

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 200 万平方米纸制品包装箱

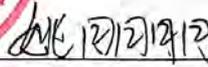
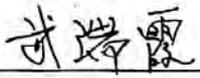
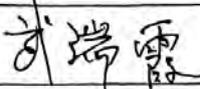
迁建项目

建设单位（盖章）：河南合晟纸箱包装有限公司

编制日期：2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	w5oj4w		
建设项目名称	年产200万平方米纸制品包装箱迁建项目		
建设项目类别	19—038纸制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南合晟纸箱包装有限公司		
统一社会信用代码	91411002MA481C7K8Y		
法定代表人 (签章)	辛喜辉 		
主要负责人 (签字)	姚朋朋 		
直接负责的主管人员 (签字)	姚朋朋 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	许昌携诚环保科技有限公司		
统一社会信用代码	914110020700806751		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
武瑞霞	03520240541000000109	BH035706	
<b>2 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
武瑞霞	建设项目基本情况	BH035706	
闫琳	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附图、附件	BH059530	

编制主持人（武瑞霞）专业技术人员职业资格证书（扫描件）

河南合晟纸箱包装有限公司年产200万平方米纸制品包装箱迁建项目

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



中华人民共和国人力资源和社会保障部



中华人民共和国生态环境部



姓名:	武瑞霞
证件号码:	41092719871207406X
性别:	女
出生年月:	1987年12月
批准日期:	2024年05月26日
管理	03520240541000000109





# 营业执照

(本) 1-1

河南合晟纸箱包装有限公司 年产200万平方米纸制品包装箱迁建项目

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。



统一社会信用代码  
914110020700806751

名称 许昌携诚环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 肆佰万圆整

成立日期 2013年05月30日

法定代表人 王光耀

营业期限 长期

住所 河南省许昌市魏都区许禹路西  
段产业集聚区庞庄社区223号

经营范围 环保技术咨询、技术推广；水污染、大气污染、固体废物的环境治理服务；环境监测服务；空气净化设备、环保设备及电子产品的生产、销售、安装、调试、运营及维护；信息技术服务；电子产品、环保设备的销售；环保工程施工。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）（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

2021年10月28日

市场主体应当于每年1月1日至3月31日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

表单验证号码0662194792434bb3ac7ca753.0d48a01



# 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 411002132774

业务年度: 202509

单位: 元

单位名称		许昌携诚环保科技有限公司																							
姓名	武璐霞	个人编号	41102361469342	证件号码	41092719871207406X																				
性别	女	民族	汉族	出生日期	1987-12-07																				
参加工作时间	2020-05-01	参保缴费时间	2020-05-01	建立个人账户时间	2020-12-24																				
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2024-12																				
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	累计月数	重复账户月数																		
	本金	利息	本金	利息																					
202006-202412	0.00	0.00	10720.08	1246.23	966.30	42	0																		
202501-至今	0.00	0.00	2704.32	0.00	2704.32	9	0																		
合计	0.00	0.00	13424.40	1246.23	14670.62	51	0																		
欠费信息																									
欠费月数	5	重复欠费月数	0	单位欠费金额	2863.26	欠费本金	1431.60	欠费本金合计	4294.80																
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																
							2745	2745	3197																
2022年	2023年	2024年																							
3500	3579	3579																							
个人历年各月缴费情况																									
年份	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2024	△	▲	▲	●									2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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, 人员基本信息为当前人员参保情况, 个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省, 如显示有重复缴费月数或重复欠费月数, 说明您在多地存在重复参保。该表单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:

2025-09-27



# 河南合晟纸箱包装有限公司年产 200 万平方米纸制品 包装箱迁建项目环境影响报告表修改清单

序号	评审意见	修改内容
1	合理调整危废暂存间位置， 及危险废物管理相关要求	已调整危废间位置，详见附图三及附图五； 已完善危险废物管理相关要求，详见正文 P54

# 目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	21
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	32
四、主要环境影响和保护措施.....	37
五、环境保护措施监督检查清单.....	60
六、结论.....	61
附表.....	62

## 附件:

- 附件 1 委托书
- 附件 2 发改委备案
- 附件 3 租赁合同
- 附件 4 营业执照
- 附件 5 法人身份证
- 附件 6 油墨成分报告
- 附件 7 真实性承诺书
- 附件 8 环保承诺书
- 附件 9 魏都区人民政府关于魏都区先进制造业开发区土地利用专题会议纪要

## 附图:

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境及敏感点示意图
- 附图 3 项目所在厂区平面布局图
- 附图 4 项目车间平面布局图 1#车间
- 附图 5 项目车间平面布局图 2#车间
- 附图 6 项目在“三线一单”中位置
- 附图 7 项目在许昌市饮用水源地保护区示意图中位置
- 附图 8 项目在许昌市国土空间总体规划中位置
- 附图 9 项目四邻及现状图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 200 万平方米纸制品包装箱迁建项目		
项目代码	2502-411053-04-01-418492		
建设单位联系人	姚朋朋	联系方式	18827673565
建设地点	河南省许昌市恒丰路北段路东（恒丰路 1599 号）		
地理坐标	经度 113 度 49 分 51.921 秒，纬度 34 度 4 分 34.156 秒		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	十九、造纸和纸制品业-38 纸制品制造 223*有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	许昌魏都区先进制造开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号	2502-411053-04-01-418492
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	23.5
环保投资占比（%）	7.8	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m <sup>2</sup> ）	17306
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《许昌市国土空间总体规划（2021-2035）》		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<b>1、与《许昌市国土空间总体规划》（2021-2035）相符性分析</b> <u>（1）规划范围和期限</u>		

规划范围包括市域、中心城区两个空间层次。市域范围为许昌市行政辖区。中心城区范围北至农大路-长葛市行政边界所构成的北边界，东至中原路，南至南外环路，西至G311-西外环路-汉风路-灞陵路所构成的西边界，总面积为227.84平方千米。规划期限为2021年至2035年。基期年为2020年，近期为2025年，远景展望至2050年。

### (2) 城市性质

以“创新智造之都、共富共美莲城”为目标愿景，将许昌市打造为郑州都市圈重要增长极、先进制造业基地、重要的交通物流枢纽、河南省历史文化名城、中原康养宜居名城。

### (3) 组团功能布局

规划规划打造“一核、六片、多组团”的紧凑型功能布局。“一核”为中部核心区，定位为市级综合服务区，包括魏都区文化商业、东城区行政文教、市城乡一体化示范区商业商务3个功能组团。“六片”包括东北、东部、南部、西南、西部和北部六个片区。东北片区定位为对外开放高地、高新技术基地、科教产业新城；东部片区为东城区许东新城功能组团，定位为科教宜居新城；南部片区定位为中部地区重要商贸物流基地、创新发展示范区；西南片区定位为高新技术、新兴产业集中发展区；西部片区定位为新兴产业及双创示范引领区；北部片区定位为建安产城融合新区。

本项目位于河南省许昌市恒丰路北段路东（恒丰路1599号），属于许昌西部片区，根据规划定位为新兴产业及双创示范引领区，项目占地属于新兴产业用地，符合功能布局定位。

项目建设位置对照《许昌魏都区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》不属于开发区范围内，目前开发区正在调整。

**1、与《产业结构调整指导目录（2024年本）》相符性分析**

对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，为允许类项目；目前，该项目已通过许昌魏都区先进制造业开发区管理委员会备案（项目代码：2502-411053-04-01-418492），符合国家产业政策要求。

**2、与“三线一单”相符性分析**

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号），“三线一单”即：生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单，项目建设应强化三线一单约束作用。

（1）符合生态保护红线要求

本项目选址位于河南省许昌市恒丰路北段路东（恒丰路1599号），租赁现有厂房进行生产建设，不新增建设用地。该项目所在区域生态系统以人工生态系统为主，整体环境敏感性相对较低且厂区周边500m范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区湿地公园、森林公园、地质公园、水源涵养重要区等其他各类生态保护区因此，该项目建设符合生态保护红线的相关要求。

（2）符合环境质量底线要求

本项目选址位于河南省许昌市恒丰路北段路东（恒丰路1599号），属于不达标区。许昌市生态环境保护工作专班办公室关于印发《许昌市2025年大气污染防治标本兼治实施方案》的通知：坚持以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，以改善环境空气质量为核心，以降低细颗粒物（PM2.5）浓度为主线，坚持目标导向和问题导向，突出“标本兼治”，通过结构优化升级、企业提标治理、移动源排放控制等治本举措推动工程减排，通过面源污染防控、重污染天气应对、监管能力建设等治标措施推动管理减排，高质量完成“十四五”目标任务，全力在保障生态安全和促进人与自然和谐共生上奋勇争先。

本项目印刷车间二次封闭，印刷废气经收集后进入二级活性炭处理后经15米高排气筒排放。印刷机清洗废水经油墨污水一体化处理设备处理后循环利用不外排；

职工生活污水经化粪池处理后进入许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司。项目噪声设备采取基础减振、厂房隔声等措施，尽量减轻对周围环境的影响。项目运营期产生的各类固废均可无害化处置，不会对土壤造成影响。

综上，本项目污染物产生量较小，并配套建设环保治理设施，各污染物均可达标排放，对周边环境影响较小，符合环境质量底线要求。

（3）符合资源利用上线要求

本项目租赁厂房，水电依托市政供给，不使用地下水资源，不会突破区域资源利用上限，故符合资源利用上线。

（4）生态环境准入清单

①河南省生态环境分区管控总体要求符合性分析

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）及《河南省生态环境分区管控总体要求（2023年版）》，本项目位于河南省许昌市魏都区，属于京津冀及周边地区，根据重点区域生态环境管控要求相符性见下表。

表1-1 与重点区域生态环境管控要求相符性分析表

管控类别	管控要求	本项目	符合性
空间布局约束	<p>1、坚决遏制“两高”项目盲目发展，落实《中共河南省委 河南省人民政府 关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。</p> <p>2、严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产能退出。</p> <p>3、原则上禁止新建企业自备燃煤机组，有序关停整合 30 万千瓦以上热电联产机组供热合理半径范围内的落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。</p> <p>4、优化危险化学品生产布局，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外）。</p> <p>5、新建、扩建石化项目不得位于黄河干支流岸线管控范围内等法律法规明令禁止的区域，尽可能远离居民集中区、医院、学校等环境敏感区。</p> <p>6、严格采矿权准入管理，新建露天矿山项目原则上必须位于省级矿产资源规划划定的重点开采区内，鼓励集中连片规模化开发。</p>	<p>1、项目不属于“两高”；</p> <p>2、不涉及；</p> <p>3、不涉及；</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、不涉及；</p> <p>6、不涉及</p>	相符
污染物排放管控	<p>1、落实超低排放要求、无组织排放特别控制要求。</p> <p>2、聚焦夏秋季臭氧污染，推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。</p> <p>3、全面淘汰国三及以下排放标准营运中重型柴油货车；推进大宗货物“公转铁”“公转水”。</p> <p>4、全面推广绿色化工制造技术，实现化工原料和反应介质、生产工艺和制造过程绿色化，从源头上控制和减少污染。</p> <p>5、推行农业绿色生产方式，协同推进种植业、养殖业节能减排与污染治理；推广生物质能、太阳能等绿色用能模式，加快农业及农产品加工设施等可再生能源替代。</p>	<p>1、不涉及；</p> <p>2、项目为纸板容器制造，涉及印刷工序，采用水性油墨，为源头替代；</p> <p>3、本项目建成后不采用国三及以下车辆运输；</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、不涉及</p>	相符

环境 风险 防控	1、对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。 2、矿山开采、选矿、运输过程中，应采取相应的防尘措施，化学矿、有色金属矿石及产品堆场应采取“三防”措施。 3、加强空气质量预测预报能力，完善联动应急响应体系，强化区域联防联控。	1、项目采用水性油墨； 2、不涉及； 3、项目建成后按照相关要求执行重污染天气应急响应	相符
资源 利用 效率 要求	1、严格合理控制煤炭消费，“十四五”期间完成省定煤炭消费总量控制目标。 2、到 2025 年，吨钢综合能耗达到国内先进水平。 3、到 2025 年，钢铁、石化化工、有色金属、建材等行业重点产品能效达到国际先进水平，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%。	1、不涉及； 2、不涉及； 3、不涉及	相符

综上，项目建设符合《河南省生态环境分区管控总体要求（2023 年版）》中重点区域生态环境管控要求。

#### ②与许昌市“三线一单”符合性分析

根据《许昌市生态环境分区管控成果动态更新申请》2023 年 10 月，对原有《许昌市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》（许环函〔2021〕3 号）进行动态更新，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元，环境管控单元内开发建设活动应实施差异化管理，项目与许昌市生态环境总体准入要求具体相符性分析如下：

**表1-2 与许昌市生态环境准入清单相符性分析一览表**

维度	管控要求	本项目	符合性
空间布局约束	1、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、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目（符合国家、省产能布局的除外）。 2、禁止新建、扩建以煤炭为燃料的陶瓷项目。原则上禁止新建燃煤自备锅炉、自备燃煤机组和燃料类煤气发生炉。 3、高污染燃料禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、炉窑、炉灶等燃烧设施（集中供热、电厂锅炉除外），禁止销售、使用高污染燃料。 4、基本农田保护区、地质灾害易发区、地下矿藏分布区、文物	1、不涉及； 2、不涉及； 3、不涉及高污染燃料 4、不涉及新增占地； 5、不涉及； 6、不涉及； 7、不涉及	符合

	<p>保护单位的保护范围、地下文物埋藏区、水源一级保护区、主要行洪通道、大型基础设施廊道及其控制带为禁止建设区。地表水饮用水源保护区、南水北调中线工程一级保护区、地下水饮用水源、河湖湿地等水源保护地禁止一切可能导致江河源头退化的开发活动和产生水环境污染的工程建设项目；进入饮用水源水体的水质应达到Ⅲ类标准。</p> <p>5、南水北调中线工程许昌段饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥；禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物。在一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；在二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p> <p>6、执行《许昌市矿产资源总体规划（2021-2025年）》中确定的许昌市主要矿山开采规模要求，例如，铝土矿（露天）最低开采规模（大型不低于100万吨/年，中型不低于30万吨/年，小型不低于10万吨/年）；水泥用灰岩最低开采规模（大型不低于100万吨/年，中型不低于50万吨/年，小型不低于30万吨/年）等。</p> <p>7、农业用地区、文物建设控制地带、水源二级保护区、生态环境屏障区（包括山区、林地以及城市间的生态廊道等）、地质灾害中易发区等为限制建设区。不符合空间布局要求的项目逐步退出。</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应满足当地总量减排要求。</p> <p>2、国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目和改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等还应分别达到A级和B级及以上绩效水平。</p> <p>3、持续推进污水处理厂建设，沿清潁河流域新建或扩建城镇污水处理厂出水水质主要指标应达到Ⅵ类水标准；其他污水处理厂出水水质主要指标应达到或优于Ⅴ类水标准；污水处理厂其他出水水质指标应达到或优于一级A排放标准。具备条件的污水处理厂应建设尾水人工湿地。</p> <p>4、严控重点重金属污染物排放控制，在重有色金属冶炼业（铜、铅、锌、镍、钴、锡、铋和汞冶炼等）、铅蓄电池制造业、电镀行业、皮革及其制品业（皮革鞣制加工等）、化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业、）、皮革鞣制加工业等涉重</p>	<p>1、本项目为迁建项目，经核算不新增总量指标；</p> <p>2、本项目属于包装容器制造，涉及印刷，对照印刷行业A级进行制造；</p> <p>3、本项目印刷机清洗水采用污水处理站处理后回用生产，生活污水可进入市政污水管</p>	<p>符合</p>

	<p>金属重点行业，实施重点重金属污染物排放“减量替代”。</p> <p>5、推动减污降碳协同增效，推动火电、钢铁、化工等重点行业开展全流程二氧化碳减排示范工程，引导企业自愿减排温室气体，控制工业过程温室气体及污染物排放。推动工业、农业、建筑温室气体和污染减排协同控制，加强污水、垃圾等集中处置设施温室气体排放协同控制。</p>	<p>网：</p> <p>4、不涉及重金属；</p> <p>5、不涉及重点行业</p>	
环境风险防控	<p>1、开展饮用水水源规范化建设和饮用水水源地环境状况排查评估以及风险预警，强化对水源保护区管线穿越、交通运输等风险源的风险管理，依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口。</p> <p>2、防范跨界水污染风险，建立上下游水污染防治联动协作机制和水污染事件应急处置联动机制。</p>	<p>本项目不涉及饮用水水源保护区，不涉及跨界水污染风险</p>	符合
资源利用效率要求	<p>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。</p> <p>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。通过再生水管网建设，实现再生水向电厂、道路广场绿化浇灌及部分水质要求较低的工业用户供水。</p> <p>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。新增建设用地土壤环境安全保障率 100%。</p>	<p>1、本项目以电为能源，不使用煤炭燃料；</p> <p>2、本项目印刷机清洗水经处理后回用生产；</p> <p>3、本项目利用现有闲置厂区，不涉及新增建设用地</p>	符合
<p>综上，项目符合许昌市“三线一单”相关管控要求。</p> <p>本项目位于恒丰路北段，根据河南省三线一单综合信息应用平台，本项目位于魏都区城镇重点单元（ZH41100220003）与建安区一般管控单元（ZH41100330001）交汇处，生产车间位于魏都区城镇重点单元，故本次对照魏都区城镇重点单元进行分析，具体相符性分析一览表如下：</p>			

**表1-3 与管控单元相符性分析一览表**

环境管控编码：ZH41100220003

管控要求		本项目	相符性
空间布局约束	1、禁止新、改、扩建“两高”项目。 2、禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目（集中供热、热电联产设施除外） 3、城市建成区内现有不符合发展规划和功能定位的工业企业，应当逐步搬迁、转产或关闭退出。	1、本项目不属于“两高”项目 2、不涉及燃料 3、项目符合发展定位	符合
污染物排放管控	1、加城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效。推进老旧城区和城乡结合部污水处理配套管网建设和雨污分流系统改造，实现污水全收集、全处理。 2、鼓励企业使用低（无）VOCs原辅材料，开展绩效分级申报，加强印刷、涂装等行业 VOCs 收集治理，引导城区现有企业退城入园。 3、持续开展“散乱污”企业动态清零专项整治，全面提升散尘污染治理水平，加强餐饮油烟治理。	1、项目所在区域有完善的管网 2、项目采用水性油墨印刷； 3、项目不涉及“散乱污”	符合
环境风险防控	1、建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建设突发事件应急物资储备库，成立应急组织机构。 2、充分利用企业用地调查成果和注销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。	1、项目建成后建立健全的环境风险体系； 2、项目不属于风险地块	符合
资源利用效率要求	加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率	项目印刷机清洗水经处理后回用	符合

