

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：智能化纸制品彩色印刷书刊杂志包装装
潢生产线

建设单位(盖章)：河南鸿达彩印包装股份有限公司

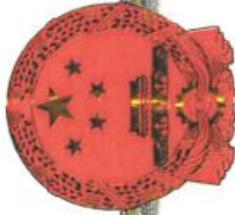
编制日期：二零二二年六月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1650354089000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	dhvefx		
建设项目名称	智能化纸制品彩色印刷书刊杂志包装装潢生产线		
建设项目类别	20—039印刷		
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)	河南鸿达彩印包装股份有限公司		
统一社会信用代码	914113285763163234		
法定代表人 (签章)	刘彦歌		
主要负责人 (签字)	刘彦歌		
直接负责的主管人员 (签字)	刘彦歌		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南省晨翌环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA47DY6XN		
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
王张勇	2016035410352015411801001225	BH019310	王张勇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王张勇	全部	BH019310	王张勇



扫描二维码登录“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。



营业执照

统一社会信用代码

91411328MA47DYY6XN

名称	河南省晨墨环境科技有限公司	注册资本	叁佰万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年09月19日
法定代表人	刘军义	营业期限	长期
经营范围	环评及环评验收, 环境监测, 评估环保设备安装、废物处理、环境技术咨询、环境工程咨询服务、环境治理咨询服务、环境工程总承包、水污染治理、大气污染治理、固体废物处理。*(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)		
住所	河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门2号		



登记机关 2019年 09月 19日



环境影响评价信用平台

单位名称: 河南

统一社会信用代码: 91411328MA47DY6XN

统一社会信用代码: 91411328MA47DY6XN

住所: 河南省-濮阳市-濮阳县-濮阳街道广州路中

住所: 河南省-濮阳市-濮阳县-濮阳街道西門2号

住所: 河南省-濮阳市-濮阳县-濮阳街道西門2号

住所: 河南省-濮阳市-濮阳县-濮阳街道西門2号

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	编制人员数量	环评工程师数量	当前状态
1	河南信譽環境科技有限公司	91411328MA47DY6XN	河南省-濮阳市-濮阳县-濮阳街道广州路中 濮阳县西門2号	2	1	正常公开

姓名: 王张勇

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1984.07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期: 2016.05

Approval Date

签发单位盖章:



Issued by

签发日期: 2016

Issued on

12 年 30 月

日



王张勇

HP00019665

持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2016035410352

证书编号: HP00019665

表单验证号码c7f5183da3af40e1bc263937befc98bd



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410199627258

业务年度: 2021-12

单位: 元

单位名称	河南省晨盟环境科技有限公司郑州分公司																								
姓名	王张勇	个人编号	41172980019014	证件号码	410727198407236519																				
性别	男	民族	汉族	出生日期	1984-07-23																				
参加工作时间	2014-06-16	参保缴费时间	2019-11-01	建立个人账户时间	2014-06																				
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2021-12																				
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户月数																			
	本金	利息	本金	利息																					
201406-202112	0.00	0.00	15465.43	3313.68	18779.11	67																			
202201-至今	0.00	0.00	1541.76	0.00	1541.76	5																			
合计	0.00	0.00	17007.19	3313.68	20320.87	72																			
欠费信息																									
欠费月数	2	单位欠费金额	511.52	个人欠费本金	475.36	欠费本金合计	986.88																		
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
	2074	2231.1	2231.1	2231.1	2231.1	3000	3000	2745	3197																
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014						▲	▲	●	●	●			2015												
2016										▲	●	●	2017	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●
2018	●	●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	△	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲
2022	●	●	●	●	●	△							2023												

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码, 查验单据的真伪。

打印日期: 2022-06-04



编制单位承诺书

本单位 河南省晨翌环境科技有限公司 (统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形, 全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的

承诺单位(公章):

2022年4月15日



编制人员承诺书

本人 王张勇 (身份证件号码 410727198407236519) 郑重承诺: 本人在 河南省晨墨环境科技有限公司 单位 (统一社会信用代码 91411328MA47DYY6XN) 全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 王张勇

2022年4月15日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	智能化纸制品彩色印刷书刊杂志包装装潢生产线		
项目代码	2203-411328-04-01-652079		
建设单位联系人	刘彦歌	联系方式	18203866573
建设地点	唐河县产业集聚区工业西路 6 号		
地理坐标	(<u>112 度 50 分 13.879 秒</u> , <u>32 度 39 分 53.208 秒</u>)		
国民经济行业类别	C231 印刷	建设项目行业类别	二十、印刷和记录媒介复制业 30 39 印刷 231
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	唐河县发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2203-411328-04-01-652079
总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	11
环保投资占比(%)	0.55	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)	4500
专项评价设置情况	无		
规划情况	唐河县产业集聚区始建于 2004 年, 河南省发展和改革委员会于 2012 年 12 月 18 日对《唐河县产业集聚区总体发展规划调整方案》(豫发改工业[2012]2383 号文)进行批复。		
规划环境影响评价情况	文件名称:《唐河县产业集聚区总体发展规划调整方案环境影响报告书》; 审批机关: 河南省生态环境厅; 审批文件名称及审批文号:《河南省环境保护厅关于唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书的审查意见》(豫环审[2016]320号)		
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《唐河县产业集聚区总体发展规划调整方案环境影响报告书》相符性分析 唐河县产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书于 2016 年 8 月 8 日通过了河南省环境保护厅的审查, 审查文号为: 豫环审[2016]320 号。 1.1 规划内容 (1) 规划范围		

北至宁西铁路，南以规划的滨河南路——一段湾路——澧水路南改造输油管道为界，东至规划镍都路，西至规划滨河南路，规划范围内总用地面积 19.6km²。

(2) 主导产业

唐河县产业集聚区调整后主导产业为装备电子制造、农副产品加工。

(3) 发展定位

唐河县中心城区的重要组成部分，以装备电子制造、农副产品加工等产业为主导产业，适当发展新型建材等产业，兼有一定居住、仓储物流、商业服务业功能的生态工业集聚区。

(4) 用地规划

集聚区规划总用地面积 19.6km²，主要包括工业用地、公用设施用地、居住用地、仓储用地、对外交通用地、道路广场用地、市政设施用地、绿地和特殊用地等。

(5) 功能布局

规划形成“一心、四轴、两园，南北联动东西拓展”的空间功能结构。

“一心”——集聚区综合服务中心：在伏牛路、兴达路之间与旭升南路相交的两侧区域，形成集聚区的综合服务中心，作为整个城市的次要核心，主要布置行政管理、商业金融、文体娱乐、医疗卫生、教育科技等类用地，与没良心沟沿岸绿带有机结合，营造具有吸引力的城市副中心氛围，主要职能为整个集聚区提供公共服务。

“两轴”——工业路、兴达路与新春南路、旭升南路：工业路与兴达路为集聚区的主要发展轴。新春南路与旭升南路为县中心城区的次要城市发展轴。工业路是现状集聚区横贯东西的一条主要道路，两侧已经布局了集聚区的大部分企业。兴达路是与工业路平行的一条东西向道路，连结集聚区综合服务中心与东西“两园”。

“两园”——东部装备电子制造园区、西部农副产品深加工园区。东部装备电子制造园区：规划东至集聚区规划东边界，西至星江南路，南至规划澧水路，北至集聚区北边界，重点发展以装备制造、电子信息制造为主的装备电子制造业。西部农副产品深加工园区：北至集聚区北边界、西至滨河南路，南至规划的滨河南路——一段湾路，东至星江南路，以发展农副产品深加工工业为主。

“南北联动东西拓展”——加强集聚区与县中心城区其他功能片区的联系，完善中心城区功能，南北联动：通过滨河南路、新春南路、文峰南路、星江南路、旭升南路、友兰大道等加强同宁西铁路以北的城市商贸居住区的联系，突显新春南路、旭升南路两条城市次要发展轴的带动作用，完善中心城区功能。

1.2 相符性分析

与《唐河县产业集聚区总体发展规划调整方案》相符性分析详见表1和表2。

表1 本项目与集聚区规划相符性分析一览表

序号	项目	产业集聚区规划内容	项目情况	相符性
1	规划范围	三夹河以北，宁西铁路以南，唐河以东，外环路以西	位于唐河县产业集聚区内	相符
2	发展定位	以装备电子制造、农副产品加工主导产业，适当发展新型建材等产业	本项目为印刷制品制造	符合
3	用地规划	唐河县产业集聚区共规划19.6km ² ，包含工业用地（二类、三类）、居住用地、市政公用设施用地、仓储用地、交通过用地等。	项目所在地属于二类工业用地	相符
4	供水	目前产业聚集区由唐河县自来水厂供水，水源为南水北调中线工程	项目用水由市政供水管网供给	相符

表2 项目与园区环境准入条件及负面清单相符性分析一览表

序号	类别	内容	本项目	相符性
1	产业定位	以装备电子制造、农副产品加工等产业为主导产业，适当发展新型建材等产业，兼有一定居住、仓储物流、商业服务功能	本项目为印刷制品制造，与主导产业不冲突	符合
2	鼓励引进的项目和优先发展行业	优先发展产业集聚区主导产业相关产业链条上的工业项目		符合
3		鼓励引进能够实现中水回用及污水深度处理的建设项目	项目生活污水排入唐河县污水处理厂	符合
4		鼓励引进符合国家产业政策和清洁生产要求、采用先进生产工艺和设备、自动化程度高、物耗能耗较低、具有可靠先进的污染治理技术、风险影响相对不大、科技含量高，并且有利于区域水环境改善的项目类型	项目属于国家产业政策中“允许类”；符合清洁生产的要求；能耗较低，污染治理措施可行，风险小	符合
5		生产工艺或生产设备不符合国家产业政策或明令禁止淘汰的陶瓷生产项目	项目生产工艺或生产设备属于允许类	符合
6	限制类或禁止类的行业和项目	不符合国家清洁生产标准要求的建设项目，限制高能耗、高排放的项目入驻	项目符合国家清洁生产标准要求，不属于高能耗、高排放项目	符合
7	禁止类的行业和项目	不符合产业集聚区功能定位的项目，其中包括：污染重的化工建设项目，含氰、含铬电镀，皮毛鞣质，造纸，印染，选矿、炼油和规模禽畜养殖以及其他污染重的建设项目	本项目为印刷制品制造，不涉及以上项目	符合
8		生产过程中涉及到危险品大量储存或运输以及产生大量危险固废的项目	不涉及	符合
9		高耗水、高排水建设项目和污水处理后达不到污水处理厂收水水质标准的建设	项目不属于高耗水、高排水建设项目	符合

	项目		
10	无组织排放严重的大气污染型项目	涉及少量无组织废气	符合
11	用水标准超过《河南省用水定额(试行)》要求的项目	用水满足要求	符合
12	直接燃煤的项目	本项目不用煤	符合

综上，项目建设符合园区的负面清单和环境准入要求。本项目符合唐河县产业园区集聚区规划要求。

2、与《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》相符性分析

2.1 规划内容

（1）规划期限

本次规划期限为2016年—2030年。其中近期：2016年—2020年；远期：2021年—2030年。

（2）规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积2458平方公里。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约64平方公里。

（3）城市规模

至2020年，中心城区人口45万人，建设用地规模约47平方公里；至2030年，中心城区人口65万人，建设用地规模约64平方公里。

（4）区域职能

南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

（5）城市性质

南襄地区区域中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

（6）城乡统筹规划

①县域总人口与城镇化水平

至2020年，县域总人口约152万人，城镇化水平46%；

至 2030 年，县域总人口约 160 万人，城镇化水平 63%。

②产业空间布局

产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。

两轴带：沿 G312 城镇产业复合带、沿 G234 城镇产业复合带。

三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。

四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态 农业板块。

③城乡空间结构

形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。

1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心 区域，全县的政治、经济、文化中心。

2) 两条城镇发展复合轴县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。

3) 六个县域功能区以县城和桐寨铺镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。

(7) 中心城区规划

唐河中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

1) 一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

2) 两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。

2.2、相符性分析

本项目位于唐河县产业集聚区工业西路6号，属于上述“五组团”中的产业集聚区组团，项目符合《唐河县城总体规划（2016-2030年）》。

3、与唐河县集中式饮用水源保护区关系分析

3.1 唐河县集中式饮用水源保护区

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）和《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），唐河县饮用水水源保护区范围划分情况如下：

