包装材料、废包装桶、废纸屑、不合格产品收集后在一般固废暂存区暂存，定期外售。</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>质的单位安全处置；</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>二、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>三、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. 本项目属于纸制品制造和印刷行业，与主导产业不冲突。项目无废水产生。</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。废包装材料、废包装桶、废纸屑、不合格产品收集后，厂区一般固废暂存区，定期外售。</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》（2019 年本），本项目属于鼓励类第十九条第九款，符合国家相关产业政策。本项目已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，项目代码为 2306-410773-04-01-589724（备案见附件 2）。</p>			

2. 备案相符性分析

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	年产 2.2 亿个包装盒扩建项目	年产 2.2 亿个包装盒扩建项目	相符
建设性质	扩建	扩建	相符
建设地点	新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园	新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园	相符
建设单位	河南艺博彩印有限公司	河南艺博彩印有限公司	相符
占地面积	2000 平方米	2000 平方米	相符
建筑面积	3200 平方米	3200 平方米	相符
建设内容	主要生产设备有制版机，印刷机，全自动覆膜机，全自动模切机，烫金机，顶边机，粘盒机等，主要生产工艺为：制版-印刷-覆膜-模切-烫金-顶边-粘盒-包装。主要从事包装盒等纸制品的加工制造，项目扩建后可年产 2.2 亿个包装盒。	本次新增印版机，印刷机，顶边机和粘盒机各一台。本次扩建完成后主要生产设备有制版机，印刷机，全自动覆膜机，全自动模切机，烫金机，顶边机，粘盒机等，主要生产工艺为：制版-印刷-覆膜-模切-烫金-顶边-粘盒-包装。主要从事包装盒等纸制品的加工制造，项目扩建后可年产 2.2 亿个包装盒。	相符

由上表可知，本项目建设性质、建设地点、占地面积、建筑面积和建设内容均与备案内容一致。

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中原印刷包装产业园，根据现场调查，距离本项目最近的水源井为东南侧约 5.5km 的 K13、Q13，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

4.1 区域“三线一单”生态环境分区管控的意见

新乡市人民政府于2021年7月30日发布《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（新政〔2021〕44号），主要内容如下：

（一）划分生态环境管控单元。按照生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等相关要求，划定全省优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。为确保政策协同，划定的各类生态环境管控单元的数量、面积和地域分布依照国土空间规划明确的空间格局、约束性指标等调整确定。

优先保护单元。指具有一定生态功能、以生态环境保护为主的区域。突出空间用途管控，以生态环境保护优先为原则，依法禁止或限制有关开发建设活动，优先开展生态保护修复，提高生态系统服务功能，确保生态环境功能不降低。

重点管控单元。指人口密集资源开发强度较大、污染物排放强度相对较高的区域。主要推动空间布局优化和产业结构转型升级，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，守住环境质量底线。

一般管控单元。指除优先保护单元、重点管控单元以外的其他区域。主要落实生态环境保护的基本要求，生态环境状况得到保持或优化。

(二) 制定生态环境准入清单。基于生态环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等要求，从优化空间布局、管控污染物排放、防控生态环境风险、提高资源利用效率等方面提出管控要求，分类制定生态环境准入清单。

建立“1+3+4+18+N”生态环境准入清单管控体系，“1”为全省生态环境总体准入要求；“3”为我省京津冀及周边地区、汾渭平原、苏皖鲁豫交界地区三大重点区域大气生态环境管控要求；“4”为省辖黄河流域、淮河流域、海河流域、长江流域四大流域水生态环境管控要求；“18”为省辖市（含济源示范区）生态环境总体准入要求；“N”为生态环境管控单元准入清单。

4.2 与“三线一单”相符性分析。

(1) 生态保护红线

根据《河南省生态保护红线划定方案》，按照国家要求，根据生态系统服务功能，结合我省“四区三带”的区域生态安全格局，我省共划分63个生态保护红线区，分为3个类型、7个区域、两类管控区。全省共划定生态保护红线区面积33094.16km²，占河南省国土面积的19.98%，主要分布于北部的太行山区，西部的伏牛山、熊耳山和外方山区，南部的桐柏山和大别山区，丹江口水库等大型水库，南水北调中线干渠、黄河干流和淮河干流沿线。

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中原印刷包装产业园，不在上述生态红线范围内。

(2) 环境质量底线

本项目所在地大气环境为环境空气质量功能二类区，根据《新乡市

2021年环境质量年报》中监测数据，SO₂、NO₂年均浓度、CO 24小时平均浓度第95百分位数，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM₁₀年均浓度、PM_{2.5}年均浓度、O₃日最大8小时平均质量浓度第90百分位数超标，因此，本项目所在评价区域为环境空气质量不达标区。

目前，新乡市正在实施河南省生态环境保护委员会办公室《关于印发河南省2023年蓝天保卫战实施方案的通知》（豫环委办〔2023〕4号）、新乡市2023年蓝天保卫战实施方案的通知（新环攻坚办〔2023〕77号）等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。

根据新乡市环境监测站对平原示范区天然渠韩董庄断面2022年的监测结果，COD、氨氮、总磷监测因子能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，项目所在区域用地属于二类工业用地，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

本项目废气和噪声在采取报告中提出的相应治理措施后，能够达到相应的排放标准，因此对周边环境质量影响较小，本项目固废均得到合理处置，对周边影响较小。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。因此，项目符合环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目主要能源为电能，电能消耗量不大，不属于高耗能资源消耗型企业。同时，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、污染治理等多方面采取合理、可行、有效的防治措施，以“节能降耗、减污”为目标，有效的控制污染及资源利用水平。项目的水、气等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

（4）环境准入清单

根据《新乡市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的

实施意见》（新政文〔2021〕44号），结合“三线一单”成果运用情况新乡市生态环境局于2023年01月31日对《新乡市生态环境准入清单（试行）》（新环函〔2021〕20号）予以动态更新，分为全市生态环境总体准入要求、各县区分区管控单元生态环境准入清单两部分。本项目与《新乡市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》（2023年01月31日）中相关内容对比一致性分析见下表1-4。

表 1-4 与新乡市生态环境整体准入要求分析对照表

维度	管控要求	本项目情况	相符性
	<p>1. 禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动；法律、行政法规另有规定的除外。</p> <p>禁止任何人进入自然保护区的核心区……。</p> <p>禁止在自然保护区的缓冲区开展旅游和生产经营活动……。</p> <p>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；建设其他项目，其污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准。</p>	<p>本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，建设地点不在自然保护区内。</p>	符合
空间布局约束	<p>2. 在风景名胜区内禁止进行下列活动……。</p> <p>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。</p>	<p>本项目不在风景名胜区内。</p>	符合
	<p>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……。</p>	<p>本项目不在饮用水地表水源各级保护区范围内。</p>	符合
	<p>4. 按照《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办〔2018〕56号）要求，在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口……。</p>	<p>本项目不在南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区范围内。</p>	符合

	<p>5. 河湖湿地、森林公园内的珍贵景物和风景名胜核心区、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。</p>	<p>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、地质灾害危险区等各等级各类保护区及禁止建设区内。</p>	<p>符合</p>
	<p>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建、改建、扩建排污口，应当保证保护区水体不受污染。</p>	<p>本项目不在水产种质资源保护区及其附近。</p>	<p>符合</p>
	<p>7. 共产主义渠城区段按三年一遇标准开挖疏浚河道，按百年一遇标准设置堤防。对不符合城市防洪标准要求的建设项目应拆除或限期改造。</p>	<p>本项目不在共产主义渠城区段，不会影响城市防洪。</p>	<p>符合</p>
	<p>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。禁止建设生产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。新、改、扩建排放 VOCs 的项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，配套安装高效收集、治理设施，其中新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放总量倍量消减替代。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用油。</p>	<p>本项目不在特定生态保护红线范围内。本项目所用油墨为低 VOCs 含量环保油墨，本项目 VOCs 废气经高效“UV 光氧催化+活性炭吸附”装置处理后，经 17m 高排放。本项目位于新乡桥北产业集聚区，VOCs 排放总量由区域倍量削减替代。</p>	<p>符合</p>

		<p>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。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。严格控制新增燃煤项目建设，燃煤发电项目严格按照政府工作部署落实。</p>	<p>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。</p>	<p>符合</p>
		<p>10. 按照各产业集聚区建设发展规划，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。对水泥行业不再实施省内产能置换，对本地过剩产能重点行业搬迁、改建项目，实行污染物排放倍量削减替代。</p>	<p>本项目不属于石化、化工、建材、有色等产能过剩行业。本项目总量实行污染物排放倍量削减替代。</p>	<p>符合</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>本项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。</p>	<p>符合</p>
<p>2. 卫河、共产主义渠、文岩渠保持V类指标，黄庄河、西柳青河达到IV类指标，天然渠、人民胜利渠达到III类指标；城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%；地下水质量考核点位水质级别保持稳定；确保完成国家水质考核目标……。</p>		<p>不涉及</p>	<p>符合</p>	
<p>3. 全面推进城镇（产业集聚区）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、城市污泥无害化处置率达到政府目标任务。</p>		<p>不涉及</p>	<p>符合</p>	
<p>4. 新建项目审批实施“增产不增污”或“增产减</p>		<p>本项目不涉及</p>	<p>符合</p>	

		污”。全省新建、改建、扩建重点行业重金属污染物排放项目，通过“以新带老”治理、淘汰落后产能、区域替代等“等量置换”或“减量置换”措施，实现所在区域重点重金属污染排放总量零增长或进一步削减。	重金属排放。	
		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。	不涉及	符合
		6. 新建“两高”项目应按照《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，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域内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。	本项目不属于两高项目。	符合
		7. 原阳县、封丘县和长垣市等沿黄重点地区涉及“三高”项目应按照《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》（豫发改工业〔2021〕812号）要求，梳理规范相关工业园区，清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目，稳妥推进园区外工业项目入园。	本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。	符合
		8. 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	符合
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	符合
		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	本项目不在水源地保护区及影响范围内。	符合

	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。		
资源开发要求	1. “十四五”期间按照政府目标控制能耗增量指标。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。	本项目主要使用电能。	符合
	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。	本项目用水由区域供水管网引入。	符合
	3. 开展高耗水工业行业节水技术改造，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。	本项目用水量较小，不属于高耗水工业行业。	符合
	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，2030 年全市浅层地下水开采控制在 57390 万立方米。	本项目用水量较小，项目用水由区域供水管网引入。	符合
	5. 到 2025 年，全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25%以上。	不涉及	符合
	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，适度开展林下种植养殖和森林游憩等非木质资源开发与利用，科学发展林下经济。国有二级国家级公益林除执行上述规定外，需要开展抚育和更新采伐或者非木质资源培育利用的，还应当符合森林经营方案的规划，并编制采伐或非木质资源培育利用作业设计，经县级以上林业主管部门依法批准后实施。	不涉及	符合
<p>本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，厂房位于新乡桥北产业集聚区内，属于原阳县城镇重点单元，环境管控单元编码为ZH41072520002。本项目与原阳县城镇重点单元生态环境准入清单相符性分析见下表1-5。本项目在新北市环境管控单元图中的示意位</p>			

置见附图六。

表 1-5 与原阳县城镇重点单元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		相符性
原阳县城镇重点单元	重点管控单元	空间布局约束	1. 在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，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生产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。 2. 禁止新建、改建及扩建高排放、高污染项目，包括钢铁、有色、水泥、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。 3. 通过土地用途调整、搬迁等途径进一步优化空间布局，解决区内部分工业、居住混杂布局的问题，减轻工业发展对居住环境的不利影响。 4. 严格控制新、改、扩建“两高”项目。	本项目位于桥北产业集聚区，不属于易产生恶臭气体的项目。项目不属于禁止建设的钢铁、有色、水泥、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。不属于高排水、高耗能的“两高”项目。
		污染物排放管控	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。	项目非甲烷总烃严格执行大气污染物特别排放限值。
		环境风险防控	对区域内重点企业周边地下水和土壤定期实施监督性监测，及时采取有效防治措施，避免对地下水和土壤造成污染。	不涉及
		资源利用要求	专业园区加快集中供热、供水等基础设施建设，新建项目不得建设燃煤锅炉，逐步关闭区内自备燃煤锅炉。	本项目使用的燃料为电能，不涉及燃煤锅炉。

根据上表可知，本项目属于纸制品制造和印刷行业，项目无废水产生；本项目采取废气、噪声、固废污染防治措施，能有效减少污染物排

放量，对周边环境的影响较小，确保生态环境功能不降低。因此本项目的建设符合《新乡市“三线一单”生态环境准入清单》（2023年01月31日）要求。

5. 与河南省生态环境保护委员会办公室《关于印发河南省2023年蓝天保卫战实施方案的通知》（豫环委办〔2023〕4号）相符性分析

表 1-6 与豫环委办〔2023〕4号相符性分析表

项目	相关内容	本项目情况	相符性
《河南省2023年蓝天保卫战实施方案》			
推进低VOCs含量原辅材料源头替代。	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，明确治理任务，动态更新清单台账。汽车整车制造行业大力提升底漆、中涂、色漆低VOCs含量涂料使用比例；房屋建筑和市政工程全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。城市建成区严格控制生产和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。	本项目属于纸制品制造和印刷行业，油墨、洗车水均为低VOCs含量原辅材料。	相符
持续加大无组织排放整治力度。	2023年5月底前，排查含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源，在保证安全生产前提下，督促企业通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，对VOCs无组织排放的集气流速测量监控纳入日常管理工作中监督落实；按要求对气态、液态VOCs物料的设备与管线组件密封点大于等于1000个的企业开展泄露检测与修复工作；焦化行业使用红外热成像仪、火焰离子化检测仪（FID）等设备定期对酚氰废水处理池密闭设施、煤气管线及焦炉等装置进行巡检维护，防止逸散泄漏；产生含挥发性有机物废水的企业，采取密闭管道等措施逐步替	本项目印刷机整体二次密闭，印刷废气采用负压收集。本项目覆膜采用无溶剂复合工艺，覆膜机整体二次密闭，废气采用负压收集。本项目VOCs物料均采用密闭容器储存，非取用状态时加盖、封口。	相符

	代地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式，减少挥发性有机物 无组织排放。														
	大力提升治理设施去除效率	4月底前，按照行业特点、企业规模、废气成分、废气量、含水（尘）率等，综合分析治理技术与VOCs废气处理工艺可行性、规模匹配性，建立问题企业清单台账，指导帮扶企业做好活性炭更换频次、更换量、购买记录、活性炭质检报告等台账记录，RTO和RCO设施吸附剂再生频次、焚烧温度等记录数据至少保留一年以上。6月底前，对废气处理效率低下的企业实施提升治理。	项目印刷机、覆膜机在车间内进行二次密闭，产生的非甲烷总烃经集气罩负压收集后，经1套“UV光氧化催化+活性炭吸附装置”处理，处理后经1根17m高排气筒（DA001）排放。做好活性炭更换频次、更换量、购买记录、活性炭质检报告等台账记录，设施吸附剂再生频次等记录数据至少保留五年以上												
<p>综上，本项目建设符合《关于印发河南省2023年蓝天保卫战实施方案的通知》（豫环委办〔2023〕4号）的相关要求。</p> <p>6. 与新环攻坚办〔2023〕57号、65号、77号相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-7 与新环攻坚办〔2023〕57号、65号、77号相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">项目</th> <th style="width: 50%;">相关内容</th> <th style="width: 20%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">《新乡市 2023 年度污染防治攻坚战工作要点》的通知（新环攻坚办〔2023〕57号）</td> </tr> <tr> <td>11.优化产业结构。</td> <td>严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。鼓励支持重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合、加快产业绿色转型升级。落实国家《产业结构调整指导目录》《河南省淘汰落后产能综合标准体系》，依法依规淘汰落后产能，实现“动态清零”。开展传统产业集群升级改造，从生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理和区域环境综合整治等方面提升产业</td> <td>本项目属于《产业结构调整指导目录》中的允许类，不含限制类和淘汰类工艺、设备。经对比“三线一单”，项目符合环境准入条件。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table>				项目	相关内容	本项目情况	相符性	《新乡市 2023 年度污染防治攻坚战工作要点》的通知（新环攻坚办〔2023〕57号）				11.优化产业结构。	严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。鼓励支持重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合、加快产业绿色转型升级。落实国家《产业结构调整指导目录》《河南省淘汰落后产能综合标准体系》，依法依规淘汰落后产能，实现“动态清零”。开展传统产业集群升级改造，从生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理和区域环境综合整治等方面提升产业	本项目属于《产业结构调整指导目录》中的允许类，不含限制类和淘汰类工艺、设备。经对比“三线一单”，项目符合环境准入条件。	相符
项目	相关内容	本项目情况	相符性												
《新乡市 2023 年度污染防治攻坚战工作要点》的通知（新环攻坚办〔2023〕57号）															
11.优化产业结构。	严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。鼓励支持重点行业进行产能置换、装备大型化改造、重组整合、加快产业绿色转型升级。落实国家《产业结构调整指导目录》《河南省淘汰落后产能综合标准体系》，依法依规淘汰落后产能，实现“动态清零”。开展传统产业集群升级改造，从生产工艺、产能规模、能耗水平、燃料类型、污染治理和区域环境综合整治等方面提升产业	本项目属于《产业结构调整指导目录》中的允许类，不含限制类和淘汰类工艺、设备。经对比“三线一单”，项目符合环境准入条件。	相符												