综上，项目符合该单元的管控要求，符合许昌市“三线一单”要求，项目在河南省三线一单综合信息应用平台信息详见附图。

### 3、项目选址合理性分析

本项目位于许昌市恒丰路北段路东（恒丰路 1599 号），项目所在厂区南侧为许昌欧隆纸制品有限公司，西侧为恒丰路，北侧为河南许昌新兴国家粮食储备库，东侧为商贸公司仓库。

根据《许昌市国土空间总体规划》（2021-2035 年），该项目占地属于新型产

业用地。根据《魏都区人民政府关于魏都区先进制造业开发区土地利用专题会议的会议纪要》（许魏政纪〔2024〕18号），第一阶段（2026年前），《许昌市国土空间总体规划（2021-2035）》于2024年5月省政府刚审批通过，目前调整难度较大，腾飞大道以东，文峰路以西、北外环以北、万通街以南区域及西外环、八一路、许禹路沿线区域暂时无法调整为工业用地。在2026年前依照现状保留该区域工业厂房，允许新引进企业项目入驻低效企业腾退后的闲置厂院，相关职能部门协助办理备案立项、环评等企业运营必要手续，新入驻企业项目原则利用原厂房进行改造，承诺不得新建厂房，如遇政府土地征收，企业需无条件配合搬迁，在此期间积极协调省市国土规划部门，为下一步将该区域调整为工业用地做好前期筹备工作。

该厂址原为许昌煤矿管件制造有限公司，该企业2005年建设煤矿设备生产项目，审批文号：许环建审〔2005〕192号，2011年变更名称为许昌丰立机电管件制造有限公司，2016年通过审批《许昌丰立机电管件制造有限公司年加工生产2万套（件）管接头、电梯配件扩建项目环境影响报告表》（审批文号：许区环建审〔2016〕47号），同年项目通过验收。由于经营思路转变，企业转变为商贸公司，原生产设备均已拆除，本项目租赁现有闲置厂房。

本项目租赁厂址位于恒丰路北段路东（恒丰路1599号），为腾飞大道以东，文峰路以西、北外环以北、万通街以南区域。租赁现有厂房，对原有车间进行基础改造，不新建厂房，符合会议纪要相关要求。

#### **4、饮用水源保护区划**

##### （1）城市集中式饮用水源保护区

根据《关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办〔2007〕125号）、《许昌市北汝河地表水饮用水源保护区区划调整技术报告》（2019年7月）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕125号）等文件，许昌市主要饮用水源保护区及其保护范围具体如下：

##### ①北汝河饮用水源保护区

一级保护区：北汝河大陈闸至百宁大道桥河道内的区域及河道外两侧防洪堤坝外沿线以内的区域；颍汝干渠渠首至颍北新闻河道内区域及河道外两侧50米的区域。

二级保护区：北汝河大陈闸至百宁大道桥一级保护区外，左岸省道238至右岸县道021以内的区域；北汝河百宁大道桥至平禹铁路桥河道内的区域及河道外两侧防洪堤坝外沿线以内的区域。

准保护区：北汝河平禹铁路桥至许昌市界内（鲁渡监测断面）河道内的区域及河道外两侧1000米的区域；柳河河道内区域及河道外两侧1000米的区域；马湟河河道内区域及河道外两侧1000米的区域。

根据调查，本项目距离许昌市城市集中式饮用水源保护区北汝河颍汝干渠段饮用水源颍北新闻最近距离为11公里，距离较远，工程建设不会对其水源地水质产生影响。

### 5、与相关挥发性有机物治理政策相符性分析

本项目运营期涉及挥发性有机物的治理及排放，与相关环保政策相符性分析见表 1-4。

**表 1-4 挥发性有机物污染防治要求符合性一览表**

产业政策的相关要求	本项目情况	符合性
<b>与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）相符性</b>		
加强多污染减排，切实降低排放强度	（一）加快实施低 VOCs 含量原辅材料替代。严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准，建立多部门联合执法机制，定期对生产企业、销售场所、使用环节进行监督检查。鼓励引导企业生产和使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快升级转型，提高低（无）VOCs 含量产品比重。加大工业涂装、包装印刷、电子制造等行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，对完成原辅材料替代的企	项目涉及水性油墨及玉米淀粉胶，根据水性油墨检测报告柔印吸收性承印物低 VOC 含量限值为 5%，本项目水性油墨 VOC 含量为
		符合

	<p>业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。</p>	<p>3%，为低 VOC 原材料。</p>	
	<p>（二）加强 VOCs 全流程综合治理。按照应收尽收、分质收集原则，将无组织排放转变为有组织排放集中治理。含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理，企业污水处理场排放的高浓度有机废气要单独收集处理。配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。企业生产设施开停、检维修期间，按照要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。规范开展 VOCs 泄漏检测与修复工作，定期开展储罐部件密封性检测，石化、化工行业集中的城市和重点工业园区要在 2024 年年底前建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。2025 年年底前，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车基本使用自封式快速接头。</p>	<p>项目印刷机清洗废水暂存加盖的收集槽内，印刷废气经密闭车间收集后进入废气处理设施处理</p>	<p>符合</p>
	<p>（三）推进重点行业污染深度治理。全省新（改、扩）建火电、钢铁、水泥、焦化项目要达到超低排放水平。2024 年年底前，水泥、焦化企业基本完成有组织和无组织超低排放改造；2025 年 9 月底前，钢铁、水泥、焦化企业力争完成清洁运输超低排放改造。持续推进玻璃、耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦等工业炉窑深度治理，实施陶瓷、化肥、生活垃圾焚烧、生物质锅炉等行业提标改造。2025 年年底前，基本完成燃气锅炉低氮燃烧改造；生物质锅炉全部采用专用炉具，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉。原则上不得设置烟气和 VOCs 废气旁路，因安全生产需要无法取消的应安装烟气自动监控、流量、温度等监控设施并加强监管，重点涉气企业应加装备用处置设施。</p>	<p>项目不属于火电、钢铁、水泥、焦化项目，不涉及锅炉</p>	<p>符合</p>
	<p>（四）开展低效失效污染治理设施排查整治。对涉工业炉窑、涉 VOCs 行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉，开展低效失效大气污染治理设施排查整治，建立排查整治清单，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺；整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，提升设施运行维护水平；健全监测监控体系，提升自动监测和人工监测数据质量。2024 年 6 月底前完成排查工作，</p>	<p>项目不涉及低效失效污染治理措施</p>	<p>符合</p>

	2024年10月底前未配套高效除尘、脱硫、脱硝设施的企业完成升级改造，未按时完成改造提升的纳入秋冬季生产调控范围。		
与《许昌市2025年大气污染防治标本兼治实施方案》（许环专办〔2025〕9号）中相关内容相符性			
一、开展结构优化升级专项攻坚行动：1、依法依规淘汰落后低效产能；2、推进产业集群综合整治；3、加快燃煤锅炉关停整合；4、优化用热企业布局；5、实施工业炉窑清洁能源替代；6、持续推进散煤治理	本项目符合《产业结构调整指导目录（2024）》 不属于落后产能；项目不属于文件中提及的6个产业集聚；项目不涉及燃煤锅炉，不涉及用热；不涉及工业炉窑及散煤	符合	
二、开展工业企业提标治理专项攻坚行动：8、深入开展低效失效治理设施排查整治；9、实施挥发性有机物综合治理；10、全面巩固提升企业无组织排放治理成效	本次迁建机制产生的废气采用“二级活性炭”处理后，经15m高排气筒达标排放，活性炭建立台账制度	符合	
四、开展移动源污染防治专项攻坚行动：19、强化非道路移动机械监管	项目检测后根据需求新增符合要求的非道路移动机械，并按照要求办理相关手续	符合	
七、开展重污染天气应对专项攻坚行动：31、强化应急减排措施落实；32、开展企业环保绩效提升行动；	项目迁建完成后将按照相关重污染天气应急管控要求执行，建设对标包装印刷行业绩效引领性指标要求	符合	
与《魏都区2025年大气污染防治标本兼治实施方案》（许魏环专办〔2025〕9号）符合性			

分析		
<p><b>（一）开展结构优化升级专项攻坚行动：</b>1.依法依规淘汰落后低效产能。2025年4月10日前，区工信局牵头制定全区年度落后产能淘汰退出工作方案并组织实施。严格落实《产业结构调整指导目录（2024年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023年本）》要求，于2025年4月底前全面完成淘汰类工艺技术装备排查，建立淘汰退出任务台账，2025年9月底前全部依法淘汰到位，逾期未淘汰到位的依法依规实施停产整治。全区严禁审批、核准限制类建设项目，严禁新改扩建烧结砖瓦项目，引导限制类产能按照符合行业发展规划和产业政策要求，进行升级改造或整合退出。</p>	<p>本项目属于纸制品包装，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类</p>	
<p><b>（七）开展重污染天气应对专项攻坚行动：</b>23.开展企业环保绩效提升行动。2025年4月10日前，聚焦铸造、工业涂装、包装印刷等主要涉气行业，以规上企业为重点，结合传统产业集群整治、超低排放改造、企业深度治理等领域，全面开展摸底排查，确定不少于6家的绿色化改造培育对象；指导企业通过实施设备更新、技术改造、治理升级，提升现有环保绩效等级，2025年力争新增B级及以上企业3家。强化企业环保绩效评级管理，对已评定的C级及以上企业开展“回头看”，对实际绩效水平达不到评定等级要求或存在严重环境违法违规行为的企业，按程序实施降级处理。</p>	<p>本项目建成后严格按照相关要求管理，本次建设对标绩效分级A级进行建设</p>	
<p><b>与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析</b></p>		
<p><b>VOCs 物料储存无组织排放控制要求：</b> VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋储罐、储库、料仓中。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。</p>	<p>项目油墨储存于密闭的包装桶内，非取用保持密闭</p>	符合
<p><b>VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求：</b> 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。</p>	<p>项目油墨使用时采用管道加注至印刷机内</p>	符合
<p><b>工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求：</b> 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 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。</p>	<p>项目油墨采用管道加注根据供货商提供检测报告，挥发性有机物含量为 3%。</p>	符合

	<p><b>VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求：</b> 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。</p>	项目建成后制定相关制度，保障废气治理设施与生产设备同步运行	符合
	<p><b>VOCs 排放控制要求：</b> 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。收集废气中非甲烷总烃初始排放速率&gt;3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不低于 80%，采用原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。</p>	项目废气措施去除效率不低于 80%，采用水性油墨及玉米淀粉胶粘剂，满足相关规定要求	符合
<p>与《河南省生态环境厅关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》豫环文（2024）132 号相符性</p>			
	<p><b>更新升级低效：VOCs 治理工艺。</b>依法依规淘汰不达标设备推动单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收及上述技术的组合工艺（除异味治理外）加快淘汰更新。</p>	项目采用二级活性炭，不属于列明低效工艺	符合
低效失效 VOCs 设施排查整治技术要点	<p><b>提升含 VOCs 有机废气收集效率：</b>企业应考虑废气性质：适宜的处理工艺和排放标准要求等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。有机废气收集管道应合理布局，减少软管和法兰连接；软管连接长度不宜过长，不应缠绕、弯折；废气收集管道无破损不应存在感官可察觉泄漏，正压管道应加强法兰、软管连接处的泄漏检测。采用车间整体换风收集的，车间厂房在确保安全的前提下应保持封闭状态，除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口(孔)部位应随时保持关闭，鼓励使用双层门、自动门；涉 VOCs 环节的生产设施应保持微负压，鼓励安装负压计；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。</p>	项目采用集气罩+二次密闭收集方式收集，集气罩最远端不低于 0.3 米/秒	符合
	规范建设 VOCs 治理设施、提供治理设施自动控制水平、加强治理设施运行维护	项目规范建设废气处理设施	符合
<p>由上表可知，本项目的建设符合国家及地方相关挥发性有机物治理政策的要求。</p>			
<p><b>6、与“重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南”相符性分析</b></p>			

根据《许昌市2022年大气、水、土壤及农业农村污染治理攻坚战实施方案》（许环委办〔2022〕12号）文件要求，重点行业企业的新建、扩建项目达到A级绩效水平，改建项目达到B级以上绩效水平。本项目为迁建项目，根据产品工艺流程涉及印刷，原辅材料、无组织排放、治污治理技术、排放限值、运输方式、监测监控水平，对照《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）中包装印刷A级指标要求。具体内容详见表1-5。

**表 1-5 项目与包装印刷 A 级指标对比表**

差异化指标	包装印刷 A 级指标	企业情况	符合性
原辅材料	<p>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；</p> <p>2、柔版印刷工艺采用吸收性材料印刷时，使用水性油墨（VOCs≤5%）的比例达 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 60%及以上；</p> <p>3、平版印刷工艺使用符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）中 VOCs 含量限值要求的油墨产品比例达 100%；使用无（免）醇润版液（润版液原液中 VOCs≤10%），或使用污水印刷技术，或使用零醇润版胶印技术；</p> <p>6、复合、覆膜：使用符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的无溶剂、水基型等非溶剂型胶粘剂比例达 75%及以上；</p> <p>7、上光：使用水性、UV 等非溶剂型光油比例达 100%；</p> <p>8、清洗：采用胶印油墨、UV 油墨印刷时，使用符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）低 VOCs 含量清洗剂比例达到 100%</p>	<p>1、不涉及凹版印刷工艺；</p> <p>2、本项目柔版印刷使用水性油墨，油墨中 VOCs 含量为 3%，满足指标中 VOCs≤5%要求；</p> <p>3、不涉及平板印刷；</p> <p>4、不涉及丝网印刷工艺；</p> <p>5、不涉及铁罐印制；</p> <p>6、本项目粘箱工序采用玉米淀粉胶，不含 VOCs；</p> <p>7、本项目不涉及上光工序；</p> <p>8、本项目清洗工序不使用清洗剂，采用自来水进行清洗</p>	符合

	无组织排放	<p>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；</p> <p>2、调配过程：胶印工艺使用自动配膜系统；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；</p> <p>3、供墨过程：在密闭设备或密闭负压空间内操作；向墨槽中加油墨或稀释剂时采用漏斗或软管等接驳工具；</p> <p>4、印刷过程：柔版印刷机采用封闭刮刀；凹版印刷机通过安装盖板、改变墨槽开口形状等减小墨盘、墨桶、搅墨机等开口面积；烘箱密闭，保持负压；印刷机整体排风收集；</p> <p>5、清洗过程：清洗专用清洗间、排风收集；</p> <p>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；</p> <p>7、存储过程：油墨、稀释剂、胶粘剂、清洗剂、上光油等 VOCs 物料密闭存储，存放于无阳光直射的场所；废油墨、废清洗剂、废活性炭含 VOCs 的废物应分类放置于贴有标识的容器内，加盖密封，存放于无阳光直射场所</p>	<p>1、本项目建成后无组织排放能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别控制要求；</p> <p>2、本项目外购成品油墨，不需进行调配。</p> <p>3、供墨在密闭的墨槽中进行，加注采用软管连接；</p> <p>4、印刷采用封闭供墨系统，上方安装高效集气装置；</p> <p>5、清洗过程采用水清洗；</p> <p>6、不涉及复合过程；</p> <p>7、油墨、玉米淀粉胶储存在油墨间内，废油墨桶置于危废间存放</p>	符合
	治污治理技术	<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≥90%；</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≥2kg/h 时，建设末端治污设施，处理效率≥80%</p>	<p>1、项目不涉及溶剂型油墨及其他原辅材料；</p> <p>2、项目使用非溶剂型原辅材料，拟安装处理设施为“二级活性炭吸附”，去除率为 80%以上。</p>	符合
	排放限值	<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 为 20-30mg/m<sup>3</sup>、TVOC 为 40-50mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2、厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m<sup>3</sup>、任意一次浓度值不超过 20mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要</p>	<p>1、根据工程分析项目排气筒非甲烷总烃小于 20 米 mg/m<sup>3</sup>，TVOC 为 40-50mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2、厂区无组织可满足要求；</p> <p>3、项目不涉及其他废气污染物。</p>	符合

	<p>求，<u>并从严地方要求</u></p>		
	<p>备注：<u>车间或生产设施排气筒排放的TVOC浓度限值要求待相应的监测标准发布后执行</u></p>		
运输方式	<p>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； 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械</p>	<p>1、企业物料公路运输将按要求全部采用国五及以上标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆； 2、企业厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆 3、企业厂内非道路移动机械使用新能源机械</p>	符合
监测监控水平	<p>1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066-2019）规定的自行监测管理要求； 2、重点排污企业风量大于 10000m<sup>3</sup>/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），自动监控数据保存一年以上； 3、安装 DCS 系统、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</p>	<p>1、项目建成后严格按照行业自行监测管理要求制定自行监测计划； 2、项目不属于重点排污单位，根据现行正常不需安装在线监控设施； 3、项目建成后安装相关系统连续测量并记录治理设施控制指标，记录活性炭更换周期及更换量，并将相关数据保存一年以上</p>	符合