（一）唐河县二水厂地下水井群

（1）一级保护区

以开采井为中心，以55m为半径的圆形区域。

（2）二级保护区

	<p>一级保护区外取水井外围 605 米外公切线所包含的区域。</p> <p>(3) 准保护区</p> <p>二级保护区外，唐河上游 5000 米河道内区域。</p> <p>唐河县集中式饮用水源地是陈庄水源地，属地下水水源，位于唐河县城以北 5km，唐河以西、陈庄以东，呈东北向西南分布，现有水井 19 眼，取水层为 80m 以下，由于井水受河水补给影响，水质达到 CJ3020-93《生活饮用水水源地水质标准 II 类要求</p> <p>(二) 唐河县湖阳镇白马堰水库</p> <p>(1) 一级保护区范围</p> <p>设计洪水位线(167.87 米)以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200 米的区域。</p> <p>(2) 二级保护区范围 一级保护区外，水库上游全部汇水区域。</p> <p>3.2 相符性分析</p> <p>本项目位于唐河县产业集聚区工业西路 6 号，经对比唐河县城饮用水水源地保护区划，本项目北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 6.9km，西南距湖阳镇白马堰水库约 27.6km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。</p>
其他符合性分析	<p>1、项目建设与“三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态红线</p> <p>本项目位于唐河县产业集聚区工业西路 6 号，根据《河南省生态保护红线划定方案》，本项目不涉及饮用水源地、风景名胜区、自然保护区等生态保护区，不在生态保护红线范围内。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年监测数据，该区域监测因子 PM₁₀、SO₂、NO₂ 的年均值、CO 的日均值、O₃ 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM_{2.5} 的年均值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，本项目不涉</p>

及粉尘，不增加颗粒物排放，不触及环境质量底线。

项目附近唐河地表水体 COD、氨氮、总磷浓度均能满足《地表水环境质量标准》（GB3828-2002）III类标准要求，本项目生活污水经化粪池处理后排入唐河县污水处理厂，不会触及地表水环境质量底线。

（3）资源利用上线

本项目利用的资源主要有水、电等，本项目生产用水循环利用不外排，力求节约水资源，严格节约用电。项目对资源的使用较少，不触及资源利用上线。

（4）环境准入清单

本项目位于唐河县产业集聚区工业西路6号，根据河南省人民政府关于《实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37号）和南阳市生态环境局关于印发《南阳市“三线一单”生态环境分区管控准入清单（试行）》的函（宛环函〔2021〕37号）中对河南省、南阳市和唐河县产业集聚区的要求，符合性分析见下表 2.9-3。

表 3 与“三线一单”生态环境分区管控准入清单相符性分析

区域	单元类别	管控要求	项目情况	符合性
河南省	/	河南省产业发展总体准入要求	项目属于允许类，符合准入要求	符合
		河南省生态空间总体管控要求	不在生态保护红线内	符合
		河南省大气、水、土壤环境总体管控要求	满足要求	符合
		河南省资源利用效率要求	本项目不属于高耗能项目。	符合
		区域、流域管控要求	满足要求	符合
南阳市	/	全市原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）、陶瓷等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。	本项目属于印刷制品制造，不属于以上行业。	符合
		严格限制两高项目盲目发展，严把“两高”项目生态环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目应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	本项目不属于两高项目。	符合

			物总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。		
	/		新建燃气锅炉污染物排放浓度应满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准；全市燃油（含醇基燃料）锅炉完成低氮改造，改造后的污染物排放应同样满足河南省地方标准中相关锅炉大气污染物排放标准。	本项目不涉及燃气锅炉。	
	/	污染物排放管控	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。2.低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。3.从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，严控“两高”行业产能。原则上禁止新增电解铝、铸造、水泥和玻璃等高污染、高能耗产能。	本项目有机废气采用UV光氧催化+活性炭吸附组合工艺，保证治污设施效率，最大程度上减少污染物排放。	符合
	/	环境风险防控	完善上、下游及相关部门之间的联防联控、信息共享、闸坝调度机制，落实应急防范措施，强化应急演练，避免发生重大、特大水污染事故。持续开展涉水企业等环境安全隐患排查整治，紧盯“一废一库一品”等高风险领域，完善突发环境事件应急预案，落实应急防范措施，强化应急演练，储备应急物资，防范水污染事故发生。	本项目制定安全制度，执行联防联控要求。	符合
	/	资源利用效率要求	1.十四五期间，全市煤炭消费总量控制完成国家、省、市下达目标要求。全市能耗增量控制目标控制完成国家、省、市下达目标要求。2.十四五期间，全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。3.实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。	本项目不使用煤炭，严格节约水资源。	符合

唐河县产业集聚区	重点管控单元	空间布局约束	1、禁止新改扩建不符合集聚区功能定位的煤化工、石油化工、皮毛鞣制、纸浆造纸等污染重的项目。2、禁止发展环境污染严重、无污染治理技术或治理技术在经济上不可行的项目。3、重点发展以光电电子、机械制造为主的节能环保装备制造，农副产品加工，纺织服装，新材料、新能源等产业。4、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。	项目属于印刷制品制造，不属于以上禁止行业和两高项目。	符合
		污染物排放管控	1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构等措施，严格控制大气污染物的排放。2、污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂达标排放。3、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》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。4、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目须满足超低排放要求。	本项目严格控制大气污染物排放；项目生活污水经化粪池处理后排入唐河县污水处理厂，执行总量控制。	符合
		环境风险防控	1、加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，涉及重大危险源的项目其储存和使用场所应远离河道，减少环境风险。2、建立集聚区风险防范体系以及风险防范应急预案；基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。3、定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。	项目严格执行安全管理制度。	符合
		资源利用效率要求	1、区内企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。2、产业集聚区应加大中水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。	本项目清洁生产水平能够达到国内先进。	符合

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

2、项目与“两高”和“三高”政策的相符性分析

本项目与河南省发展和改革委员会等《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977号）、《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市严控高

污染、高耗水、高耗能项目实施方案的通知》(宛政办明电〔2021〕58号)相符性分析见下表。

表4 与“两高”和“三高”行动方案相符性分析

类别	治理要求	本项目情况	相符性
一	“河南省会商联审机制”政策分析		/
河南省“两高”项目管理名录	<p>第一类为煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材（非金属矿物制品）、有色等8个行业年综合能耗量5万吨标准煤（等价值）及以上项目；</p> <p>第二类为8个行业中年综合能耗1-5万吨标准煤（等价值）的项目，包括炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铝冶炼、石墨及碳素制品制造、铜冶炼、铅锌冶炼、硅冶炼、水泥制造、石灰和石膏制造、建筑陶瓷制品制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、耐火材料制品制造、耐火材料及其他耐火材料制品、平板玻璃制造、火力发电、热电联产、原油加工及石油制品制造、炼焦、煤制液体染料生产、氮肥制造、有机化学原料制造、无机碱制造、无机盐制造、防水建筑材料制造</p>	<p>本项目为印刷制品制造，不属于以上行业。</p>	相符
联审机制	省发展改革委员会同省工业和信息化厅、省自然资源厅、省生态环境厅进行会商联审机制	本项目不属于两高项目，不需要会商联审	相符
严格论证把关	企业编制项目建设报告，县、市、省逐级论证，规范论证程序	本项目不属于两高项目，不需要逐级论证	相符
二	“南阳市三高”政策分析		/
（一）明确“三高”项目分类	<p>高污染项目包括煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，</p>	<p>本项目为印刷制品制造，不属于以上行业。</p>	相符

	有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。		
	高耗能项目包括煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能源消费量1万吨标准煤及以上的项目。	本项目为印刷制品制造，不属于以上行业。	相符
	高耗水项目包括火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。后续国家如有新规定，从其规定。	本项目为印刷制品制造，不属于以上行业。	相符

综上所述，本项目建设符合河南省“两高”和南阳市“三高”政策要求。

3、与《河南省印刷行业挥发性有机物污染控制技术指南》符合性分析

本项目与《河南省挥发性有机物污染控制技术指南》附件5：河南省印刷行业挥发性有机物污染控制技术指南对比分析情况见下表。

表5 与《河南省印刷行业挥发性有机物污染控制技术指南》相符性

类别	文件要求	本项目情况	相符性
(一) 源头控制	积极推进使用环境友好型原料，包括植物油基胶印油墨、无/低醇润湿液、能量固化油墨、水性凹印油墨、水性凸印油墨、水性胶黏剂、水性光油、UV光油等。	项目使用大豆基胶印油墨、非溶剂型热熔胶、水性油墨，VOCs含量低，属于环境友好型原料	相符
(二) 过程控制	1. 加强调配过程 VOCs 无组织逸散控制减少油墨、胶黏剂等的手工调配量，缩短现场待用时间。油墨、胶黏剂等调配应在密闭装置或空间内进行。鼓励使用全密闭自动调墨（胶）装置进行计量、搅拌、调配，或设置专门的调墨（胶）间，调墨（胶）废气通过排气柜或集气罩收集。	本项目胶印油墨属于成品油墨，厂区不进行调配。	相符
	2. 加强输送过程 VOCs 无组织逸散控制鼓励使用集中供墨系统，减少原辅材料贮存、配制及供应过程 VOCs 的逸散。向墨槽中添加油墨或稀释剂时宜采用漏斗或软管等接驳工具，凹版印刷工艺添加稀释剂宜采用黏度自动控制仪，以减少供墨过程中 VOCs 的逸散。	项目不使用集中供墨系统。	相符
	3. 加强印刷过程 VOCs 无组织逸散控制使用溶剂型油墨的凹版、柔版印刷机宜采用封闭刮刀，或通过安装盖板、改变墨槽开口	本项目不使用溶剂型油墨，使用胶印油墨和水性油墨。严格控	相符

	<p>形状等减少供墨系统敞开液面，从而减少 VOCs 的逸散。控制印刷单元（主要是供墨系统）环境温度，防止高温造成溶剂逸散速度增加。避免送风或吸风口正对墨盘，造成溶剂逸散速度增加。应提高烘箱的密闭性，减少因烘箱漏风造成的无组织排放。控制烘箱送、排风量，使烘箱内部保持微负压。</p>	<p>制印刷单元环境温度，且避免送风或吸风口正对墨盘，并提高烘箱的密闭性。</p>	
	<p>4.加强清洗过程 VOCs 根据生产需要合理控制使用油墨清洗剂，避免清洗剂的一次性大量使用。根据工作流程规定清洗剂的使用量，使清洗工作标准化。集中清洗应在密闭装置、空间内进行，可采用自动清洗机或在配置有废气收集设施的清洗间完成。清洗完成后，沾染有油墨或清洗剂的废抹布等应放入密闭容器，防止 VOCs 的逸散。</p>	<p>项目合理控制使用油墨清洗剂，清洗工作标准化。采用清洗布蘸取油墨清洗剂擦拭，无集中清洗，擦拭时运行车间废气收集处理设施。清洗完成后，沾染有油墨或清洗剂的废抹布等放入密闭容器，防止 VOCs 的逸散。</p>	<p>相符</p>
	<p>5.加强贮存过程 VOCs 无组织逸散控制 油墨、稀释剂、清洗剂、有机溶剂等含 VOCs 的原辅材料贮存容器在非取用状态时，应加盖密封，并存放于安全、合规场所。废油墨、废清洗剂、废活性炭等含 VOCs 的危险废物，应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于安全、合规场所。确保贮存油墨、溶剂等的容器材质结实、耐用，无破损、无泄漏，封闭良好。分装油墨或溶剂的容器盛装量宜小于 80%，避免受热、转运时溢出。</p>	<p>含 VOCs 的原辅材料贮存容器应加盖密封。含 VOCs 的危险废物分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封。贮存油墨、溶剂等的容器材质结实、耐用，无破损、无泄漏，封闭良好。分装油墨或溶剂的容器盛装量小于 80%。</p>	<p>相符</p>
<p>综上所述，本项目挥发性有机物污染控制方式符合《河南省印刷行业挥发性有机物污染控制技术指南》要求。</p> <p>4、与《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）相符性分析</p> <p>本项目属于印刷制品制造，在《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）行业之内，与其相符性分析见下表。</p> <p>表 6 包装印刷行业绩效分级指标</p>			

指标	A 级指标	本项目情况	相符性
要求原辅材料	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 60%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 30%及以上；	本项目采用非吸收性材料的凹版印刷，不使用溶剂型油墨，采用低 VOCs 含量水性油墨（VOCs≤30%）比例为 100%，在 30%及以上。	符合
	2、柔板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%；柔板印刷工艺采用非吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤25%）的比例达 60%及以上；	不涉及柔板印刷。	符合
	3、平板印刷工艺使用油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB38507-2020）中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%；100%使用无（免）醇润版液（润版液原液中 VOCs≤10%），或使用无水印刷技术，或使用零醇润版胶印技术；	本项目平板印刷使用胶印油墨，不属于溶剂型油墨，比例达到 100%；全部使用无醇润版液（VOCs≤10%）。	符合
	4、丝网印刷工艺使用水性油墨（VOCs≤30%）、能量固化油墨（VOCs≤5%）等低 VOCs 含量油墨比例达 60%及以上；	不属于丝网印刷。	符合
	5、印铁制罐生产过程 100%使用水性油墨（VOCs≤25%）、能量固化油墨（VOCs≤2%）；100%使用水性涂料、能量固化涂料替代溶剂型涂料；	不属于印铁制罐	符合
	6、复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达 75%及以上；	覆膜全部使用非溶剂型胶粘剂，符合要求。	符合
	7、上光：使用水性、UV 等非溶剂型光油比例达 100%及以上；	不涉及上光工序。	符合
	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》（GB38508-2020）的低 VOCs 含量清洗剂比例达 100%及以上。	项目清洗使用的清洗剂符合要求。	符合
无组织排放	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；	项目满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别控制要求。	符合
	2、调配过程：胶印工艺使用自动配墨系统；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；	不涉及调墨和调胶过程。	符合
	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；	在密闭负压空间内操作；向墨槽中加油墨时采用漏斗或软管等接驳工具。	符合
	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	墨槽密封；墨桶加盖；烘干箱负压密闭；印刷	符合

