

---

# 建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称：年加工 10 亿册作业本生产线

建设单位（盖章）：河南瑞鹤纸制品有限公司

编制日期：2020 年 7 月

国家生态环境部制

打印编号: 1303313058000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	31a012		
建设项目名称	年加工10亿册作业本生产线		
建设项目类别	12_030印刷厂, 纸材料制品		
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)	河南瑞鹤纸品有限公司		
统一社会信用代码	91411395084867G15D		
法定代表人(盖章)	罗昌盛		
主要负责人(签字)	张红伟		
直接负责的主管人员(签字)	张红伟		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	河北悦创环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130104MAD8Y1020		
<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
许卫国	07351143507110676	BH030266	许卫国
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
许卫国	建设项目基本情况, 建设项目所在地自然环境环境简况, 环境质量状况, 评价适用标准, 建设项目工程分析, 项目主要污染物产生及预计排放情况, 环境影响分析, 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果, 结论与建议	BH030266	许卫国





校验码: 13717  
流水号: SJZM20001046675



河北省人力资源和社会保障厅监制

### 石家庄市基本养老保险参保缴费证明(个人)

个人社保编号: 10870030

开具事由: 用于养老核定缴费

#### 个人基本信息

姓名	许卫国	公民身份号码	423420190901143614	参保状态	参保缴费
----	-----	--------	--------------------	------	------

#### 历年缴费明细

起始时间	截止时间	年缴费基数	应缴月数	实缴月数	缴费所在单位名称
202003	202005	8508.60	3	3	河北悦朗环保科技有限公司
累计缴费月数:			3	3	

经办机构审核	经办人: 冯报 自助	打印日期: 2020-06-03	(个人权益记录专用章)
	打印经办机构: 新华区		石家庄市新华区社会保险中心

备注: 1. 本证明所载缴费信息为参保人员截至缴费记录参保人员的全部缴费记录, 如有漏记, 请咨询电话: 0311-86953785  
2. 本证明加盖印章为电子印章, 蓝色印章和红色印章效力相同, 本证明可在“河北省人力资源和社会保障厅”网站进行真伪验证, 有效期为1个月。



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河北悦朗环保科技有限公司（统一社会信用代码 91130104MA08AYJ020）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由本单位主持编制的 年加工10亿册作业本生产线 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 许卫国（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 07351143507110676，信用编号 BH030266），主要编制人员包括 许卫国（信用编号 BH030266）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河北悦朗环保科技有限公司



012794

**营业执照** (副本)

统一社会信用代码  
41130706M888877020

名称 河北魏郡环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 关保军

经营范围 环保设备及配件、环保产品研发与销售、土石方工程、园林绿化工程、室内外环境工程、钢结构、环保部环境影响评价、环境工程、环境影响评价、环评可行性和研究、环评工程设计与施工、编制项目、编制环评报告及环评验收监测报告。

注册资本 叁佰玖拾玖万零肆佰玖拾玖元整

成立日期 2017年11月27日

营业期限 2017年11月27日至2047年11月27日

住所 河北省石家庄市藁城区廉州镇廉州大街101号

登记机关

用于新加工10亿册作业本生产线



河南瑞鹤纸制品有限公司  
《年加工 10 亿册作业本生产线项目环境影响报告表》  
技术评估意见

一、项目简介

河南瑞鹤纸制品有限公司拟在内乡县纸品产业园（湍东镇谢楼村评洼组，鹤鸣路北）建设年加工10亿册作业本生产线项目。项目租赁河南仙鹤特种浆纸有限公司现有厂房，主要布置生产车间及附属设施等，建筑面积7200平方米；项目投资12000万元。

项目属于分类管理名录“印刷和记录媒介复制业”中的“印刷厂；磁材料制品”类项目，应编制环境影响报告表。

二、《报告表》（送审版）需修改完善内容

- 1、核实项目原辅材料用量及理化性质；
- 2、根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（2020），核实项目废气产排源强，优化收集及处理措施；完善大气环境影响分析内容；核实卫生防护距离设置；
- 3、明确项目固废类别、数量及处置去向；完善营运期监测计划；
- 4、完善水平衡，优化工艺废水预处理措施；
- 5、核实环保投资及环保验收内容；完善相关附图附件。