## 7、与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）相符性分析

本项目与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）相符性分析见下表。

**表 1-6 与《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）相符性分析**

类别	文件内容	本项目情况	符合性
储存或贮存过程控制措施	1、含 VOCs 原辅材料在非取用状态时应储存于密闭的容器、包装袋中，并存放于安全、合规场所。2、废油墨、废清洗剂、废活性炭、废擦机布等含 VOCs 的危险废物，应分类放置于贴有标识的容器或包装袋内，加盖、封口，保持密闭，并及时转运、处置，减少在车间或危废库中的存放时间。危险废物贮存应满足 GB18597 的相关要求。3、存放过含 VOCs 原辅材料以及存放过废油墨、废清洗剂、废活性炭、废擦机布等含 VOCs 废物的容器或包装袋应加盖、封口或存放于密闭空间。4、储存含 VOCs 原辅材料的容器材质应结实、耐用，无破损、无泄漏，封闭良好	本项目外购成品水性油墨及玉米淀粉胶，非取用状态时密闭保存，存放于原料区油墨间；设置危废暂存间，含 VOCs 废物的容器加盖、封口后放入危废暂存间暂存	符合
调配过程控制措施	1、减少油墨、胶粘剂等含 VOCs 原辅材料的手工调配量，缩短现场调配和待用时间。 2、调墨(胶)过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作。可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)废气应通过排气柜或集气罩收集。 3、凹版印刷生产过程中，宜采用黏度自动控制仪控制稀释剂的添加量。	本项目不需要调墨、调胶，可直接使用	符合
输送过程控制措施	1、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 原辅材料时，应采用密闭容器、罐车。减少原辅材料供应过程中 VOCs 的逸散。 2、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，减少供墨过程中 VOCs 的逸散	本项目水性油墨和玉米淀粉胶使用过程中采用密闭管道输送	符合

	印刷及印后生产过程控制措施	<p>1、使用溶剂型油墨、胶粘剂、涂料、光油、清洗剂等原辅材料的相关工序产生的 VOCs 无组织废气，宜采取整体或局部气体收集措施。</p> <p>2、使用溶剂型油墨的凹版、凸版印刷工艺宜采用配备封闭刮刀的印刷机，或采取安装墨槽盖板、改变墨槽开口形状等措施，缩小供墨系统敞开液面面积。</p> <p>3、使用溶剂型胶粘剂的干式复合工艺，宜采取安装胶槽盖板或对复合机进行局部围挡等措施，减少 VOCs 的逸散。</p> <p>4、控制印刷单元(主要为供墨系统)的环境温度，防止溶剂在高温环境下加速挥发。</p> <p>5、送风或吸风口应避免正对墨盘，防止溶剂加速挥发</p> <p>6、提高烘箱的密闭性，减少因烘箱漏风造成的 VOCs 无组织排放。</p>	本项目无烘干箱，车间密闭，印刷机设置集气罩收集，印刷单元位于车间内，吸风口避开墨盘	符合
	清洗过程控制	<p>1、根据生产需要和工作规程，合理控制油墨清洗剂的使用量。</p> <p>2、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。</p> <p>3、清洗产生的废溶剂，宜采用蒸馆等方式回收利用。</p>	本项目不使用清洗剂，采用清水对设备进行清洗，清洗水回用	符合

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>一、项目内容及规模</b></p> <p><b>1.项目由来</b></p> <p>河南合晟纸箱包装有限公司年产 200 万平方米纸制品包装箱项目原址位于许昌魏都产业集聚区腾飞大道 1726 号，该项目环评 2023 年通过许昌市魏都区环境保护局审批，审批文号：许魏环建审〔2023〕13 号，审批后项目投入建设，并通过自主验收。由于租赁厂区另行他用，故该项目拟进行迁建，新厂址位于恒丰路北段路东（恒丰路 1599 号），租赁现有闲置厂房。根据建设计划，项目迁建前后产能、规模、生产工艺均不发生变化。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定及要求，该项目需进行环境影响评价。经查阅《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），本项目行业分类为：纸和纸板容器制造，行业代码为：C2231。经查阅《建设项目环境影响评价分类管理目录》（2021 年），本项目属于第十九项“造纸和纸制品业”，第 38 条“纸制品制造”中“有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的”类别，应编制环境影响报告表。</p> <p>受建设单位的委托，我单位承担本项目的环评工作（委托书见附件1）。接受委托后，我单位组织有关技术人员进行现场踏勘，根据项目的工程特征和建设区域的环境状况，对工程环境影响因素进行了识别和筛选，在此基础上，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环评报告表。</p> <p><b>2.项目概况</b></p> <p><b>2.1 项目周边环境</b></p> <p>本项目拟建设地点位于恒丰路北段路东（恒丰路1599号），项目所在厂区南侧为许昌欧隆纸制品有限公司，西侧为恒丰路，北侧为河南许昌新兴国家粮食储备库，东侧为商贸公司仓库，本属于迁建项目，利用现有空厂房进行建设。</p>
------	---

项目周边环境敏感点分布情况如下：西北侧160m金湾村，北侧240m蓉尚府，东侧276m大徐佳苑，东侧276m兰亭路小学，北侧362m恒大悦府（周围环境敏感点分布图见附图二）。

## 2.2 项目建设内容及规模

本项目其主要建设内容包括主体工程、公用工程和环保工程，项目组成及建设内容见下表。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

项目	项目组成	建设内容	建设情况
主体工程	生产车间	1#厂房为 1 层，占地面积 1900m <sup>2</sup> ，主要为印刷、模切、钉箱、原料暂存区	利用现有
		2#厂房为 1 层，占地面积 600m <sup>2</sup> ，含粘箱区、原料区及油墨库	
	仓储	3#厂房为 1 层，占地 800m <sup>2</sup> ，主要为成品库	
		4#厂房为 1 层，占地占地 1600m <sup>2</sup> ，主要为成品库	
办公室	三层，占地面积 700m <sup>2</sup> ，建筑面积约 2100m <sup>2</sup>		
公用工程	供水	项目用水由市政管网提供	利用现有
	排水	雨污分流，雨水排入附近雨水管网，生活污水通过市政污水管网进入许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司深度处理；生产废水经油墨污水一体化处理设备（“絮凝沉淀+板框压滤+砂滤”，处理规模 1t/d）处理后循环利用不外排	生活污水利用现有化粪池；生产废水新建油墨污水处理站
	供电	供电由电力公司提供	利用现有
环保工程	废水	雨污分流，雨水经汇集后排入雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网；清洗废水经油墨污水一体化处理设备（“絮凝沉淀+板框压滤+砂滤”，处理规模 1t/d）后，循环利用不外排	生活污水利用现有，生产废水新建油墨污水处理站
	废气	印刷工序、危废间产生的有机废气经二级活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒排放（DA001）	新建
	噪声	采取厂房隔声、基础减振等降噪措施	新建
	固废	1 座 30m <sup>2</sup> 一般固废暂存处和 1 座 15m <sup>2</sup> 危废暂存间，垃圾箱若干	新建

## 2.3 产品规模

本项目主要为医药用品企业、食品生产和加工企业提供包装箱印制服务，

具体产品方案见下表。

**表 2-2 本项目产品方案一览表**

产品名称	年产量	备注
包装箱	200 万平方米	内容、图案、花色等根据客户相关要求 进行印刷

注：其中 60%需进行印刷，另外 40%直接模切、开槽。

#### 2.4 主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

**表 2-3 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表**

序号	原辅材料	单位	迁建前 消耗量	迁建后消 耗量	变化情况	备注
1	瓦楞纸板	t/a	960	960	无变化	涉及 3、5、7、9 层瓦楞纸
2	水性油墨	t/a	1.8	2.4	迁建前 50%产品需 印刷，迁建后调整 为 60%需印刷	桶装，20kg/桶， 规范存放，密闭储 存于油墨间内
3	玉米淀粉 胶	t/a	0.36	0.36	迁建前使用水性封 口胶、使用后采用 玉米淀粉胶替代	桶装，25kg/桶
4	打包带	t/a	28.8	28.8	无变化	袋装，用于捆扎
5	扁丝	t/a	2.88	2.88	无变化	用于钉箱
6	印刷版	块/a	50	50	无变化	外购，用于印刷
7	水	m <sup>3</sup> /a	366	366	无变化	市政供水管网提
8	电	kW·h/a	11 万	11 万	无变化	电力公司提供

项目使用的部分原辅材料理化性质如下：

水性油墨：由颜料（15~30%）、水性丙烯酸树脂（30~50%）、水（15~30%）、其他助剂（1~3%）混合而成的物质。主要用于凹版印刷和柔性印刷。根据企业提供的油墨成分报告，挥发性物质为其他助剂。

玉米淀粉胶：淀粉胶是以淀粉为基体的植物胶黏剂。玉米淀粉做成胶水是淀粉和水混合以后，经过加热，使淀粉吸收水分，变成稳定的凝胶状带，粘度

增加、体积增加，从而可以作为胶水使用。这个过程是淀粉与水的反应，没有添加VOCs成分，也没有产生VOCs成分，因此是不含有VOCs。

## 2.5 厂区平面布置

项目租赁现有闲置厂房及办公室，租赁协议详见附件。生产车间主要为北1#车间、2#车间，北1#车间主要为印刷开槽模切机、模切机及钉箱机；2#车间主要为粘箱机、分纸机、平压机、油墨库及原料区，项目厂区南部设置成品库及装车区域。

## 3、项目主要设备

本项目主要设备见下表。

表 2-4 主要设备清单

序号	设备名称	型号	迁建前数量	迁建后数量
1	半自动钉箱机	AS-016A	2 台	2 台
2	手动钉箱机	/	1 台	1 台
3	废纸打包机	/	1 台	1 台
4	平压压痕切线机	ML-1600	1 台	1 台
5	自动高速多色印刷开槽模切机	INOVA1200×2400-5C	1 台	1 台
6	印刷开槽模切机	T16PC 系列	1 台	1 台
7	全自动粘箱机	2800	1 台	1 台
8	薄刀分纸机	科盛隆	1 台	1 台
9	圆压圆软辊筒模切机	MR	1 台	1 台
10	全自动模切机	/	1 台	1 台

注：迁建前后设备数量相同，仅印刷开槽模切机更换设备型号。

## 4、公共设施

给水：项目用水采用市政管网供给，能够满足项目生产和生活需求。

排水：项目排水采用雨污分流，雨水经收集后排入雨水管网；员工生活污水进入厂区化粪池，经化粪池处理后排入市政污水管网，进入许昌市鸿瀚环境技术有限公司进行深度处理后排放。清洗废水经油墨污水一体化处理设备

（“絮凝沉淀+板框压滤+砂滤”，处理规模 1t/d）处理后，循环利用不外排。

供电：由供电公司统一供电，能够满足项目生产生活需求。

### 5、劳动定员及制度

迁建前后劳动定员不变，为30人，年工作300天，每天1班，每班8小时，不提供食宿，夜间不生产。根据产量及设备参数，项目建成后印刷机年工作1200h，粘箱机年工作600h。

### 6、项目水平衡图

本项目生产用水主要为印刷开槽模切机清洗用水，生活用水为员工生活用水。本项目水平衡图如下：

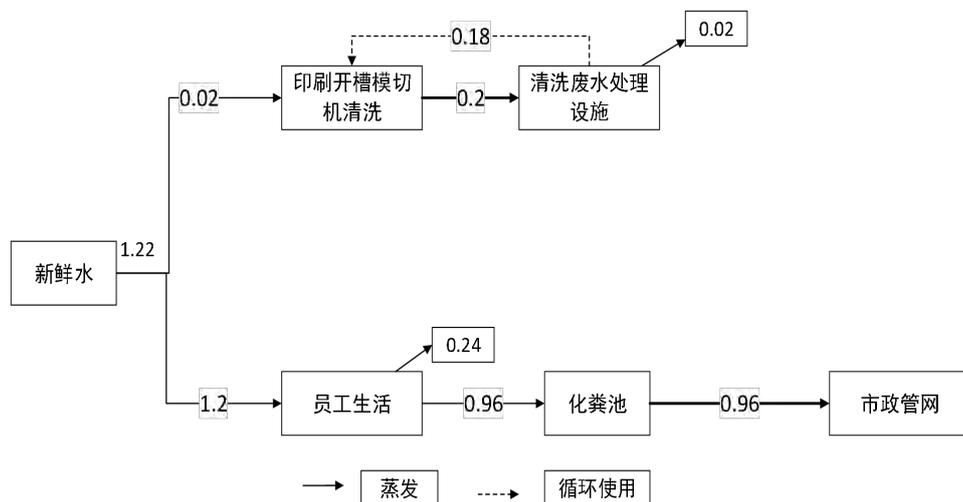


图2-1 项目水平衡图 (t/d)

### 一、施工期工艺流程及产物环节

本项目在现有厂房内进行建设，只进行设备安装与调试，无土建工序，施工期对周围环境影响较小，故本次评价不再对施工期环境影响进行分析。

### 二、营运期工艺流程及产物环节

#### 1、生产工艺流程

本项目运营期产品为包装箱，主要为医药用品企业、食品生产和加工企业提供包装箱印制服务，项目整个生产过程均在封闭的车间内进行，包装箱生产工艺如下图所示：

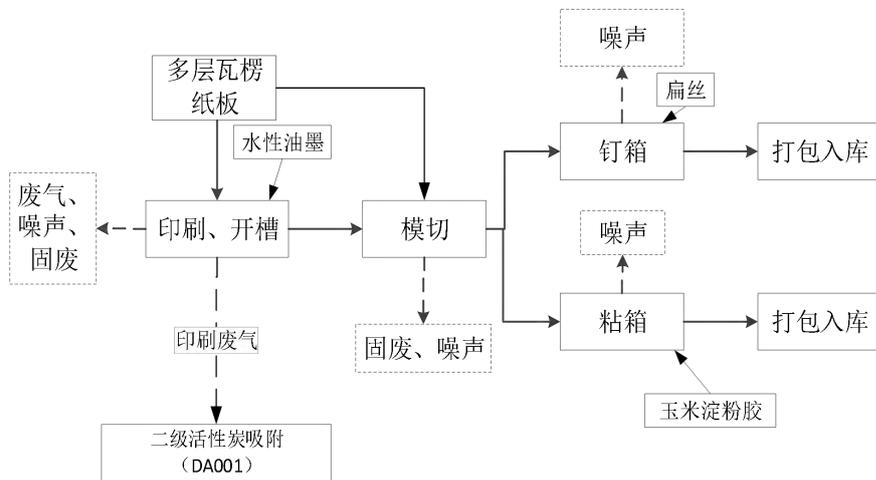


图 2-2 包装箱生产工艺及产污节点图

工艺流程简述：

本项目根据客户订单要求，外购成品印刷版，不进行制版。水性油墨为成品油墨，直接加注进印刷开槽模切机，不需调配。外购纸板有 60%需要经过印刷开槽模切机进行印刷、开槽、模切操作后进入钉箱（粘箱）工序，有 40%直接可进入模切机模切后进入钉箱（粘箱）工序。

①需要印刷的纸板：根据生产任务单要求，需要印刷的纸板放置在印刷开槽模切机进纸托盘上，将对应的印刷版安装到印刷开槽模切机上，在数控电脑上输入对应参数信息，开启印刷开槽模切机进行快速自动印刷。项目采用印刷

开槽模切机，印刷过程对纸板进行开槽、模切，以便后续钉箱工序操作。

印刷过程中水性油墨少量挥发性有机物挥发形成有机废气，在需调换颜色或停机时采用水对墨辊等部件进行清洗时，产生清洗废水，印刷过程中会产生噪声。

本项目印刷方式为柔版印刷（简称柔印），属于瓦楞纸箱印刷工艺中较为先进的一种工艺。柔印是一种直接印刷方式，由于使用具有弹性、凸起的图像印版而称为柔版印刷。柔版的印版粘固在印版滚筒上，印版由一根雕刻的金属网纹辊供墨。由于柔性版有很大弹性，能将液体或油墨转移到几乎所有类型的材料上，柔性版印刷为轻压印刷。柔印由于可以使用成本更低的水性油墨，印刷速度快、对瓦楞纸强度影响小、印刷幅宽大、印刷设备结构简单以及印刷、开槽、模切一体等优势，逐步替代传统凸板印刷技术，被广泛应用于瓦楞纸箱印刷生产中。

②不需要印刷的纸板：进入印刷开槽模切机、平压压痕切线机、模切机内进行模切、开槽等工序，模切过程中会产生少量废边角料和噪声。

③粘箱（钉箱）：根据产品用途采用粘箱或钉箱方式将模切后的纸板装订成纸箱的形状。

粘箱：将模切后的包装箱放入粘箱机，调整进纸参数和待粘贴纸箱边角角度，开启粘箱机使纸箱待粘贴部位可以快速涂胶并进行粘合。粘箱过程中主要产生噪声。

钉箱：对于部分模切后用于重型货物盛装的半成品需要进行钉箱，采用钉箱机将扁丝钉在包装箱需要封口的部位。钉箱过程中主要产生噪声。

④打包入库：对经钉箱或粘箱的产品按照数量进行码放，按 5~10 个一叠进行打包，打包后的产品转移至成品库暂存。

模切产生的边角料通过废纸打包机打包后一般固废暂存处暂存后外售。

## 2、项目主要污染环节

表 2-5 营运期主要污染工序一览表

时段	污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
运营期	废水	生活污水	生活、办公	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮
		清洗废水	清洗印刷开槽模切机	COD、色度、SS、氨氮、BOD <sub>5</sub>
	废气	印刷废气	印刷	非甲烷总烃
		危废间废气		
	噪声	机械设备	生产运行	噪声
	固废	生活垃圾	生活、办公	生活垃圾
		边角料	印刷、开槽模切	废边角料
		废胶桶	粘箱	胶
		废油墨桶	印刷	油墨
		废印制版	印刷	油墨
		废活性炭	废气处理设施	有机废气
		污泥	污水处理	有机物
	废过滤介质	有机物		

### 1.1 公司基本情况

河南合晟纸箱包装有限公司 2023 年在许昌市魏都区许昌市魏都产业集聚区腾飞大道 1726 号，2023 年月通过原许昌市魏都区环境保护局审批，批准文号：许魏环建审〔2023〕13 号，审批后项目投入建设，并通过自主验收。由于租赁厂区另行他用，故该项目拟进行迁建，迁建后项目产量及工艺均不发生变化。

### 1.2 原项目基本情况

①企业环保手续履行情况见表 2-6。

表2-6 项目环保手续履行情况一览表

项目名称	生产规模	环评批复文号	验收情况
河南合晟纸箱包装有限公司年产 200 万平方米纸制品包装箱项目	年产 200 万平方米纸制品包装箱	许魏环建审〔2023〕13 号	2024 年该项目进行自主验收