		盘、墨桶、搅墨机等开口面积；烘干箱密闭，保持负压；印刷机整体排风收集；	机整体排风收集。	
		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；	擦洗印刷机产生的废抹布布储存于密闭容器中。	相符
		6、复合过程：烘干箱密闭，保持负压；干式复合机整机封闭集气收集；	封闭集气收集	相符
		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。	油墨、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。	相符
污染治理技术		1、使用溶剂型原辅材料时，调墨、供墨、涂布(上光)、印刷、覆膜、复合、清洗等工序含 VOCs 废气采用燃烧、吸附+燃烧、吸附+冷凝回收等治理技术，处理效率>90%；	本项目不使用溶剂型油墨，VOCs 废气采用 UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置处理，处理效率达到 90%。	相符
		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 $\geq 80\%$ 。	NMHC 排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，采取 UV 光氧催化+活性炭吸附装置处理。	相符
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 $40\text{-}50\text{mg/m}^3$ ； 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 ； 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。	项目建成后，有组织非甲烷总烃排放满足要求；建成后无组织排放监控点 NMHC 满足要求；项目污染物排放满足河南省《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)。	相符
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》(HJ1066-2019)规定的自行监测管理要求；	评价要求严格按照排污自行监测管理要求执行	相符
		2、重点排污企业风量大于 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 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；	不属于重点排污企业	相符
		3、安装 DCS 系统、仪器仪表等装置，连续测量并记录治理设施控制指标温度、压力(压差)、时间和频率值。再生式活性炭连续自动测量并记录温度、再生时间和更换周期；更换式活性炭记录温度、更换周期及更换量；数据保存一年以上	评价要求安装仪器仪表。	相符
环境管理水		环保档案齐全:1、环评批复文件;2、排污许可证及季度、年度执行报告;3、竣工验收文件;4、废气治理设施运行管理规程;5、一年内废气监测报告。	本项目建成后落实环保档案，将环评批复、验收文件、排污许可、规程报告等存档。	相符
		台账记录:1、生产设施运行管理信息(生产时间、	本项目建成后落实台	相符

平	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）；4、主要原辅材料消耗记录；5、燃料（天然气）消耗记录。	账记录。	
	人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	本项目建成后配备专职人员。	相符
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；	物料公路运输全部使用国五及以上排放标准车辆。	相符
	2、厂内运输车辆全部使用达到国五及以上排放标准车辆（含燃气）或新能源车辆；	不涉及。	相符
	3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或新能源机械占。	厂内非道路移动机械使用达到国三及以上排放标准。	相符
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	安装有门禁系统和视频监控系統，且电子台账齐全。	相符

综上所述，本项目满足 A 级要求。

5、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）

相符性分析

本项目属于印刷制品制造，不在《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2021 年修订版）的行业之内。

6、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性见下表。

表 7 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性

类别	文件要求	本项目情况	相符性
VOCs 物料无组织排放控制要求	5.1.1VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。5.1.3VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定。5.1.4VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。	项目油墨储存于密闭包装桶内中，盛装 VOCs 物料的包装桶存放于密闭仓库，非取用状态保持密闭	相符

	VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。6.1.2 粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。6.1.3 对挥发性有机液体进行装载时，应符合 6.2 条规定。	项目油墨物料采用密闭包装桶运输。	相符
	工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	含 VOCs 产品的使用过程 7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业：a) 调配（混合、搅拌等）；b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）；d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；e) 印染（染色、印花、定型等）；f) 干燥（烘干、风干、晾干等）；g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。	项目水性油墨中 VOCs 质量占比均大于 10%，印刷在密闭间进行，印刷、清洗等工序有机废气经负压收集后经 UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后达标排放。	相符
	VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	基本要求： 10.1.1 针对 VOCs 无组织排放设置的废气收集处理系统应满足本章要求。 10.1.2 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，印刷机应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	相符
	废气收集系统要求	废气收集系统要求： 10.2.1 企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。 10.2.2 废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T4274—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。 10.2.3 废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对输送	项目废气分类收集，符合有关规范要求，废气收集系统输送管道密闭，负压运行。	相符

	管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500 $\mu\text{mol/mol}$ ，亦不应有感官可察觉泄漏。泄漏检测频次、修复与记录的要求按照第 8 章规定执行。		
	VOCs 排放控制要求 10.3.1 VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。 10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	项目油墨、胶粘剂均选用低 VOCs 含量产品，同时收集的废气中 NMHC 初始浓度 $< 2\text{kg/h}$ ，废气处理设施处理效率无要求。	相符
	记录要求 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	企业拟按照记录要求建立台账，台账保存期限不少于 3 年。	相符

综上所述，项目运营期采取的 VOCs 控制措施可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关要求。

7、与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）符合性分析

本项目与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）对比分析情况见下表。

表 8 与环大气〔2020〕33 号相符性

类别	文件要求	本项目情况	相符性
一、大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生	大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。	项目项目使用大豆基胶印油墨、非溶剂型热熔胶、水性油墨，都属于低 VOCs 含量原料，满足源头替代要求；项目建成后落实相关记录要求；项目有机废气经负压收集后经 UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置处理后达标排放。	相符

二、全面落实标准要求	2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。	评价要求企业严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》。	相符																								
<p>综上所述，项目建设符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》要求。</p> <p>8、项目与《南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委〔2022〕1号）相符性分析</p> <p>本项目与《南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（宛环委〔2022〕1号）相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表9 与南阳市2022年大气等攻坚战实施方案相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 60%;">治理要求</th> <th style="width: 25%;">本项目情况</th> <th style="width: 10%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">一</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">南阳市2022年大气污染防治攻坚战实施方案</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平，坚决遏制“两高”项目盲目发展。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。新、改、扩建项目严格按照产能置换办法实施减量置换，被置换产能及其配套设施同步关停后，新建项目方能投产。</td> <td>本项目不属于“两高”项目，本项目国家绩效分级达到A级水平。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>加快淘汰落后产能，深入排查全市重点涉气行业限制类工艺设备和落后产能，依法依规推进低效率、高耗能、高污染工艺和设备关闭退出。</td> <td>本项目属于印刷，不涉及限制类工艺设备和落后产能。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源；现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。</td> <td>本项目不使用锅炉和工业炉窑，使用清洁能源电。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>加强扬尘综合治理，对各类施工工地实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人</td> <td>项目施工期严格执行“百分之百”和“两个禁止”等制度。</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table>				序号	治理要求	本项目情况	相符性	一	南阳市2022年大气污染防治攻坚战实施方案		/	1	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平，坚决遏制“两高”项目盲目发展。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。新、改、扩建项目严格按照产能置换办法实施减量置换，被置换产能及其配套设施同步关停后，新建项目方能投产。	本项目不属于“两高”项目，本项目国家绩效分级达到A级水平。	相符	2	加快淘汰落后产能，深入排查全市重点涉气行业限制类工艺设备和落后产能，依法依规推进低效率、高耗能、高污染工艺和设备关闭退出。	本项目属于印刷，不涉及限制类工艺设备和落后产能。	相符	3	禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源；现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。	本项目不使用锅炉和工业炉窑，使用清洁能源电。	相符	4	加强扬尘综合治理，对各类施工工地实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人	项目施工期严格执行“百分之百”和“两个禁止”等制度。	相符
序号	治理要求	本项目情况	相符性																								
一	南阳市2022年大气污染防治攻坚战实施方案		/																								
1	严把高耗能高排放项目准入关口，严格落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平，坚决遏制“两高”项目盲目发展。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。新、改、扩建项目严格按照产能置换办法实施减量置换，被置换产能及其配套设施同步关停后，新建项目方能投产。	本项目不属于“两高”项目，本项目国家绩效分级达到A级水平。	相符																								
2	加快淘汰落后产能，深入排查全市重点涉气行业限制类工艺设备和落后产能，依法依规推进低效率、高耗能、高污染工艺和设备关闭退出。	本项目属于印刷，不涉及限制类工艺设备和落后产能。	相符																								
3	禁止新建企业自备燃煤锅炉；新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑，必须采用清洁低碳能源；现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等。	本项目不使用锅炉和工业炉窑，使用清洁能源电。	相符																								
4	加强扬尘综合治理，对各类施工工地实行清单化动态管理，强化开复工验收、“三员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制，做到“百分之百”，工地门口设置管理公示牌，明确管理人	项目施工期严格执行“百分之百”和“两个禁止”等制度。	相符																								

		员、执法人员。		
5		对治理设施设计不规范、与生产系统不匹配，单独使用光催化、光氧化、低温等离子等低效技术，治理设施建设和运行效果差的，建立清单台账	本项目使用UV光氧催化+活性炭吸附等组合工艺	符合
6		全面排查含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件、敞开液面以及工艺过程等环节无组织排放情况	本项目涉VOCs物料密闭储存和运输等	符合
二	南阳市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案			/
1		各县市区同步推进乡镇级和农村“千吨万人”级饮用水源保护区勘界立标和规范化建设工作。持续开展县级及以上地表水型水源地和“千吨万人”水源地环境问题整改“回头看”，发现一处、整治一处，实施动态清零。开展乡镇级集中式饮用水水源地保护区（范围）内的环境问题排查。	本项目不涉及乡镇级和农村“千吨万人”级饮用水源保护区；不涉及县级及以上地表水型水源地和“千吨万人”水源地。	相符
2		深入排查现有入河排污口，建立入河排污口信息台账，落实“查、测、溯、治”要求，逐一明确责任主体，建立责任清单。制定整治方案，实施分类整治，依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批入河排污口。	本项目无废水外排，不涉及入河排污口。	相符
3		落实“三线一单”生态环境分区管控要求，加强重点区域、重点流域、重点行业和产业布局规划环评，构建以“三线一单”为空间管控基础、环境影响评价为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的生态环境管理框架，从源头预防环境污染和生态破坏。	本项目建设符合省市县“三线一单”生态环境分区管控要求，严格开展环境影响评价，项目建成尽快落实排污许可制度。	相符
三	南阳市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案			/
1		持续开展危险废物专项整治，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。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目建设。动态更新危险废物产生、利用、经营、监管“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设。	本项目危险废物收集到危废暂存间，定期交由资质单位处置。	相符
2		新、改、扩建重点行业建设项目重金属污染物排放总量实施 7%的“减量替代”。建立完善全口径涉重金属重点行业企业清单动态调整机制，及时完善更新全口径清单企业信息及生产状态。	本项目不涉及重金属排放。	相符

	<p>由上表可知,本项目建设符合《南阳市生态环境保护委员会关于印发南阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》(宛环委〔2022〕1 号)相关要求。</p> <p>9、项目与告知承诺制文件相符性分析</p> <p>本项目属于印刷制品制造,不属于河南省生态环境厅办公室《关于印发河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施细则(试行)的通知》(豫环办〔2021〕65 号)中的告知承诺项目,不实行告知承诺制。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

1、项目由来

随着经济快速发展，社会对印刷制品的需求量日益增加，印刷制品有着广阔的市场。河南鸿达彩印包装股份有限公司拟投资2000万元，在唐河县产业集聚区工业西路6号建设智能化纸制品彩色印刷书刊杂志包装装潢生产线，利用现有厂房生产，项目占地面积4500m²，建筑面积7500m²。外购原料经开料、印刷、覆膜等工序生产印刷制品外售。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“二十、印刷和记录媒介复制业30”中的“39印刷231”，其中“其他（激光印刷除外；年用低VOCs含量油墨10吨以下的印刷除外）”应编制环境影响报告表，本项目属于“其他”类，应编制环境影响报告表。

2、项目建设内容及规模

项目组成及建设内容见下表。

表 10 项目主要建设内容一览表

工程类别	工程组成	工程内容	备注
主体工程	1号厂房	全封闭钢结构厂房，建筑面积3000m ² ，主要布置原料区、生产区（开料、印刷、覆膜等等）和成品区等。	新建
	2号厂房	全封闭钢混结构厂房，3层，建筑面积3500m ² ，主要布置半自动纸盒流水线和糊盒区等。	
辅助工程	办公楼	钢混结构，3层，建筑面积1000m ² ，主要用于办公等。	/
公用工程	给水	来自唐河县产业集聚区自来水管网	/
	排水	生活污水经化粪池处理后排入唐河县污水处理厂进一步处理，最终排入唐河	新建
	供电	唐河县产业集聚区电网	/
环保工程	废水	无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入唐河县污水处理厂进一步处理，最终排入唐河	新建
	废气	印刷、覆膜和胶装废气经集气罩收集后由“UV光氧催化+活性炭吸附装置”处理，经15m高排气筒排放。	新建
	噪声	高噪声设备位于厂房内，采取基础减振、厂房隔声等措施。	新建
	固废	①废边角料收集到一般固废间，定期外售；②废UV灯管、废活性炭、废润滑油、废液压油、废CTP版、清洗抹布、废油墨和胶等包装桶（简称废包装桶）收集到危废间，定期由资质单位处置；③生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清理。	新建