三、《报告表》（报批版）已修改到位。

四、评估结论

本项目建设符合国家当前产业政策及城镇发展规划，项目污染防治措施实施后能够确保外排污染物达标排放；满足总量控制要求。评估认为，项目在认真落实环评提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析，项目《报告表》环境可行性结论可信，项目建设可行。

审查人签名

张政武

汪政武修改

2020年8月2日

---

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



## 建设项目基本情况

项目名称	年加工 10 亿册作业本生产线				
建设单位	河南瑞鹤纸制品有限公司				
法人代表	罗昌斌	联系人	罗昌斌		
通讯地址	内乡县湍东镇酃都大道东 208 号				
联系电话	18203830266	传真		邮政编码	474350
建设地点	仙鹤院内，南门东侧第四车间				
立项审批部门	内乡县发展和改革委员会	批准文号	2020-411325-22-03-025925		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	C2312 本册印制	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	7200 m <sup>2</sup>		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资 (万元)	12000	环保投资 (万元)	40	占总投资比例 (%)	0.33%
评价经费 (万元)			预期投产日期	2020.09	
<p>工程内容及规模：</p> <p><b>一、项目由来</b></p> <p>河南瑞鹤纸制品有限公司拟投资 12000 万元在仙鹤院内，南门东侧第四车间，建设年加工 10 亿册作业本生产线，由于新建场地手续正在完善，为加快项目实施，河南瑞鹤纸制品有限公司决定租赁河南仙鹤特种浆纸有限公司现有厂房 7200 平方米，先行建设年加工 10 亿册作业本生产线项目，待新建场地各项手续完善后，再搬迁至新建场地，本次评价仅对租赁河南仙鹤特种浆纸有限公司现有厂房建设年加工 10 亿册作业本生产线项目进行评价。目前，本项目已于 2020 年 04 月 13 日在内乡县发展和改革委员会备案，备案文号为：2020-411325-22-03-025925（见附件）。</p> <p>依据《建设项目环境保护分类管理名录》以及生态环境部令第 1 号关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定的有关规定，名录中“十二、印刷和记录媒介复制业”类第 30 条“印刷厂；磁材料制品”中的相关规定，“全部”为报告表的相关规定，确定本项目环评形式为编制环境影响报告表。受河南瑞鹤纸制品有限公司的委托，我公司承担该项目的环评工作。在建设单位及相关部门的大力协助及现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、</p>					

科学、规范的要求，编制完成了本项目环境影响报告表，报请环境主管部门审查、审批，为项目决策、设计、建设和环境管理提供科学依据。

## 二、工程建设内容及规模

1、工程建设内容：项目占地 7200 m<sup>2</sup>，租赁标准化厂房等建筑面积约 7200 平方米。工程建设情况见表 1，项目区构筑物建设情况详见表 2。

**表 1 项目主要建设内容一览表**

项目	基本情况		备注
项目名称	年加工 10 亿册作业本生产线		
建设单位	河南瑞鹤纸制品有限公司		
建设性质	新建		
建设地点	仙鹤院内，南门东侧第四车间		
总占地面积	7200 m <sup>2</sup>		
建筑面积	7200m <sup>2</sup>		
总投资	12000 万元		
产品方案	10 亿册作业本生产线		
主体工程	年加工 10 亿册作业本生产线		
公用工程	供水	自备井提供	
	排水	生活污水 10m <sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放	
	供电	湍东镇供电电网统一供给	
环保工程	废水	生活污水	生活污水 10m <sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放
		工艺废水	调节池+沉淀池+活性炭滤池+仙鹤污水处理系统处理后达标排放
	废气	印刷、上胶废气	集气罩+滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒
		分切、横切、纵切	密闭车间+排风扇
	噪声	隔声、减振，禁鸣、减速，距离衰减，绿植	
固废	垃圾收集箱若干，定期运至湍东镇生活垃圾中转站；生产固废回用综合利用		
劳动定员及工作制度	本次项目劳动定员为 40 人，不在项目区域食宿，工作制度为年工作日为 300d，三班制，8h/班。		