	发展质量和环境治理水平。		
21.深入开展危险废物排查整治。	巩固提升危险废物三年专项整治工作成果，动态更新“四个清单”，深入开展危险废物规范化环境管理评估，推进危险废物动态“清零”，防范危险废物风险。	项目产生的危废经危废暂存间储存后，定期委托具有资质的单位安全处置。	相符
《新乡市 2023 年净土保卫战实施方案》的通知 (新环攻坚办〔2023〕65号)			
7.全面加强固体废物监管。	持续开展危险废物排查整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。动态更新涉危险废物企业“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设，强化危险废物源头管控和收集转运等过程监管。持续开展小微企业危险废物收集和废铅酸蓄电池收集转运试点工作。	本项目建成后危险废物经危废暂存间暂存，定期委托具有资质的单位安全处置，项目将配合推进固废监管信息化建设。	相符
《新乡市 2023 年蓝天保卫战实施方案》的通知 (新环攻坚办〔2023〕77号)			
18.实施工业污染排放深度治理	以水泥、氧化铝、砖瓦窑、玻璃、陶瓷、炭素、耐火材料、石灰窑等行业工业窑炉为重点，全面提升污染治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，推进实施清洁生产改造，确保污染物稳定达标排放。2023年5月底前，全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效治理设施；取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。10月底前，对无法稳定达标排放的通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式完成分类整治，对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造。	加强环境保护管理，保证环保治理设施稳定运行，印刷机、覆膜机车间内进行二次密闭，印刷、覆膜废气非甲烷总烃经集气罩收集后，引至1套“现有工程UV光氧化催化+活性炭吸附装置，两股废气经处理后一并经17m高排气筒（DA001）稳定达标排放	相符
<p>由上表可知，本项目符合新环攻坚办〔2023〕57号、65号、77号中相关要求。</p> <p>7. 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</p>			

《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 1-9 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。</p> <p>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>本项目采用平版印刷工艺，使用的油墨为环保型胶印油墨，属于植物油基胶印油墨，VOCs 含量小于 3%，符合《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》（GB 38507-2020）中 VOCs 含量限值要求。</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。无水胶印技术适用于书刊、标签等的平版印刷工艺，采用表</p>	<p>本项目采用预涂覆膜法覆膜，直接外购预先涂布有粘合剂的塑料薄膜，属于无溶剂复合技术。</p>	相符

	<p>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>(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> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 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。</p> <p>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”。</p>	<p>1. 本项目油墨可直接使用无需调配，不涉及调配过程。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 本项目印刷机整体二次密闭，印刷废气采用负压收集。</p> <p>4. 本项目覆膜采用无溶剂复合工艺，覆膜机整体二次密闭，废气采用负压收集。</p> <p>5. 本项目 VOCs 物料均采用密闭容器储存，非取用状态时加盖、</p>	<p>相符</p>

		封口。	
	<p>(四) 治理设施升级</p> <p>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$\geq 85\%$</p> <p>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>	<p>本项目采用平版印刷工艺, 使用的油墨为环保型单张胶印油墨, 属于植物油基胶印油墨。本项目“UV 光氧催化+活性炭吸附设施”处理效率大于 80%。</p>	相符
	<p>(五) 排放限值提标</p> <p>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$<50\text{mg/m}^3$)。</p> <p>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。</p> <p>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>	<p>本项目印刷工序和覆膜工序非甲烷总烃经“UV 光氧催化+活性炭吸附设施”处理后, 有组织排放浓度能够满足 DB41/1956-2020 及绩效分级 A 级企业要求。</p>	相符
	<p>(六) 监测监控水平提升</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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, 数据可保存一年以上。</p> <p>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>	<p>本项目使用的油墨为环保型油墨, 属于植物油基胶印油墨, 不涉及溶剂型原辅材料使用, 无需安装 VOCs 在线监测设施。</p>	相符
	(七) 环境管理台账化	项目营运期应	相符

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。	按要求建立环境管理台账，保存期限不少于五年。
--	------------------------

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B级企业绩效分级指标相符性分析

与包装印刷行业 B 级企业绩效分级指标对照分析见下表。

表 1-10 与包装印刷行业 B 级企业绩效分级指标对照分析一览表

项目	B 级要求	本项目拟建设情况	对比结果
原辅材料	1、凹版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤15%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低 VOCs 含量油墨比例达 40%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤10%）等低 VOCs 含量油墨比例达 20%及以上；	不涉及	满足 B 级要求
	2、柔版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤5%）的比例达 100%及以上；采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤25%）比例达 40%及以上；	不涉及	
	3、平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%；使用无（免）醇润版液（润版液原液中 VOCs≤10%）比例达 60%及以上；	本项目生产采用平版印刷工艺，使用的油墨为胶印性墨，符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%	
	4、丝网印刷工艺使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤5%）的比例达 40%及以上；	不涉及	
	5、印铁制罐生产过程 60%使用水性油墨（VOCs≤25%）、能量固化油墨（VOCs≤2%）；60%使用水性涂料、能量固化涂料替代溶剂型涂料；	不涉及	
	6、复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达	本项目采用预涂覆膜法覆膜，直接外购预先涂布有粘合剂的塑料薄	

		50%及以上；	膜，属于无溶剂复合技术。	
		7、上光：使用水性、紫外光固化（UV）等非溶剂型光油比例达 80%；	不涉及	
		8、清洗：采用胶印油墨、UV 油墨印刷时，使用符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的低 VOCs 含量清洗剂比例达 50%及以上	本项目生产采用胶印油墨，清洗过程中使用的洗车水符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）的低 VOCs 含量要求；	
	无组织管理	1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别控制要求；	本项目建成后 VOCs 废气排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）1h 平均浓度 6mg/m ³ 排放控制要求	满足 B 级要求
		2、调配过程：设置专门的调配间进行调墨、调胶等，废气排至 VOCs 废气收集处理系统；	本项目油墨可直接使用无需调配，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	
		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，生产过程中印刷机整体封闭集气收集；	
		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；	本项目印刷机设备自带清洗装置，不再单独设置清洗间；沾染清洗剂的抹布采用专用容器收集至危废间内储存，清洗液循环使用不外排。	
		6、复合过程：烘箱密闭，保持负压；干式复合机上胶部位局部排风收集；	本项目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	本项目油墨、清洗剂等含 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废活性炭等含 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。	
	VO Cs 治	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	本项目不涉及	满足 B

	污 设 施	烧、吸附+冷凝回收、吸附等治理技术，处理效率≥85%；		级 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≥2kg/h 时，建设末端治污设施，处理效率≥80%。	本项目采用平版印刷，使用胶印油墨，生产过程废气采用整体密闭负压收集+ UV 光氧化催化+活性炭吸附治理后处理效率≥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 30-40 mg/m ³ 、TVOC 为 50-60 mg/m ³ ；	本项目建成后车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 满足标准要求；	满 足 B 级 要 求
		2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的 1h 平均浓度值不高于 6mg/m ³ 、任意一次浓度值不高于 20mg/m ³ ；	本项目建成后车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 满足标准要求；	
		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。	本项目建成后其他各项污染物稳定满足现行排放控制要求；	
	监 测 监 控 水 平	1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》（HJ 1066-2019）规定的自行监测管理要求；	本项目建成后按照《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业》（HJ 1066-2019）规定的要求开展自行监测；	满 足 B 级 要 求
		2、重点排污企业风量大于 10000m ³ /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），自动监控数据保存一年以上	本项目建成后根据管理部门要求安装在线监测设施、安装 DCS 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。	
		3、安装 DCS 系统、PLC 系统、仪器仪表等装置，记录治理设施主要参数，数据保存一年以上		
	环 境 管 理 水 平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内第三方废气监测报告；	本项目建成后配备专职人员管理各项环保档案，确保各项环保档案齐全，完整；	满 足 B 级 要 求
		台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等，必须具备近一年及以上所用油墨的固含量、VOCs 含量、含水率（水性油墨）等信息的检测报告）；2、废气污染治理设施运行管理信息（燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次）；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；	本项目建成后按照环保要求做好各项台账记录；	
人员配置：配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。		本项目建成后设置环保部门，配备具备环境管理能力的专职环保人员。		
运 输 方 式	1、物料公路运输使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆占比不低于80%，其他车辆达到国四排放标准；	本项目物料公路运输均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；	满 足 B 级 要 求	

	2、厂内运输使用达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆占比不低于80%，其他车辆达到国四排放标准；	本项目建成后厂内运输使用均达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆；	求
	3、厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准或新能源机械占比不低于80%	本项目建成后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。	
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账。	本项目按环保要求建立门禁系统和电子台账。	满足B级要求
注： ^a 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》(HJ 1066—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B级基本要求。</p> <p>此外，本项目建设能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《2020年挥发性有机物治理攻坚方案的通知》（环大气〔2020〕33号）等政策文件的相关要求。</p> <p>9. 选址可行性分析</p> <p>本项目厂址位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，租赁中原印刷科技产业园9#厂房进行建设。经现场查看，本项目东侧、西侧和北侧为河南出彩实业有限公司，南侧均为河南省天润包装有限公司。距离项目最近的敏感点为西南侧约350m处的阎庄村。距离项目最近的地表水为厂址北侧200m的1号排渠。项目运营期产生的废气、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》（见附图五），项目用地性质为工业用地。综上，评价认为本项目选址可行。</p>			

二、建设项目工程分析

1. 项目由来

本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，租赁中原印刷科技产业园 9# 厂房进行建设（租房合同见附件 4）。

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”和“二十、印刷和记录媒介复制业”中的“39.印刷”，按照分类管理名录划分本项目应编制环境影响报告表。本项目环境影响评价类别判定详见下表 2-1。

表 2-1 环境影响评价类别判定一览表

项目类别	报告书	报告表	登记表	本项目情况	
38	纸制品制造	/	有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的	/	涉及印刷、粘胶工艺
39	印刷	年用溶剂油墨 10 吨及以上的	其他（激光印刷除外；年用低 VOC _s 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	/	使用环保油墨，属于低 VOC _s 含量油墨

本项目涉及印刷、粘胶工艺，故本项目应编制环境影响报告表。

受河南艺博彩印有限公司委托（委托书见附件 1），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《河南艺博彩印有限公司年产 2.2 亿个包装盒扩建项目环境影响报告表》。

2. 项目组成及主要建设内容

本项目项目组成及主要建设内容详见下表 2-2。

表 2-2 项目组成及主要建设内容一览表

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	2F，占地面积 2000 m ² ，建筑面积 3200m ² 。主要包括印刷区、覆膜区、模切区、对裨区、粘箱区、穿扣区、周转区、打包区等	租赁现有厂房
公用工程	供电	市政供电管网供给	/
	供水	市政供水管网供给	/

建设内容

	供气	市政供气管网供给	/
	排水	项目无废水产生	/
环保工程	废气处理	印刷、覆膜工序废气经集气罩收集后经“UV 光氧催化+活性炭吸附”处理后，经 1 根 17m 高排气筒排放	依托现有工程，需要新增集气管道
	废水处理	项目无废水产生	/
	噪声控制	基础减振、厂房隔声等	/
	固体废物	一般固废暂存区 1 处，建筑面积 10m ²	新增
一般固废暂存区 1 处，建筑面积 10m ² 危险废物暂存间 1 间，建筑面积 30m ²		依托现有工程	

4. 产品方案及生产规模

本项目生产的产品主要为纸制品包装盒等。项目建设完成后产品方案见下表 2-3。

表 2-3 产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	年产量（亿个/年）			备注
		本项目	现有工程	本项目建成后全厂	
1	纸制品包装盒	0.58	1.62	2.2	客户定制

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 2-4。

表 2-4 原辅材料及资源能源消耗一览表

序号	名称	本项目用量	现有工程用量	本项目建成后全厂用量	备注	
1	白卡纸	435t/a	1215 t/a	1650t/a	规格为 190~400g	
2	双胶纸	81.2t/a	226.8 t/a	308t/a	规格为 60~100g	
3	白板纸	203t/a	567 t/a	770t/a	规格为 230~400g	
4	瓦楞纸	159.5t/a	445.5 t/a	605t/a	规格为 600~800mm	
5	膜	亮膜	34.8t/a	97.2 t/a	132t/a	雾状表面塑料薄膜
		哑膜	20.3t/a	56.7 t/a	77t/a	雾状表面塑料薄膜
		镭射膜	8.7t/a	24.3 t/a	33t/a	雾状表面塑料薄膜
6	糊盒胶	4.35t/a	12.15 t/a	16.5t/a	淀粉胶，主要成分为淀粉、水、增稠剂	

7	大豆环保油墨	2.8t/a	7.87 t/a	10.67t/a	成份主要有助剂、填充料、颜料和连结料，助剂为无毒的芳香酯类化合物。其中 25%连接料、60%颜料、10%填充料、5%助剂（无毒的多换芳香烃碳氢化合物）。本项目使用的环保油墨中重金属含量小于 2mg/kg，远远低于相关标准	
8	橡皮布	45 块/a	120 块/a	165 块/a	外购	
9	粘着防止剂	3.5kg/a	9.7kg/a	13.2kg/a	主要成分为硅藻土	
10	免洗酒精 PS 板	外购	0t/a	0.3t/a	0t/a	本次项目新增制版机
		自产自用	0.91t/a	0t/a		
11	显影液	0.6t/a	0t/a	0.6t/a	外购	
12	无醇润版液	0.5t/a	1t/a	1.5t/a	润版液是彩印过程中不可缺少的一种化学助剂，所起的作用主要体现在三方面：一是在印版空白部份形成水膜；二是补充在印刷过程中损坏的亲水层；三是降低印版的表面温度。本项目无醇润版液成分为纯净水 55%、表面活性剂 30%、水性助剂 15%	
13	洗车水	0.2t/a	0.25t/a	0.7t/a	外购，桶装液体	
14	生产用水	0.7m ³ /a	0t/a	0.7m ³ /a	平原新区管委会供水管网提供	
15	生活用水	0	324m ³ /a	324m ³ /a		
16	电	9 万 kw·h/a	36 万 kw·h/a	45 万 kw·h/a	平原新区管委会变电所提供	

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 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号/规格	数量（台/套）			备注
			现有工程	本项目	全厂	
1	单色印刷机	/	1 台	/	1 台	现有工程
2	罗兰五色印刷机	740*1040	1 台	/	1 台	现有工程
3	海德堡 6+1 印刷机	/	/	1 台	1 台	本次新增
4	单色印刷机	650*920	1 台	/	1 台	现有工程
5	全自动覆膜机	FMCY1100F	1 台	/	1 台	现有工程

6		LQMY-1080H	2 台	/	2 台	现有工程
7	烫金机	ML960	1 台	/	1 台	现有工程
8	切纸机	K115T	1 台	/	1 台	现有工程
9	打码机	BC-1040 0Z	1 台	/	1 台	现有工程
10	品检机	DH-HJP550	1 台	/	1 台	现有工程
11	粘盒机	ZH580RC	1 台	/	1 台	现有工程
12	对裨机	01010	1 台	/	0	本项目取消对裨工序
13	制版机	SL-120H	/	1 台	1 台	本次新增
14	顶边机	HTQF-1080T	/	1 台	1 台	本次新增
15	粘合机	SF-800PC	/	1 台	1 台	本次新增