建设内容

4、产品方案

项目产品方案及生产规模见下表。

表 11 本项目产品方案及生产规模一览表

序号	产品名称	规格	年产量(套)	年产量(t)	备注
1	彩印包装纸	客户定制	10000 万	20	企业包装
2	产品标签	客户定制	50 万套	10	产品用
3	书刊、杂志、说明书	客户定制	50 万册	60	书店等
4	纸箱、纸盒、礼品箱	客户定制	20000 万套	360	企业包装
5	总计	/	30100 万套	450	/

5、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 12 项目主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	数量(台/套)	备注	
1	共用设备(含采用包装纸和标签纸)	全开切纸机	QZYK1300W	2	裁切
2		对开 5 色平片胶印机	300A-5	1	印刷
3		机组式平版胶印机	PZ-4880-01B	1	印刷
4		四开四色平版印刷机	YP4B2(BR754)	1	印刷
5		对开单色平版印刷	J2108B(III)	1	印刷
6		半自动覆膜机	FML1100	1	覆膜
7		自动覆膜机		1	覆膜
8		平压平模切机	LQMY-1080H	1	模切压痕
9		平感压痕切线机	ML	4	模切压痕
10		电脑烫金模切两用机	TYMK-930	1	模切烫金
11	书刊、杂志、说明书	折页机	/	1	折页
12		钉书机	/	1	钉书
13		椭圆胶订包本机	TBB50/4B	1	胶钉
14	纸箱、纸盒、礼品箱	高速水墨印刷机组	/	1	印刷
15		水墨印刷开槽机	2900	1	印刷开槽
16		天地盖纸盒成型机	TYPE	2	纸盒成型

17		纸盒贴角机	GX-S1/YL-T40	2	纸盒贴角
18		液压机	YS71-350T	1	深压纹
19		半自动纸盒流水线	/	2	糊盒
20		糊盒机	/	1	糊盒
21		粘箱机	/	1	粘箱
22		钉箱机	DZY-1200/DHJ-600 型	3	钉箱
23		开槽机	ZG-1000	1	开槽
24		裱纸机	/	2	裱纸

6、主要原辅料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源耗情况见下表。

表 13 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

种类	原辅料名称		年用量	规格	备注
1	彩印包装纸	包装纸	20t	定制	外购
2	产品标签	标签纸	10t	复合型	外购
3		电化铝烫金纸	0.1t	/	外购
4	书刊、杂志、说明书	书刊纸	50t	定制	外购
5		精品纸(艺术纸)	10t	定制	外购
6		颗粒热熔胶	0.2t	EVA 型	粘合
7	纸箱、纸盒、礼品箱	瓦楞纸	160t	定制	外购
8		白板纸	100t	定制	外购
9		灰板纸	100t	定制	外购
10		精品纸(艺术纸)	10t	定制	外购
11		电化铝烫金纸	0.1t	/	外购
12		胶粉	3t	玉米淀粉胶	粘合
13	共用原辅料	预涂膜	5t	定制	外购
14		水性胶印油墨	8.5t	25kg/桶	外购
15		水性油墨	2.8t	20kg/桶	外购
16		油墨清洗剂	0.35t	5kg/桶	外购
17		润版液	0.3t	5kg/桶	外购
18		液压油	30kg	/	外购
19		润滑油	40kg	/	外购

20	能耗	自来水	1260m ³ /a	/	自来水管网
21		电	6.5 万 kW · h/a	/	电网

项目涉及的物物理化性质见下表。

表 14 项目涉及物料的理化性质及毒理性质一览表

序号	名称	理化性质及毒理性质
1	胶印油墨	项目使用的胶印油墨主要为单张纸胶印油墨，属于大豆基胶印油墨，共红、黄、蓝、黑四色，相对密度：1.04；主要成分为大豆油（42%）、合成树脂（30%）、颜料（25%）、助剂（3%）。
2	水性油墨	由水溶性树脂、颜料、助剂和溶剂水组成，项目使用水性油墨，不含甲苯、二甲苯等有害物质，以水为溶剂。树脂属于水溶性丙烯酸树脂，占比约为 45%，颜料为无机矿物类，占比约为 30%，助剂主要为酯类，占比约 15%，水占比约 10%。
3	油墨清洗剂	无色澄清液体，有芳香气味，主要成分为溶剂油、表面活性剂、其他助剂；油墨清洗剂相对水密度为 0.9，挥发性有机物（VOCs）的含量约为 5%。
4	预涂膜	预涂膜由基材和黏合剂胶层构成，基材通常为聚酯（PET）薄膜和双向拉伸聚丙烯（BOPP）薄膜。BOPP 薄膜具有透明度高、光亮度好、无毒无味、耐水、耐热、价廉、质地柔软等特点，是覆膜工艺中较理想的材料，其厚度为 12—20um 左右，黏合剂层的厚度一般在 5—15um 之间，预涂膜中挥发性有机物（VOCs）的含量为 0.05%。
5	润版液	可在印版空白部分形成均匀的水膜，以抵制图文上的油墨向空白部分浸润，防止脏版。外观为白色液体，有阿拉伯树脂胶气味，完全溶解于水，相对密度为 1.03，VOC 含量为 6.9%。主要成分为表面活性剂（27%）、阿拉伯树胶（20%）、柠檬酸钠（15%）、助剂（8%）、柠檬酸（10%）、水（20%）。
6	热熔胶	是一种不需溶剂、不含水分的可溶性聚合物，在常温下为固体。熔融状态为具有一定粘合性的浅棕色或本白色的液体，密度约 0.91~0.93g/cm ³ 。主要成分为石油树脂（25~40%）、石蜡（15~30%）、热塑性丁苯橡胶（15~30%）、乙烯-醋酸乙烯共聚物（15~30%）、抗氧化剂（1~3%），挥发性有机物的含量约为 10%。
7	玉米淀粉胶	以玉米淀粉为原料，添加氢氧化钠、焦锑酸钾、硼砂等辅料组成的玉米淀粉粘合剂，不含有机溶剂和重金属等。
8	润滑油	齿轮油以石油润滑油基础油或合成润滑油为主，加入极压抗磨剂和油性剂调制而成的一种重要的润滑油。用于各种齿轮传动装置，以防止齿面磨损、擦伤、烧结等，延长其使用寿命，提高传递功率效率。而双曲线齿面负荷更高达 2942MPa，为防止油膜

		破裂造成齿面磨损和擦伤，在齿轮油中常加入极压抗磨剂，普遍采用硫-磷或硫-磷-氮型添加剂。
9	液压油	液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。
<p>7、劳动定员及工作制度</p> <p>项目劳动定员 100 人，每天工作 8 小时，年工作时间为 300 天，不食宿。</p> <p>8、公用工程</p> <p>(1) 供电：来自唐河县产业集聚区电网。</p> <p>(2) 生活给水排水：本项目不涉及制版工序，无生产废水；生活用水来自唐河县产业集聚区自来水管网，生活污水经化粪池处理后，排入唐河县污水处理厂进一步处理，最终达标排入唐河。</p> <p>9、厂区平面布置</p> <p>项目使用 2 座厂房和 1 座办公楼，1 号厂房内布置生产区、原料区、成品区等，2 号厂房布置半自动纸盒流水线和糊盒区，办公楼主要为办公区。项目分区明确，互不干扰，利用生产和环保。项目东侧为厂房、南侧为工业路、北侧为厂房、西侧为厂房，周围最近的敏感点为西侧 242m 的后白果屯村。</p>		
工 流 和 排 污 环 节	<p>一、工艺流程及简述</p> <p>1、施工期工艺流程简述</p> <p>项目厂房已建成，施工期主要包括设备的安装，不涉及土建，施工简单且施工期短，不再分析施工期工艺流程。</p> <p>2、营运期工艺流程简述（图示）</p> <p>本项目有 4 种产品，生产工艺流程及产污环节见下图。</p> <p>（一）彩印包装纸工艺流程图及简述：</p> <p>(1) 外购：外购彩印包装纸等材料；</p> <p>(2) 电脑设计：根据客户要求，设计成满足标准的大小和样式；</p>	

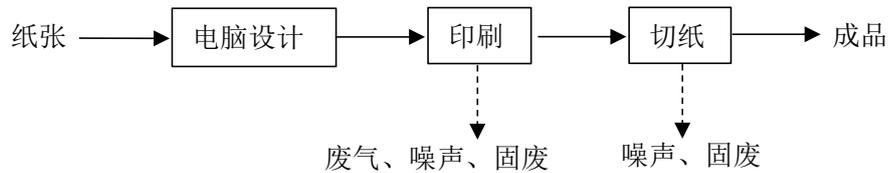


图1 项目彩印包装纸工艺流程图

(3) 印刷：将CTP版固定在印刷机上，通过印刷胶辊将CTP版上的图案印刷到彩印包装纸上，并加入润版液对印版空白部分进行保护，循环使用；项目清洗工序不需要用水，使用抹布蘸取油墨清洗剂进行清洗；该工序有废气、噪声和固废产生。

(4) 切纸：印刷完成后，使用切纸机将纸张切割成符合要求的尺寸，该过程有噪声和固废产生。

(二) 标签纸工艺流程图及简述：

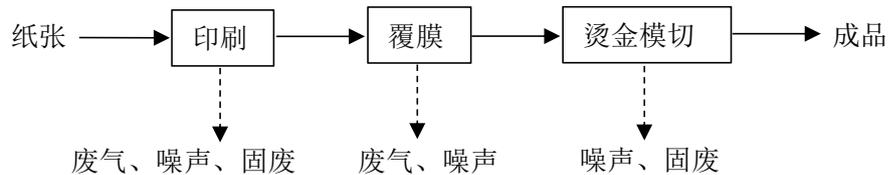


图2 项目标签纸工艺流程图

(1) 外购：外购标签纸等材料；

(2) 印刷：将CTP版固定在印刷机上，通过印刷胶辊将CTP版上的图案印刷到标签纸上，并加入润版液对印版空白部分进行保护，循环使用；项目清洗工序不需要用水，使用抹布蘸取油墨清洗剂进行清洗；该工序有废气、噪声和固废产生。

(3) 覆膜：将印刷过的标签纸与预涂膜通过覆膜机复合在一起，形成纸塑合一的产品，该过程会产生有机废气、噪声产生。

(4) 烫金模切：利用热压转移的原理，将电化铝烫金纸中的铝层转移到标签纸上，形成金属效果，之后模切成符合要求的尺寸；该过程有噪声和固废产生。

(三) 书刊、杂志和说明书工艺流程图及简述:

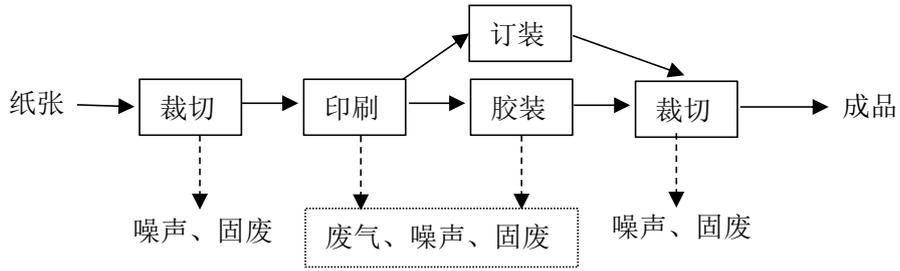


图3 项目书刊等工艺流程图

(1) 外购: 外购书刊等纸张材料;

(2) 裁切: 将纸张切成符合要求的尺寸;

(3) 印刷: 将CTP版固定在印刷机上, 通过印刷胶辊将CTP版上的图案印刷到书刊纸、杂志纸和说明书纸上, 并加入润版液对印版空白部分进行保护, 循环使用; 项目清洗工序不需要用水, 使用抹布蘸取油墨清洗剂进行清洗; 该工序有废气、噪声和固废产生。

(4) 胶装和订装: 使用订书机和胶订机两种方式, 根据客户对产品的需要进行选择。胶订机使用热熔胶, 使用电加热, 热熔胶在胶订机胶槽内热至 150℃, 即可胶装; 该工序有废气、噪声和固废产生。

(5) 裁切: 将半成品裁切边角。

(四) 纸箱类工艺流程图及简述:

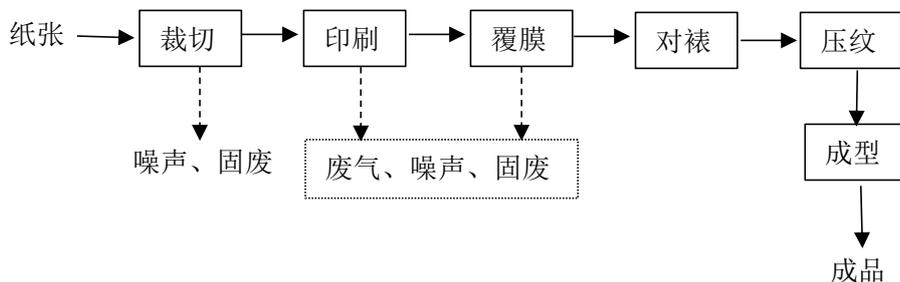


图4 项目纸箱类工艺流程图

(1) 外购: 外购瓦楞纸、白板纸、灰板纸和精品纸等材料;

(2) 印刷: 将CTP版固定在印刷机上, 通过印刷胶辊将CTP版上的图案印刷到精品

纸等上，并加入润版液对印版空白部分进行保护，循环使用；项目清洗工序不需要用水，使用抹布蘸取油墨清洗剂进行清洗；该工序有废气、噪声和固废产生。

(3) 覆膜：将印刷过的纸张与预涂膜通过覆膜机复合在一起，形成纸塑合一的产品，该过程会产生有机废气、噪声产生。

(4) 对裱：将印刷后的精品纸和瓦楞纸等复合在一起，通过裱纸机进行，使用玉米淀粉胶；

(5) 压纹：使用压纹机压出纹路；

(6) 成型：利用纸盒流水线、糊盒机和粘箱机等将半成品纸板做成纸箱，使用玉米淀粉胶。该过程有固废和噪声产生。

二、主要污染工序

(1) 废气：主要为印刷、覆膜和胶装非甲烷总烃。

(2) 废水：主要为生活污水。

(3) 噪声：主要为印刷机、切纸机、订书机、液压机、开槽机等运行产生的机械噪声。

(4) 固废：主要为废边角料、废 UV 灯管、废活性炭、废润滑油、废液压油、废 CTP 版、清洗抹布、废油墨和胶等包装桶（简称废包装桶）和生活垃圾等。

本项目营运过程主要有废气、废水、噪声和固废产生，具体产污环节详见下表。

表 15 项目主要产污工序一览表

项目	产污环节	污染物	污染因子
废气	印刷	有机废气	非甲烷总烃
	覆膜	有机废气	非甲烷总烃
	胶装	有机废气	非甲烷总烃
废水	职工生活	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等
噪声	印刷机、切纸机、订书机、液压机、开槽机	设备噪声	Leq (A)
固体废物	裁切	废边角料	/
	设备维护	废润滑油	/
		废液压油	/

	废气处理	废活性炭	/
		废 UV 灯管	/
	生产过程	废 CTP 版	/
		清洗抹布	/
		废包装桶	/
	职工生活	生活垃圾	/
	与项目有关的原有环境污染问题	项目为新建，不存在原有环境污染问题。	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	<p>根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价收集了南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年工业区医院站点监测数据，现状监测结果统计见下表。</p>					
	<p>表 16 环境空气质量现状统计结果表 单位$\mu\text{g}/\text{m}^3$</p>					
	监测因子	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	63	70	90	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	37	35	106	超标
	CO	95 百分位数日平均浓度	637	4000	16	达标
	O ₃	90 百分位数 8 小时平均质量浓度	70	160	43.8	达标
<p>该区域监测因子 PM₁₀、SO₂、NO₂ 的年均值、CO 的日均值、O₃ 的 8 小时平均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM_{2.5} 的年均值均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行《河南省 2021 年大气污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办[2021]20 号）等政策相关要求，大气环境质量会逐步改善。。</p>						
2、地表水环境质量现状						
<p>项目最近水体为南侧 2.2km 的三夹河，三夹河属于唐河的支流。唐河水体功能为 III 类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。根据《2016~2020 年南阳市生态环境质量报告书》中 2020 年 1~12 月河南省南阳市控县界责任目标各断面监测结果一览表可知，唐河县郭滩唐河大桥断面水质监测统计结果见下表。</p>						

表 12 唐河县郭滩断面 2020 年监测数据统计表 单位mg/L				
日期	COD	NH ₃ -N	总磷	
2020 年	15.9	0.35	0.071	
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	20	1.0	0.2	
达标情况	达标	达标	达标	

由上表可知，唐河县郭滩断面水质能够满足《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

项目周边 50m 无声环境敏感点，不再进行声环境质量现状调查。

4、地下水环境

项目危废间采取重点防渗措施，原料区、成品区、加工区、一般固废间采取一般防渗措施，办公区等采取简单防渗，无地下水污染途径，不再开展地下水环境质量现状调查。

5、土壤环境

项目危废间等采取硬化防渗措施、非甲烷总烃采用 UV 光氧催化和活性炭吸附装置处理，减少非甲烷总烃大气沉降，无土壤污染途径，不再开展土壤环境质量现状调查。

根据现场调查，主要环境保护目标见下表。

表 19 主要环境保护目标一览表				
环境要素	环境保护目标	方位	距厂界距离 (m)	规模
大气环境	后白果屯村	W	242	370 人
地表水环境	三夹河	S	2200	中型
声环境	场界	四周		
地下水环境	厂址及四周			
土壤环境	厂址及四周			

	执行标准名称及级（类）别		项目		标准限值	
	污染物排放控制标准	《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	最高浓度	40mg/m ³
				最高速率	1.0kg/h	
无组织			1h 平均浓度值	6.0mg/m ³		
			任意一点浓度值	20mg/m ³		
《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）		非甲烷总烃	有组织	50mg/m ³		
				去除率	70%	
			无组织	2.0mg/m ³		
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）		非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	10mg/m ³		
			监控点处任意一次浓度值	30mg/m ³		
《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）包装印刷行业 A 级企业绩效分级		非甲烷总烃	连续一年的监测数据中，车间排气筒排放的 NMHC 为 20-30mg/m 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			
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准	COD		500mg/L			
	BOD ₅		300mg/L			
	SS		400mg/L			
唐河县污水处理厂设计进水水质	COD	350mg/L	SS	200mg/L		
	BOD ₅	160mg/L	氨氮	30mg/L		
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类	等效 A 声级 LAeq			昼间60dB(A) 夜间50dB(A)		
《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单						
总量控制指标	<p>项目无生产废水，生活污水经唐河县污水处理厂处理后，排入唐河，本项目需要申请 COD 和 NH₃-N 总量指标分别为 0.06t/a、0.006t/a。</p> <p>项目 VOCs 排放量为 0.0862t/a，需要实行倍量替换，需要申请 VOCs 总量指标为 0.1724t/a；不产生 NO_x，不需要申请 NO_x 总量指标。</p>					

四、主要环境影响和保护措施

施工期 环境 保护 措施	<p>项目利用现有厂房，施工期主要包括设备的安装，不涉及土建，施工简单且施工期短，施工期工艺流程简单，不再分析施工期环境保护措施。</p>
运营期 环境 影响 和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>项目废气主要为印刷、覆膜和胶装非甲烷总烃。</p> <p>1.1 废气产排情况</p> <p>(1) 印刷废气</p> <p>印刷废气包括水性油墨、胶印油墨、润版液和清洗剂产生的非甲烷总烃，根据各物理挥发组分进行废气核算。根据前文物料分析，水性油墨、胶印油墨、润版液和清洗剂的用量分别为 2.8t/a、8.5t/a、0.3t/a、0.35t/a，挥发组分占比分别为 15%、3%、8%、5%，按全部挥发计算，则有机废气（以非甲烷总烃计）总量为 0.716t/a（0.298kg/h）。印刷机等二次密闭的印刷区安置，密闭间设置负压集气管道，收集效率 95%，则非甲烷总烃无组织排放量 0.014t/a（0.006kg/h）；有组织非甲烷总烃首先通过 UV 光解装置，之后通过活性炭吸附装置处理，类比同类型项目，综合处理效率 90%，之后通过 15m 高排气筒排放，风机的风量为 5000m³/h，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.068t/a，排放速率 0.028t/h，排气筒排放浓度 5.66mg/m³。</p> <p>(2) 覆膜废气</p> <p>覆膜过程产生非甲烷总烃，根据前文物料分析，预涂膜用量为 5t/a，挥发组分占比为 0.05%，则有机废气（以非甲烷总烃计）总量为 0.0025t/a（0.001kg/h）。覆膜机上方设置集气罩，收集效率 90%，则非甲烷总烃无组织排放量 0.0002t/a（0.0001kg/h）；有组织非甲烷总烃首先通过 UV 光解装置，之后通过活性炭吸附装置处理，类比同类型项目，综合处理效率 90%，之后通过 15m 高排气筒排放，风机的风量为 2000m³/h，则非甲烷总烃有组织排放</p>

量为 0.0002t/a，排放速率 0.0001t/h，排气筒排放浓度 0.05mg/m³。

(3) 胶装废气

胶装过程产生非甲烷总烃，根据前文物料分析，热熔胶用量为 0.2t/a，挥发组分占比为 10%，则有机废气（以非甲烷总烃计）总量为 0.02t/a（0.0083kg/h）。胶装机上方设置集气罩，收集效率 90%，则非甲烷总烃无组织排放量 0.002t/a（0.0008kg/h）；有组织非甲烷总烃首先通过 UV 光解装置，之后通过活性炭吸附装置处理，类比同类型项目，综合处理效率 90%，之后通过 15m 高排气筒排放，风机的风量为 3000m³/h，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.0018t/a，排放速率 0.0007t/h，排气筒排放浓度 0.25mg/m³。

本项目废气产排情况见下表。

表 20 项目废气产排情况一览表

工艺	排污	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	治理措施	排放方式	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 mg/m ³
印刷	非甲烷总烃	0.716	0.298	经集气罩收集后由“UV 光氧化+活性炭吸附装置”处理，经 15m 高排气筒排放	有组织	0.068	0.28	5.66
					无组织	0.014	0.006	/
覆膜	非甲烷总烃	0.0025	0.001	同上	有组织	0.0002	0.0001	0.05
					无组织	0.0002	0.0001	/
胶装	非甲烷总烃	0.02	0.008	同上	有组织	0.0018	0.0007	0.25
					无组织	0.002	0.0008	/
总计	非甲烷总烃	0.739	0.308	经集气罩收集后由“UV 光氧化+活性炭吸附装置”处理，经 15m 高排气筒排放	有组织	0.07	0.029	5.96
					无组织	0.0162	0.0069	/

表 21 项目废气治理设施信息表

序号	工序	措施	收集效率 (%)	处理效率 (%)	处理能力 (m ³ /h)	技术是否可行
1	印刷	集气罩+UV 光氧化+活性炭吸附装置+15m 高排气筒	95	90	5000	可行
2	覆膜		90	90	2000	可行

3	胶装		90	90	3000	可行
---	----	--	----	----	------	----

表 22 项目排放口基本信息

编号	名称	坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	类型
DA001	有机废气排放口	E112°50'13.143" N32°39'53.013"	15	0.2	20	一般

1.2 措施可行性分析

项目印刷、覆膜和胶装非甲烷总烃经集气罩收集后由“UV 光氧催化+活性炭吸附装置”处理，经 15m 高排气筒排放，非甲烷总烃排放浓度能够满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）（非甲烷总烃浓度限值 40mg/m³）和《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）（非甲烷总烃浓度限值 50mg/m³、去除率 70%）等要求，非甲烷总烃能够达标排放，措施可行，措施满足《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）要求。

1.3 非正常工况分析

项目非正常工况为开停车、生产系统压力突然增大、环保设备处理率下降问题等。其中，对环境影响增加工况主要为环保设备处理率下降工况。经调查，非正常工况约 3 个月发生一次，非正常工况下有机废气去除率约 50%。项目非正常工况下的排放情况，详见下表。

表 23 项目非正常工况排放情况一览表

污染源	原因	污染物	非正常排放浓度	非正常排放量	单次持续时间	应对措施
DA001	UV 装置损坏、活性炭未及时更换等	非甲烷总烃	30mg/m ³	4.67kg/a	8h/次	关闭生产设备、维修环保设备

由上表可知，非正常工况下，对比排放标准（见上文），非甲烷总烃排有组织排放浓度能够达标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现

废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期检查有机废气装置，及时更换活性炭等；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

综上所述，项目采取本评价建议的大气污染防治措施后，有组织和无组织废气能够达标排放，对周围大气环境影响较小。但应注意非正常工况情况，采取必要措施，最大程度上减少污染物排放。

1.4大气环境影响分析

根据南阳市生态环境局唐河分局环境监测站的 2021 年监测数据，常规大气污染物中 PM₁₀、SO₂、NO₂、CO 和 O₃ 各指标浓度结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM_{2.5} 不满足二级标准要求，项目区为环境质量不达标区；根据项目调查数据，项目区域特征因子非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中 2.0mg/m³ 的限值要求。