排污许可编号：91411002MA481C7K8Y001P

#### ②原项目工艺流程简述

瓦楞纸→印刷、开槽→模切→钉（粘）箱→打包入库，迁建前后工艺流程一致，未发生变化和调整。

#### ③原项目污染防治措施及产污量

**废水：**劳动定员 30 人，生活污水产生量为 288t/a，设置化粪池，经处理后通过市政污水管网进入许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司深度处理后排入清颍河。验收监测期间，该项目厂区污水排放口 pH 值为 7.4~7.6，悬浮物浓度为 38~46mg/L，化学需氧量浓度为 85~102mg/L，五日生化需氧量浓度为 33.4~35.6 mg/L，氨氮浓度为 3.90~4.24mg/L。均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司收水水质标准的要求。主要污染物入环境量按照许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司出水浓度（COD30 mg/L、氨氮 1.5mg/L），则入环境量为 COD0.0086t/a，氨氮 0.0004t/a。

**废气：**原有工程项目印刷机采用集气罩收集后进入一套“UV 光氧+活性炭

吸附”处理后通过 15 米高排气筒排放。

验收检测期间，本项目产生的有机废气经集气罩收集后进入“UV 光氧+活性炭吸附”处理装置处理后排放，经检测处理设施出口非甲烷总烃排放浓度为 2.16~3.27mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.011~0.017kg/h，非甲烷总烃排放满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》（DB 41/1956-2020）标准要求及《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 级指标要求。

根据验收检测数据非甲烷总烃排放速率为 0.014kg/h，按年运行 1200h 核算，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.017t/a，原环评批复排放量为 0.0206t/a（含无组织废气排放量）。

**噪声：**验收监测期间，该项目厂界的昼间噪声测定值为 55.5~56.6B(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值的要求。

**固废：**原有项目生活垃圾 4.5t/a，由环卫部门统一收集处置；废边角料 10t/a、废印制版 0.1t/a，交由物质回收公司资源化利用；废胶桶 0.015t/a、废油墨桶 0.09t/a、废活性炭 0.1393t/a、废 UV 灯管 0.01t/a、污泥 0.54t/a、过滤介质 0.3t/a，危废暂存间暂存交由有资质单位处置。

原有项目污染物排放情况一览表见表 2-8。

**表2-8 原有工程污染物排放一览表**

项目	污染物	排放量（t/a）
废水	COD	0.0086
	氨氮	0.0004
废气	非甲烷总烃	0.0206
固废	生活垃圾	4.5
	废边角料	10
	废胶桶	0.015
	废印制版	0.1
	废油墨桶	0.09
	废活性炭	0.1393

	废 UV 灯管	0.01
	污泥	0.54
	过滤介质	0.3

④原有项目存在的问题

经对照，原有项目处理措施采用“UV光氧+活性炭吸附”属于低效设备，本次迁建后按照本次环评要求进行建设，本次要求升级环保设施为二级活性炭吸附，提高废气去除效率。原有项目目前已拆除设备。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

##### 1.1 区域环境空气质量现状达标情况

本项目所处区域属于环境空气二类功能区。本次大气环境质量现状基本污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>）根据许昌市生态环境局发布的许昌市环境监测年鉴（2024 年度）相关数据进行空气达标区判定。2024 年许昌市环境空气质量评价结果见表 3-1。

表 3-1 环境质量浓度现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标
	95 百分位数日平均	124	75	165.3	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	80	70	114.3	不达标
	95 百分位数日平均	159	150	106.0	不达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	98 百分位数日平均	11	150	7.3	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	60.0	达标
	98 百分位数日平均	51	80	63.8	达标
CO	95 百分位数日平均	1000	4000	25.0	达标
O <sub>3</sub>	90 百分位数日平均(8h)	175	160	109.4	不达标

从监测结果表明，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 均可满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 二级标准限值要求。PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 达不到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 二级标准限值要求。因此，本项目所处区域为不达标区。

针对区域环境空气质量不达标情况，许昌市生态环境保护工作专班办公室关于印发《许昌市 2025 年大气污染防治标本兼治实施方案》的通知：坚持以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，以改善环境空气质量为核心，以降低细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)浓度为主线，坚持目标导向和问

区域  
环境  
质量  
现状

题导向，突出“标本兼治”，通过结构优化升级、企业提标治理、移动源排放控制等治本举措推动工程减排，通过面源污染防控、重污染天气应对、监管能力建设等治标措施推动管理减排，高质量完成“十四五”目标任务，全力在保障生态安全和促进人与自然和谐共生上奋勇争先。2025年，全市PM<sub>2.5</sub>浓度低于41微克/立方米，PM<sub>10</sub>浓度低于70微克/立方米，空气质量优良天数比率达到73.5%以上，重度以上污染天数比率控制在1.6%以内，完成省下达的“十四五”氮氧化物和VOCs总量减排任务。

## 2.地表水环境质量现状

本项目位于许昌市恒丰路北段路东（恒丰路1599号），项目所在区域的附近河流为西侧约1.47km处的清潁河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准。次评价采用《许昌市环境监测年鉴（2024年度）》中清潁河高村桥断面水质监测数据，评价因子为基本污染物pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，其地表水环境质量现状达标情况见表。

表 3-2 地表水环境质量监测结果一览表

污染因子	pH	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
清潁河高村桥监测断面年均值监测数据	8.1	14	0.64	0.137
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	6-9	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标	达标

根据上表可得出，清潁河高村桥监测断面主要水质指标pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、总磷均能满足《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

根据《许昌市人民政府关于印发许昌市声环境功能区调整方案（2021）》的通知（许政〔2022〕46号），项目位于III（9-4）区域。属于声环境3类功能区，应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的3类功能区标准。本项目厂界周边50m范围内无声环境保护目标，不需进行声环境现状监测。

#### 4.地下水和土壤环境质量现状

项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），本项目地下水、土壤原则上可不开展环境质量现状调查。

#### 5.生态环境质量现状

本项目位于许昌市魏都区恒丰路北段路东（恒丰路1599号），目前项目周边主要为工业企业。评价区域内主要植物以人工栽培林木、绿地花草为主，为城市郊区生态环境，生态环境一般。项目周边无划定的自然保护区、无珍稀濒危保护物种和古树名木，未发现濒危野生动物资源。

#### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据项目周围环境情况，确定本次环评的环境保护目标。具体保护目标分布见下表。

表 3-3 环境保护目标及保护级别一览表

项目	保护目标	方位	性质	距离	保护级别
地表水环境	清潞河	W	小河	1.47km	《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002) III类
地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。				
环境空气	金湾村	WN	居民	160m	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)及修改单二级
	蓉尚府	N	居民	240m	
	大徐佳苑	E	居民	276m	
	兰亭路小学	E	学校	276m	
	恒大悦府	N	居民	362m	
声环境	50m 范围内无声环境保护目标				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类

环境保护目标

污染物排放控制标准	执行标准	昼间[dB(A)]				
	项目					
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	65				
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准	pH	COD	氨氮	SS	BOD <sub>5</sub>
		6.0-9.0	500mg/L	-	400mg/L	300mg/L
	许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司收水水质标准	/	450mg/L	45mg/L	800mg/L	/
	《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	最高允许排放浓度		最高允许排放速率
				40mg/m <sup>3</sup>	1.0kg/h	
		无组织		6mg/m <sup>3</sup>		监控点处 1h 平均浓度值
				20mg/m <sup>3</sup>		监控点处任意一次浓度值
	《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 级指标	非甲烷总烃	有组织	20~30mg/m <sup>3</sup>		/
			无组织	6mg/m <sup>3</sup>		车间厂房外监控点 1h 平均浓度值
				20mg/m <sup>3</sup>		监控点处任意一次浓度值
	《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）附件1印刷工业有机废气排放口非甲烷总烃 50mg/m <sup>3</sup> 、去除率 70%以上，附件2非甲烷总烃 2.0mg/m <sup>3</sup>					
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）					
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）						

总量  
控制  
指标

(1) 总量控制指标情况

本项目印刷机清洗废水经污水处理站处理后回用于清洗工序，不外排；生活污水排放量约 288m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后排入市政污水管网，最终排入许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司深度处理，出厂量为 COD: 0.0481t/a，氨氮: 0.0052t/a。

入环境量按照许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司出水浓度（COD: 30mg/L 氨氮: 1.5mg/L）进行核算，则入环境量为 COD: 0.0086t/a、氨氮: 0.0004t/a。

生产过程中产生的非甲烷总烃废气经处理后排放量为 0.02t/a。

因此，建议本项目总量预支指标（入环境量）为 COD: 0.0086t/a、氨氮: 0.0004t/a、非甲烷总烃 0.02t/a。

(2) “以新带老” 削减情况

本项目为迁建项目，迁建后原有项目搬迁至本项目，故各污染物“以新带老”削减为 COD: 0.0086t/a、氨氮: 0.0004t/a、非甲烷总烃 0.0206t/a。具体情况如下：

污染物	原有项目 (t/a)	削减量 (t/a)	本次项目 (t/a)	迁建前后变化量 (t/a)	是否需要 申请总量
COD	0.0086	0.0086	0.0086	+0	否
氨氮	0.0004	0.0004	0.0004	+0	否
非甲烷总烃	0.0206	0.0206	0.02	-0.0006	否

综上，本次迁建项目建成后全厂污染物排放指标为 COD: 0.0086t/a、氨氮: 0.0004t/a、非甲烷总烃 0.02t/a。各类污染物均不新增，故本次迁建后不需总量替代。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>该项目利用现有闲置厂房和办公室，施工期主要污染为设备安装过程中产生的噪声，为间歇性噪声，通过加强对设备安装人员的培训和厂房屏蔽，设备安装过程中产生的噪声对周围环境影响较小。</p>																																							
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>1、废水</b></p> <p><b>1.1废水源强分析</b></p> <p>本项目运营期产生的废水主要是职工生活污水和印刷开槽模切机清洗废水。</p> <p>(1) 生活污水</p> <p>项目劳动定员30人，不在厂区食宿，采用水冲式厕所。根据《河南省地方标准用水定额》（DB41/T385-2020），员工用水取40L/d，则日用水量为1.2m<sup>3</sup>/d。项目年生产天数为300天，则年用水量为360m<sup>3</sup>/a。排污系数取0.8计算，则生活污水产生量为0.96m<sup>3</sup>/d，即288m<sup>3</sup>/a。项目生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网进入许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司进行深度处理后排放。根据调查厂区内现有化粪池10m<sup>3</sup>，可满足项目使用。</p> <p>本项目生活污水水质类比原有项目验收监测数据，具体如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-1 废水水质及水污染物产生量一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">污染源</th> <th rowspan="2" style="width: 20%;">项目</th> <th colspan="4" style="text-align: center;">污染物</th> </tr> <tr> <th style="width: 10%;">COD</th> <th style="width: 10%;">氨氮</th> <th style="width: 10%;">BOD</th> <th style="width: 10%;">SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">生活污水 (288t/a)</td> <td style="text-align: center;">排放浓度 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">102</td> <td style="text-align: center;">4.25</td> <td style="text-align: center;">35.6</td> <td style="text-align: center;">46</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">出厂排放量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.0294</td> <td style="text-align: center;">0.0012</td> <td style="text-align: center;">0.0103</td> <td style="text-align: center;">0.0132</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司进水水质标准</td> <td style="text-align: center;">450</td> <td style="text-align: center;">45</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">800</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">达标判定</td> <td style="text-align: center;">达标</td> <td style="text-align: center;">达标</td> <td style="text-align: center;">达标</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> </tbody> </table>	污染源	项目	污染物				COD	氨氮	BOD	SS	生活污水 (288t/a)	排放浓度 (mg/L)	102	4.25	35.6	46	出厂排放量 (t/a)	0.0294	0.0012	0.0103	0.0132	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准		500	/	300	400	许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司进水水质标准		450	45	/	800	达标判定		达标	达标	达标	达标
污染源	项目			污染物																																				
		COD	氨氮	BOD	SS																																			
生活污水 (288t/a)	排放浓度 (mg/L)	102	4.25	35.6	46																																			
	出厂排放量 (t/a)	0.0294	0.0012	0.0103	0.0132																																			
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准		500	/	300	400																																			
许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司进水水质标准		450	45	/	800																																			
达标判定		达标	达标	达标	达标																																			

许昌市鸿瀚环境技术有限公司出水水质	30	1.5	10	10
入环境排放量 (t/a)	0.0086	0.0004	/	/

由上表可知，本项目运营期综合废水可满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准及许昌市鸿瀚环境技术有限公司进水水质要求，污水处理厂出水水质可达 COD30mg/L、氨氮 1.5mg/L，则本项目水质重点污染物入环境量 COD 为 0.0086t/a、氨氮为 0.0004t/a。

## （2）清洗废水

本项目每天印刷结束或换色时需要用自来水对印刷开槽模切机进行清洗，不需要添加清洗剂，根据建设单位提供数据，单台印刷开槽模切机清洗用水量约为0.1t/d，项目有两台印刷开槽模切机，故清洗水用水量为0.2t/d（60t/a），排污系数0.9，则清洗废水产生量0.18t/d（54t/a）。清洗废水经污水处理站处理后，回用于清洗印刷开槽模切机，循环利用不外排。

### 1.2 污水处理站处理工艺及可行性分析

本项目清洗废水产生量为54t/a，主要污染因子为COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、色度，污水处理设施采用“絮凝沉淀+板框压滤+砂滤”的处理工艺。

清洗废水经污水处理站处理后，上清液回用于清洗印刷开槽模切机，沉淀的污泥经压缩后交由有危废处置资质的单位进行处置。

污水处理具体工艺见下图。

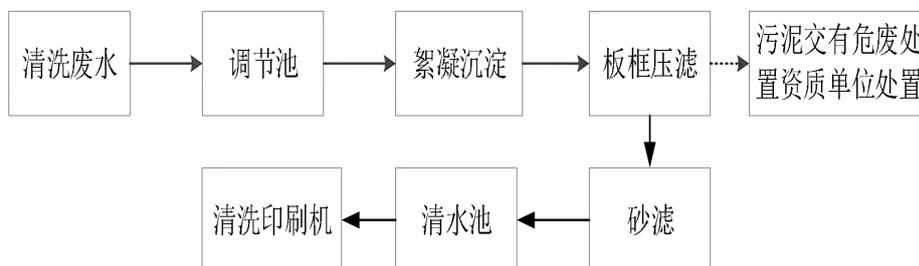


图4-1 污水处理工艺图

污水处理工艺说明：

(1) 调节池：主要作用为调节水量，均衡水质，减少原水对后续系统的冲击，保障系统稳定运行。

(2) 絮凝沉淀：在絮凝池中对原水进行加药搅拌，利用搅拌泵使药剂与污水充分混合后进入沉淀池，污染物质在药物的作用下生成沉淀。

(3) 板框压滤：生成沉淀的水，经板框压滤机压滤后，污泥收集交由有资质单位处置。

(4) 砂滤：经板框压滤的水进入砂滤系统，砂滤系统采用石英砂作为滤料，可以阻截大分子个颗粒物及胶体，使水澄清。经过滤后污水为无色、无气味、透明状态。

(5) 清水池：经砂滤后的污水，在清水池中暂存，用于清洗印刷开槽模切机。

处理后的废水回用于清洗工序，不会对生产工艺和产品质量造成影响且提高资源利用率。

拟建项目印刷开槽模切机清洗废水经新建油墨污水一体化处理装置（处理能力为1t/d），处理后可回用于生产。项目印刷采用水性油墨，印刷清洗废水具有水量少、高浓度、高色度的特点，根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）中“水性油墨印刷清洗工序产生的清洗废水，一般采用物化法和生化法进行处理。物化法主要包括：絮凝、吸附、膜处理等，生化法主要包括活性污泥法、水解酸化法等”，拟建项目工艺为该指南中推荐的物化法处理工艺，故措施可行。

### 1.3生活污水进入污水处理厂可行性分析

许昌市鸿瀚环境技术管理有限公司（原许昌宏源污水处理有限公司）位于许昌市北外环清潞河东岸路南，始建于2003年，规划收水范围为文峰路以

西、南海街以北、西外环以东、连和路以南的区域，主要收集收水范围内工业废水和区域生活污水。污水处理厂包括厂内、厂外两部分内容，其中厂内部分包括预处理系统、好氧池、深度处理系统、高效浅层气浮处理系统(备用)以及污泥处理系统，设计规模为40000m<sup>3</sup>/d。2020年进行提标改造，改造后厂区废水总排口设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及其修改单中水污染物排放一级A标准及《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准；污水处理厂尾水排入厂外部分进一步处理，厂外部分为人工湿地深度处理系统，采用12组共36个WJS人工湿地系统，设计规模为30000m<sup>3</sup>/d。

根据调查污水处理厂目前收水量在15000吨/天左右，占4万吨/天处理规模的37.5%左右，剩余处理负荷62.5%，从运行负荷上看，本项目建成后生活污水0.96t/d，占污水厂规划处理能力的比例很小，对污水处理厂运行影响不大，不会对处理厂运行负荷造成冲击。

根据污水管网规划图，本项目位于收水范围内，项目周边污水管网已环通。项目污水排放量较小，且水质满足入水指标，故项目生活污水进入污水处理厂可行。

#### **1.4水环境影分析**

本项目属于水污染影响建设项目，生活污水经厂区化粪池处理后，经市政污水管网进入许昌市鸿瀚环境技术有限公司进行深度处理后排放。清洗废水经污水处理站处理后，循环利用不外排。因此，项目运行对地表水环境影响较小。

#### **1.5 项目废水污染源排放信息如下表所示**

表4-2 废水间接排放口基本信息表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	收水标准
1	D W0 01	113°4 9'49. 121"	34°4' 33.75 6"	288	进入 污水 管网	间 断 排 放, 排 放 期 间 流 量 稳 定	昼间	许昌市 鸿瀚环 境技术 管理有 限公司	COD	450
									NH <sub>3</sub> -N	45
									SS	800
									BOD <sub>5</sub>	/

表4-3 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)	排放标准
1	DW001	COD	30	0.0086	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标 准、许昌市鸿瀚环境技术管理 有限公司进水水质要求
		NH <sub>3</sub> -N	1.5	0.0004	
全厂排放口合计 (入环境量)		COD		0.0086	
		NH <sub>3</sub> -N		0.0004	