根据《新乡市生态环境局关于部署安装工业企业用电量监控系统的通知》（新环〔2019〕154 号），“新乡市辖区内国控、省控、市控重点监控企业、涉 VOCs 污染排放的企业”，“总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施必须安装用电量监控系统终端和视频监控系统终端”。本项目需根据该通知要求，在总用电控制位置、主要生产设施和污染治理设施安装用电量监控系统终端和视频监控系统终端。

7. 公用工程

一、供电

本项目，全厂年用电量为 45 万 kw·h，项目用电由市政供电电网统一供给，可以满足项目生产需求。

二、给水

项目用水来自市政供水管网。本项目的劳动作业由现有工程职工合理分配完成，不新增职工。

本项目外购的显影液需与纯水按 1:1 混合后使用，CTP 版显影后直接自动冲版，冲版水较少，直接进入显影液内，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。经调查，本项目显影液用量为 0.6t/a，其中显影液配制用纯水量为 0.6m³/a。

显影液在使用过程中一般都会出现老化现象，显影功能逐渐减退，当无法通过补充显影补充液来维持显影液的稳定的时候，需要更换显影液。显影液更换时需要使用纯水对印刷机和印刷版的残留显影液进行清洗，显影液每月更换一次，每次清

洗用水为 10L，则清洗用水为 0.1m³/a。

因此本项目显影用纯水总量为 0.7m³/a，均为外购纯水。

三、排水

本项目废显影液的产生量为 1.2t/a，建设单位拟安装显影机冲版水回收再利用设备 1 套，废显影液经处理后，部分水回用于显影，更换的废显影液包含感光物质，作为危险废物处理。危险废物产生量 0.6t/a。

本项目全厂水平衡见下图 2-1。

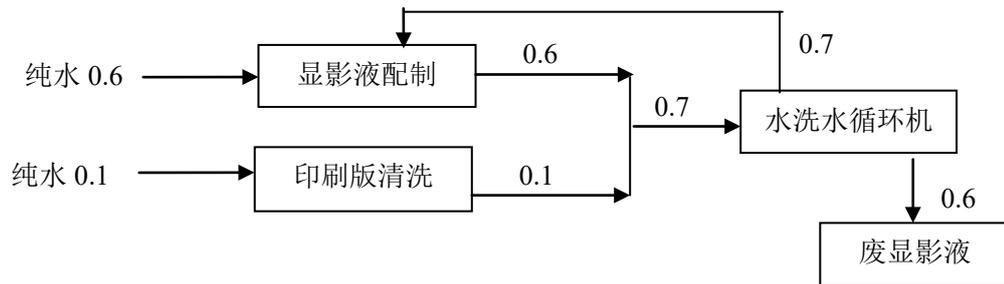


图 2-1 项目水平衡图（单位 m³/a）

8. 劳动定员及工作制度

本项目的劳动作业由现有工程职工合理分配完成，不新增职工。工作制度施行一班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

9. 厂区平面布置及图示

本项目位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园。租赁中原印刷科技产业园 9# 厂房一层和二层进行建设，主要建设内容为生产车间、仓库等。一层由东向西依次为印刷、打码、裁切和覆膜区域。二层由东向西依次为制版、粘盒、顶边、质检和成品区。本项目厂区平面布置详见附图四。

工艺流程和产排污环节

一、施工期工艺流程及产排污环节

本项目利用中原印刷科技产业园 9# 厂房进行建设，施工期不涉及土建，仅需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

本项目建成后，全厂生产工艺流程为制版、印刷、覆膜、裁切、烫金、粘盒、

检验、包装等。

工序具体简述如下：

(1) 制版

本项目通过电脑排版系统、自动显影机、晒版机等设备进行制版。PS 版经显影系统显影后，版材表面残留一部分显影液，需进行冲版，冲版是使用清水将 PS 版冲洗干净，本项目中冲版过滤系统能有效去除显影后产生的杂质、结晶、胶状物等进入滤芯进行浓缩处理。本项目显影液定期更换产生废显影液，冲版水中的杂质经过滤在滤芯中浓缩处理后成浓缩废水作危废处理，并定期更换。因此该环节产生废显影液与冲版浓缩废水。最后浸入到无醇润版液中润版后供印刷机直接印刷。

(2) 印刷

胶印是广泛使用的印刷技术，先把上墨的图像转移到橡皮布上，然后再转移到印刷材料表面的一种印刷方法。胶印是平板印刷的一种，也是基于水墨相斥的原理的，胶印技术可以避免印刷表面的水与油墨一起传递到印刷材料的表面上。将纸板放入胶印机进行印刷。此过程会产生印刷废气、废油墨桶及设备运行噪声等。

(3) 覆膜

印刷品覆膜时将卷筒预涂膜和印刷品置于全自动覆膜机上，将预涂膜加热至 70-90℃后覆于印刷品表面，再经加压后使之粘合在一起，覆膜起到保护及增加印刷品光泽的作用。此过程中加热预涂膜会产生覆膜废气，设备定期维护会产生废机油，设备运行会产生噪声。

(4) 后工工序

对覆膜后的纸张根据产品需要分别进行过模切、烫金和顶边。后工工序主要产生废纸屑。

本项目采用的热烫金工艺。热烫金是指利用专用的金属烫印版通过加热、加压的方式将烫金铝箔转移到承印材料表面，热烫金时间为 0.4-0.7s，烫金压力 0.2t，热烫金温度为 180-260℃。烫金加工过程中，烫金铝箔具有耐高温的性能，此外，烫金工序不涉及有机溶剂，因此，热烫金加工过程中无废气产生。

(5) 粘盒

对经过后工工序加工完成的包装盒进行粘盒，粘盒采用淀粉胶，无废气产生。

(6) 检验：对成型的产品进行人工抽样，检验是否合格。

(7) 包装：根据需要对产品进行包装，放至仓库存放。

本项目生产工艺流程及产污环节示意图见图 2-3。

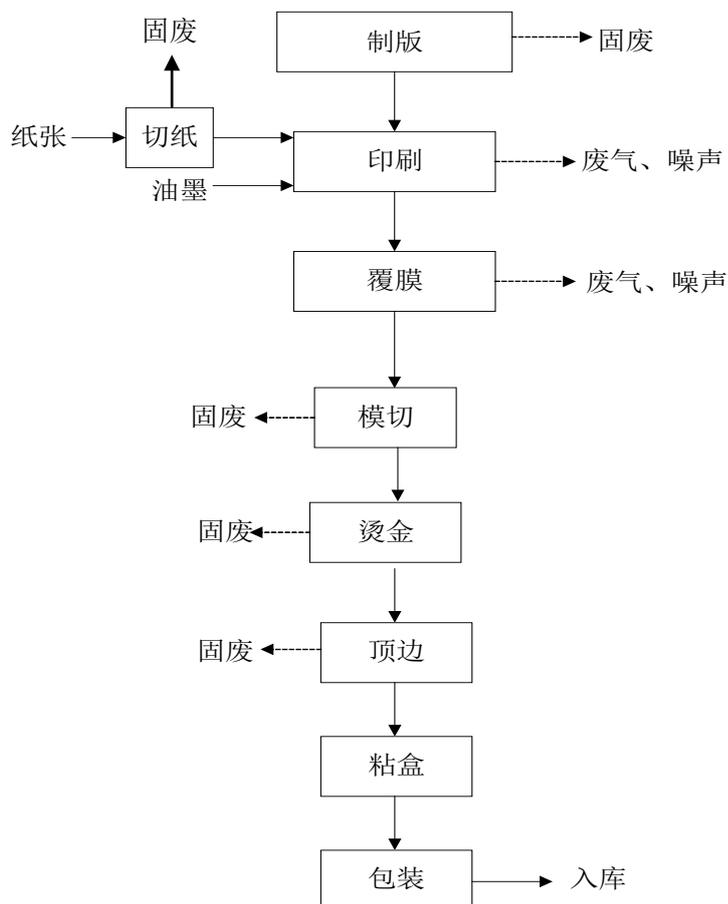


图 2-3 本项目包装制品生产工艺及产污环节示意图

2. 营运期产污环节分析

废气：本项目废气主要为印刷和覆膜工序废气。

废水：项目无废水产生。

噪声：本项目噪声主要为印刷机、制版机等设备运行噪声。

固废：本项目固体废物主要为生产过程产生的废原料桶、废 PS 版、废油墨抹布、废橡皮布、废显影液及冲版废水、废 UV 灯管、废光触媒板、废活性炭和废机油；废包装材料、废包装桶、废纸屑、不合格产品等。

1.现有工程概况

与本项目有关的现有工程主要包括两个已建工程，分别是年生产 1200 万个包装盒项目和年产 2 亿个包装盒扩建项目。现有工程环保手续履行情况如下：

表 2-6 现有工程环保手续履行情况一览表

项目名称	环评单位	环评批复时间	批复文号	验收情况	排污许可手续	生产车间
年生产 1200 万个包装盒项目	河南首创环保科技有限公司	2018.8.10	新平执环表 [2018]19 号	2019 年 3 月通过竣工环保验收	排污许可登记，登记编号为：91410700MA44BGDW6Y001W。 <u>有效期：2023 年 8 月 21 日至 2028 年 8 月 20 日</u>	9#车间进行生产经营
年产 2 亿个包装盒扩建项目	河南景嘉环保科技有限公司	2021.12.28	新平执环表 [2021]17 号	2022 年 4 月通过竣工环保验收		9#车间进行生产经营*

备注：环评阶段租赁 9#、10#和 12#车间；验收时，由于市场因素，10#车间未建设。目前，由于经营决策，12#车间设备进行出售，12#车间的生产经营活动及一切环保法责任与本公司无关。

2.现有工程产污环节汇总

现有工程产污环节汇总见下表。

表 2-7 现有工程环保手续履行情况一览表

类型	产污环节	主要污染物	治理措施及去向
废气	印刷、覆膜	非甲烷总烃	设备二次密闭，废气经 UV 光氧化催化装置+活性炭装置处理后经 17m 高排气筒
废水	职工生活	COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	生活污水经化粪池处理后，排入新乡市平原示范区污水处理厂
固体废物	一般固废	废包装材料、废包装桶、废纸屑、不合格产品	在项目一般固废暂存区内暂存后外售
	危险废物	废原料桶、废 PS 版、废油墨抹布、废橡皮布、废显影液及冲版废水、废 UV 灯管、废光触媒板、废活性炭和废机油	在 30m ² 危废暂存区内暂存后定期交由有资质的单位回收处置
噪声	印刷机、覆膜机等	设备噪声	基础减震、厂房隔声

3.现有工程工程达标排放情况

现有工程包括年生产 1200 万个包装盒项目和年产 2 亿个包装盒扩建项目，均正在运行。本次达标排放情况采用《河南艺博彩印有限公司年生产 2 亿个包装盒扩建项目竣工环境保护验收监测报告》监测数据进行说明。

3.1 废气

本项目现有工程废气主要为印刷废气和覆膜废气。印刷废气和覆膜废气分别经不同的进口进入 UV 光氧化催化+活性炭吸附装置，两股废气经处理后一并经 17m 高排气筒（DA001）排放。由监测结果可知，DA001 有组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $7.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.00802\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（非甲烷总烃排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 高排气筒排放速率 $12\text{kg}/\text{h}$ ）；河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）（最高允许排放浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ ）。

非甲烷总烃无组织排放浓度最大值为 $0.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中无组织排放 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 标准限值要求、满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162 号）《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》附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值印刷行业排放限值要求及附件 2 工业企业边界排放限值要求（厂界排放建议值： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

3.2 废水

现有工程废水主要为职工生活产生的生活污水，经厂区园区化粪池处理后，排入平原新区桥北污水处理厂进一步处理。废水总排口的 COD、BOD₅、SS、氨氮两日浓度日均值分别为 $116\sim 124\text{mg}/\text{L}$ 、 $32.2\sim 34.0\text{mg}/\text{L}$ 、 $94\sim 94.3\text{mg}/\text{L}$ 、 $9.10\sim 9.56\text{mg}/\text{L}$ ，满足平原新区桥北污水处理厂进水指标（COD、BOD₅、SS、氨氮分别为 $320\text{mg}/\text{L}$ 、 $150\text{mg}/\text{L}$ 、 $180\text{mg}/\text{L}$ 、 $25\text{mg}/\text{L}$ ）。

3.3 噪声

现有工程噪声源主要为设备运行产生的噪声。经现场勘查，企业现有工程主要噪声设备均设置于车间内，采取减振基础和厂房隔声等降噪措施。由监测数据可知，项目 9#厂房厂界噪声昼间 $51\sim 56\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $42\sim 46\text{dB}(\text{A})$ ，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

3.4 固废

经现场勘查，企业严格按照环评及批复要求在厂区内设置一般固废暂存区和危险废物暂存间各 1 处，固废及危废暂存间按规定设置环境保护图形标志，且满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）的要求。

3.5 现有工程污染物实际排放量

现有工程污染物排放情况见下表。

表 2-8 现有工程污染物排放情况一览表

类别	污染物	年生产 1200 万个包装盒项目		年产 2 亿个包装盒扩建项目		现有工程总量控制目标	总排放量
		实际排放量	总量控制指标	实际排放量	总量控制指标		
废气	非甲烷总烃	0.0457t/a	0.0457t/a	0.0884t/a	0.1179t/a	0.1636t/a	0.1341t/a
废水	水量	245t/a	/	243t/a	324t/a	/	488t/a
	化学需氧量	0.0120t/a	0.0120t/a	0.0486 t/a	0.0648t/a	0.0768t/a	0.0606t/a
	氨氮	0.0012t/a	0.0012t/a	0.0049/a	0.0065t/a	0.0077t/a	0.0061t/a
固废	废包装材料	0.5t/a	/	2.13t/a	/	/	2.63t/a
	废包装桶	0.011 t/a	/	0.045 t/a	/	/	0.056 t/a
	废纸屑、不合格产品	4.6 t/a	/	4.55 t/a	/	/	9.15 t/a
	废原料桶	0.5 t/a	/	0.75 t/a	/	/	1.25t/a
	废 PS 版	0.6 t/a	/	0.9 t/a	/	/	1.5 t/a
	废油墨抹布	0.05 t/a	/	0.21 t/a	/	/	0.26 t/a
	废橡皮布	0.25 t/a	/	0.19 t/a	/	/	0.44 t/a
	废 UV 灯管	0.036 t/a	/	0.0135 t/a	/	/	0.0495 t/a
	废光触媒板	0.003t/次	/	0.015t/次	/	/	0.0045t/次
	废活性炭	0.1t/a	/	0.13t/a	/	/	0.23t/a
废机油	0.1 t/a	/	0.15 t/a	/	/	0.25t/a	

4.现有工程存在的环境问题

现有工程均通过竣工环保验收（验收意见见附件 3-3 和附件 3-5），根据现有工程验收监测报告和例行监测报告可知，厂区废气、废水、噪声均能够做到达标排放，固废均得到合理处置，污染物治理措施运行正常。综上所述，河南艺博彩印有限公司环境状况良好，无明显污染及环境问题，不会对本项目的建设产生影响。

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					
	<p>本项目位于河南省新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，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”。</p> <p>根据新乡市生态环境局发布的《新乡市 2021 年环境质量年报》，区域空气质量现状数据如下表 3-1 所示。</p>					
	表 3-1 2021 年区域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	93μg/m ³	70μg/m ³	132.9	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	11μg/m ³	60μg/m ³	18.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	32μg/m ³	40μg/m ³	80	达标
	CO	24 小时第 95 百分位浓度	1.6mg/m ³	4.0mg/m ³	40	达标
	O ₃	日最大 8 小时第 90 百分位浓度	173μg/m ³	160μg/m ³	108	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，新乡市正在实施河南省生态环境保护委员会办公室《关于印发河南省 2023 年蓝天保卫战实施方案的通知》（豫环委办〔2023〕4 号）、新乡市 2023 年蓝天保卫战实施方案的通知（新环攻坚办〔2023〕77 号）等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。</p>						
2. 地表水环境质量现状						
<p>依据新乡市生态环境局《关于下达 2023 年地表水环境质量暂定目标的函》，</p>						

天然渠水质执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准。天然渠韩董庄断面 2022 年 8 月监测数据，监测结果见表 3-2。

表 3-2 平原示范区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

监测因子	COD	NH ₃ -N	TP
监测数据	15.63-15.85	0.69-0.83	0.1-0.11
断面标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标

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。

3. 声环境质量现状

本项目选址位于河南省新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，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

经现场及周边查看，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

本项目位于河南省新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷包装产业园，租赁中原印刷科技产业园 9# 厂房进行建设，周边地下水、土壤环境不敏感，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）（试行）》，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。