根据计算，本项目营运期废气污染物非甲烷总烃经采取相应环保措施后，均能够达标排放，故项目营运期大气环境影响较小。

2、废水

废水主要为生活污水。

2.1 废水排放情况

项目动定员 100 人，年工作 300 天。根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），员工生活用水定额按 50L/(人·d)计算，预计生活用水量为 5.0m³/d（1500m³/a），排污系数为 80%，则生活污水量为 4.0m³/d（1200m³/a）。生活污水经化粪池处理后，排入唐河县污水处理厂进一步处理，最终达标排入唐河。生活污水浓度为 COD300mg/L、BOD₅150mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L。

废水类别、污染物及污染治理设施信息表如下。

表 24 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					设施编号	设施名称	设施工艺			

					号	称	艺			
1	生活污水	COD、 BOD ₅ 、SS 氨氮	唐河县污水处理厂	间断	TW001	化粪池	厌氧沉淀	DW001	是	企业总排口

表 25 本项目废水间接排放口基本信息表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(m ³ /d)	排放去向	排放规律	容纳污水厂信息	
	经度	纬度				名称	污染物种类及排放标准(mg/L)
DW001	112°50'12.15"	32°39'50.05"	1200	唐河县污水处理厂	间断排放	唐河县污水处理厂	COD50、氨氮 5.0、BOD ₅ 10、SS10

表 26 本项目废水污染物排放执行标准表

排放口编号	污染物种类	排放标准	
DW001	COD	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级 标准和唐河县污水处理厂 设计进水水质	350
	NH ₃ -N		30
	BOD ₅		160
	SS		200

表 27 本项目废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	出厂排放情况		入环境排放情况	
			排放浓度(mg/L)	年排放量(t/a)	排放浓度(mg/L)	年排放量(t/a)
1	DW001	COD	270	0.324	50	0.06
		NH ₃ -N	27	0.0324	5	0.006
		BOD ₅	135	0.162	10	0.012
		SS	140	0.168	10	0.012

2.2 依托污水处理厂可行性分析

(1) 建设情况

唐河县污水处理厂位于唐河东岸，伏牛路与新华路交叉口西北角，设计处理规模为 2 万 m³/d，其环评报告于 2006 年由南阳市环境保护科学研究所编制，南阳市环境保护局于 2006 年 2 月 24 日以豫环监表[2006]15 号文予以批复，并于 2008 年 8 月 21 日以宛环审[2008]207 号

文通过了南阳市环境保护局组织的竣工环保验收。根据南阳市政府要求所有已经建成投入使用的污水处理厂必须在“十二五”期间完成外排废水的一级 A 升级改造工作，唐河县污水处理厂于 2013 年 1 月开始进行升级改造和扩建工程，南阳市环保局于 2013 年 3 月 12 日以宛环审[2013]95 号文予以批复。

(2) 收水范围

扩建后的唐河县污水处理厂收水范围北至外环路、东至镍都路、南至三家河、西至唐河，服务面积 35.14km²，目前唐河县城区已投入运行的雨污分流制污水管网系统总长约 30km，项目位于唐河县产业集聚区工业西路 6 号，处于收水范围内。

(3) 工艺和规模

处理工艺为“旋流池+厌氧池+氧化沟+二沉池+深度处理”，改造后处理规模为 4 万 m³/d，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，然后排入唐河。

(4) 水质符合情况

本项目出水水质和污水厂进水水质要求见下表。

表 28 项目生活污水水质符合情况一览表 单位：mg/L

项目	主要污染物			
	COD	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水	300	150	200	30
化粪池处理效率 (%)	10	10	30	10
厂界出水水质	270	135	140	27
唐河县污水厂进水水质要求	350	160	200	30
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	500	300	400	/
唐河县污水厂出水指标	50	10	10	5

由上表可知，本项目出水水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和唐河县污水处理厂进水水质要求。

综上所述，唐河县污水处理厂已经投运，本项目在其收水范围内，本项目废水水质符合

进水要求且污水量小不会给污水厂负荷产生大的冲击，处理达标后排入唐河，且排水量极小，对唐河水环境影响较小。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目噪声源主要为印刷机、切纸机、订书机、液压机、开槽机等生产设备。主要噪声设备、源强及采取措施见下表。

表 29 项目主要噪声源强及降噪措施一览表 单位：dB(A)

序号	设备名称	源强	治理措施	持续时间	降噪结果
1	印刷机	80	设备白天运行，并采取基础、置于室内、厂房隔声等措施	昼间	60
2	切纸机	75			55
3	订书机	80			60
4	液压机	85			65
5	开槽机	75			55

3.2 噪声影响分析

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

(1) 衰减公式：

$$L_{eq} = L_A - 20 \lg (r_1/r_0)$$

式中： L_{eq} — 等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A — 声源源强，dB(A)；

r_1/r_0 — 噪声受点和源点的距离，m。

(2) 声压级(分贝)相加公式：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L — 几个声压级相加后的总压级，dB(A)；

L_i — 某一个声压级，dB(A)；

n — 噪声源数。

表 30 项目设备源对四周厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点位	噪声源	降噪后	最近距离m	叠加前	贡献值	标准值	达标情况			
东	印刷机	60	14	37	48	60	达标			
	切纸机	55	18	30						
	订书机	60	13	38						
	液压机	65	8	47						
	开槽机	55	13	33						
南	印刷机	60	64	24	34		60	达标		
	切纸机	55	52	21						
	订书机	60	47	27						
	液压机	65	48	31						
	开槽机	55	43	22						
西	印刷机	60	7	43	46			60	达标	
	切纸机	55	11	34						
	订书机	60	13	38						
	液压机	65	21	39						
	开槽机	55	14	32						
北	印刷机	60	6	44	45				60	达标
	切纸机	55	12	33						
	订书机	60	22	33						
	液压机	65	34	34						
	开槽机	55	27	26						

由上表计算结果可知，项目厂界昼间噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求。项目夜间不生产，营运期对周围声环境影响较小。

3.3 噪声措施可行性分析

本项目为印刷机、切纸机、订书机、液压机、开槽机采取基础减振、厂房隔声等措施，风机采取基础减振、周围围挡等措施，另外选用低噪声设备，从源头控制噪声。严格落实以

上措施，并加强设备管理，能有效的减少噪声排放，因此措施可行。

4、固废

本项目固废主要为废边角料、废 UV 灯管、废活性炭、废润滑油、废液压油、废 CTP 版、清洗抹布、废油墨和胶等包装桶（简称废包装桶）和生活垃圾。

4.1 固废产生情况

（1）废边角料

主要为裁纸过程产生的，产生量约为 3.5t/a，收集于一般固废暂存间，定期外售。

（2）废活性炭

有机废气处理过程中产生废活性炭，经类比，1kg 的活性炭可吸附 0.3kg 的有机废气，本项目有机废气吸附量为 0.28t/a，需要活性炭 0.924t/a，废活性炭产生量约为 1.204t/a，每季度更换一次，每次废活性炭产生量为 0.301t/季。废活性炭属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的“HW49 其他废物”的“900-039-49 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”，属于危险废物。

（3）废 UV 灯管

项目有机废气理产生废灯管，产生量约为 140 根（每根约重约 100g，折合 0.014t/a），每年更换一次。废灯管含汞蒸汽，为危废，属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的“HW29 含汞废物”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”，属于危险废物。

（4）废润滑油

设备使用润滑油，长期使用后杂质含量增加会影响设备运行，需定期更换，更换周期为 1 年，产生量约为 0.04t/a，属危险废物，废润滑油危废类别和代码为 HW08、900-214-08，废润滑油使用密闭容器收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

（5）废液压油

液压机等设备使用液压油，长期使用后杂质含量增加会影响设备运行，需定期更换，更换周期均为 1 年，该过程会产生废废液压油，产生量为 0.03t/a，属危险废物，危废类别和代

码 HW08、900-218-08，废液压油使用密闭容器收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处置。

(6) 废 CTP 版

本项目使用的 CTP 版在使用一定时间后产生废 CTP 版。废 CTP 版产生量约为 0.6t/a，属于《国家危险废物名录》（2021 年版）中 HW16 感光材料废物，废物代码 231-002-16，应妥善收集后交由具备危险废物处理资质的机构处理。

(7) 清洗抹布

设备油墨擦洗过程有清洗抹布产生，类比同类项目，清洗抹布产生量约为 0.1t/a。属于《国家危险废物名录（2021 年版）》中编号 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，应妥善收集后交由具备危险废物处理资质的机构处理。

(8) 废包装桶

油墨和清洗剂等使用过程中产生废包装桶，约 0.75t/a。废包装桶属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的“HW49 其他废物”的“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”，属危险废物。

(9) 生活垃圾

项目劳动定 100 人，生活垃圾生产量按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量约为 15.0t/a。评价建议该部分生活垃圾经集中收集后由环卫部门统一处理。

项目主要固废的产生及处置情况详见下表。

表 31 项目固废产生情况一览表

序号	产污环节	固废名称		产生量 (t/a)	措施
1	裁切	一般固废	废边角料	3.5	收集到一般固废间 (10m ²) 定期外售。
2	有机废气处理	危险废物	废活性炭	1.204	收集到危险废物暂存间 (10m ²)，定期由资质单位处置。
3			废UV灯管	0.014	
4	设备维修等		废润滑油	0.04	
5			废液压油	0.03	

6	印刷		废CTP版	0.6	
7			清洗抹布	0.1	
8	包装		废包装桶	0.75	
9	职工生活	生活垃圾		15	收集到垃圾箱由环卫部门清运

4.2 危险废物

本项目危险废物和贮存场所基本情况见下表。

表 32 本项目危险废物基本情况表

序号	名称	类别	危险废物代码	产生量(t/a)	工序装置	形态	储存能力	产废周期	危险特性	措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	1.204	废气处理	固态	1.5	1 季度	T/In	资质单位处置
2	废UV灯管	HW29	900-023-29	0.014		固态	0.1	1 年	T, I	
3	废润滑油	HW08	900-214-08	0.04	设备维修	液体	0.1	1 年	T, I	
4	废液压油	HW08	900-218-08	0.03		液体	0.1	1 年	T, I	
5	废CTP版	HW16	231-002-16	0.6	印刷	固态	1.0	1 年	T	
6	清洗抹布	HW49	900-041-49	0.1		固态	0.2	1 年	T	
7	废包装桶	HW49	900-041-49	0.75	包装	固态	1.0	1 年	T	

(一) 危险废物暂存要求

本项目设置危险废物暂存间，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单，危险废物暂存间应达到如下标准：

①危险废物暂存间地面基础应采取防渗，硬基础上采用环氧树脂等材料，防渗系数能够达到 10^{-10} cm/s；

②危废暂存间地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

③危险废物存放区应设置围堰，围堰底部和侧壁采用防腐防渗材料且表面无裂隙，围堰有效容积不低于堵截最大容器的最大储量；

④不同危废隔离存放，隔离区应留出搬运通道；且库房内要有安全照明设施和观察窗口。

⑤地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，并防风、防雨、防晒、防漏。

⑥危废间设置事故池和导流沟。

(二) 企业应健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

①企业配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物统计、收集、暂存、转运和

管理工作，对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危险废物管理；

②企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程等相关制度，并认真落实；

③企业须对危险废物暂存间张贴警示标示，危险废物包装物张贴警示标签；

④规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

（三）危险废物暂存间的储存要求。

项目危废产生后不得长时间储存，及时按照约定时间交由资质单位处置，暂存时间最长不超过 1 个月。

①必须将危险废物装入容器内进行密封装运，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；

②盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；

③危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危险废物；

④必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

（四）危险废物的转运

项目固体废物转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少固体废物运输过程给环境带来污染。危险废物的转运还按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行，实行联单式转运。

（五）危险废物处置

本项目危险废物在满足标准要求的危废暂存间暂存，严格落实暂存和存储制度，定期交由资质单位处置。

综上所述，项目危险废物的收集、贮运和转运环节应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单标准以及《危险废物收集贮存运输技术规范》

(HJ2025-2012)等相关规范进行。在加强管理并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下,项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

5、地下水环境影响分析

本项目地下水主要污染源为危废间等,污染途径为危险废物等的入渗,根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016),本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。

表 33 本项目污染区划分及防渗等级一览表

分区	本项目场内分区	防渗等级	防渗措施
重点防渗区	加工区、危废间	渗透系数达 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	地面硬化后采用环氧树脂等材料,地面防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。
一般防渗区	原料区、成品区、一般固废间	进行水泥地面硬化,渗透系数 $\leq 0.5 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	进行水泥地面硬化,渗透系数 $\leq 0.5 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
简单防渗区	办公区等	地面硬化	地面硬化

为防止污染地下水,环评要求对生产车间分区采取相应的防渗措施,按照环评提出的防渗措施,可防止各类污染物下渗,项目建设不会对地下水造成污染。

6、土壤环境影响分析

本项目土壤主要污染源为危废间等,危废间主要污染途径为入渗,危废间采取防渗措施(防渗措施同上),可减少危废对土壤的污染;印刷、覆膜和封胶工序产生非甲烷总烃,主要污染途径为大气沉降,本项目采取非甲烷总烃经集气罩收集后由“UV光氧催化+活性炭吸附装置”处理,经15m高排气筒排放,排放量较少,对土壤环境影响较小。