本项目属于非重点排污单位，按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 5.3废水监测要求中内容，单独排向市政污水厂的生活污水不要求开展自行监测。

## 2、废气

### 2.1废气源强分析

本项目有机废气主要产生来源为水性油墨，主要产生位置为印刷开槽模切机及危废暂存间，以非甲烷总烃计。印刷工序在车间内二次密闭，产生的有机废气采取“二级活性炭吸附”措施进行处理；危废暂存间密闭产生的有机废气经管道引入有机废气处理设施中处理。

#### 2.1.1 印刷废气

本项目印刷过程中使用的是水性油墨，不需调配，可直接使用。根据油墨厂家提供的油墨成分报告，可挥发物质量占比最大为 3%，本项目水性油墨使用量为 2.4t/a，则印刷工序挥发性有机物产生量为 0.072t/a。项目印刷过程不加热，印刷速度远高于后续加工速度，每班印刷 4h 即可满足后续 1 班生产加工量，则年总运行时间 1200h/a。项目在印刷开槽模切机上方设置投影面积大于印刷开槽模切机的全覆盖集气罩，对印刷过程中产生的非甲烷总烃废气进行收集，收集后废气经管道进入一套二级活性炭吸附装置进行处理，处理后经 15m 高排气筒排放（DA001）。

项目设置独立密闭印刷车间，印刷机上方设置有效投影面积覆盖设备的集气罩对印刷废气进行收集，项目两台印刷机器，顶部设置 2 个集气罩，集气罩罩口长 3m、宽 2.5m，集气罩与产气点的距离均为 0.2m，控制风速要求不低于 0.3m/s，根据风量  $F = \text{集气罩周长} \times \text{罩到机械顶距离} \times \text{风速} \times 3600 \times 1.2$ （安全系数），计算得出该工序所需总风量为 5702.4m<sup>3</sup>/h，项目设计废气处理装置风机风量为 6000m<sup>3</sup>/h，收集效率为 85%，二级活性炭的吸附效率 85%，则非甲烷总烃有组织排放量为 0.0092t/a，排放速率为 0.0077kg/h，排放浓度为 1.28mg/m<sup>3</sup>。无组织排放量为 0.0108t/a。

#### 2.1.2 危废暂存间废气

项目危废间主要储存处理废气产生的废活性炭、废油墨桶，如储存不当废活性炭、废油墨桶残留有机物会挥发产生有机废气。故评价要求对危废暂存间加装集气装置，负压收集后引至有机废气处理设施内处理。由于该残留废气量较小，本评价对危废间废气不做定量分析。

综上，项目运营期废气产排情况汇总见表4-4，项目废气污染源排放口基本信息及监测要求一览见表4-5。

表4-4 项目运营期废气产排情况一览表															
类别	污染源	污染物	污染物产生情况				治理措施				污染物排放情况				
			废气量	产生量	产生速率	产生浓度	收集效率	处理工艺	处理效率	是否为可行技术	核算方法	排放时间	排放量	排放速率	排放浓度
			m <sup>3</sup> /h	t/a	kg/h	mg/m <sup>3</sup>	%		%			h/a	t/a	kg/h	mg/m <sup>3</sup>
有组织	印刷废气	非甲烷总烃	6000	0.072	0.05	8.5	85	“二级活性炭吸附装置”处理后15米高排气筒排放(DA001)	85	是	系数法	1200	0.0092	0.0077	1.28
无组织			/	0.0108	/	/	/	厂房密闭	/	/		1200	0.0108	/	/
合计		非甲烷总烃	0.02t/a (其中有组织0.0092t/a, 无组织0.0108t/a)												
表4-5 本工程废气污染源排放口基本信息及监测要求一览表															
序号	名称	污染物	排放口基本情况						监测要求						
			编号	高度	内径	温度	类型	坐标	监测点位	监测因子	监测频次				
			-	m	m	°C	-	-							
1	DA001	非甲烷总烃	DA001	15	0.4	常温	一般排放口	东经113°49'54.026" 北纬34°4'34.756"	排放口	非甲烷总烃	1次/半年				

运营期环境影响和保护措施

### 2.3 废气措施可行性分析

印刷废气采用“二级活性炭吸附”措施处理后 15 米高排气筒排放（DA001）。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）附录 A 中表 A.1 废气治理可行技术参考表，挥发性有机物浓度 $<1000\text{mg/m}^3$ ，采用活性炭吸附、浓缩+热力（催化）、氧化、直接热力（催化）氧化、其他。

拟建项目有机废气处理设施采用二级活性炭吸附装置处理后排放污染物非甲烷总烃，符合文件要求，为可行技术。

### 2.4 非正常工况环境影响分析

非正常工况是指生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等。本项目设备检修时不进行生产作业，生产过程出现异常时可停产、检修，待所有生产设备恢复正常后再投入生产。本项目废气治理设施出现故障时，现场工作人员立即报告公司管理人员，停止生产进行设备的维护，治理设施出现故障到被发现最长时间为 1h，故障频次约 1 次/a。结合本项目排放源强，项目非正常排放量核算结果见表 4-6。

表4-6 非正常工况排放信息表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放			单次持续时间	发生频次	措施
			速率 (kg/h)	排放量 (kg)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )			
1#	二级活性炭吸附装置故障	非甲烷总烃	0.05	0.05	8.5	1h	1次/a	立即停止生产并检修

为防止项目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，每隔固定时间检测、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建立健全的环保管理机构，对环保管理人员的技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境监测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力。

## 2.5 大气环境影响分析

表4-7 废气污染物达标性分析

污染源	污染物	排放情况		标准限值		达标情况	执行标准
		速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		
DA001	非甲烷总烃	0.0077	1.28	/	40	达标	《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)
				/	20~30	达标	《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)》包装印刷行业A级

由上表可知，项目印刷有机废气经收集后进入“二级活性炭吸附”装置处理后通过15高排气筒排放(DA001)，满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)及《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)》包装印刷行业A级要求。

根据区域环境质量现状调查，拟建厂区位于不达标区域，区域制订了限期达标规划，项目运营后大气污染物主要为印刷废气，废气经收集后处理，可达到相应的排放标准，对周围大气环境影响较小。

## 3、噪声环保措施及环境影响分析

### 3.1 噪声源强及措施分析

本项目运营期主要设备为印刷开槽模切机、废气处理风机、钉箱机及废纸打包机等设备噪声，噪声源强约为70~90dB(A)。项目噪声源强调查清单见表4-8。

表4-8 项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源功率级 /dB(A)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级 /dB(A)				建筑物插入损失 / dB(A)				运行时段	建筑外噪声声压级/ dB(A)				
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	建筑物外距离(米)
1	合晟新-声屏障	印刷开槽模切机	80	34.6	21.8	1.2	22.9	17.4	63.2	4.8	63.8	63.9	63.8	64.4	21.0	21.0	21.0	21.0	昼间	42.8	42.9	42.8	43.4	1
2	合晟新-声屏障	印刷开槽模切机	80	35.4	9.6	1.2	22.5	5.2	63.9	17.0	63.8	64.3	63.8	63.9	21.0	21.0	21.0	21.0	昼间	42.8	43.3	42.8	42.9	1
3	合晟新-声屏障2	粘箱机	70	46.7	-6.7	1.2	10.6	8.8	43.0	6.8	55.8	55.9	55.7	55.9	26.0	26.0	26.0	26.0	昼间	29.8	29.9	29.7	29.9	1
4	合晟新-声屏障	钉箱机组,4台（按点声源组预测）	75（等效后：81.0）	-21	15.5	1.2	78.8	11.3	7.6	11.2	64.8	64.9	65.1	64.9	21.0	21.0	21.0	21.0	昼间	43.8	43.9	44.1	43.9	1
5	合晟新-声屏障2	模切机	70	33.1	-5.2	1.2	24.3	10.4	29.5	5.6	55.8	55.8	55.8	56.0	26.0	26.0	26.0	26.0	昼间	29.8	29.8	29.8	30.0	1

注：表中坐标以厂界中心（113.831169,34.076290）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

运营期环境影响和保护措施

表4-9 项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	废气风机	51.2	2.5	1.2	90	基础减振	昼间

注：表中坐标以厂界中心（113.831169,34.076290）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

### 3.2 声环境影响分析

本项目运营期噪声主要来源于生产设备。为说明项目营运过程中噪声对周围环境的影响程度，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）推荐方法，根据项目主要高噪声设备在厂区内的分布状况和源强声级值，采源单元声压级噪声扩散衰减模式和多声源的叠加贡献模式，预测正常生产情况下设备噪声对四周厂界的贡献值，公式如下：

#### （1）点声源衰减公式

设声源传播到受声点的距离为  $r$ ，厂房高度为  $a$ ，厂房的长度为  $b$ ，对于靠近墙面中心为  $r$  距离受声点声压级的计算（仅考虑距离衰减）：

当  $r \geq b/\pi$  时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：

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

式中： $L_p(r)$ —距离声源  $r$  米处噪声预测值，dB(A)

$L_p(r_0)$ —参考位置  $r_0$  米处噪声值，dB(A)

$r$ —预测点距声源距离，m

$r_0$ —参照位置距声源距离，m

#### （2）室内声源等效室外声源声功率级计算公式

项目大部分声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为

$L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下列公式近似求出：

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

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

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB(A)；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB(A)。

#### （3）噪声源叠加公式

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

式中：L——预测点总等效声级[dB(A)]；

$L_i$ ——第 i 个声源对预测点的等效声级[dB(A)]；

n——声源个数

根据厂区平面布局图及工程采用的隔声降噪措施，对四厂界处的噪声进行预测以分析其达标性，厂界噪声达标性分析一览表见表 4-10。

表4-10 厂界噪声达标性分析一览表 单位：dB(A)

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标 情况	自行监测
	X	Y	Z					
东侧	70.4	2	1.2	昼间	56.8	65	达标	监测点位：厂界四周； 监测频次：1次/季度
南侧	49.7	-75.8	1.2	昼间	35.5	65	达标	
西侧	-70.3	-5.9	1.2	昼间	33.7	65	达标	
北侧	46.2	74.4	1.2	昼间	38.4	65	达标	

注：表中坐标以厂界中心（113.831169，34.076290）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

由上表可知，在采取基础减振、厂房隔声等噪声控制措施，噪声经过距离衰减后项目东、南、西、北厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区限值要求。本项目投产后不会对周围声环境造成明显影响。

#### 4、固体废物环保措施及环境影响分析

##### 4.1 固废产生量分析

项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

##### （1）生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，年工作 300 天，每人每天产生的生活垃圾按 0.5kg，计，则生活垃圾产生量为 4.5t/a。厂区设置垃圾桶，生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理。

## (2) 一般工业固废

### ①废边角料

模切工序会产生边角料，项目年产量为 200 万平方米纸箱。根据建设单位提供资料，边角料产生量为 10t/a，废边角料经废纸打包机打包后，暂存于一般固废暂存处，定期外售。

### ②废胶桶

项目采用玉米淀粉胶，采用桶装，根据建设单位提供资料项目年用玉米淀粉胶 0.36t/a，包装规格为 25kg/桶，胶桶产生量为 15 个，按照每个 1kg 折算，产生量为 0.015t/a，该部分桶为周转桶，厂家回收重复使用。依据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)中第 6.1 条 a)中“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”可不作为固体废物管理。因此本项目产生废胶桶不作为固体废物管理，本次评价要求企业将使用后的胶桶放置于车间内加盖封口存放，定期由厂家直接拉走回用。

### ③废印制版

项目印刷过程根据客户需求需要更换不同的印制板，印制板外购，厂区内不制作，更换下来的印制板可重复使用，长期磨损后回产生废印制板，根据调查每张约 0.5kg，根据建设单位提供数据项目年废印制板 200 张，则每年产生量为 0.1t/a。废印制板残留油墨擦除后主要材料为树脂，收集后暂存于一般固废暂存间内，定期外售。

## (3) 危险废物

### ①废油墨桶

水性油墨的产品规格为 20kg/桶，用量 2.4t/a。项目年产生废油墨桶约 120 个，按照每个 1kg 折算，产生量为 0.12t/a。经查对《国家危险废物名录(2025 年版)》，废油墨桶为 HW49，900-041-49，属于含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃

包装物、容器、过滤吸附介质等，危险特性 T/In。分类收集后暂存于危废暂存间内，拟交由有危险废物处理资质的单位处理。

#### ②废活性炭

经核算本项目活性炭处理有机废气量为 0.052t/a。根据经验 1t 活性炭可吸附 0.3t 左右的有机废气，则项目需要活性炭 0.1734t/a，则项目年产生废活性炭约 0.2254t/a（含有机废气）。经查对《国家危险废物名录（2025 年版）》，项目更换的废活性炭代码为 HW49，900-039-49，属于烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）。收集于密封塑料包装袋内，暂存于危废暂存间内，拟交由有危险废物处理资质的单位处理。

#### ③污泥

本项目废水处理污泥为印刷开槽模切机清洗废水处理过程产生，生产废水产生量为 54t/a，根据同类型企业水处理经验，污泥产生量为处理量的 1%，产生量为 0.54t/a。对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，污泥属于“其他油墨、染料、颜料、油漆（不包括水性漆）生产过程中产生的废水处理污泥和蒸发处理残渣（液）”危废代码为 HW12，264-012-12。收集于密封塑料包装袋内，暂存于危废暂存间内，拟交由有危险废物处理资质的单位处理。

#### ④废过滤介质

项目油墨污水一体化处理装置处理废水过程将产生废过滤介质，根据污水处理站设计规模，产生量约为 0.3t/a。经查对《国家危险废物名录（2025 年版）》，废过滤介质为 HW49，900-041-49，属于含有或沾染毒性、感染性危险废物的废气包装物、容器、过滤吸附介质等，危险特性 T/In。分类收集后暂存于危废暂存间内，拟交由有危险废物处理资质的单位处理。

项目固废产生情况见表 4-11，项目危险废物汇总表见表 4-12，危险废物贮存场所情况一览表见表 4-13。

**表 4-11 固体废物汇总情况表**

序号	固废名称	产生量 t/a	形态	固废 属性	废物类别 及代码	处置措施
1	生活垃圾	4.5	固体	一般固废	/	环卫部门清运
2	废边角料	10	固体		SW17 900-005-S17	暂存于一般固废暂存处，定期交由物资回收公司
3	废印制版	0.1	固体		SW17 900-099-S17	
4	废胶桶	0.015	固体		/	用于周转桶厂家回收周转
4	废油墨桶	0.12	固体	危险废物	HW49 900-041-49	暂存于危险废物暂存间定期交由有资质单位处置
5	废活性炭	0.2254	固体		HW49 900-039-49	
6	污泥	0.54	固体		HW12 264-012-12	
7	过滤介质	0.3	固体		HW49 900-041-49	

**表4-12 本项目危险废物汇总表**

序号	危险废物 名称	危险废物 类别	危险废物 代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	有害 成分	危险特 性
1	废油墨桶	HW49	900-041-49	0.12	印刷	固态	油墨	T/In
2	废活性炭	HW49	900-039-49	0.2254	废气处理	固态	有机物	T
3	污泥	HW12	264-012-12	0.54	废水处理	固态	油墨	T
4	过滤介质	HW49	900-041-49	0.3		固态	油墨	T/In

**表4-13 危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表**

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 能力	贮存周期
1	危废暂 存间	废油墨桶	HW49	900-041-49	2# 车 间	15m <sup>2</sup>	密 封 桶	2t	1 年

	废活性炭	HW49	900-039-49			塑料袋装	
	污泥	HW12	264-012-12				
	过滤介质	HW49	900-041-49				

#### 4.2 一般固体废物管理要求

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定，本项目一般固废具体管理要求如下：

（1）一般固废贮存场所环境管理要求：项目一般固废暂存处应按照GB15562.2规定设置环境保护图形标志；暂存间位于室内，并定期进行检查和维护。

（2）一般固废日常管理要求：了解并熟悉项目所产生一般固体废物的基本特性，明确负责人及相关设施场所，为固废储存设施进行编码；固体废物分类储存、处置，确定接受委托的利用处置单位，并选择有资质、有能力的处置单位。

（3）一般固废台账管理要求：建立一般工业固体废物管理台账，实施分级管理，记录固体废物基础信息及流向信息；在填写时应确保一般工业固体废物的来源信息、流向信息完整及准确性，具体参照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》。

#### 4.3 危废临时贮存管理措施

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等文件，本项目危废具体管理要求如下：

##### 4.3.1 收集贮存要求

①暂存间具有“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）功能，暂存间地面及裙角采取了防渗措施，表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}$ cm/s）或其他防渗性能等效的材料；

②暂存间内还应设安全照明设施，并设置干粉灭火器；

③暂存间封闭，负压收集废气至有机废气气体净化设置中；

④危险废物贮存设施设置警示标志，危险废物定期交有相应危废处置资质的单位处置，危险废物在厂区内的贮存时间不得超过1年。固废暂存场所环境保护图形标志见下表。

表4-14 固体废物贮存场所（设施）基本情况一览表

名称	图形标志	形状	背景颜色	图形颜色	图形符号
一般固废暂存处	提示标志	正方形边框	绿色	白色	
危险废物暂存间	警告标志	长方形边框	黄色	黑色	

#### 4.3.2 转移运输要求

①企业应向生态环境主管部门申报危险废物种类、产生量、产生环节、流向、贮存、处置情况等事项，根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）要求，产生危险废物的单位应于每年3月31日前通过国家危险废物信息管理系统在线填写并提交当年度的危险废物管理计划，由国家危险废物信息管理系统自动生成备案编号和回执，完成备案。危险废物管理计划备案内容需要调整的，产生危险废物的单位应及时变更。

②危险废物的转移，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告。

③企业应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。台账保存时间原则上应存档5年以上。项目建成后如环保部门要求危险废物暂存间“五即”规范化建设，企业应按

要求进行。

④企业应定期通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。本项目危险废物产生量小于 10 吨/年，为危险废物登记管理单位，应于每年 3 月 31 日前完成上一年度的申报。

⑤危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施，并按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行，杜绝运输途中危废的外撒和跑冒滴漏。

综上，项目固体废物均得到合理处置，综合处置率 100%。项目在运行时，将各项处理措施落实到位，认真执行，就能避免固体废物对环境的污染，不会对周围环境产生明显影响。