环境保护目标	<p>(1) 大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 本项目 500m 范围内环境空气保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">环境类别</th> <th style="width: 25%;">保护目标</th> <th style="width: 15%;">方位</th> <th style="width: 15%;">距离/m</th> <th style="width: 30%;">保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>环境空气</td> <td>阎庄村</td> <td>NW</td> <td>350</td> <td>《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级</td> </tr> </tbody> </table>				环境类别	保护目标	方位	距离/m	保护级别	环境空气	阎庄村	NW	350	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	环境类别	保护目标	方位	距离/m	保护级别									
环境空气	阎庄村	NW	350	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级										
<p>(2) 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、重要水生生物的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>(3) 声环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>(4) 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>														
污染物排放控制标准	<p>(1) 废气</p> <p>具体排放标准及限值详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 废气污染物排放标准及限值一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">标准名称及级别</th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 45%;">标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">非甲烷 总烃</td> <td>有组织排放限值 40mg/m³</td> </tr> <tr> <td>厂区内无组织：监控点处 1h 平均浓度值 6mg/m³；监控点处任意一次浓度 20mg/m³</td> </tr> <tr> <td>豫环攻坚办〔2017〕162 号文</td> <td>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%</td> </tr> <tr> <td>厂界排放建议值：2.0mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>				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	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
	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		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														
<p>(2) 噪声</p> <p>本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。具体标准限值详见下表。</p>														

表 3-5 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) 2 类	60dB (A)	50dB (A)
<p>(3) 固废</p> <p>一般工业固体废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的有关规定。</p> <p>危险废物贮存及管理参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关要求。</p>		
总量控制指标	<p>废水：项目无废水产生。本项目废水总量控制指标为：COD 0t/a、NH₃-N 0t/a。</p> <p>废气：根据工程分析可知，本项目新增废气总量为 VOCs 0.0278t/a。</p> <p>根据与项目有关的原有环境污染问题章节和附件 3-5 河南艺博彩印有限公司年生产 2 亿个包装盒扩建项目竣工环境保护验收意见，由于市场因素，生产规模减少 25%。现有工程剩余 0.0295t/a 非甲烷总烃总量，可替代本项目新增 0.0278t/a 非甲烷总烃的量，故本项目无需废气总量替代方案。</p>	

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目租赁中原印刷科技产业园 9#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. 运营期废气环境影响和保护措施</p> <p>1.1 运营期废气产排情况</p> <p style="padding-left: 2em;">(1) 有机废气</p> <p style="padding-left: 4em;">①印刷废气</p> <p>本项目印刷采用单板胶印技术，印刷油墨主要为环保型胶印油墨，经查阅《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）可知，单张胶印油墨挥发性有机物（VOCs）限值≤3%，考虑最不利情况，本评价取其最大值3%进行核算。本项目全厂年用胶印油墨 2.8t，则印刷工序 VOCs 产生量为 0.084t/a。</p> <p style="padding-left: 4em;">②覆膜废气</p> <p>本项目采用预涂覆膜法覆膜，直接外购预先涂布有粘合剂的塑料薄膜，在需要覆膜时，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产生非甲烷总烃，根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）表 C.2，无溶剂复合/覆膜工序 VOCs 产生系数为 0.01t/t_{胶粘剂}，本项目全厂年用薄膜 63.3t/a，胶粘剂含量 5%，则覆膜工序非甲烷总烃产生量为 0.0317t/a。</p> <p style="padding-left: 4em;">③废气处理方式</p> <p>本次扩建项目印刷机设置在二次封闭的印刷间内，在印刷机顶部设置集气罩，印刷废气经收集后由引风机引至现有工程“UV 光氧+活性炭处理”之后经 17m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>本次扩建项目覆膜机上方设置集气罩，覆膜废气经收集后由引风机引至现有工程“UV 光氧化催化+活性炭吸附装置”处理之后经 17m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>印刷废气和覆膜废气分别经不同的进口进入现有工程 UV 光氧化催化+活性炭</p>

吸附装置，两股废气经处理后一并经 17m 高排气筒（DA001）排放。

在采取设备二次封闭和集气罩收集，有机废气收集效率按 95%核算，UV 光氧化催化+活性炭吸附装置”装置，处理效率按 80%核算。

综上，本项目废气有组织废气排放情况见下表。

表 4-1 本项目营运期有组织废气排放情况一览表

污染源	污染物	产生情况		排放情况			治理措施	排放特性
		t/a	kg/h	t/a	kg/h	mg/m ³		高度/内径/温度/频次
印刷工序和覆膜工序	废气量	5000Nm ³ /h		5000Nm ³ /h			UV 光氧化催化+活性炭吸附装置+17m 高排气筒（DA001）	17m/0.5m 常温/2400h
	非甲烷总烃	0.1157	0.048	0.0220	0.0092	1.84		

表 4-2 本项目有组织废气排放口基本情况一览表

点源名称	地理坐标		排气筒底部海拔	排气筒高度	排气筒内径	废气出口温度	年排放小时数	排放工况	污染物	源强
	经度	纬度								
单位	度分秒	度分秒	m	m	m	°C	h	/	/	kg/h
DA001	113°46'57.742"	35°03'20.110"	82	17	0.5	25°C	2400	正常	非甲烷总烃	0.0092

由上表可知，有机废气排放浓度均可以满足《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浓度不高于 40mg/m³、排放速率不高于 1.0kg/h 的限值要求；能够满足《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）中附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值印刷行业 50mg/m³ 的排放限值，及有机废气去除效率满足 ≥70%的要求。

3、无组织废气

根据上述分析可知，废气非甲烷总烃收集效率为 95%，未被收集的 5%的废气以无组织的形式散失，无组织废气排放量为 0.0058t/a，排放速率为 0.0024kg/h，满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）中无组织排放 6mg/m³ 标准限值要求、满足河南省污染防治攻坚战领导小组办公室文件（豫环攻坚办[2017]162 号）《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》附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值印刷行业排放限值要求及附

件 2 工业企业边界排放限值要求。

1.2 污染防治措施可行性和依托可行性分析

1.2.1 污染防治措施可行性

印刷废气和覆膜废气分别经不同的进口进入现有工程 UV 光氧化催化+活性炭吸附装置，两股废气经处理后一并经 17m 高排气筒（DA001）排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 066-2019）、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2020 年修订版）包装印刷行业 A 级绩效分级指标，本项目有机废气采用“UV 光氧化催化+活性炭吸附装置”处理，属于废气污染治理可行技术。

①工艺说明：有机废气通过集气罩收集，经支管、主管进入 UV 光解设备内，经高能紫外线光束裂解/臭氧氧化处理，运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对有机气体进行协同分解氧化反应，使气体物质其降解化成低分子化合物、水和二氧化碳。经光催化氧化后的废气再进入活性炭吸附塔，有机气体在床内被活性炭吸附，活性炭它适应于大流量低浓度的有机废气，活性炭采用颗粒状活性炭，比表面积（吸附面积）高达 500-1500m²/g，比表面积大，因而具有很高的表面活性炭和吸附能力。排出的低浓度有机气体被吸附在它的活性表面上经净化气体由外排风管高空排放。

②工作原理：“UV 光解”废气处理设施主要是利用人工紫外线灯管产生的真空紫外光来活化光催化材料，氧化吸附在催化剂表面的 VOCs。真空紫外光（波长 <200nm，UV）光子能量高，光催化材料在紫外光的照射下产生电子和空穴，激发出“电子空穴”（一种高能粒子）对，进而生成极强氧化能力的羟基自由基（·OH）活性物质，羟基自由基（·OH）是光催化反应的主要活性物质之一，羟基自由基的反应能高于有机物中的各类化学键能，如：C-C、C-H、C-N、C-O、H-O、N-H 等，因而能迅速有效地分解挥发性有机物，再加上其它活性氧物质（·O，H₂O₂）的协同作用，其净化有机废气的效果更为迅速。活性炭是一种主要由含碳材料制成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达、比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料。其主要部件是吸附器，内含分风孔板、活性炭吸附床层等部件。当废气由风

机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离。

为确保本项目建成后，“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”去除效率能稳定达到80%以上，评价建议采用微孔、中孔相结合的颗粒状活性炭，碘值不低于 800 毫克/克，并及时更换，保证活性炭吸附效率。

1.2.2 依托可行性分析

根据表 4-1 可知，本次扩建工程产生的印刷工序和覆膜工序引入现有 UV 光氧化催化+活性炭吸附装置处理后，非甲烷总烃排放浓度 $4.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.0207\text{kg}/\text{h}$ ，有机废气排放浓度均可以满足《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浓度不高于 $40\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率不高于 $1.0\text{kg}/\text{h}$ 的限值要求；能够满足《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）中附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值印刷行业 $50\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放限值，及有机废气去除效率满足 $\geq 70\%$ 的要求。因此依托可行。

1.3 非正常工况分析

项目产生的非正常排放主要是污染物排放控制措施达不到应有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：印刷废气治理设施故障时：项目 DA001 废气处理措施非正常排放废气源强为 $0.048\text{kg}/\text{h}$ 。事故排放时间最大为 15 分钟。非正常排放具体参数见下表。

表 4-3 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)	采取措施
排气筒 DA001	污染物排放控制措施达不到有效率，	非甲烷总烃	0.048	0.25	1	0.012	产生废气的工序及时停止运

	处理效率 为0						行
--	------------	--	--	--	--	--	---

由上表可知，非正常工况下，本项目非甲烷总烃有组织废气排放不能够满足河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）以及河南省《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）相关建议值要求。评价建议，生产过程中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。

1.4 污染物排放量核算

一、有组织排放量核算

本项目全厂共设置一个有组织废气排放口，为印刷、覆膜工序废气排放口（DA001），属于一般排放口。

本项目全厂大气污染物有组织排放量核算详见下表。

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)
一般排放口					
1	DA001	非甲烷总烃	1.84	0.0092	0.0220
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0220
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.0220

二、无组织排放量核算

本项目全厂大气污染物无组织排放量核算详见下表。

表 4-5 大气污染物无组织排放量核算一览表

序号	排放口 编号	产污 环节	污染物	主要污染 防治措施	排放标准		年排放 量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	
1	生产 车间	印刷 废气	非甲烷 总烃	印刷机二次密 闭	《印刷工业挥发性有 机物排放标准》 (DB41/1956-2020)	6	0.0058

三、大气污染物年排放量核算

本项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。

本项目全厂大气污染物年排放量核算详见下表。

表 4-6 大气污染物年排放量核算一览表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.0278

1.6 自行监测计划

本项目监测计划依据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)，并参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)中排污单位自行监测管理要求制定，企业应委托有资质的环境监测单位进行企业污染源定期监测，并切实搞好监测质量保证工作。废气监测方案见表 4-7 和表 4-8。

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/年	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)及《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 级企业绩效分级要求

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	河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)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)

2. 营运期废水环境影响和保护措施

本项目的劳动作业由现有工程职工合理分配完成，不新增职工，无生活污水产生。

本项目废显影液的产生量为 1.2t/a，建设单位拟安装显影机冲版水回收再利用设备 1 套，废显影液经处理后，部分水回用于显影，更换的废显影液包含感光物质，作为危险废物处理。危险废物产生量 0.6t/a。

综上，本项目无废水外排。

3. 营运期噪声环境影响和防治措施

3.1 营运期噪声源强

本项目全厂噪声源主要为印刷机、制版机、顶边机、粘盒机等设备运行产生的机械噪声，经类比同类设备，噪声级在 60-75dB(A)之间。本项目主要噪声源强具体见下表。

表 4-9 设备噪声源强一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	噪声源强	所在位置	控制措施	距厂界距离/m			
					东	南	西	北
1	印刷机（1台）	75	生产车间	基础 减振、 厂房 隔声	10	10	40	10
2	制版机（1台）	60			5	25	60	2
3	顶边机（1台）	75			30	20	30	2
4	粘盒机（1台）	70			25	10	29	12

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=Sα/（1-α），S为房间内表面面积，m²；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

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

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

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

(3) 计算靠近室外围护结构处的声压级

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

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

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。

本次评价车间四周隔声量取 20dB (A)，项目噪声源的分布及其与各厂界的相对位置关系，考虑各设备满负荷运行情况下，对各厂界噪声值进行预测，本项目主要噪声源对厂界噪声贡献值预测情况见下表。

表 4-10 本项目噪声影响贡献值一览表 单位：dB(A)

厂界	噪声源	采取措施后声压级	与本项目厂界的距离 m	衰减值	贡献值	标准值
东厂界	印刷机 (1 台)	55	10	35.0	36.5	昼间 60 夜间 50
	制版机 (1 台)	40	5	26.0		
	顶边机 (1 台)	55	30	25.5		
	粘盒机 (1 台)	50	25	27.0		
南厂界	印刷机 (1 台)	55	10	35.0	37.0	昼间 60 夜间 50
	制版机 (1 台)	40	25	12.0		
	顶边机 (1 台)	55	20	29.0		
	粘盒机 (1 台)	50	10	30.0		
西厂界	印刷机 (1 台)	55	40	23.0	28.3	昼间 60 夜间 50
	制版机 (1 台)	40	60	4.4		
	顶边机 (1 台)	55	30	25.5		
	粘盒机 (1 台)	50	29	20.8		
北厂界	印刷机 (1 台)	55	10	35.0	49.3	昼间 60 夜间 50
	制版机 (1 台)	40	2	34.0		
	顶边机 (1 台)	55	2	49.0		
	粘盒机 (1 台)	50	12	28.4		

本项目经采取减振、隔声等降噪措施后，项目东、南、西、北厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。

3.2 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。

①从声源上降噪

根据本项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，在满足工艺设计的前提下，优先选用低噪声、低振动型号的设备，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，本项目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。

②从传播途径上降噪

综合降噪措施：除选择低噪设备外，在安装上注意到设备本身应带减振底座，安装位置具有减振台基础。

③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，本项目运营期各厂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）2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

本项目固体废物包括危险废物和一般固废。

一、危险废物

①废原料桶

本项目使用油墨、洗车水等工序均会产生废包装桶，根据《国家危险废物名录》（2021年版），含有或沾有毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质属于危险废物（HW49；900-041-49）。本项目油墨用量为2.8t/a，洗车水用量为0.2t/a，所用包装桶均为20kg/桶；则产生的废包装桶约为150个，单个铁桶的质量约为0.2kg，则废包装桶产生量为0.03t/a。评价提出危险废物在危废暂存间暂存后，定期委托有相应危废处理资质单位安全处置。

②废PS版

本项目印刷过程中会产生一定量的废PS版。本项目在生产运行过程中使用的PS版均为一次性使用，废PS版属于危险废物，其主要在印刷工序产生。根据建

建设单位提供的资料,本项目废 PS 版产生量约为 0.3t/a。本项目废 PS 版属于属于《国家危险废物名录》(2021 年版)中规定的“HW16 感光材料废物”中“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)影剂、胶片和废像纸”中的危险废物,集中收集暂存在厂区危废暂存间,定期交由有危废处理资质的单位处理。

③废油墨抹布

本项目印刷机及滚筒需定期清理,企业采用蘸取洗车水的抹布擦拭,产生的废抹布沾染有油墨,产生量为 0.10t/a。依据《国家危险废物名录》(2021 年版),废抹布属于危险废物(HW49 其他废物,900-041-49)。废抹布收集至密闭容器内于危废暂存间暂存后定期委托有相应资质的危废处置单位处置。

④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,橡皮布会发生应力松弛或者蠕变需要更换,废橡皮布的产生量为 30 张/a,折合 0.05t/a。依据《国家危险废物名录》(2021 年版),废橡皮布属于危险废物(HW49 其他废物 900-041-49)。废橡皮布收集后在危废暂存间暂存,定期委托有相应资质的危废处置单位处置。

⑤废显影液及冲版废水

本项目废显影液的产生量为 1.2t/a,建设单位拟安装显影机冲版水回收再利用设备 1 套,废显影液经处理后,部分水回用于显影,更换的废显影液包含感光物质,作为危险废物处理。危险废物产生量 0.6t/a。

本项目废显影液及冲版废水属于《国家危险废物名录》(2021 版)中的“HW16 感光材料废物”中“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)影剂、胶片和废像纸”中的危险废物,集中收集暂存在厂区危废暂存间,定期交由有危废处理资质的单位处理。