7、环境风险分析

7.1 项目调查

(1) 风险物质调查

本项目涉及的主要危险物质为油墨、清洗剂、润版液、热熔胶、机油、润滑油和纸张等,环境影响途径为大气、地表水、地下水、土壤。另外玉米淀粉胶由氢氧化钠等生产而成,本项目直接外购玉米淀粉胶不单独生产,注意玉米淀粉胶安全储存。

(2) 环境敏感目标调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的要求,应给出建设项目周围

主要环境敏感目标分布情况。根据现场勘查，环境敏感点调查见下表。

表 34 建设项目环境敏感特征表

类别	环境敏感特征					
	序号	敏感目标名称	相对方位	距离/m	属性	人数/规模
大气环境	1	后白果屯村	W	242	居住	370 人
地表水环境	1	三夹河	S	2200	河流	中型

7.2 评价工作等级

根据《建设项目环境风险评技术导则》（HJ169-2018），本项目涉及的危险物质情况如下表。

表 35 本项目危险物质情况一览表

序号	原料名称	危险物质	分布	原料储存量 (t)	危险物质最大存在量 (t)	临界量 (t)	q/Q
1	胶印油墨	参考油类物质	原料区和印刷机	8.5	0.1	2500	0.0004
2	水性油墨	参考油类物质	原料区和印刷机	2.8	0.05	2500	0.00004
3	清洗剂	易燃物质	原料区	0.35	0.02	/	/
4	润版液	易燃物质	原料区	0.3	0.02	/	/
5	润滑油	油类物质	设备和危废间	0.04	0.04	2500	0.00002
6	液压油	油类物质	设备和危废间	0.03	0.03	2500	0.00001
7	热熔胶	易燃物质	原料区	0.2	0.02	/	/
8	纸张	易燃物质	原料区	450	5	/	/
合计				/	/	/	0.00047

由上表知 $\sum q/Q=0.00047 < 1$ ，因此，本项目的环境风险潜势为 I。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）》中“表 1 专项评价设置原则表”的要求，本项目无需设置环境风险专项评价，按要求明确危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。

7.3 环境风险影响途径

(1) 物料泄露

主要风险为危险物料泄露污染土壤和地下水。

(2) 火灾造成的伴生/次生环境污染

仓库或生产设备遇火苗时可能产生火灾，火灾事故散发的烟气中一氧化碳、挥发性有机物对周围大气直接造成影响。原材料现场火灾扑救主要采用灭火器，大的火灾扑救产生消防水可能进入附近河流对水体造成危害。

表 36 环境风险类型及影响途径一览表

危险物质	分布情况	物理形态	风险类型	危害途径	环境受体
油墨、清洗剂、润版液、热熔胶、机油、润滑油和纸张	原料仓库 生产车间 危废间	液态和固态	泄露	盛装的容器由于破损而泄漏；使用或存放过程操作导致泄漏	土壤 地下水
			火灾造成的伴生/次生环境污染	物质遇明火发生火灾或爆炸，产生大量燃烧废气	大气

7.4 风险防范措施

评价建议采取如下风险管理及防范措施：

(1) 安全防护措施

①总图布置：工艺流程合理，运输路线短，功能区明确，最大限度地保证职工人身安全。

②交通运输：厂区道路充分考虑物流、人流分开，并设有必要的安全标志。

③防机械及运输伤害：设备的选用符合《生产设备安全卫生设计总则》及其它有关标准。

选用的设备均需带有安全防护和限位装置。设备的布置、安装充分考虑了间距、操作位置、物料运输等安全因素。

④电气安全：建构筑物应符合防火、防毒、防雷击等安全措施；高低压电器设备及外露金属设施均设有接地保护。车间内移动的用电设备和生活间的插座采用TN-C-S制，危险及潮湿场所的电气线路设置漏电保护开关。

⑤规章制度：认真贯彻执行国家有关劳动保护的规章制度，保证安全生产、文明生产。制定车间管理制度，要求职工遵守操作规程，严禁违章操作。操作人员上岗前必须接受专门的安全技术教育。

(2) 火灾爆炸事故次生/伴生防范措施

本项目厂区应配备消防栓、灭火器，沙土等灭火设施，并定期检查设备有效性。火灾事故发生时立即组织人员进行灭火；厂区设置合理的防泄漏措施，以防火灾发生时消防废水流入周边地表水体；制定员工操作规范和管理规范，禁止在厂区内抽烟和使用明火；定期对员工进行培训，提高安全意识。

(3) 事故后应急措施要求

针对本项目可能发生的环境风险事故，建议建设单位落实以下防范及应急措施要求：

A、厂区内应按规范配置灭火器材、消防装备等应急物资，并定期检查设备有效性。

B、制定事故状态下的人员疏散通道并保持畅通。

C、厂区地面应做好防腐防渗，厂区内配备足够容量的应急储存桶，以备事故状态下收集泄漏物料、污染废水的需要，应急储存桶应同时满足密闭防漏防渗要求；事故后应及时将收集的污染废水、危废委托相应资质单位处理。

采取以上措施后，风险防范措施切实可行，项目风险可接受。

8、环境管理与监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等监测要求，项目污染源监测计划详见下表。

表 37 项目环境监测计划一览表

序号	类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测单位
1	废气	印刷、覆膜和胶装废气排气筒 DA001	非甲烷总烃	1 次/a	委托有资质的检测单位
2	废气	厂界	非甲烷总烃	1 次/a	
3	废水	厂界排水口	COD、SS、氨氮	1 次/a	
4	噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/a	

9、选址可行性分析

(1) 项目位于唐河县产业集聚区工业西路 6 号，符合《唐河县产业集聚区总体发展规划调整方案》准入条件，符合《唐河县城总体规划（2016-2030 年）》。

(2) 本项目北距唐河县二水厂地下水井群及其保护区约为 6.9km，西南距湖阳镇白马堰水库约 27.6km，不在唐河县集中式饮用水源保护区范围内。

(3) 项目所在区域环境空气质量不达标，主要为 PM_{2.5} 不能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，本项目不涉及粉尘，不增加颗粒物排放，不触及环境质量底线；区域唐河水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类标准要求。

(4) 项目建成后非甲烷总烃能够达标排放，对周围大气环境影响较小；生活污水排入唐河县污水厂处理，处理达标后排入唐河。厂界四周噪声贡献值能满足相关标准要求；项目固废得到妥善处理不外排；项目各项环保措施均合理可行。

评价认为，运营期对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目选址可行。

10、环保投资估算

项目总投资 2000 万元，其中环保投资 11 万元，占总投资的 0.55%，具体见下表。

表 38 本项目环保投资估算情况表

类别	污染源	污染因子	措施	投资算(万元)
废气	印刷	非甲烷总烃	密闭间+集气管道	6.0
	覆膜		集气罩	
	胶装		集气罩	
废水	生活污水		5m ³ 化粪池	0.5
噪声	高噪音设备	等效 A 声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	1.0
固废	裁切	废边角料	收集到 10m ² 一般固废间，定期外售	1.0
	设备维护	废润滑油	收集到 10m ² 危废暂存间，定期由资质单位处置	2.0
		废液压油		
	废气处理	废活性炭		
废 UV 灯管				

	生产过程	废 CTP 版		
		清洗抹布		
		废包装桶		
	生活垃圾	收集到垃圾桶，由环卫部门清运	0.5	
合计			11	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	印刷	非甲烷总烃	印刷在密闭间进行、设置集气管道，覆膜和胶装设置集气罩，一并收集后由“UV光氧化+活性炭吸附装置”处理，经15m高排气筒排放	满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB41/1956-2020）和《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）和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）和《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）包装印刷行业A级企业绩效分级要求
	覆膜			
	胶装			
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	经5m ³ 化粪池处理后，排入唐河县污水处理厂，最终达标排入唐河	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和唐河县污水处理厂设计进水水质要求
声环境	高噪音设备	等效A声级 LAeq	对设备基础减振、厂房隔声等	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	废边角料收集到一般固废间，定期外售；废UV灯管、废活性炭、废润滑油、废液压油、废CTP版、清洗抹布、废油墨和废包装桶收集到危废暂存间，定期由资质单位处置；生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清理。			
土壤及地下水污染防治措施	划定重点防渗区（危废间、加工区等）、一般防渗区（一般固废间、原料区、成品区）和简单防渗区（生活区等）			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	定期检查原料区物理储存情况，安全管理，杜绝环境风险事故发生。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

综上所述，智能化纸制品彩色印刷书刊杂志包装装潢生产线符合国家产业政策要求，符合唐河县城乡总体规划，项目选址和平面布局合理，项目建成后，过程控制和污染防治技术较完备，污染防治措施可行，项目产生的废气、废水、噪声、固废均能实现达标排放。经预测，工程污染排放对周围环境影响不大；在认真执行“三同时”制度，落实评价提出的污染防治措施及建议的前提下，从环保的角度考虑，本项目建设可行。

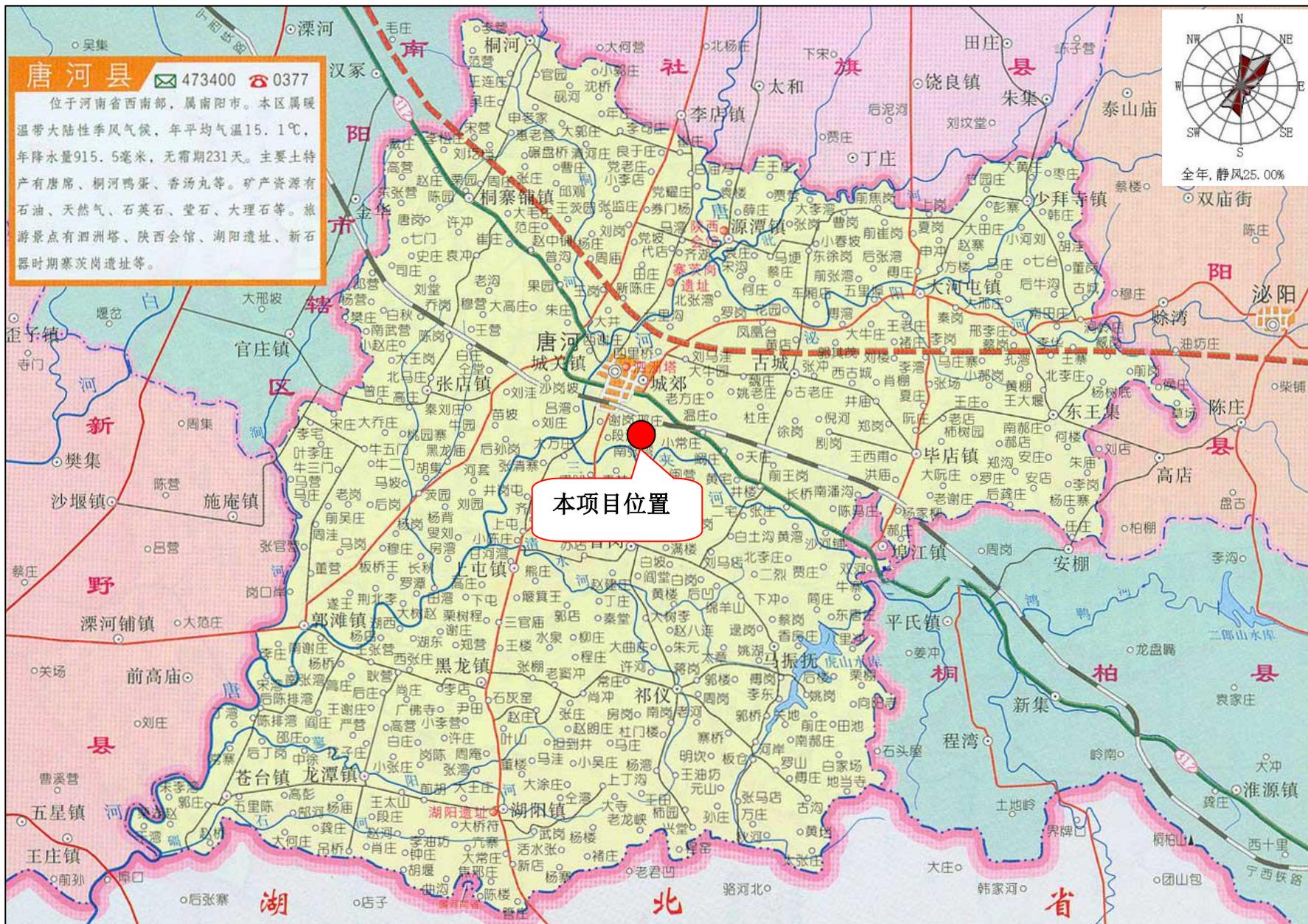
附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位 t/a