**表 2 项目主要构筑物一览表**

序号	名称	层数	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	建设性质	结构
1	生产车间	1 层	7200	租赁	钢构

## 2、项目产品方案

本项目为年加工 10 亿册作业本生产线。年产具体产品方案见表 3。

**表 3 产品方案**

序号	名称	产量
----	----	----

1	作业本	5 亿册
2	笔记本	2 亿册
3	缝线本	2 亿册
4	信稿纸	1 亿册

### 3、主要原辅材料及年消耗量

**表 4 主要原辅材料消耗表**

序号	资源名称	年消耗量	单位	来源
一、原辅材料				
1	原纸	100000	t/a	外购
2	水性油墨	100	t/a	外购
3	油性油墨	2	t/a	外购
4	水性胶	800	t/a	外购
5	铁丝钉	375	t/a	外购
二、能源消耗				
1	水	750	m <sup>3</sup> /a	自来水管网
2	电	1500	万度	湍东镇供电所

水性油墨为环保油墨，是由水溶性高分子树脂、颜料和表面活性剂组成，不含乙酸乙酯、乙醇、苯系物等挥发性有机溶剂。本项目水性油墨具有无毒的特点，他的溶剂主要是纯净水和少量的醇类，如水、乙醇、丁醇、异丙醇等。这些溶剂可以辅助水增强溶解树脂的能力，提高颜料的分散性能，并加速渗透、抑制发泡。本项目水性油墨的基本配方：水溶性丙烯酸树脂 35%、水 20%、乙醇 14%、三乙胺 8%、颜料 20%、助剂 3%。

油性印墨。颜料粒子分散于非极性的连结料和非极性溶剂中的油墨。非极性连结料为烃类树脂，如聚萘、松香季戊四醇酯、聚环戊二烯等。非极性溶剂为非极性的甲苯、二甲苯、脂肪烃化合物等。

水性胶是以天然高分子或合成高分子为黏料，以水为溶剂或分散剂，取代对环境有污染的有毒有机溶剂，而制备成的一种环境友好型胶黏剂。现有水基胶粘剂并非 100%无溶剂的，可能含有有限的挥发性有机化合物作为其水性介质的助剂，以便控制粘度或流动性。优点主要是无毒害、无污染、不燃烧、使用安全、易实现清洁生产工艺等。本项目使用水性胶主要为丙烯酸酯类，属乳液型，外观为乳白色，不燃烧，不含三苯有害物质。

### 4、主要设备

项目主要设备情况详见下表。

**表 5 主要设备一览表**

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	铁钉联动线	LYRDT-1020	条	7

2	裹背联动线	LYRBB-780	条	3
3	切纸机	K130T	台	3
4	双色印刷机	1	台	日本秋山机械
5	四色印刷机	1	台	日本小桑机械
6	过塑机	2	台	SM-5030
7	包本机	1	台	750/4G
8	圆角机	1	台	HB-400
9	冲孔机	1	台	CK-600A
10	压环机	1	台	DYQ-620
11	磨刀机	1	台	MSQ-1650 型

### 5、公用工程

①供电：项目用电由湍东镇供电电网统一供给，能够满足厂区生产、生活用电需求；

②供水：项目用水由自备井提供，能够满足厂区生产、生活需求；项目用水包括项目用水主要为员工生活用水等，总用水量为 2.5m<sup>3</sup>/d。

生活用水：本项目劳动定员为 40 人，均不在厂区食宿，用水量为 50L/(人·d)，则用水量为 2m<sup>3</sup>/d；

排水：生活污水 10m<sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放。

### 6、劳动制度

本次项目劳动定员为 40 人，不在项目区域食宿，工作制度为年工作日为 300d，三班制，8h/班。

### 7、产业政策

本项目为本册印制，比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类。项目已取得内乡县发改委的立项备案手续（项目备案确认书编号：2020-411325-22-03-025925，备案见附件），因此本项目符合国家产业政策。

综上所述，本项目符合相关环境管理政策要求。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在于本项目相关污染情况。

## 建设项目所在地自然环境、社会环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 1、地理位置

内乡县地处南阳市西部东经 111°33'~112°09'，北纬 32°49' ~33°35'之间，内乡县东接镇平，西邻淅川、西峡，南面邓州，北依嵩县、南召，东西宽 54km，南北长 85km，宁西铁路、312 国道、豫 51、52、53 省道穿境而过，距南阳飞机场仅 60 公里。