⑥废 UV 灯管

本项目 UV 光氧化催化设备中 UV 灯管需要定期更换,更换周期为半年/次,更换时产生的废 UV 灯管为 60 根/次,合 36kg/a,本项目产生约 18kg/a。属于《国家危险废物名录》(2021 版)中规定的“HW29 含汞废物”中的“900-023-29”生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源。集中收集后

交由有危废处理资质的单位处理。

⑦废光触媒板

本项目 UV 光氧化催化设备中废光触媒板（含二氧化钛催化剂）在达到使用寿命即失活之后需要更换，使用寿命大约为 10 年，更换一次产生的废光触媒板约为 1.5kg。根据《国家危险废物名录》，HW50，“772-007-50 烟气脱硝过程产生的废钒钛系催化剂”为危险废物。本项目产生的废光触板（含二氧化钛催化剂）虽不属于烟气脱硝过程产生，但属于废钛系催化剂，同时参考欧洲、日本对废催化剂的管理要，因此，建议企业将废光触媒板按危险废物进行管理和处置。

⑧废活性炭

本项目活性炭吸脱附装置需定期更换活性炭，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），更换下的废活性炭属于危险废物（HW49 其他废物；900-039-49），经查阅相关资料，活性炭有效吸附量根据吸附气体的不同，吸附量为 300g/kg~600g/kg，本次评价取中间值 $q_e=450\text{g/kg}$ 。本项目需经活性炭吸附装置处理的有机废气量约为 0.088t/a，则本项目需要活性炭的量约为 0.20t/a。评价要求密闭容器收集、危废暂存间暂存，定期委托有相应资质的危废处理单位进行安全处置。

参照生态环境部关于印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》中“采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭”，本次评价建议企业建成后：①采用颗粒状、柱状等活性碳吸附时，选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭；②采用蜂窝状活性炭吸附的，建议选择与碘值 800 毫克/克的颗粒状、柱状等活性炭吸附效率相当的蜂窝状活性炭。企业应按设计要求足量添加、及时更换，并做好活性炭购买、更换、废活性炭暂存转运记录。

⑨废机油

本项目设备维修保养中会产生废机油，根据《国家危险废物名录》（2021 年版），废机油属于危险废物（HW08；900-214-08）。根据企业提供资料，本项目废机油产生量约 0.1t/a，评价提出危险废物在危废暂存间暂存后，定期委托有相应危废处理资质单位安全处置。

本项目全厂危险废物汇总一览表见下表。

表 4-11 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	处置措施
----	--------	--------	--------	----------	---------	----	------	------	------	------	------

1	废原料桶	HW49	900-041-49	0.3	原料包装	固态	/	VOCs	6个月	T/In	密闭容器收集、危废暂存间暂存，定期委托有相应资质的危废处理单位进行安全处置
2	废 PS 版	HW16 感光材料废物	231-002-16	0.3	印刷	固体	油墨	油墨	1个月	T/In	
3	废油墨抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.1	印刷	固态	油墨	油墨	6个月	T/In	
4	废橡皮布	HW49 其他废物	900-041-49	0.05	印刷	固态	油墨、橡胶	油墨	6个月	T/In	
5	废显影液及冲版废水	HW16 感光材料废物	231-002-16	0.6	制版	液体	显影液及杂质	显影液及杂质	1个月	T	
6	废 UV 灯管	HW29 含汞废物	900-023-29	0.018	有机废气治理	固态	/	汞	6个月	T	
7	废光触媒板	HW50	772-007-50	0.0015	有机废气治理	固态	/	铂金属	10年	T	
8	废活性炭	HW49	900-039-49	0.22	有机废气治理	固态	/	VOCs	6个月	T	
9	废机油	HW08	900-214-08	0.1	设备维修保养	液态	/	油类和烃	1年	T, I	

厂区现有危废暂存间的现状：

本项目生产过程中产生的危废依托厂区现有的 1 座 50m² 危废暂存间，已设置防雨、防晒、防渗、防晒措施，并已根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别，张贴危险废物的标识。

危废暂存间依托可行性分析：

厂区现有 1 座 30m² 的危废暂存间，设计最大储存量为 15t。本次工程危废预计产生量为 7.0t/a，现有工程产生量共计 3.2t/a，尚有余量可满足本次工程危险废物贮存需求，因此依托现有危废暂存间可行。

危废暂存间基本情况见下表。

表 4-12 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期
1	危废暂存间	废原料桶	HW49	900-041-49	厂区内	30m ²	专用容器收集、分	6个月
		废 PS 版	HW16感光材料废物	231-002-16				1个月

	废油墨抹布	HW49 其他废物	900-041-49	类、分区存放	6个月
	废橡皮布	HW49其他废物	900-041-49		6个月
	废显影液及冲版废水	HW16 感光材料废物	231-002-16		1个月
	废 UV 灯管	HW29含汞废物	900-023-29		6个月
	废光触媒板	HW50	772-007-50		10年
	废活性炭	HW49	900-039-49		6个月
	废机油	HW08	900-214-08		1年

二、一般固废

①废包装材料

本项目原料拆包会产生废包装材料，根据企业提供的资料，产量约为 1t/a。评价提出，废包装材料在一般固废暂存区暂存后，定期外售。

②废包装桶

本项目使用的玉米淀粉胶使用过程中会产生废包装桶，根据企业提供的资料，玉米淀粉胶用量为 4.35t/a，所用桶为 100kg/桶，则产生的废包装桶约为 44 个，单个桶的质量约为 0.5kg，则一般固废废包装桶总产生量为 0.022t/a，在一般固废暂存区暂存后，定期外售。

③废纸屑、不合格产品

本项目在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，本项目全厂用纸量为 878.7t/a，则废纸屑产生量为 0.88t/a；生产中产生不合格品约为 3‰，则残次品产生量为 2.64t/a。本项目废纸屑、不合格产品产生总量为 3.52t/a。本项目产生的废纸屑、不合格产品暂存于一般固废暂存区内，定期外售。

本项目一般固废产生及处置情况详见下表。

表 4-13 本项目一般固废产生及处理情况一览表

序号	固废名称	产生量	来源	类别代码	处置措施
1	废包装材料	1t/a	原料包装	900-999-99	暂存于一般固废暂存区内，厂家回收
2	废包装桶	0.022t/a	原料包装	900-999-99	
3	废纸屑、不合格产品	3.52t/a	生产工序	900-999-99	

本项目营运期一般固废主要为废纸屑、不合格产品。废纸屑、不合格产品经收集后暂存在厂区 10m²一般固废暂存区，定期外售。

本项目 1 座 10m²一般固废暂存区，一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设。经采取评价要求的防治措施后，项目一般固废可做到综合利用或合理处置，不会对周围环境产生不利影响。

综上，本项目各类固废能得到合理利用，妥善处置，不擅自向环境排放，符合国家对固体废物减量化、资源化、无害化的要求，不会对周围环境造成影响。

5. 地下水、土壤环境影响分析

本项目可能对地下水、土壤有影响的污染物主要为危险废物，危险废物于危废暂存间内暂存，采用专用容器收集，并置于托盘上，确保不渗漏，危废间根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置防渗措施，不存在污染下渗的途径。

6. 环境风险

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B，本项目涉及危险物质，无风险源，故不对环境风险做评价分析。

7. 环保投资

本项目总投资 5000 万元，其中环保投资 100.0 万元，占总投资的 2%。本项目全厂环保投资估算详见下表。

表 4-14 本项目全厂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	印刷及覆膜工序	印刷废气和覆膜废气分别经不同的进口进入现有工程 UV 光氧化催化+活性炭吸附装置，两股废气经处理后一并经 17m 高排气筒（DA001）排放。	1 套	3 万元（集气管道和调试费用）
噪声防治	高噪声设备	基础减振、厂房隔声等	若干	1 万元
固废处置	一般固废	生产车间二层一般固废暂存区 1 处（10m ² ）	1 处	新增，1 万元
		生产车间一层一般固废暂存区 1 处（10m ² ）	1 处	依托现有工程
	危险废物	危废暂存间 1 间（30m ² ）	1 间	依托现有

				工程
			合计	5 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	印刷和覆膜工序废气排放口 (DA001)	非甲烷总烃	印刷机和覆膜机生产区域二次密闭+集气罩+1套“UV光氧化催化+活性炭吸附装置”+1根17m高排气筒 (DA001)	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浓度不高于40mg/m ³ 、1.0kg/h的限值要求;且能够满足《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)中附件1工业企业挥发性有机物排放建议值印刷行业50mg/m ³ 的排放限值,及有机废气去除效率满足≥70%的要求
地表水环境	/	/	/	/
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)2类
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目废原料桶、废PS版、废油墨抹布、废橡皮布、废显影液及冲版废水、废UV灯管、废光触媒板、废活性炭和废机油收集后,分类暂存在厂区30m ² 危废暂存间内,定期交由有危废处理资质的单位处理。废包装材料、废包装桶、废纸屑、不合格产品收集后,暂存在厂区两处10m ² 一般固废暂存区,定期外售。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	1、项目环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 2、定期对活性炭吸附-脱附+催化燃烧设备进行检查,定期维护,保证设备稳定运行。 3、建立健全环保档案体系、台账管理体系、环保管理体系等。			

六、结论

河南艺博彩印有限公司年产 2.2 亿个包装盒扩建项目符合国家产业政策，项目选址可行，平面布置较为合理，污染防治措施有效、可行，各污染物均能实现达标排放或合理处置，对周围环境的污染影响较小。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本评价认为该项目的建设可行。

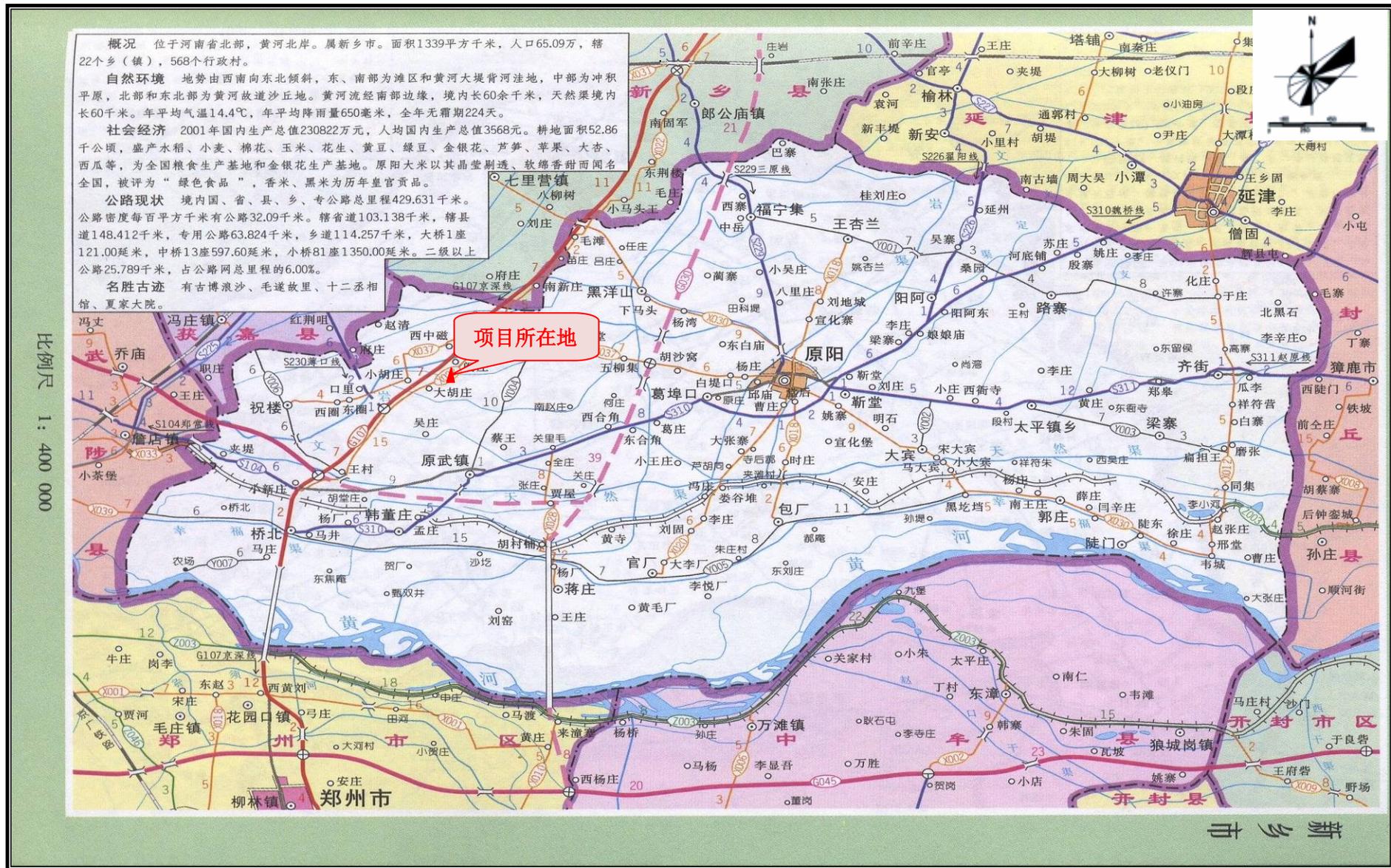
河南云科环保科技有限公司

附表

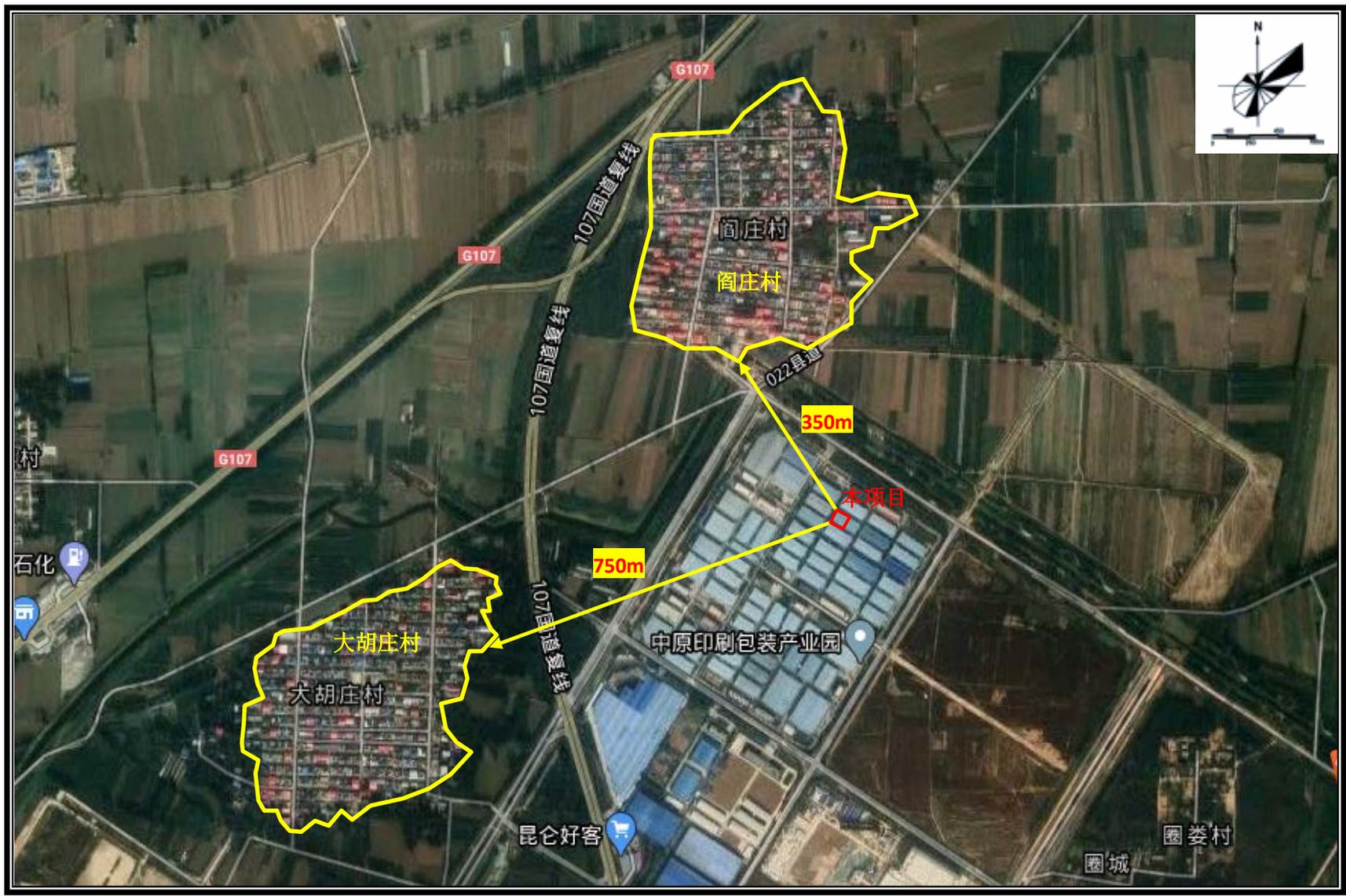
建设项目污染物排放量汇总表

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	0.1341 t/a	0.1636t/a		0.0278t/a	0.0295t/a	0.1341t/a	0
废水	废水量	488t/a	559t/a		0		488 t/a	0
	COD	0.0606 t/a	0.0768t/a		0		0.0606 t/a	0
	NH ₃ -N	0.0061 t/a	0.0077t/a		0		0.0061 t/a	0
一般 固废	废包装材料	2.63t/a	3.50t/a		1.0t/a		3.63 t/a	+1.0t/a
	废包装桶	0.056 t/a	0.075 t/a		0.022t/a		0.078 t/a	+0.022t/a
	废纸屑、不合格产品	9.15 t/a	10.66 t/a		3.52t/a		12.67 t/a	+3.52t/a
危险 废物	废原料桶	1.25t/a	1.5t/a		0.3 t/a		1.55 t/a	+0.3 t/a
	废 PS 版	1.5 t/a	1.8 t/a		0.3 t/a		1.8 t/a	+0.3 t/a
	废油墨抹布	0.26 t/a	0.35 t/a		0.1 t/a		0.36 t/a	+0.1 t/a
	废橡皮布	0.44 t/a	0.5 t/a		0.05t/a		0.49 t/a	+0.05t/a
	废显影液及冲版废水	/	/		0.6t/a		0.6t/a	+0.6t/a
	废 UV 灯管	0.0495 t/a	0.054 t/a		0.018 t/a		0.0675t/a	+0.018 t/a
	废光触媒板	0.0045 t/次	0.0045 t/次		0.0015 t/次		0.0060 t/次	+0.0015 t/次
	废活性炭	0.23t/a	0.31t/a		0.22t/a		0.45t/a	+0.22 t/a
废机油	0.25t/a	0.35 t/a		0.1 t/a		0.35t/a	+0.1 t/a	