## **5、地下水和土壤环境影响分析**

### **5.1 地下水、土壤污染源及污染途径分析**

地下水、土壤是复杂的三相共存体系，其污染物质主要通过被污染大气的沉降、工业废水的漫流和入渗、以及固体废物通过大气迁移、扩散、沉降或降水淋溶、地表径流等而进入土壤及地下水环境。

本项目可能存在的土壤、地下水污染途径主要为使用的液体物料渗漏、大气沉降等。

### **5.2 防控措施**

项目运营期各功能区均采取“源头控制、分区防控”的防渗措施，可以有效保证污染物不会进入土壤及地下水环境。

#### **（1）源头控制**

针对项目特点，本评价建议从以下途径采取源头控制措施：①液体物料主要为油墨及印刷机清洗废水，油墨采用管道输送至印刷机内，印刷机清洗废水在印刷机下端设置收集池，清洗水经管道进入污水处理设施内，处理后通过管道回用

清洗工序，避免人工操作失误导致的遗撒物料进入土壤和地下水，造成污染；②项目可能对土壤和地下水产生沉降影响的主要为生产中的废气污染物，本项目采取了相关文件推荐的可行处理技术对废气污染物进行治理，确保各废气污染物稳定达标排放，从源头降低废气污染物沉降对土壤及地下水环境的影响。③加强设备及污染防治设施的监管与维护。经采取以上源头控制措施后，可从源头控制降低污染物对土壤和地下水的影响。

## （2）分区防控

本项目生产过程中原辅材料不涉及重金属和持久性有机污染物，污染物易得到控制，经对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中地下水污染防渗分区参照表，项目生产车间简单防渗、危废暂存间、污水处理站及管道铺设部位一般防渗。区域防渗达到《地下水污染源防渗技术指南（试行）》设计规定，须达到《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）控制要求。

一般防渗区：项目租赁已建厂房，需对危废暂存间、污水管道铺设位置、污水处理站区域涂布防水防渗漆或其他等效防渗材料，危废暂存间防渗措施确保渗透系数能够 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

简单防渗区：其他车间地面采取一般硬化即可。

综上，运营期产生的废水、废气和固体废物等污染物均得到妥善的处理，处置措施严格执行各项环保措施，运营期各功能区采取“源头控制、分区防控”的防渗措施后，各项污染物对地下水、土壤环境造成影响较小。

## 6、生态环境影响分析

项目为污染影响类项目，污染物达标排放，对周围环境影响较小。项目周边生态环境主要以人工种植植被为主，项目建设不新增用地，不新建厂房，不会对周边生态环境造成破坏。评价建议项目加强厂区绿化，提高厂区内植被覆盖率，优化厂院生态环境，降低项目建设可能造成的生态环境影响。

## 7、环境风险影响分析

### **7.1 评价等级**

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目不涉及风险物质。

### **7.2 环境风险影响分析**

本项目为纸制品包装生产，存在发生火灾事故的可能。火灾、爆炸事故危害预测属于安全评价范围，事故主要发生在厂区之内，事故产生的危害主要有热辐射、冲击波、碎片冲击等，不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能造成人员伤亡。火灾、爆炸事故引起的大气二次污染物主要为二氧化碳、二氧化硫和烟尘等，浓度范围在数十至数百毫克/立方米之间，对于下风向的环境空气质量在短时间内有较大影响，但长期影响不大。

### **7.3 环境风险应急措施**

如纸制品不慎发生火灾、爆炸，风险防范措施按照消防部门、安全应急部门的要求设置好消防防范措施、安全生产和应急防范措施；污水印刷机清洗废水如发生泄漏尽快收集进入印刷机下部收集池内，进入处理系统处理后回用生产。

综上，本项目环境风险影响较小。通过风险防范措施，可有效降低事故发生概率，减少泄露对外环境造成的影响。本项目环境风险可控。

## **8、运营期环境管理和监测计划**

### **8.1 运营期环境管理**

根据项目实际情况应设置1名具有环保专业知识的工程技术人员，专职负责运营期的环境保护工作，并制定各种维护管理制度，运行台账记录，进行定期的检查和监督，以保证环保设施的正常运行，建立污染源与监测档案，定期向主管部门及环保部门上报监测及环保设施运行情况报表。

### **8.2 运营期环境监测计划**

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷

工业》(HJ 1066-2019)、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ1246-2022)相关要求,制定了本项目运行期环境监测计划,详见表4-15。

**表 4-15 运营期环境监测计划一览表**

类别	监测位置	监测项目	监测频率	备注
废气	有机废气排气筒出口 (DA001)	非甲烷总烃	1次/半年	委托有资质的第三方检测单位进行监测
	厂界	非甲烷总烃	1次/年	
	车间边界	非甲烷总烃	1次/年	
噪声	厂界	厂界环境噪声	1次/季度	

## 8、污染物排放“三本账”

### 8.1 “以新带老”削减情况说明

本项目为迁建项目,新项目建成后原有项目完全拆迁。故原项目产排污全部以新带老替代。迁建前有机废气处理设施为UV光氧+活性炭吸附,根据相关文件,迁建后提升改造为二级活性炭,处理效率提升,故本次迁建后非甲烷总烃减少。

### 8.2 项目“三本账”情况

项目“三本账”一览表见表4-16。

**表 4-16 “三本账”情况一览表**

类别	主要污染物		原有工程排放量	以新带老消减量	迁建项目排放量	迁建后全厂总排放量	迁建前后排放变化量
水污染物	COD (t/a)		0.0086	0.0086	0.0086	0.0086	+0
	氨氮 (t/a)		0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	+0
大气污染物	非甲烷总烃 (t/a)		0.0206	0.0206	0.02	0.02	-0.0006
固体废物 (t/a)	员工生活	生活垃圾	4.5	4.5	4.5	4.5	+0
	一般工业固废	废边角料	10	10	10	10	+0
		废胶桶	0.015	0.015	0.015	0.015	+0
		废印制版	0.1	0.1	0.1	0.1	+0
	危险废物	废油墨桶	0.09	0.09	0.12	0.12	+0.03

	废活性炭	0.1393	0.1393	0.2254	0.2254	+0.0861
	废 UV 灯管	0.01	0.01	0	0	-0.01
	污泥	0.54	0.54	0.54	0.54	+0
	过滤介质	0.3	0.3	0.3	0.3	+0

注：固废为产生量

### 9、环保投资及“三同时”验收内容

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 23.5 万元，占总投资的 7.8%。项目环保投资及“三同时”环保验收内容见表 4-17。

**表 4-17 本项目环保投资一览表及“三同时”验收一览表**

项目		环保措施及环保验收内容				投资 (万元)
		设施名称	规格/规模	数量	验收标准	
废气	印刷 废气	二级活性炭吸 附风量 6000m <sup>3</sup> /h, 15 米 高排气筒	印刷开槽模切 机二次密闭, 危 废间设置集气 罩	满足 条件	《河南省印刷工业挥发 性有机物排放标准》 (DB41/1956-2020)标准	8
	噪声	减振基础、生产车间内 加装隔音门窗			《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准	2
	废水	化粪池 (10m <sup>3</sup> )			《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三 级标准及污水处理厂收 水指标	利用现 有
		印刷开槽模切机清洗废水处理设施, 处理 能力 1t/d, 工艺: 调节池-絮凝沉淀--砂滤- 清水池			回用, 不外排	10
	固废	生活垃圾设置垃圾桶 (若干)			交环卫部门处置	0.5
		一般固废暂存处 30m <sup>2</sup>			《一般工业固体废物贮 存和填埋污染控制标准》 (GB18599-2020)	1
		危废暂存间 15m <sup>2</sup>			《危险废物贮存污染控 制标准》 (GB18597-2023)	2
合计						23.5
环保投资总投资比例: 7.8%						

## 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	印刷废气排气筒(DA001)	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	《印刷工业挥发性有机物排放标准》(DB41/1956-2020)
	无组织	非甲烷总烃	印刷车间二次密闭	《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)
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及污水处理厂收水指标要求
	清洗废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、色度	建设清洗废水处理设施，“絮凝沉淀+板框压滤+砂滤”，处理规模1t/d	回用，不外排
声环境	设备噪声	厂界噪声	基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	1座30m <sup>2</sup> 一般固废暂存处、垃圾桶若干和1座15m <sup>2</sup> 危废暂存间			
土壤及地下水污染防治措施	项目油墨暂存间、污水处理站、危废间等区域采取一般防渗，车间其他区域采取简单防渗			
生态保护措施	加大厂区绿化及植被种植			
环境风险防范措施	①运输及卸装过程严格按照国家有关规定执行，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响；②划定禁火区，配备一定数量的消防器材；③组织专门人员每周进行巡回检查，有异常现象的应及时检修；④火灾事故防范各易燃易爆区域严防明火，禁止吸烟和携带各种火种，在明显处张贴禁烟火警告标志。			
其他环境管理要求	设置环保专职管理人员，制定相关管理制度；按要求定期开展监测			

## 六、结论

综上所述，河南合晟纸箱包装有限公司年产 200 万平方米纸制品包装箱迁建项目工程建设符合地方环境管理的要求，项目选址可行。在采取评价提出的污染防治措施以及充分落实评价建设的基础上，项目产生的污染物实现达标排放，对周围环境影响较小，工程建设不涉及自然保护区、世界自然和文化遗产地、风景名胜区、森林公园等环境敏感区，不存在环境制约因素，从环境保护角度分析，工程建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

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	0.0206t/a	/	/	0.02t/a	0.0206t/a	0.02t/a	-0.0006t/a
废水	COD	0.0086t/a	/	/	0.0086t/a	0.0086t/a	0.0086t/a	+0t/a
	氨氮	0.0004t/a	/	/	0.0004t/a	0.0004t/a	0.0004t/a	+0t/a
一般工业 固体废物	废边角料	10t/a	/	/	10t/a	10t/a	10t/a	+0t/a
	废胶桶	0.015t/a	/	/	0.015t/a	0.015t/a	0.015t/a	+0t/a
	废印制版	0.1t/a	/	/	0.1t/a	0.1t/a	0.1t/a	+0t/a
危险废物	废油墨桶	0.09t/a	/	/	0.12t/a	0.09t/a	0.12t/a	+0.03t/a
	废活性炭	0.1393t/a	/	/	0.2254t/a	0.1393t/a	0.2254t/a	+0.0861t/a
	废 UV 灯管	0.01t/a	/	/	0t/a	0.01t/a	0t/a	-0.01t/a
	污泥	0.54t/a	/	/	0.54t/a	0.54t/a	0.54t/a	+0t/a
	废过滤介质	0.3t/a	/	/	0.3t/a	0.3t/a	0.3t/a	+0t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 附件 1

## 委 托 书

许昌携诚环保科技有限公司：

我单位拟在 河南省许昌市恒丰路北段路东(恒丰路 1599 号) 建设 年产 200 万平方米纸制品包装箱迁建项目 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，本项目须执行环境影响报告承诺制审批制度，编报环境影响报告表。为保证项目建设符合上述规定，特委托贵公司承担本项目的环境影响评价工作。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。

委托单位：河南合晟纸箱包装有限公司

法人代表/委托人：辛喜辉

2025 年 02 月 20 日



## 附件 2

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2502-411053-04-01-418492

项 目 名 称：年产200万平方米纸制品包装箱迁建项目

企业(法人)全称：河南合晟纸箱包装有限公司

证 照 代 码：91411002MA481C7K8Y

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：许昌市许昌魏都区先进制造业开发区河南省许昌市魏都区恒丰路北段路东（恒丰路1599号）

建 设 性 质：迁建

建设规模及内容：利用现有闲置厂房5000平方米，建设年产200万平方米纸制品包装箱迁建项目。生产工艺流程：外购原材料(多层瓦楞纸纸板)→印刷、开槽→模切→钉箱(粘箱)→打包入库。主要设备：印刷开槽模切机、钉箱机、全自动粘箱机等。

项 目 总 投 资： 300万元

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。



## 租赁合同

甲方（转租方）：许昌丰立机电管件制造有限公司

代理人：吕富山 身份证编号：411002196312292557

乙方（承租方）：河南合晟纸箱包装有限公司

代理人：姚中刚 身份证编号：411002197403252539

甲、乙双方本着公平、自愿、有偿的原则，经协商一致，就场院厂房租赁事宜达成协议如下：

### 一、场院位置及面积

1.1. 甲方同意按照本合同约定的条款和条件将坐落于许昌市恒丰路北段路东（恒丰路 1599 号）的整体场院厂房转租给乙方使用，该土地面积约为25.96 亩，其中厂房4 栋，建筑面积约为8000 平方米；办公楼1 栋（3 层），建筑面积约为2100 平方米。

1.2. 乙方在该租赁场院厂房的租赁期间不得进行任何形式的转租代租。自本合同签订之日前，甲方有任何纠纷，实属甲方承担责任；承租期内乙方原因产生的任何纠纷，由乙方承担责任；如在合同租赁期内，因任一方原因导致对方

经济损失的，对应方需承担相应赔偿责任。

## 二、租赁期限

2.1. 本合同项的场院厂房租赁期限为 2025 年 5 月 1 日至 2030 年 4 月 30 日止。

2.2. 本租赁合同期满，若乙方意向继续租赁本场院厂房，可与甲方续签租赁合同。

## 三、预定金、租金数额及支付方式

3.1. 合同场院厂房租金为人民币 每年伍拾叁万圆整 (53 万元)。

3.2. 乙方自签订合同之日需支付甲方 壹拾伍万圆整 合同场院厂房预定金，该预定金抵该场院厂房第一年的租赁金（第一年剩余租金需在 2025 年 3 月 3 日 前汇入甲方指定账户。如乙方违约，预定金甲方不予退还）。以后每年 4 月 30 日 前乙方需支付甲方下一年度场院厂房租金。

3.3. 该场院厂房租金 每五年 递增合同约定年租金的 百分之五（5%），依次每五年递增一次。

3.4. 乙方在年度承租期内，因租赁期不满一年违约的，甲方可按照年度月租金为 伍万圆整（5 万元） 收取租金。

## 四、场院厂房费用及附属物交付

4.1. 乙方承租期间，所有该场院厂房支出的税项（土地使用税、房产税、房产租赁税、亩均效益等）由甲方承担，与乙方无关。

4.2. 甲方应于 2025 年 3 月 10 日把该涉及场院及所有厂房及办公楼交于乙方使用（除办公楼 2 楼北步梯以北的四间办公室归甲方一直无限期使用外）。

4.3. 场院北侧空地除一栋维修车间外，甲方应于 2025 年 3 月 1 日前须把所有杂物清理干净交于乙方使用。

4.4. 场院厂房北车间地坪修整，甲方应于 2025 年 3 月 1 日前须按乙方地坪要求修整完毕交付乙方使用。

4.5. 合同场院内的变压器户名（用户号）不变，乙方在租赁期内须配合甲方完成应有的电费承担（税点由甲方承担）。

4.6. 甲方留存的固定资产及厂房平面图（附件），乙方合约期满应无条件完整（能够正常使用）交付甲方，如有损坏，乙方负责修缮维护。

4.7. 本合同约定租赁期限内，乙方对合同场院厂房具有使用、收益权，甲方不得妨碍或干涉。如因第三方原因影响乙方上述权利，甲方需协助乙方排除妨碍，保证乙方合法权益。

4.8. 合同期届满，若乙方未与甲方签订续约及交付场院租金，甲方有权收回该租赁场院厂房。

## 五、附属物界定

5.1. 甲方将该租赁场院厂房上现有的附属物交付乙方后，场院内的所有的车间、办公楼及院内设施须乙方日常维

（附件）

（附件）

护。

5.2. 租赁期限内，因政府原因该地块被征收或征用的，针对场院厂房建筑物、林木及所有附属物及拆迁安置补偿与乙方无关（备注：除乙方投资的生产设备；增建、添建厂房；经营损失以外的归甲方所有）。

## 六、权利和义务

### （一）甲方的权利和义务

6.1. 要求乙方按照本合同的约定支付场院厂房租金。

6.2. 不得干涉乙方的合法生产经营活动，乙方可根据需要独立自主使用该租赁场院厂房（国家政策允许之内）。

6.3. 认真、全面履行本合同，不得擅自单方在合同期未届满前解除本合同。

### （二）乙方的权利和义务

6.4. 独立自主依法从事合法经营使用，甲方不得进行任何妨碍干涉（国家政策允许之内）。

6.5. 自甲方交付场院厂房之日起，乙方可根据生产经营需要，有权在院内添建、改建地块附属建筑物和清理场院种植物（国家政策允许之内）合同解除，乙方有权拆除自建附属物。若在甲方不知情下，乙方不可大面积添建，拆除场院车间及办公设施。

6.6. 租赁期间，乙方不得以任何理由将租赁场院厂房作抵押贷款或替别人担保贷款，否则乙方承担由此而产生的

一切责任。

6.7. 按照本合同约定时限及时向甲方支付场院厂房租金。

## 七、合同的变更与解除

7.1. 本合同的任何条款的修改、补充必须以书面形式做出，并由双方共同签署后生效，对本合同的任何修改和补充均构成本合同不可分割的一部份。

7.2. 双方经协商一致，可以解除本合同。

## 八、违约及其他

8.1. 本合同未尽事宜，由双方另行协商确定。

8.2. 履行合同过程中，若双方发生争议，任何一方可向合同履行地法院提起诉讼。

8.3. 本合同一式二份，甲、乙双方各持一份，具有同等法律效力。

8.4. 合同自双方签字之日起生效。

甲方（签章）：



联系电话：

日期：2024年12月19日

乙方（签章）：



联系电话：

日期：2024年九月14日



# 营业执照

(副本) 1-1

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、监  
备案、许可、监  
管信息。



统一社会信用代码  
91411002MA481C7K8Y

名称 河南合晟纸箱包装有限公司 注册资本 壹仟零壹万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2020年02月13日

法定代表人 辛喜辉 营业期限 长期

经营范围 纸和纸板容器制造与销售; 纸箱用原材料及辅料、包装装潢的销售(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)