湍东镇位于内乡县城乡结合部，是一个极具潜力的新兴工业大镇，是内乡县湍东新城、内乡县产业集聚区所在地。该镇辖区面积较大，全镇总面积 123 平方公里，总人口 8.6 万人，辖西王营、龙头、董堂、红堰河、北符营、下洼、庙岗、庞营、谢楼、五里堡、周洼、花园、罗岗、盆窑、东王营、赵沟、龙园、东符营、屈庄、老牛铺、张岗、清凉庙、下河、东王沟、江园、茶庵 26 个村委会、261 个自然村，335 个村民小组。

项目区位于内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，距南门 155m，项目南、西、北三侧均为标准化厂房，东侧为空地；项目东距东王营村 86m，西南距火车站 306m。



图 1 项目周围交通及敏感点分布示意图

## 2、地质、地形、地貌

内乡县属伏牛山东南部低山丘陵区，境内山地、丘陵、平原兼有。北部为山地，地势陡峭，山高谷深；中部和西南部为岗坡河沟和浅山丘陵；东南部为河沟冲积平原。地势北高南低，自西北向东南倾斜，千米以上的山峰 41 座，主要有白草尖、牧虎顶、红石榭等，最高处白草尖海拔 1845m，最低处大桥乡大周村海拔 145m，相对高差 1700m，地震裂度为 VI 度。

厂区周围为丘陵地形，地质坚硬，无复杂地势。丘陵地区多系黄棕土壤，湍河两岸为淤积平原，为黄壤。

## 3、水文

### 3.1 地表水系

内乡县境内地表水比较丰富，年径流量 8 亿多立方米，径流分布和降水量分布一致，从北向南递减。县境属长江流域汉水水系，共有大小河流 40 余条。其中较大的河流有湍河、默河、刁河、黄水河、螺蛳河等。众多的河流主要分为湍河、刁河和丹江 3 个水系，其中湍河水系为境内最大。

内乡县最大的河流为湍河，湍河是县境内第一条大河，发源于夏馆镇湍源村境内的李青垛南麓，自北向南贯穿全境，在新野县注入白河，在境内长 124Km，沿途河流有默河、黄水河、长城河等 21 条支流汇入其中，流域面积为 2300 Km<sup>2</sup>。湍河水源补给以降水为主，年水位变化显著。最大洪峰流量 4350m<sup>3</sup>/s（1973 年），枯水流量为 0.5 m<sup>3</sup>/s。河水含沙量较高，平均每立方米 2.93kg，属常年河，无冰期。

距项目最近的河流为项目西侧 860m 的湍河。

### 3.2 地下水

地下水的形成主要是受地形、地貌、地质构造及水文气候等因素的影响。地下水的储量主要是依靠降水补给。内乡县域地下水资源的储量主要分布在湍、默河两岸的平原、岗丘区。根据河南省地矿厅资料，内乡地形、地貌、地质构造共分为三大类：

一类是湍、默河平原区，总面积 193km<sup>2</sup>。该区为湍、默河冲积平原，为平原 I 2 区，饱气带为 Q4—Q3 亚粘土夹亚砂土，含水层 4—7 米，岩性为砂、砾石、砂卵石，单井出水量为 10—60m<sup>3</sup>/h。

二类是山前岗丘区，总面积 583 km<sup>2</sup>，该区属沉积层含水组，为岗丘 I 2 区，饱气带为亚粘土，洪积层厚度变化较大，厚度在 18—130m，含水层岩性为细砂，含泥沙、砾石及卵石，上游单井出水量 10—30m<sup>3</sup>/h，下游井深在 100 米以上，单井出水量 10—40m<sup>3</sup>/h。