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。



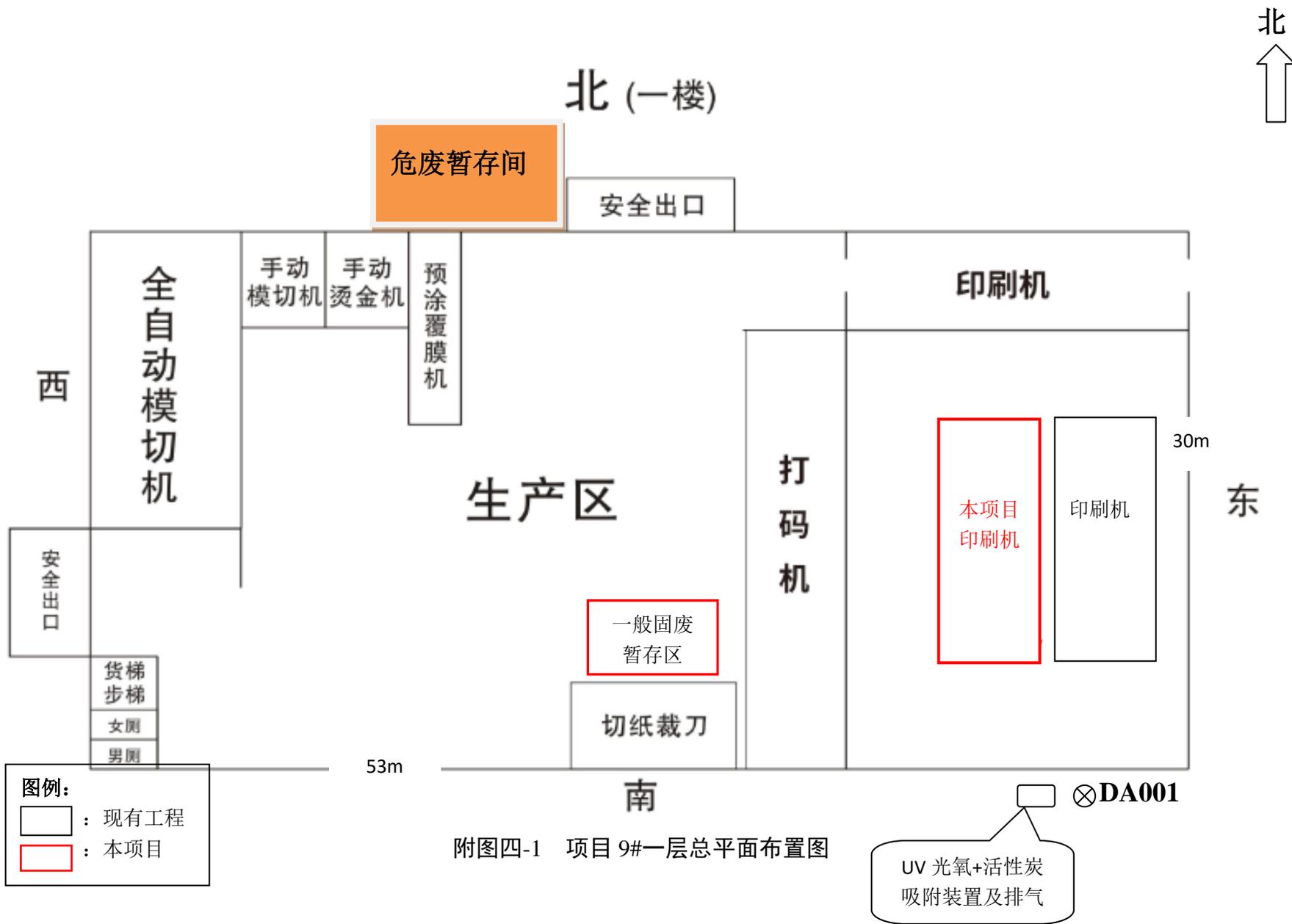
附图一 项目地理位置图



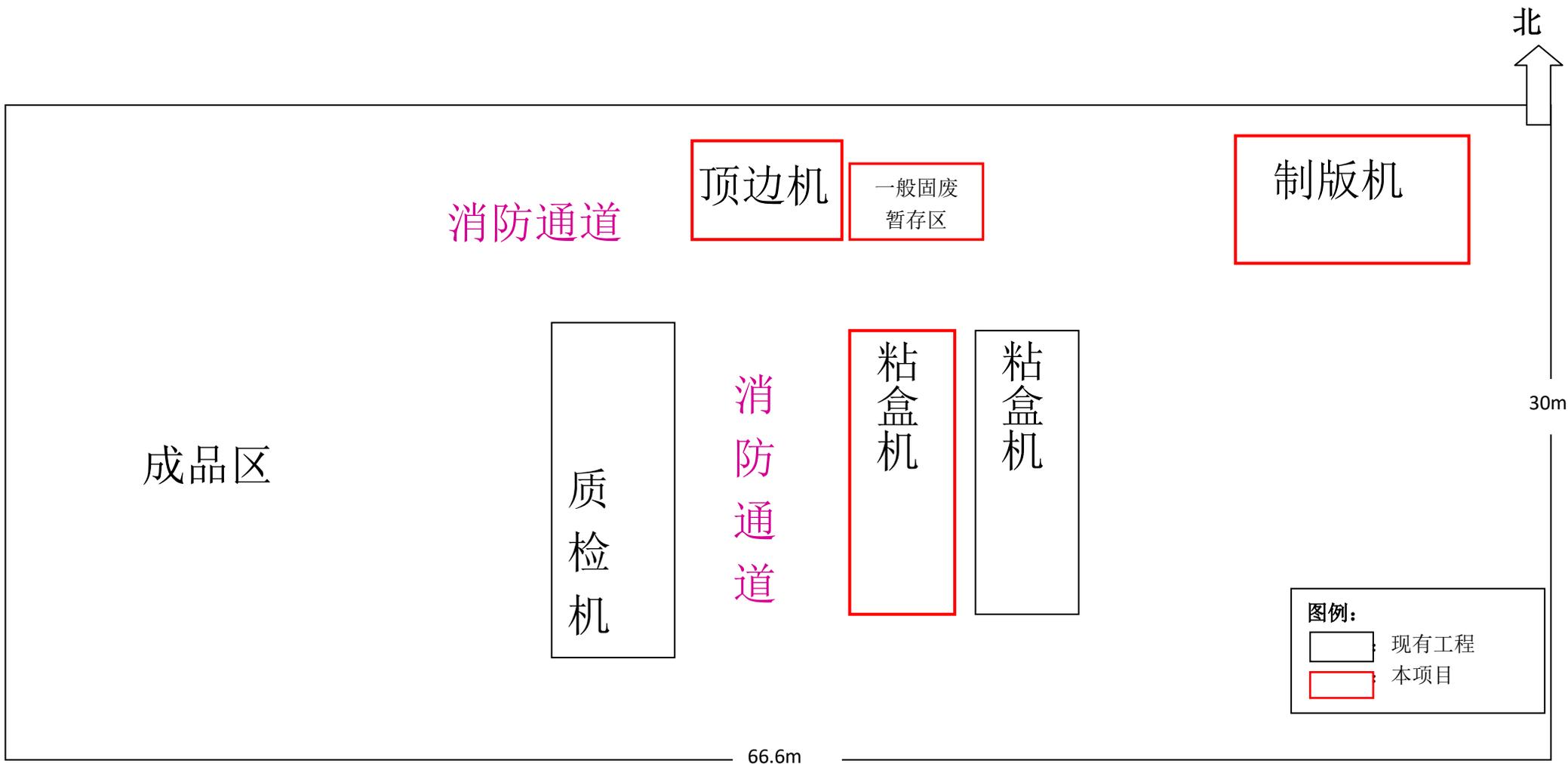
附图二 项目周围环境概况图



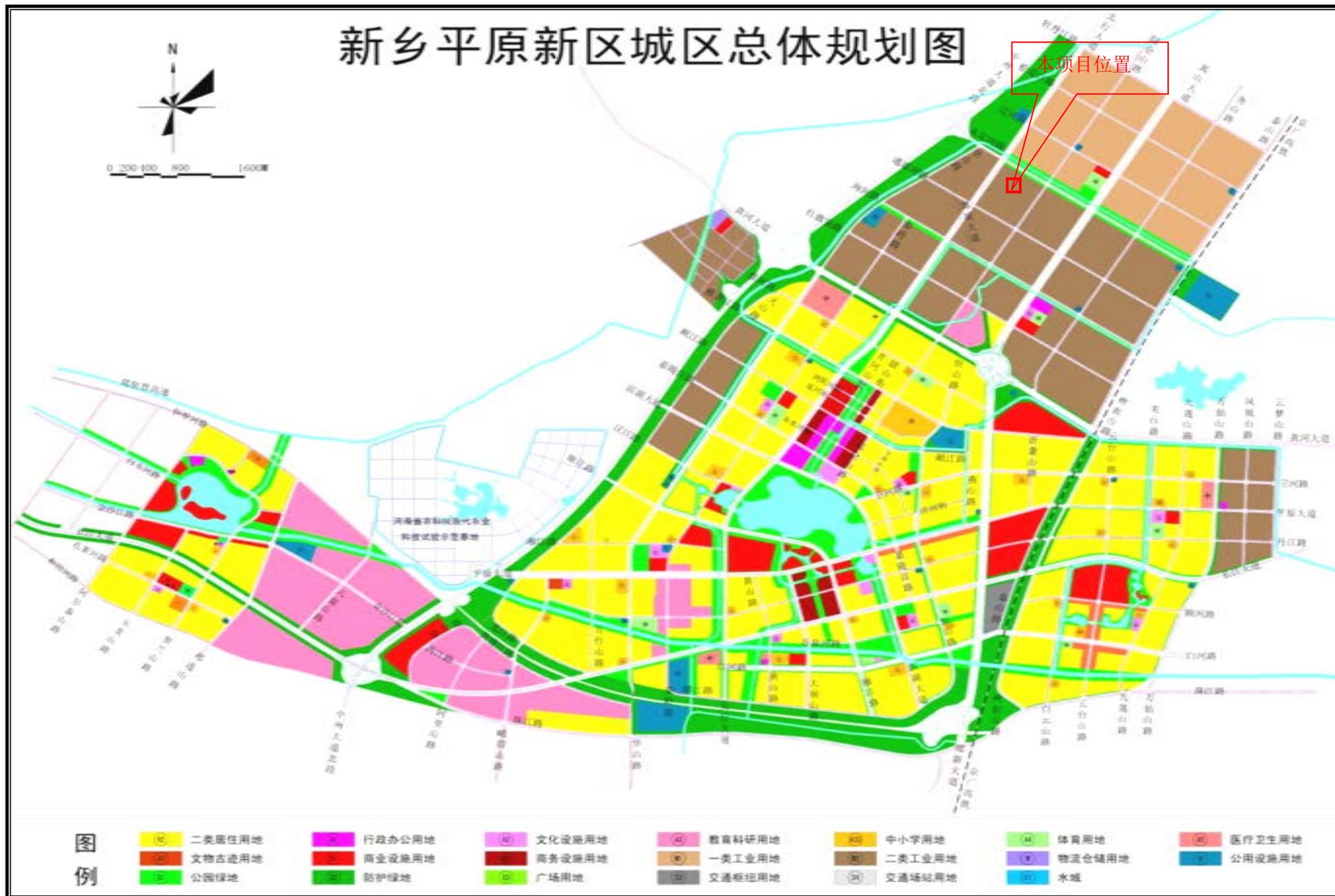
附图三 本项目生产车间所在园区局部分布图



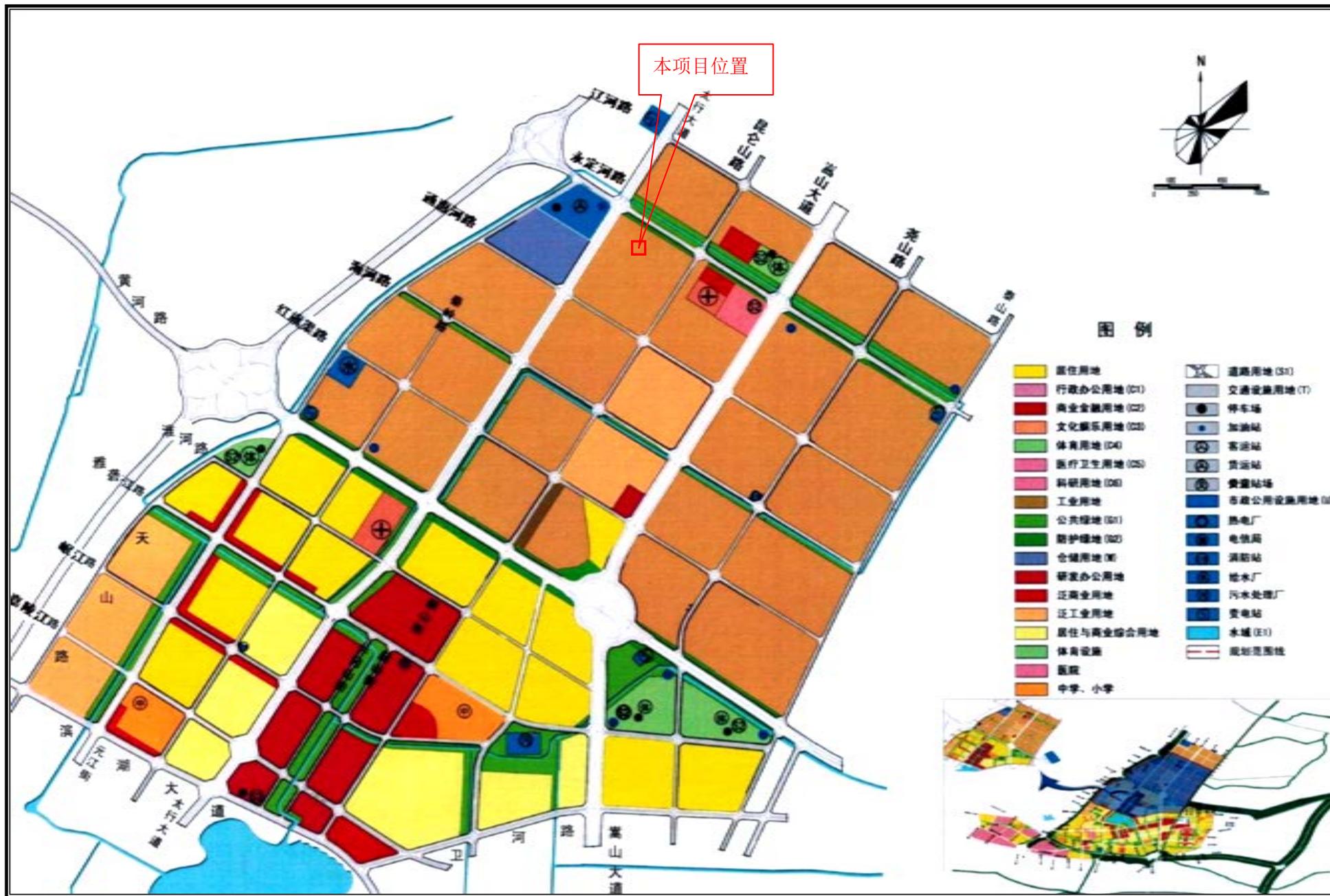
附图四-1 项目 9#一层总平面布置图



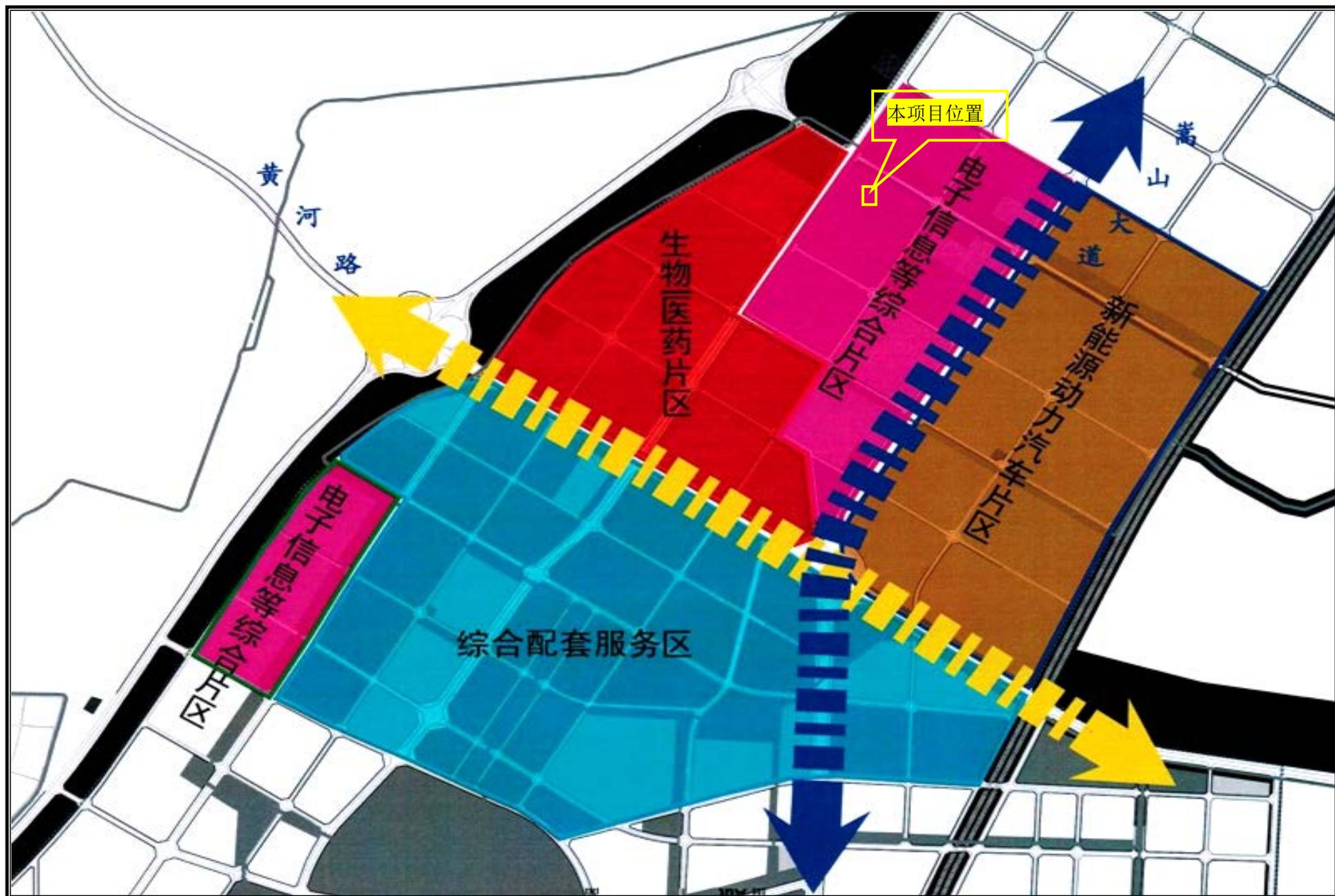
附图四-2 项目 9#二层总平面布置图



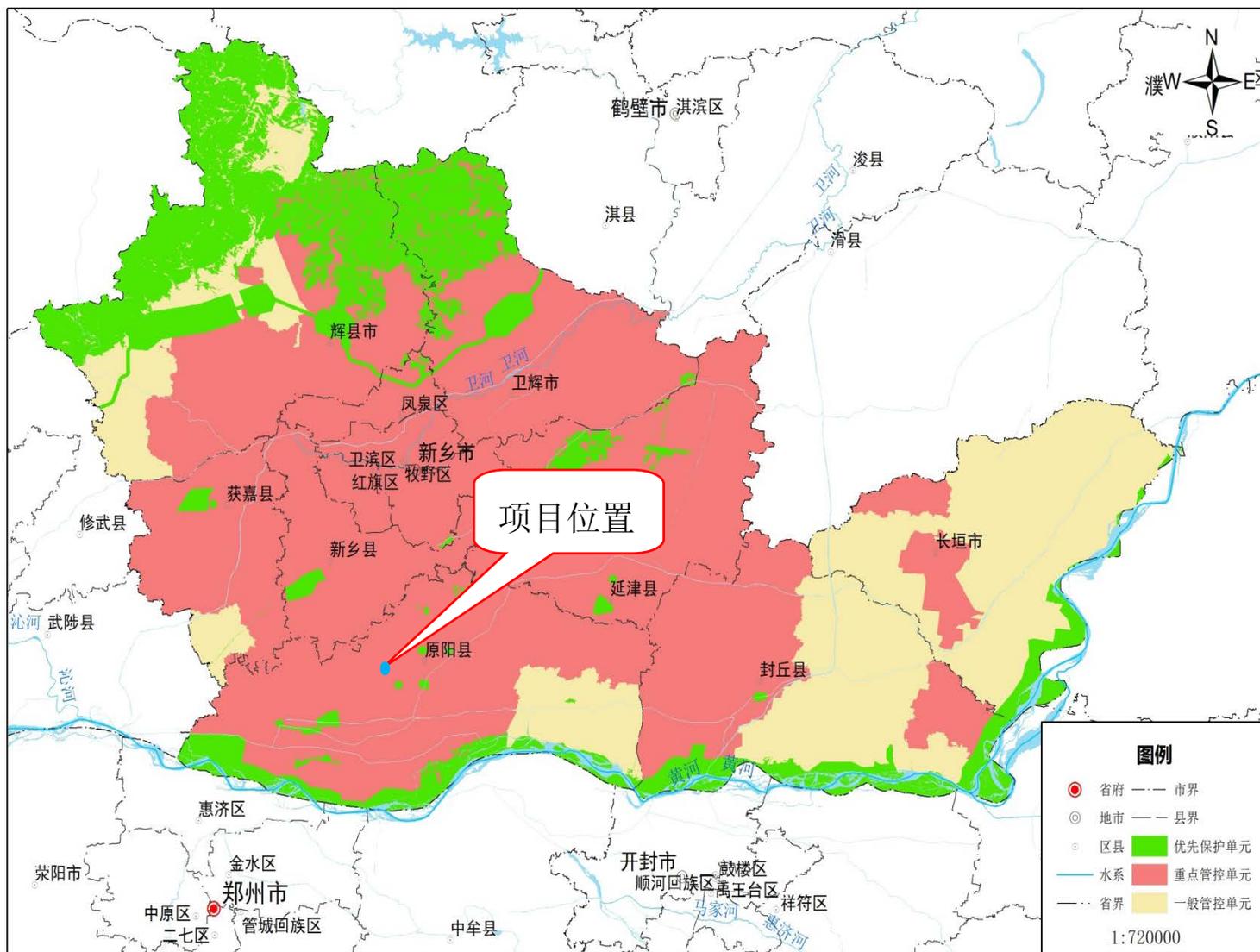
附图五 新乡平原新区城区总体规划图



附图六 新乡市平原示范区桥北产业集聚区规划图



附图七 新乡市平原示范区桥北产业集聚区产业布局规划图



附图八 新乡市环境管理单元图



项目 9#厂房一层、二层



项目印刷机区域



依托现有废气处理措施



依托现有工程危废暂存间



项目所在的中原印刷包装产业园



距离项目最近的敏感点—项目北侧闫庄村

附图九 现状实景图片

委托书

河南云科环保科技有限公司：

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“年产 2.2 亿个包装盒扩建项目”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：河南艺博彩印有限公司

2023 年 6 月 16 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2306-410773-04-01-589724

项 目 名 称：河南艺博彩印有限公司年产2.2亿个包装盒扩建项目

企业(法人)全称：河南艺博彩印有限公司

证 照 代 码：91410700MA44BGDW6Y

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昆仑山路
66号中原印刷包装产业园

建 设 性 质：扩建

建设规模及内容：本项目租用中原印刷包装产业园内的标准厂房，占地面积2000平方米，总建筑面积3200平方米，主要生产设备有制版机，印刷机，全自动覆膜机，全自动模切机，烫金机，顶边机，粘盒机等，主要生产工艺为：制版-印刷-覆膜-模切-烫金-顶边-粘盒-包装。主要从事包装盒等纸制品的加工制造，项目扩建后可年产2.2亿个包装盒。

项 目 总 投 资： 2500万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



审批意见:

新平执环表[2018]19 号

平原示范区行政综合执法局

关于《河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒
项目环境影响报告表》的批复

河南艺博彩印有限公司:

你公司上报的由河南首创环保科技有限公司编制的《河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)已收悉。该项目环评审批事项已在我区管委会网站公示期满,根据《报告表》结论,经研究,批复如下:

一、我局批准该《报告表》,原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。

二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》,并接受相关方的咨询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算,确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,确保各项污染物达标排放。

(一)依据《报告表》和本批复文件,对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声等污染物,采取相应的防治措施。

(二)项目运行时,外排污染物应满足以下要求:

1、废水:主要为生产废水和生活污水,生产废水经浓缩蒸发器处理后定期交由危废处理资质单位处理;生活污水经园区化粪池处理后排入桥北污水处理厂,外排废水水质须满足污水处理厂收水标准要求。

2、废气:废气主要为生产车间和快印部的挥发性有机物;

印刷车间密封设置,挥发性有机物收集后采用 2 套 UV 光氧化催化装置处理后,经 2 根 17 米高排气筒排放;大气污染物应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准及豫环攻坚办(2017)162 号文要求。

采取措施减少废气无组织排放,大气污染物无组织排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 及豫环攻坚办(2017)162 号文要求。

3、噪声:对高噪声设备要采取降噪措施,厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类排放限值。

4、固废:固体废物全部妥善处置。一般固废临时贮存按《一般固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)进行控制,危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规定进行建设,危险废物及时委托有危废处理资质的单位处置,避免对环境造成二次污染。