分类	项目	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	0	0	0.0862	0	0.0862	+0.0862
		颗粒物	0	0	0	0	0	0	+0
废水		COD	0	0	0	0.06	0	0.06	+0.06
		氨氮	0	0	0	0.006	0	0.006	+0.006
一般工业 固体废物		废边角料	0	0	0	0.4	0	0.4	+0.4
		生活垃圾	0	0	0	9.0	0	9.0	+9.0
危险废物		废活性炭	0	0	0	1.204	0	1.204	+1.204
		废UV灯管	0	0	0	0.014	0	0.014	+0.014
		废润滑油	0	0	0	0.04	0	0.04	+0.04
		废液压油	0	0	0	0.03	0	0.03	+0.03
		废CTP版	0	0	0	0.6	0	0.6	+0.6
		清洗抹布	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
		废包装桶	0	0	0	0.75	0	0.75	+0.75

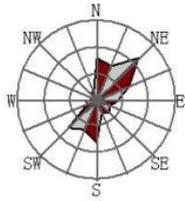
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



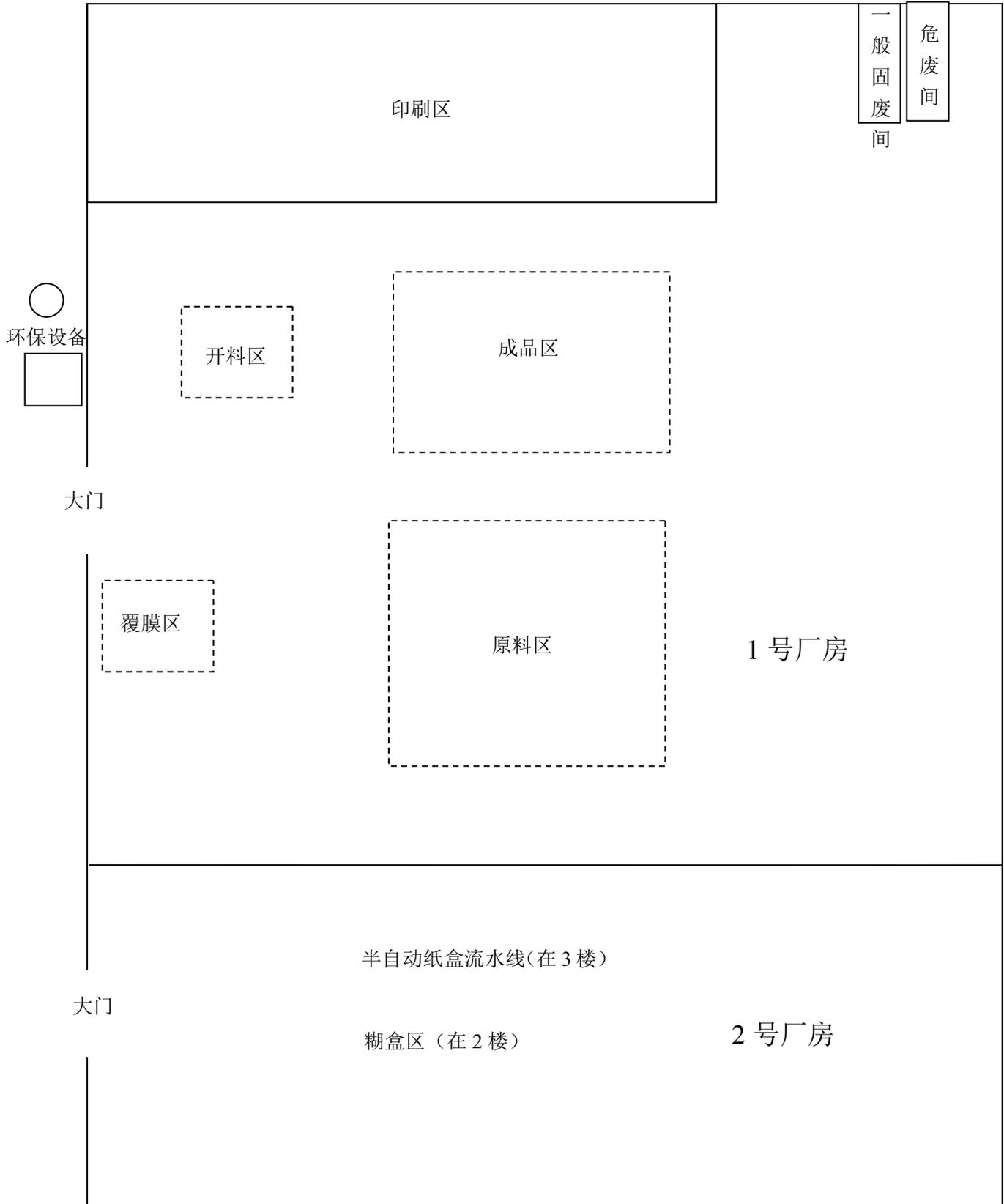
55
附图一 项目地理位置图



附图二 本项目周围环境示意图



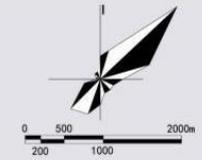
全年, 静风25.00%



附图三 项目厂区平面布置图

唐河县城乡总体规划 (2016-2030)

中心城区用地规划图



图例

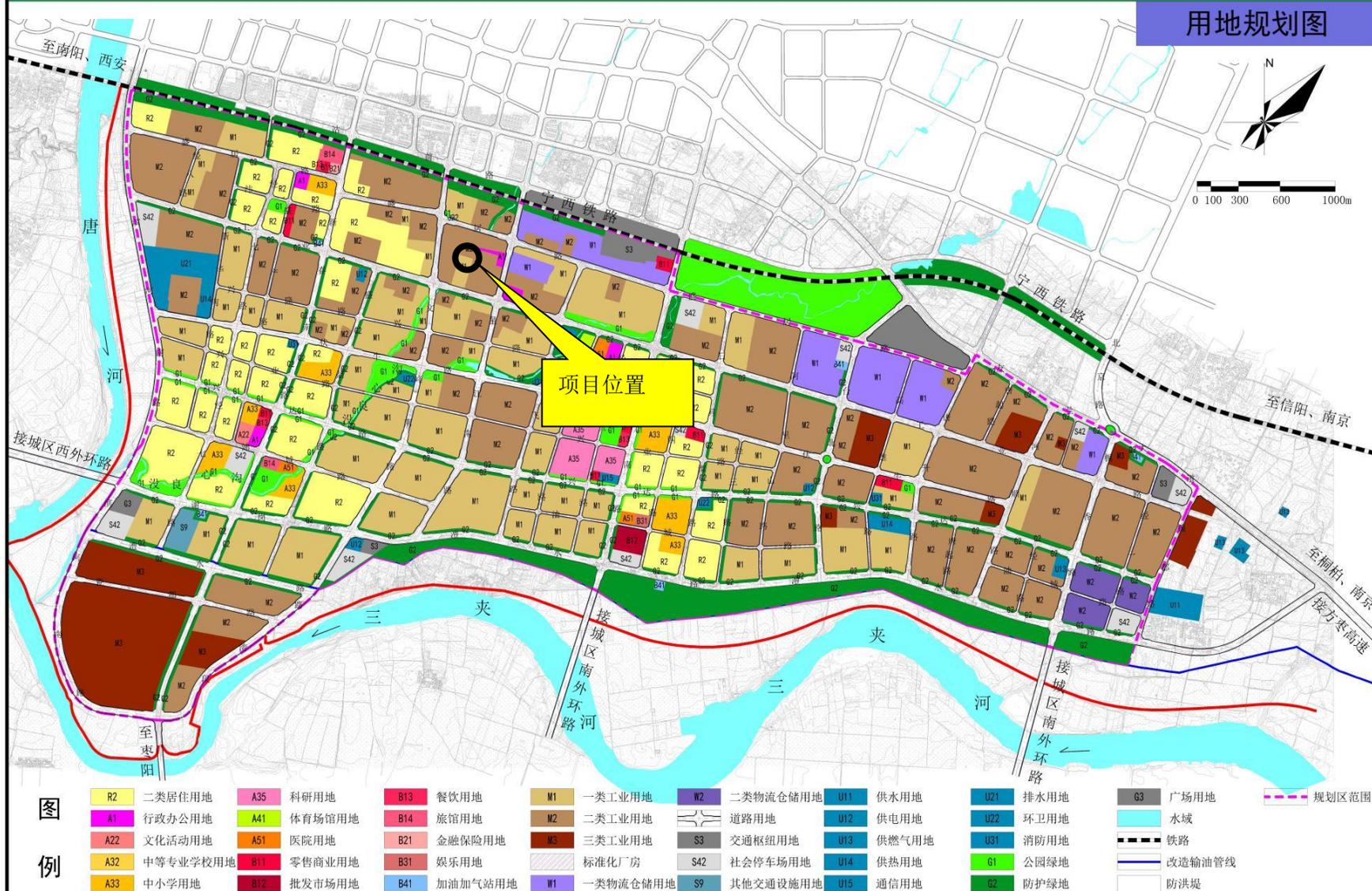
- | | |
|----------|-----------|
| 二类居住用地 | 交通场站用地 |
| 行政办公用地 | 社会停车场用地 |
| 文化设施用地 | 其他交通设施用地 |
| 教育科研用地 | 供水用地 |
| 中小学用地 | 供电用地 |
| 体育用地 | 供燃气用地 |
| 医疗卫生用地 | 供热用地 |
| 社会福利用地 | 通信用地 |
| 文物古迹用地 | 排水用地 |
| 宗教用地 | 环卫用地 |
| 商业用地 | 消防用地 |
| 商务用地 | 其他公用设施用地 |
| 娱乐康体用地 | 公园绿地 |
| 加油加气站用地 | 防护绿地 |
| 其他服务设施用地 | 广场用地 |
| 一类工业用地 | 铁路用地 |
| 二类工业用地 | 区域公用设施用地 |
| 一类物流仓储用地 | 特殊用地 |
| 铁路站场 | 水域 |
| 公路枢纽 | 生态绿地 |
| 港口枢纽 | 现状天然气输气管道 |
| 货运场站 | 现状输油管道 |
| 110kV电力线 | 220kV电力线 |

唐河县人民政府
 河南省城乡规划设计研究总院 有限公司
 南阳市规划设计院
 2017. 3

附图四 唐河县城乡总体规划 (2016-2030)

唐河县产业集聚区控制性详细规划(2013—2020)

用地规划图



唐河县人民政府 南阳市规划设计院 二〇一五年八月 14

附图五 唐河县产业集聚区用地规划图

唐河县产业集聚区控制性详细规划(2013—2020)

污水工程规划图



附图六 唐河县产业集聚区污水工程规划图



北侧厂房



2号厂房



西侧厂房

附图七 本项目照片

委托书

河南省晨墨环境科技有限公司：

根据国家建设项目环境管理的有关规定和环境保护行政主管部门要求，特委托贵公司承担《智能化纸制品彩色印刷书刊杂志包装装潢生产线》的环境影响评价工作，望贵公司接受委托后，尽快组织技术人员开展工作，按照国家相关法律法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告的编制工作，工作中的具体事宜，双方协商解决。

委托方（盖章）：



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2203-411328-04-01-652079

项 目 名 称：智能化纸制品彩色印刷书刊杂志包装装潢生产线

企业(法人)全称：河南鸿达彩印包装股份有限公司

证 照 代 码：91411328576316323L

企业经济类型：股份制企业

建 设 地 点：南阳市唐河县产业集聚区工业西路6号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：项目总占地面积4500平方米，建设有厂房、办公室、仓库及其他附属设施，建筑面积7500平方米。本公司主要以定制、印刷彩印包装纸、产品标签、书刊、杂志、说明书、纸箱、纸盒、礼品箱等为主，建成后可达到年产印刷制品30100万套/册；
工艺流程：外购灰板纸、精品纸→开料（裁切）→印刷→覆膜→→模切

（烫金、压纹）→成型（钉、粘）→成品打包。主要设备：FML1100半自动覆膜机、电脑烫金模切两用机、裱纸机、纸盒贴角机、折页机、全开切纸机、300A-5对开5色平片胶印机胶印机、PZ-4880-01B机组式平版胶印机、YP4B2(BR754)四开四色平版印刷机、J2108B(III)对开单色平版印刷等。

项 目 总 投 资： 2000万元

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。



园区入驻证明

兹证明河南鸿达彩印包装股份有限公司入驻唐河县产业集聚区，位于唐河县产业集聚区工业西路 6 号。

同意入驻。
特此证明。



唐河县产业集聚区管理委员会

2021 年 3 月 21 日



请于每年1月1日至3月31日登录河南企业信用信息公示系统报送年度报告
年度报告公示系统网址: www.gsxt.gov.cn
2017年11月06日

营业执照

统一社会信用代码 91411328576316323L

名称	河南鸿达彩印包装股份有限公司
类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
住所	唐河县产业集聚区工业路中段
法定代表人	刘彦歌
注册资本	陆佰万圆整
成立日期	2011年05月30日
营业期限	2011年05月30日至2026年05月29日
经营范围	包装、装潢、彩印印刷,从事货物和技术进出口业务。(上述项目凭有效许可证核定的期限经营)* (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

2017 年 11 月 06 日



附件5 身份证