住所 河南省许昌市魏都区魏都产业集聚区宏腾大道166号

登记机关



2022年04月20日

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

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

# 附件 5



物质安全资料表  
Material Safety Data Sheet编号: KR-MS-FM-007  
版本: A/1修订日期: 2022 年 1 月 8 日  
批准人: 吴汉勋

page 1 of 4

## 一. 物品名称与厂商资料

## 1. Material name and Supplier's information

- 物品名称: 水性油墨-- Base  
Material name: Water-based ink---Base
- 制造商 (供应商): 上海彩瑞油墨有限公司  
Supplier: Shanghai CaiRui Printing Ink Co., Ltd
- 厂址: 上海市松江区塔闵路 457 号 13 幢  
Address of factory: Building 13, No.457 Ta Min Road, Shi Hu Dang Town, Song Jiang District, Shanghai, China
- 电话/传真: +86-21-57847693/57847695  
Tel/Fax: +86-21-57847693/57847695
- 紧急联络电话: +86-21-57957693、57847695  
Emergency call: +86-21-57957693、57847695



## 二. 成份辨识资料

## 2. The data of the material composition

## 1.1 纯物质

## 1.1 Pure material

- 中文名称: 无  
Chinese name: No
- 同义名称: 无  
Synonym name: No
- 化学文摘社登记号码: 无  
Register numbers of "chemical digest" Publishing house: No
- 危害物质成份百分比: 无  
The percentage of the dangerous material compositions: No

## 1.2 混合物

## 1.2 Mixture

- 化学性质 (见下表)  
Chemical property (See the following form)

危害物质成份之中文名称 The Chinese name of the dangerous material compositions	浓度或浓度范围 Density or density range	危害物质分类及图式 the dangerous Material classification and the Molecular formula of one	CAS 号码 CAS NO	EC#
颜料 Pigment	15%~30%	酞青型 (蓝、绿)、炭黑 (黑)、57:1、53:1、13 号橙、27 号紫、钛白粉 Blue and green type of phthalein (Blue, green) charcoal black (Black), 57:1、53:1、13orange、27purple、titanium pigment	酞青蓝/147-14-8 酞青绿/1328-53-6 炭黑 (黑)/1333-86-4 57:1 红 /5280-66-0 53:1 红 /5160-02-1 13 号橙/3520-72-7 27 号紫/12237-62-6 钛白粉/13463-67-7	酞青蓝/205-685-1 酞青绿/215-524-7 炭黑/215-609-9 57:1 红 /226-109-5 53:1 红 /225-935-3 13 号橙/222-530-3 27 号紫/235-468-7 钛白粉/236-675-5
水性丙烯酸树脂 Water-based Acrylic acid resin	30%~50%	无 No	丙烯酸树脂 9003-01-4	丙 烯 酸 树 脂 232-475-7
水 water	15%~30%	无 No	水 7732-18-5	水 231-791-2

物质安全资料表  
Material Safety Data Sheet

编号: KR-MS-FM-007  
版本: A/1

修订日期: 2022年1月8日  
批准人: 吴汉勋

page 2 of 4

危害物质成份之中文名称 The Chinese name of the dangerous material compositions	浓度或浓度范围 Density or density range	危害物质分类及图式 the dangerous Material classification and the Molecular formula of one	CAS 号码 CAS NO	EC#
其它助剂 Other auxiliary	1%--3%	乙醇胺 Ethanolamine	乙醇胺 141-43-5	乙醇胺 205-483-3

### 三. 危害辨识资料

#### 3. The data about discerning the dangerous materials

##### 3.1 最重要危害效应

##### 3.1 The most important danger effect

- 环境影响: 水源污染  
Environmental impact: Pollution of Water resource
- 物理性及化学性危害: 无  
Physics and chemistry danger: No
- 特殊危害: 无  
Special danger: No
- 物品危害分类: 无  
The dangerous Material classification: No



### 四. 急救措施

#### 4. First aid method

##### 4.1 不同暴露途径之急救方法:

##### 4.1 The aid method of the different ways of exposing:

- A. 吸入: 保持空气畅通。  
A. Suck: Keep the air unblocked.
- B. 皮肤沾及: 立即用清水清洗。  
B. Contact the skin: Wash with the clean water at once.
- C. 眼睛接触: 立即用大量的水清洗, 并尽快延医治。  
C. Contact eyes: Wash with a large amount of water at once, go to the hospital to make a diagnosis and give treatment at the same time.
- D. 吞食: 吞食后会引引起体内刺激, 切勿呕吐, 立即饮用大量的水, 并尽快延医治。  
D. Eat: Will cause stimulation in the body after eating. Drink a large amount of water immediately, go to the hospital to make a diagnosis and give treatment at the same time.

### 五. 灭火措施

#### 5. Method that put out a fire

本品为水性产品, 不属可燃物, 不会自燃。

This product is the water-based, do not belong to the flammable thing, does not know spontaneous combustion.

### 六. 泄露处理方法

#### 6. The method for Preventing to reveal

物质安全资料表  
Material Safety Data Sheet

编号: KR-MS-FM-007

修订日期: 2022年1月8日

版本: A/1

批准人: 吴汉勋

- 个人应注意事项: 无。  
Item which individual should pay attention to: No.
- 环境注意事项: 避免进入下水道造成污染。  
The precautions of the environment: Avoid entering the sewer, it caused pollution.
- 清理方法: 吸附并做进一步处理。  
Method to clear up: Absorb and clear up further.

七. 安全处置与储存方法

7. Safe and Storage method

- 处置: 工作区域保持通风良好。  
Safe: There is good ventilation to keep the job area.
- 储存: 保存于阴凉处、开启后应随即加盖封好, 以防尘埃或结皮干涸。  
Storage: Keep it in the shady and cool place. After opening, should encapsulate at once, Prevent the dust or dry up.

八. 暴露物预防措施

8. Precautionary measures of Exposed material

- 工程控制: 无  
The project controlling: No.
- 控制参数: 无  
Control parameter: No.
- 生物指标: 无  
Biological index: No.



九. 物理及化学性质

9. Physics and chemical property

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>物质状态: 液体<br/>State of matter: Liquid</li><li>形状:<br/>Form:</li><li>颜色:<br/>Color:</li><li>气味: 微香<br/>Smell: A little fragrant</li><li>PH值: 8.0~9.5<br/>PH Value: 8.0~9.5</li><li>沸点/沸点范围:<br/>Boiling point / boiling point range:</li><li>分解温度:<br/>Resolve temperature:</li><li>闪火点:<br/>Flash point:</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>自燃温度: 不自燃<br/>Spontaneous combustion temperature: Not spontaneous combustion</li><li>爆炸界限:<br/>Explosion demarcation line:</li><li>蒸气压:<br/>Atmospheric pressure of vapour:</li><li>蒸气密度:<br/>Density of vapour:</li><li>密度: 1.0~1.1(water=1)<br/>Density: 1.0~1.1(water=1)</li><li>溶解度: 可溶<br/>Solubility: Can dissolve</li></ul> |
|---|--|

十. 安定性及反应性

10. Stability and responsivity

- 安定性: 安定。  
Stability: Steady.
- 特殊状况下可能之危害反应: 无。  
The danger reacts that may be produced under the special state: No.

物质安全资料表  
Material Safety Data Sheet

编号: KR-MS-FM-007  
版本: A/1

修订日期: 2022年1月8日  
批准人: 吴汉勋

page 4 of 4

- 应避免之状况: 存储温度为 60°C, 不可低于 5°C。  
Item that should be avoided: It is 60 °C to store temperature, can't be lower than 5 °C.
- 应避免之物质: 油及强酸  
Material that should be avoided: Oil and strong acid

十一. 毒性资料  
11. Toxic data

- 急毒性: 无。  
Urgent toxicity: No.
- 局部效应: 无。  
Some effect: No.
- 致敏性: 无。  
Sensitiveness: No.
- 慢毒性和长期毒性: 无。  
Slow toxicity and long-term toxicity: No.
- 特殊效应: 无。  
Special effect: No.



十二. 生态资料  
12. Ecological data

- 可能之环境影响: 可能对水及土地造成污染。  
Possible environmental impact: May cause pollution to water and land.

十三. 废弃处置方法  
13. Method to control offal

- 废弃处置方法: 依地方法规焚化处理。  
Method to control offal: Burn according to the local regulation demand.

十四. 运送资料  
14. Data of transportation

- 国际运送规定:  
Demand for international transportation:
- 联合国编号:  
Serial number of the United Nations:
- 国内运送规定:  
Demand for one's own country transportation:
- 特殊运送方法及注意事项: 远离食品、酸, 并放置于 5~40°C。  
Special transportation method and attention:  
Keep away from the food, sour, and place in 5~ 40 °C environments.

十五. 法规资料  
15. Regulation data

- 适用法规:  
Suitable regulation

十六. 其它资料  
16. other

- 参考文献: List of references

## 附件 7

### 承诺书

我单位委托许昌携诚环保科技有限公司编制的《年产 200 万平方米纸制品包装箱迁建项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所属内容与我公司拟建项目情况一致，在环评办理过程中，所提供的所有资料、相关证件均真实有效，与我公司项目实际情况相符，如有不实，我公司承担相应的法律责任。

特此承诺！



河南合晟纸箱包装有限公司

2025年2月28日

## 附件 8

### 环保承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》（环发[2006]28号）、《建设项目环境保护条例》，特对报批河南合晟纸箱包装有限公司年产200万平方米纸制品包装箱迁建项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我单位已详细阅读过该环评文件及相关材料，知悉其中的内容，并承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切后果及责任。

2、我单位认可环评文件中的各项污染防治措施，认可评价内容与评价结论。在项目施工期，严格按照环评及批复中提出的各项要求进行施工，确保项目各项环保设施与主体工程同时施工、同时运行，如因环保设施落实不到位引起环境影响，造成环境风险事故，我单位愿意负相应的法律责任。

3、在项目生产运行过程中，我单位将严格遵守环保法律法规，认真落实各项环境管理要求，如因任何不符合相关法律法规的行为，造成任何不良后果的，我单位愿意负相应的法律责任。

4、我单位向许昌市生态环境局魏都分局报批用于公示的环评文件不含《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》中列明的国家机密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。如存在上述相关信息，引起不良后果，我

单位将承担由此印发的一切责任。

5、承诺廉洁自律，严格按照法定条件和程序办理项目申请报批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目环保审批部门及相关管理人员，以保证项目审批的公正性。

6、在以后的生产经营过程中，若遇到城市规划变更需进行拆迁，我单位将按照城市总体规划及许昌市拆迁文件管理规定要求实施搬迁，不影响城市发展。



单位(盖章):

法人代表(签字): 辛喜理

2025年07月28日

# 许昌市魏都区人民政府会议纪要

许魏政纪〔2024〕18号

## 魏都区人民政府 关于魏都区先进制造业开发区土地利用 专题会议的会议纪要

2024年8月5日，张二峰副区长主持召开专题会议，重点研究魏都区先进制造业开发区老建成区土地利用有关事宜。区政府办、区先进制造业开发区管委会、自然资源和规划魏都分局等相关部门负责同志参加会议。现将议定事项纪要如下：

鉴于开发区老建成区土地规划现状，为提高开发区土地利用效率和质量，保障新企业项目顺利落地，结合《许昌市国土空间总体规划（2021-2035）》，经研究决定，按时序分阶段、调整实施开发区老建成区土地利用政策，以实现土地资

源的合理配置。

### 一、第一阶段（2026年前）

《许昌市国土空间总体规划（2021-2035）》于2024年5月省政府刚审批通过，目前调整难度较大，腾飞大道以东、文峰路以西、北外环以北、万通街以南区域及西外环、八一路、许禹路沿线区域暂时无法调整为工业用地。在2026年前，依照现状保留该区域工业厂房，允许新引进企业项目入驻低效企业腾退后的闲置厂房，相关职能部门协助办理备案立项、环评等企业运营必要手续。新入驻企业项目原则上利用原厂房进行改造，承诺不得新建厂房，如遇政府土地征收，企业需无条件配合搬迁。在此期间积极协调省市国土规划部门，为下一步将该区域调整为工业用地做好前期筹备工作。

### 二、第二阶段（2026年后）

借助《许昌市国土空间总体规划（2021-2035）》调整窗口期，适时将腾飞大道以东、文峰路以西、北外环以北、万通街以南区域及西外环、八一路、许禹路沿线区域调整为工业用地。重新调整为工业用地的区域，新落地项目必须完善土地规划相关建设手续后方可落地建设。未调整为工业用地的区域，严格按照项目建设相关政策法规执行，严禁新上工业项目建设。