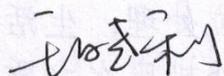
四、做好卫生防护距离内的规划控制工作,确保本项目卫生防护距离 50 米内不规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。

五、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。

六、项目建成后,须按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。

七、本批复有效期为 5 年。如该项目逾期方开工建设,其环境影响报告表应报我局重新审核。

八、如果今后国家或我省颁布新的标准,届时你公司应按新标准执行。

经办人: 



固定污染源排污登记回执

登记编号：91410700MA44BGDW6Y001W

排污单位名称：河南艺博彩印有限公司

生产经营场所地址：新乡市平原示范区昆仑山路66号（中原印刷产业园奥德利9号）

统一社会信用代码：91410700MA44BGDW6Y

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年08月21日

有效期：2023年08月21日至2028年08月20日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒

竣工环境保护验收意见

2019 年 3 月 29 日,河南艺博彩印有限公司根据河南省格瑞德环境检测有限公司编制的《河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒》竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

《河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒》位于新乡市平原示范区中原印刷科技产业园内,占地面积 6666.7m²,本项目租用郑州奥德利数控设备有限公司在新乡市平原示范区中原印刷科技产业园的标准化厂房及配套设施进行生产,总建筑面积 8000m²,其中厂房面积 5000 m²,仓储及其他建筑面积 3000m²。项目建成后,可形成生产 1200 万个包装盒产品的能力。

(二) 建设过程及环保审批情况

《河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒》。其环境影响表由河南首创环保科技有限公司编制完成,于 2018 年 8 月 10 日通过新乡市平原城乡一体化示范区管理委员会的审批,批复文号为:新平执环表[2018]19 号。项目于 2018 年 7 月开工建设,2018 年 10

手动模切机、折页机原环评 2 台，实际建设各增加 1 台，变动体现为辅助生产设备规格上的变化，变动后不影响项目产能，对环评结论无影响。

环境保护措施

原环评批复生产车间和快印部产生的非甲烷总烃经集气罩收集+UV 光氧化催化装置处理，之后经 17m 高排气筒排放。实际建设生产车间和快印部产生的非甲烷总烃经集气罩收集+UV 光氧化催化装置+活性炭吸附处理，处理后经 17m 高排气筒排放，与原环评相比增加了活性炭吸附处理工序，污染物处理效率增大。

综上分析，项目变动后对项目产能及环评主要结论无影响，因此不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废气

本项目产生的废气主要有印刷粉尘、油墨废气。

(1) 印刷粉尘：本项目共有 2 台印刷机，印刷机配套有专门的粉尘处理装置（单台风机风量为 $200\text{m}^3/\text{h}$ ），采用负压排气的方法，将粉尘引入粉尘处理装置。

(2) 油墨废气：本项目 2 台印刷机分别位于快印部和生产车间，设置 2 套印刷废气处理装置，印刷机单独密闭设置，印刷机顶部均设置集气罩，废气经集气罩（集气罩集气效率为 80%）收集后进入 UV 光氧化催化装置+活性炭吸附（生产车间引风机风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 、快



印部引风机风量为 $1000\text{m}^3/\text{h}$ ，处理后（处理效率为 80%）的废气经 17m 高排气筒排放。

（2）废水

该项目废水主要为生活污水。

生活污水主要污染物为 COD、 BOD_5 、氨氮、SS、总磷等，污水经园区化粪池处理后排入新乡市平原新区桥北污水处理厂进一步处理。

（3）噪声

本项目噪声主要为印刷机、切纸机、模切机、覆膜机等设备运行时产生的机械噪声，噪声源强为 65~90dB (A)，经采取基础减振、厂房隔声等降噪措施，减少噪声对周围环境的影响。

（4）固废

固体废本项目固废包括危险废物和一般废物。

其中危险废物主要包括废油墨抹布、废橡皮布、废 CTP 版、废原料桶、废 UV 灯管、废光触媒板，其中废橡皮布、废 CTP 版和废原料桶、废 UV 灯管、废光触媒板集中收集暂存于厂区危废贮存间，定期交有危险废物处理资质的单位进行处理；废油墨抹布收集后混入生活垃圾由环卫部门统一处理。一般固废主要包括生产过程产生的废纸屑及不合格产品、职工生活垃圾，废纸屑及不合格产品收集后暂存一般固废暂存间内，定期外售；生活垃圾在厂区定点收集后，由环卫部门统一处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

根据《河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒竣工环境保护验收监测报告表》，监测期间，各环保设施运行正常，生产负荷 82.5%~95%，符合检测期间生产负荷大于 75%的工况要求。检测结果表明：

1. 废气

1.1 有组织废气

验收检测期间该项目快印部产生的非甲烷总烃进口浓度为 15.4~17.3mg/m³，排放速率为 1.63×10⁻²~1.82×10⁻²kg/h；通过集气罩收集+UV 光催化氧化装置+活性炭吸附处理后经过内径为 0.35m 的 17m 高的排气筒排放，非甲烷总烃排放浓度为 2.58~2.88mg/m³，排放速率为 3.09×10⁻³~3.42×10⁻³kg/h，非甲烷总烃去除率 81%，非甲烷总烃排放浓度满足豫环攻坚办[2017]162 号《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》附件 1 工业企业挥发性有机物排放建议值（印刷行业非甲烷总烃 50mg/m³、建议去除率 70%）的要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准（排放速率 10kg/h）限值要求。

1.2 无组织废气

由 GRD-YS-150-2018 检测报告可知，厂界无组织废气非甲烷总烃浓度为 0.27~0.66mg/m³，满足豫环攻坚办[2017]162 号《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》附件 2 工业企业边界挥发性有机物排放建议值（其他行业非甲烷总烃 2.0mg/m³）的要求。

2. 废水

验收检测期间该项目外排废水, 污染物排放浓度分别为化学需氧量(COD) 203~227mg/L、生化需氧量(BOD₅) 69.4~73.8mg/L、悬浮物(SS) 153~181mg/L、氨氮(NH₃-N) 11.8~13.4mg/L、总磷(TP) 0.76~0.94mg/L, 均能满足桥北污水处理厂收水标准的要求(COD:320mg/L, BOD₅:150mg/L, SS:180mg/L, NH₃-N:30mg/L, TP:3mg/L)。

3. 噪声

验收检测期间该公司四周厂界环境噪声值昼间在 52.1~57.7dB(A) 之间, 均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值(昼间≤60dB(A)) 的要求。

4 固废

本项目固废包括危险废物和一般废物。

一般固废主要包括: 生产过程产生的废纸屑、不合格产品、职工生活垃圾。其中废纸屑和不合格产品收集后暂存一般固废暂存间内, 定期外售; 生活垃圾在厂区定点收集后, 由环卫部门统一处置。

危险废物主要包括废 CTP 版、废原料桶、废油墨抹布、废橡皮布、废显影废液、废光触媒板、废滤芯、废过滤棉、洗版水处理污泥、沉淀物等。危险废物集中收集后暂存于 10m² 危险暂存间, 最后由河南中环信环保科技股份有限公司处置, 满足环评及批复要求, 不会对环境造成二次污染。

5. 总量

该项目废水经化粪池处理后，COD 排放量为 0.0417t/a，氨氮排放总量为 0.0025t/a 经市政管网排入平原新区桥北污水处理厂进一步处理，与环评批复纳管量(COD 0.073t/a 氨氮 0.0061t/a) 进行比较，符合要求。

(二) 环保设施去除效率

1. 废水

生活废水通过园区化粪池排入桥北污水处理厂。

2. 废气

该项目生产车间印刷机产生的废气通过集气罩收集+UV 光催化氧化装置+活性炭吸附处理之后经内径为 0.35m 高度为 17m 排气筒排放，非甲烷总烃的去除率为 84%；快印部印刷机产生的废气通过集气罩收集+UV 光催化氧化装置+活性炭吸附处理之后经内径为 0.35m 高度为 17m 排气筒排放，非甲烷总烃的去除率为 81%，均能满足《新乡市环境保护局印发新乡市 2016 年度重点行业挥发性有机物治理方案的通知》（新环〔2016〕174 号）中低浓度有机废气净化效率不低于 75% 的要求。同时满足能够豫环攻坚办〔2017〕162 号《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》附件 1 中非甲烷总烃建议去除效率不低于 70% 的要求。

3. 工程建设环境影响

项目防护距离范围内无环境敏感点，选址符合环评批复要求。

五、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告及现场核查，该项目环保手续完备，执行了环境影响评价及三同时管理制度，落实了环评报告及其批复规定的各项环境污染防治措施。各项污染物能够实现达标排放或合理处理处置。

综上所述，河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，验收组一致同意本项目通过项目竣工环境保护验收。

建议：

1. 企业对各种污染防治措施加强管理，发现问题及时采取措施解决，确保污染治理设施能够长期稳定运行，做到污染物稳定达标排放。
2. 完善排污口管理，规范环保标识。



河南艺博彩印有限公司

2019年3月29日

河南艺博彩印有限公司年生产 1200 万个包装盒

项目验收人员信息表

组成	姓名	单位	职称/职务	电话	签名
负责人 (建设单位)	刘建召	河南艺博彩印有限公司	技术负责人	13903869688	刘建召
验收报告编制单位	刘云	河南省格瑞德环境检测有限公司	环评工程师	18637385058	刘云
验收监测单位	刘云	河南省格瑞德环境检测有限公司	总经理	18637385058	刘云
环评单位	郑文科	河南首创环保科技有限公司	工程师	0371-86039099	郑文科
环保设施设计施工单位	王巍龙	济南赫尔工贸有限公司	工程师	18637166956	王巍龙
专家	王学锋	河南师范大学	教授	13603731116	王学锋
专家	郑立庆	河南师范大学	副教授	13807378071	郑立庆
专家	刘国华	河南工学院	副教授	15203730833	刘国华

审批意见:

新平执环表[2021]17 号

行政综合执法局

关于《河南艺博彩印有限公司年产 2 亿个包装盒扩建项目环境影响报告表》的批复

河南艺博彩印有限公司:

你公司上报的由河南景嘉环保科技有限公司编制的《河南艺博彩印有限公司年产 2 亿个包装盒扩建项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。该项目环评审批事项已在我区管委会网站公示期满,根据环评结论,经研究,批复如下:

一、我局批准该《报告表》,原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。

二、你公司应主动向社会公众公开经批准的《报告表》,并接受相关方的咨询。

三、你公司要全面落实《报告表》中提出的各项环保对策措施及环保设施投资概算,确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,确保各项污染物达标排放。

(一)依据《报告表》和本批复文件,对项目建设过程中产生的污染物,采取相应的防治措施。

(二)项目运行时,外排污染物应满足以下要求:

1、废水:主要为生活污水,经园区化粪池处理后排入桥北污水处理厂,外排废水水质须满足污水处理厂收水标准要求。

2、废气:本次扩建项目产生的废气主要是新增的印刷机和覆膜机运行时产生的印刷废气和覆膜废气。新增的印刷机设置在二次封闭的印刷间内,在每台印刷机顶部设置集气罩,9#车间新增非甲烷总烃收集后由引风机抽吸送入现有工程“UV光氧+活性炭处理”之后经17m高排气筒(DA001)排放;10#车间新增非甲烷总烃收集后由引风机抽吸送入新增的一套“UV光氧化催化装置+活性炭吸附”处理之后经17m高排气筒(DA003)排放。新增的覆膜机上方设置集气罩,10#车间新增非甲烷总烃收集后

由引风机抽吸送入新增的一套“UV光氧化催化装置+活性炭吸附”处理之后经17m高排气筒(DA003)；12#车间新增非甲烷总烃引入现有工程“UV光氧+活性炭处理”之后经17m高排气筒(DA002)排放。

3、噪声：项目噪声主要为印刷机、覆膜机、切纸机、模切机等设备运行时产生的机械噪声，在采取基础减振、厂房隔声等相应的降噪措施，项目各厂界处噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

4、固废：固体废物全部妥善处置。一般固废临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋场污染控制标准》(GB18599-2020)进行控制，危险废物暂存场按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单进行控制，危险废物及时委托有危废处理资质的单位处置，避免对环境造成二次污染。

5、按照国家、省、市有关规定设置规范的污染物排放口，安装污染物在线监测及监控设施、用电量在线监控装置，并按要求与环保部门联网。

四、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。

五、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可证，按规定程序和标准实施竣工环境保护验收。

六、如果今后国家或我省颁布新的标准，届时你公司应按新标准执行。项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。

七、本批复有效期为5年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。

经办人：王新利

2021年12月28日



河南艺博彩印有限公司年生产 2 亿个包装盒扩建项目 竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 29 日，我公司根据《河南艺博彩印有限公司年生产 2 亿个包装盒扩建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织召开了河南艺博彩印有限公司年生产 2 亿个包装盒扩建项目竣工环境保护验收会，会议成立验收工作组（名单附后），验收工作组查看了项目现场、查阅并核实了有关资料，经过认真审议与讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

我公司位于新乡市平原城乡一体化示范区中原印刷科技产业园内，年生产 2 亿个包装盒。利用现有 9#、12#厂房进行生产。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 9 月，河南艺博彩印有限公司拟建设年生产 2 亿个包装盒扩建项目，并委托河南景嘉环保科技有限公司开展“河南艺博彩印有限公司年生产 2 亿个包装盒扩建项目”的环境影响评价工作。平原示范区行政综合执法局于 2021 年 12 月 28 日出具了关于《河南艺博彩印有限公司年生产 2 亿个包装盒扩建项目环境影响报告表的批复》（新平执环表[2021]17 号）。

项目于 2022 年 2 月开工建设，目前主要生产设备及配套工程已安装且开始调试。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚

记录等。

（三）投资情况

项目实际总投资 2500 万元，其中实际环保投资为 50 万元，占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

本期验收内容为年生产 2 亿个包装盒扩建项目。验收期间，公司生产工况符合验收监测要求。

二、工程变动情况

根据环评设计、建设实际和现场调查情况，本项目建设性质、建设地点、生产工艺、环保措施均与环评一致，本项目实际建设发生的变化为：由于市场因素，生产规模减少 25%。经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），此变化不新增排放污染物种类且污染物排放量不增加，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目运营期废水主要为职工生活产生的生活污水，经厂区园区化粪池处理后经园区市政污水管网进入平原新区桥北污水处理厂处理达标后排放。与环评中要求的环保措施一致。

2、废气

本项目运营期的大气污染物主要为印刷、覆膜工序产生的非甲烷总烃。9#车间新增的印刷机设置在二次封闭的印刷间内，在每台印刷机顶部设置集气罩，非甲烷总烃收集后由引风机抽吸送入现有工程“UV 光氧+活性炭处理”之后经 17m 高排气筒(DA001)排放。

12#车间新增覆膜机上方设置集气罩，非甲烷总烃引入现有工程

“UV 光氧+活性炭处理”之后经 17m 高排气筒（DA002）排放。与环评中要求的环保措施一致。

3、噪声

本项目噪声主要为印刷机、切纸机、模切机、覆膜机等设备运行时产生的机械噪声。根据我公司现场调查，已采取减振基础、厂房隔声等降噪措施。与环评中要求的环保措施一致。

4、固体废物

经调查，废纸屑纸边及不合格产品暂存于一般固废暂存间内，定期外售；生活垃圾在厂区定点收集后，由环卫部门统一处置。UV 光氧化催化设备中 UV 灯管需要定期更换，更换周期为 1 年。更换产生的废 UV 灯管集中收集后定期外售综合处理。

废 CTP 版、废活性炭、废橡皮布、废擦机布、废原料包装、废光触媒板（含二氧化钛催化剂）等集中收集暂存于厂区危废贮存间，定期交由河南中环信环保科技股份有限公司进行处理。

综上所述，项目营运期产生的固体废物均能得到妥善的处理和处置，不会对周围环境造成二次污染。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

根据监测结果可知，该废水总排口的 COD、BOD₅、SS、氨氮两日浓度日均值分别为 116~124mg/L、32.2~34.0mg/L、94~94.3mg/L、9.10~9.56mg/L，满足平原新区桥北污水处理厂进水指标（COD、BOD₅、SS、氨氮分别为 320 mg/L、150mg/L、180mg/L、25 mg/L）。

2、废气

根据废气监测结果可知，DA001 有组织非甲烷总烃排放浓度最

大值为 $7.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.00802\text{kg}/\text{h}$ ；DA002 有组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 $7.46\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0096\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（非甲烷总烃排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 高排气筒排放速率 $12\text{kg}/\text{h}$ ）；河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）（最高允许排放浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，最高允许排放速率 $1.0\text{kg}/\text{h}$ ）。

9#UV 光氧化催化+活性炭装置处理净化效率为 86~88%，12#UV 光氧化催化+活性炭吸附装置处理净化效率为 87~88%，有机废气净化效率满足《河南省 2019 年挥发性有机物治理方案》中有机废气收集率达到 70%以上的要求，同时也能够满足《新乡市环境保护局印发新乡市 2016 年度重点行业挥发性有机物治理方案的通知》（新环〔2016〕174 号）中低浓度有机废气净化效率不低于 75%的要求。

非甲烷总烃无组织排放浓度最大值为 $0.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准非甲烷总烃周界外浓度最高点无组织浓度值 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂房外监控点处 1h 平均浓度值 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ；同时满足河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）有机废气工业企业厂房外监控点小时均值 $6\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准。

3、厂界噪声

根据厂界监测结果可知，该项目降噪措施可行，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准。达到环评及批复设计的降噪效果。

4、固体废物

本次验收不对工程固废进行监测，不评价固废治理设施的调试效果。

5、污染物排放总量

验收监测期间，该项目废水COD、NH₃-N排放量分别为0.0030t/a、0.0023t/a，满足总量控制指标要求（COD0.0648t/a、NH₃-N0.0065t/a），废气VOC_S排放量为0.0524t/a，满足总量控制指标要求VOC_S0.1179t/a。项目污染物排放情况均满足审批部门审批的总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目周边不涉及环境敏感点，根据环评批复，本工程不涉及对敏感点的环境质量监测要求，本验收不评价工程建设对环境的影响。

六、验收结论

该项目按照环境影响报告表及其审批部门审批决定建成要求环境保护设施，环境保护设施已与主体工程同时投产使用；污染物排放符合国家和地方相关标准及环境影响报告表及审批部门审批决定；环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动；项目建设过程中未造成重大环境污染及重大生态破坏；该项目使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力满足其相应主体工程的需要；建设单位未因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚；验收报告的基础资料属实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确，合理；项目不存在其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的问题。

综上，验收工作组认为本项目通过竣工环保验收。

七、后续管理要求

加强对环保设施的管理和维护，保证环保设施正常、稳定运行。

河南艺博彩印有限公司

2022年4月29日

建设项目竣工环境保护验收工作组名单

建设单位：河南艺博彩印有限公司

项目名称：河南艺博彩印有限公司年生产2亿个包装盒扩建项目

时间：2022年4月29日

分工	姓名	工作单位	联系电话	身份证号码	备注
负责人	吴建东	河南艺博彩印有限公司	13603820538	411322198202014565	法人
	刘建召	河南艺博彩印有限公司	13803712112	411322198107034517	总工程师
	冯世达	河南中弘同泰检测技术有限公司	17734776244	460781199211033114	业务经理
	郑文科	河南省环境保护产业协会	13838251207	410881198805053518	专家
成员	杨延海	河南省生态环境科学研究院	13592501272	3424251988050693X	专家

租房合同

出租方(甲方): 河南印都数码科技有限公司

承租方(乙方): 河南艺博彩印有限公司

根据国家有关规定,甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜,双方达成协议并签定合同如下:

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房座落在 中原印刷科技产业园内 9号西 10号东 12号东, 租赁建筑面积合计为 5500 平方米;

二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自 2017 年 8 月 1 日起,至 2023 年 9 月 1 日止。租赁期 6 年。两年内年租金不变,两年后根据市场价格执行;

2、租赁期满,乙方享有优先继续承租权,租赁价格根据市场情况由双方协商确定;

三、租金支付方式

1、甲、乙双方约定,该厂房租赁每平方米建筑面积租金 - 一层 15元、二层 12元, 年租金为人民币 786960元

2、甲、乙双方一旦签订合同,乙方每半年交一次租金,为 39348元, 大写 叁拾玖万叁仟肆佰捌拾 元。租到期前,提前一个月安排下一年房租。

四、其它费用

1、租赁期间,土地使用税以及使用该厂房所发生的水、煤气、电等费用按照平原印刷科技产业园核定的统一价格由乙方承担;电费 1 元/度。



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91410700MA44BGDW6Y

(1-1)

名 称 河南艺博彩印有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住 所 新乡市平原示范区昆仑山路66号(中原印刷包装产业园9号)

法定代表人 吴建粉

注册 资 本 伍佰零壹万圆整

成 立 日 期 2017年08月31日

营 业 期 限 2017年08月31日至2037年08月30日

经 营 范 围 包装装潢印刷品、其它印刷品印刷; 纸张、印刷材料批发及零售。
(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



年 月 日

2017 08 31