出席：张二峰 尹 飞

列席：区纪委监委

区政府办

区发改委

区科技和工业信息化局

区商务局

区应急管理局

区规划设计中心

区生态环境分局

区自然资源和规划分局

区市场监管局分局

区消防大队

颖昌街道办事处

魏北街道办事处

区先进制造业开发区管委会

李煜民

焦思源

胡朝阳

杨晓静

王 营

张 磊

隋晓东

马东生

王玉峰

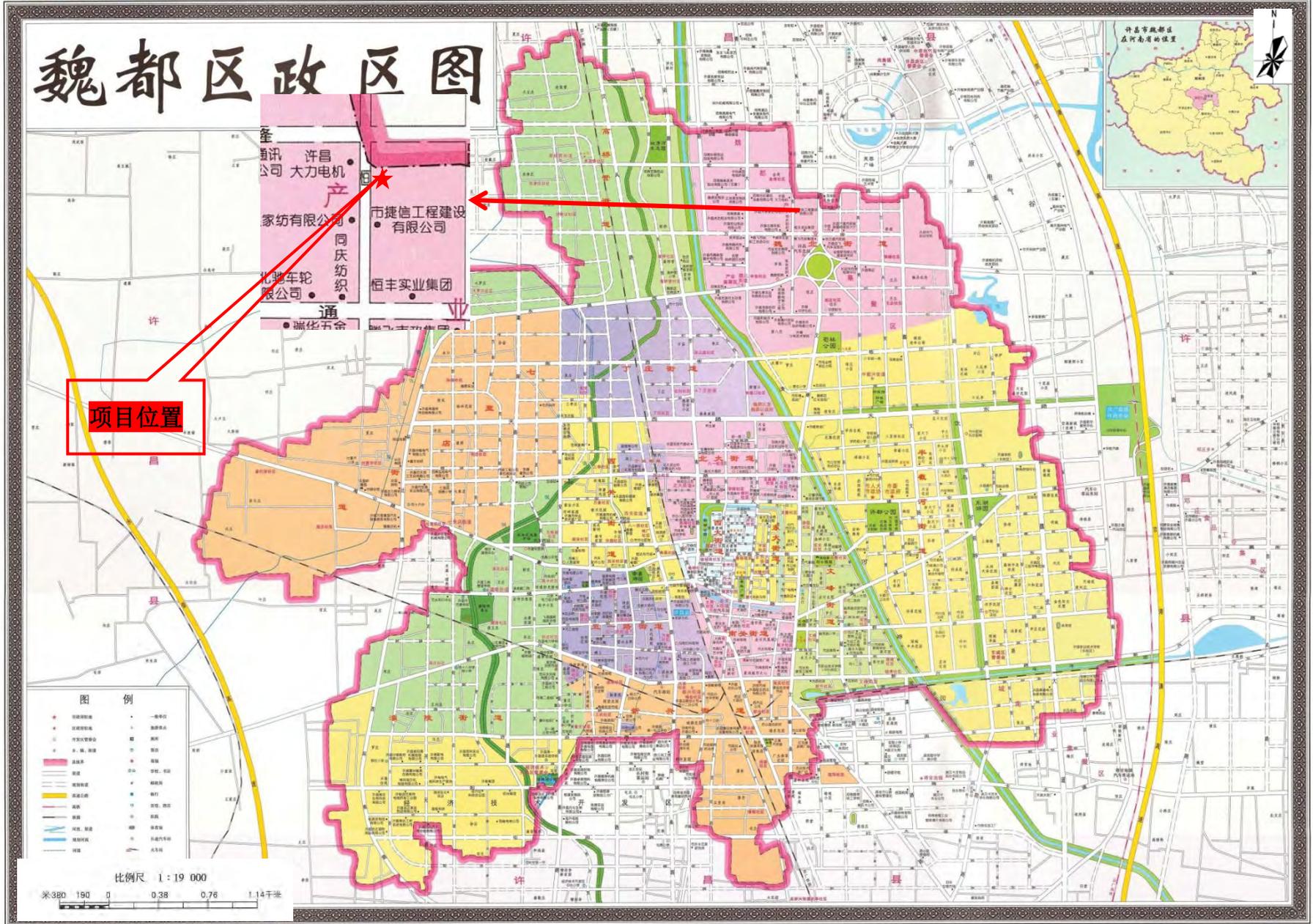
王鸿成

苗得雨

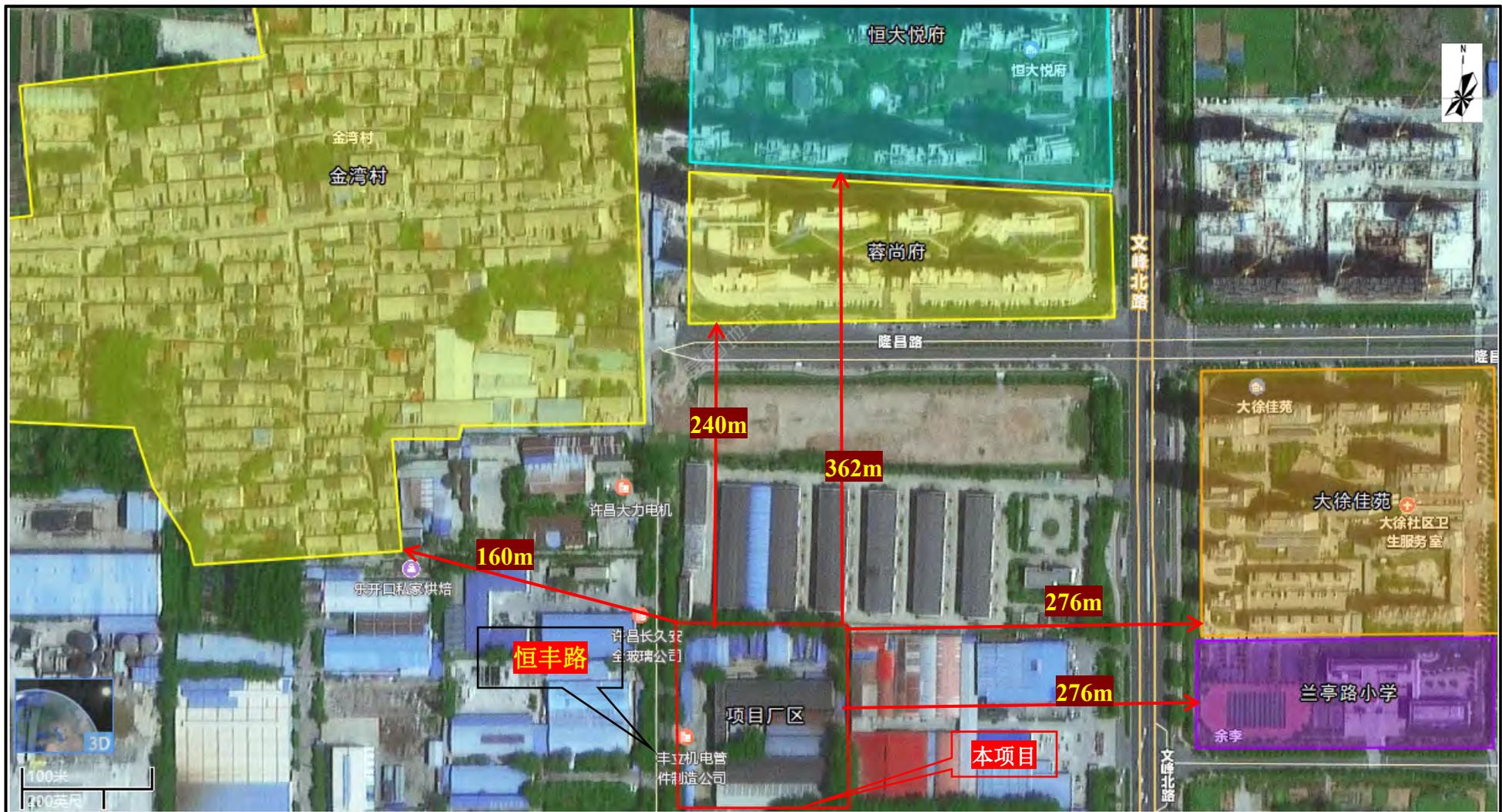
康 旭

刘静雯

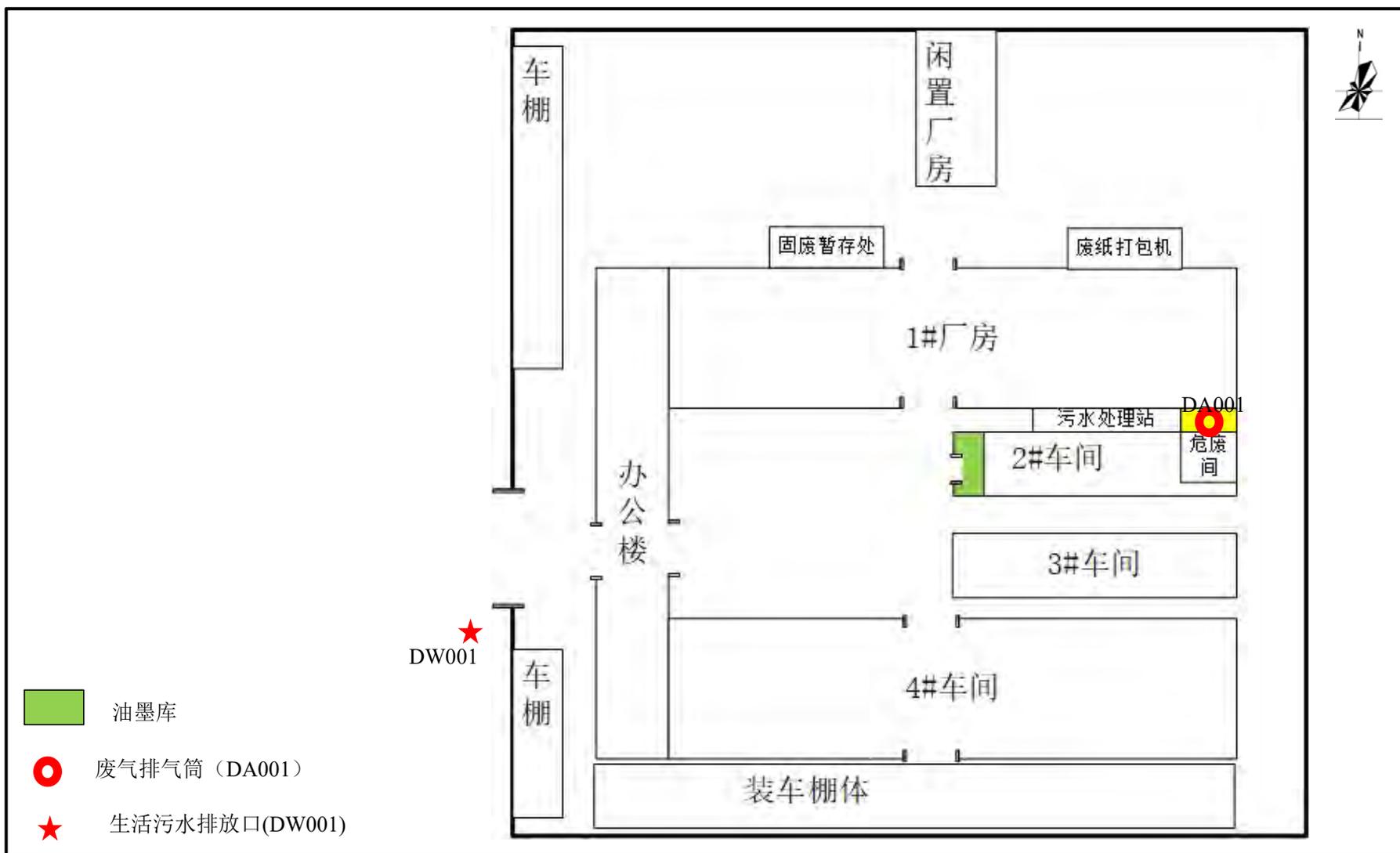
徐 萌



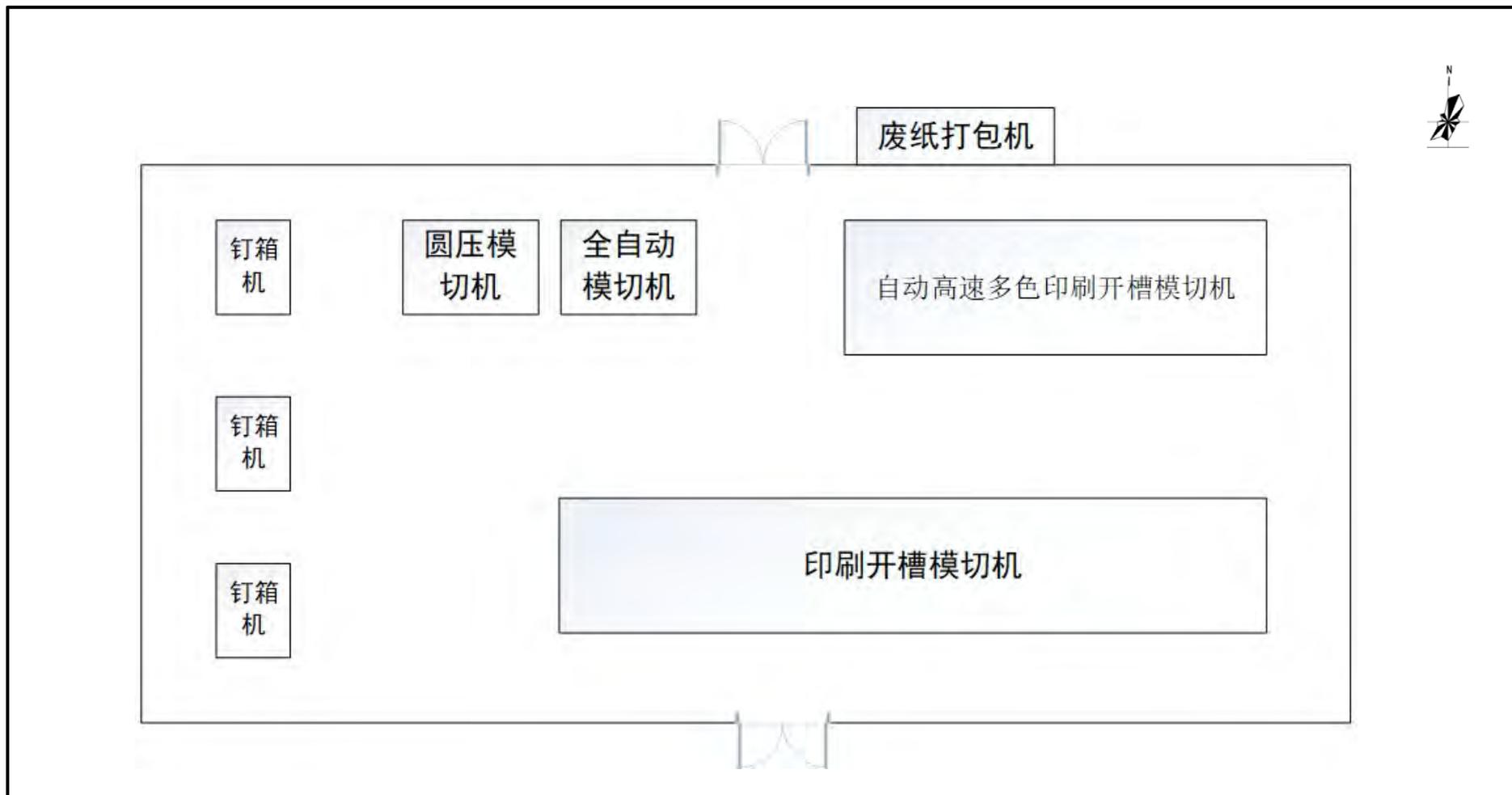
附图一 项目地理位置图



附图二 项目周边环境及敏感点示意图



附图三 项目所在厂区平面布局图



附图四 项目车间平面布局图-1#车间

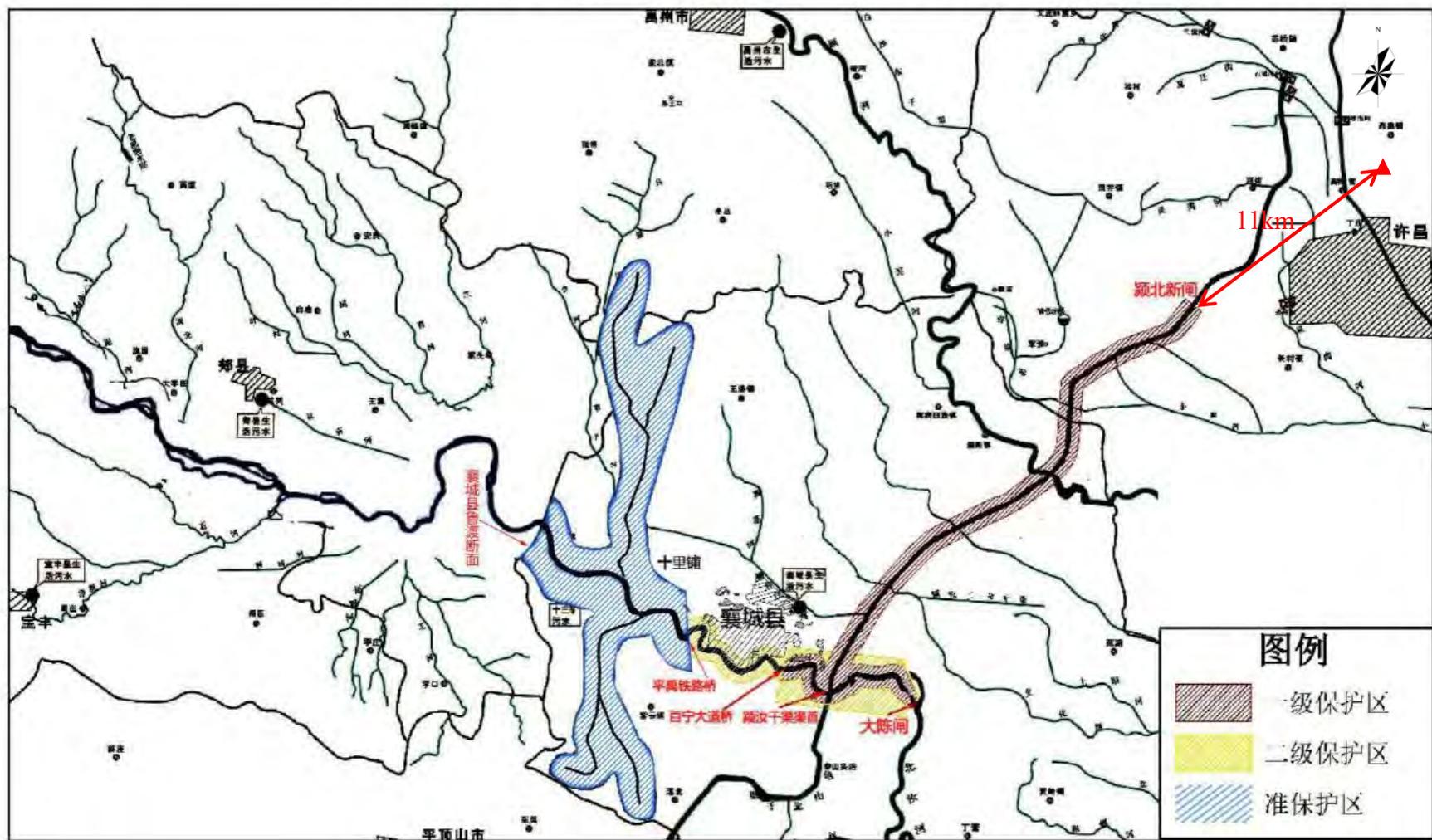


附图五 项目车间平面布局图-2#车间

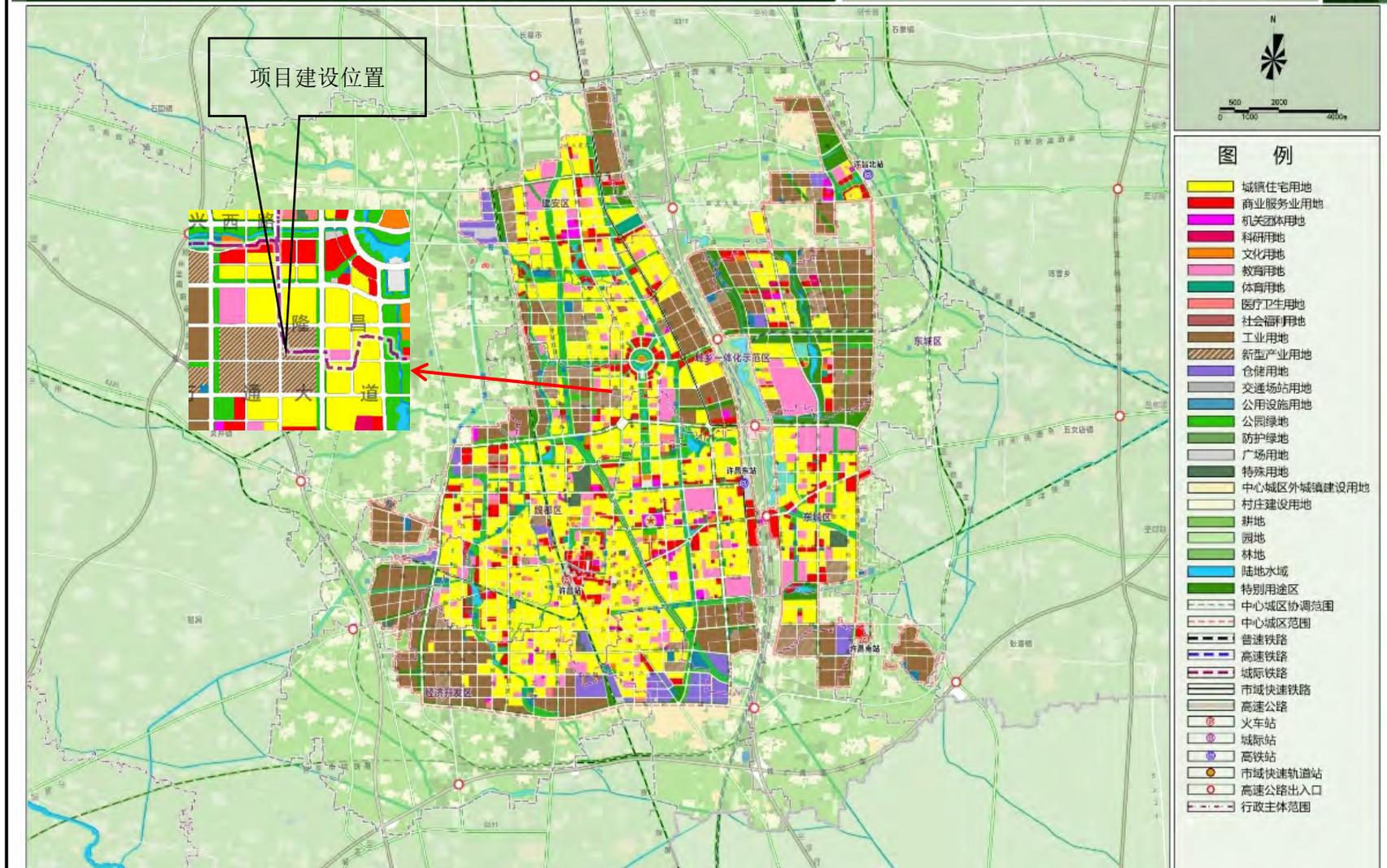


附图六 项目在“三线一单”中位置

许昌市北汝河饮用水水源地保护区示意图（调整后）



附图七 项目在许昌市饮用水源地保护区示意图中位置



附图八 项目在许昌市国土空间总体规划中位置



北邻：粮食直属库



东邻：商贸公司仓库



西侧：恒丰路



南邻：欧隆包装



项目车间现状



项目所在厂区现状

附图九 项目四邻及现状图