三是北部山区，总面积 168.9 km<sup>2</sup>，含水岩组是块状岩类裂隙含水岩组、变质片岩和片麻岩含水岩组，这两个含水岩组，由于河谷坡降深，降雨在短时间内汇集排泄，同时由于石质透水性差，不利于储存。只有碳酸盐类岩溶—裂隙含水组，有溶洞储水，出现裂隙小泉，但属季节性，一遇干旱容易枯竭，虽有哑女泉、鹅宫观、凉泉等几个较大泉常年有水，但拦蓄很小。内乡县地下水资源总量 0.77 亿立方米，地下水可开采量 0.37 亿立方米。

内乡县地下水总体流向为从西北向东南。

#### 4、气候、气象

内乡县位于暖温带向北亚热带的过渡地带，气候属北亚热带大陆型季风性气候，四季分明，雨量集中。年平均气温 15℃，极端最低气温-16.5℃，极端最高气温 4℃；年均降水量 769.5mm，最大降雨量 1290.1mm；年平均日照时数 1939.6h，无霜期 229d，相对湿度 73%；区域主导风向：夏季主导风向东南风，冬季主导风向西北风，年均风速 2.2m/s。内乡县全年风频玫瑰见下图：

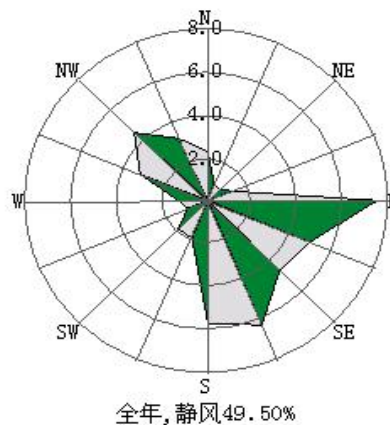


图 2 内乡县全年风频玫瑰图

湍东镇属季风型大陆性气候，冬天较冷，雨雪较少，夏季炎热，雨量集中，春暖多干旱，秋凉多阴雨，有初夏伏旱的特征，四季分明，光照热量充足，宜于各种作物生长。

湍东镇镇年降雨量平均为 790 毫米左右。全年平均气温大于 10℃。初霜期多在十月下旬，终霜期多在次年三月中旬，霜期在 140 天左右，无霜期平均在 218 天左右。初雪期在 12 月上旬到次年 3 月上旬，雪期一般在 90 天左右。初冰期在 11 月中旬到次年 3 月上旬，冰期一般为 110 天左右。年平均日照量 1973 小时，月平均日照量 164 小时，日平均日照量 5 小时以上。总体来说，具有光照充足、热量丰富，无霜期长，雨热同季的特点。

该项目生产过程中产生一定的废气会对区域环境空气质量造成一定的影响，该项目位于

---

内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，在县城东北角，不在内乡县主导风向的上风向；在严格执行环评提出的措施情况下，不会对区域环境空气质量造成大的影响，可满足环境空气质量标准要求。

#### **5、植被、生物多样性**

内乡县土地类型多样，土壤肥沃，气候适宜，适应南北多种植物生长繁育，植被种类比较丰富，其中杨树较多。

项目区域现状植被主要为一些林木、玉米、小麦等作物，植被覆盖率较小，生物资源丰度较小，没有列入国家、省市重点保护野生动植物名录的动植物。



## 社会环境简况（社会经济结构、教育文化、文物保护等）：

### 1、社会环境概况

内乡县地形呈南北条状，位于河南省西南部，伏牛山南麓，地形呈南北条状，属河南省南阳市管辖，其中县内耕地面积 71 万亩，山地面积 1663 平方千米，丘陵平原面积 640 平方千米，水域面积 162 平方千米，是一个“七山一水二分田”的山区农业县。据内乡县统计局资料。年末全县总人口 72.76 万人，比上年增长 0.12%；常住人口 56.71 万人，占总人口的 77.94%；出生率 10.04‰；死亡率 7.84‰；人口自然增长率 2.2‰；城镇化率 42.69%。

湍东镇辖区面积较大，总人口 8.6 万人，辖 26 个村委会、261 个自然村，335 个村民小组。其中城控村 14 个，城镇建成区面积 16.9 平方公里以上。镇区人口达到 7.6 万人以上。

### 2、社会经济情况

初步核算，内乡县生产总值 245.39 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.0%，其中，第一产业增加值 41.69 亿元，比上年增长 3.6%；第二产业增加值 109.39 亿元，比上年增长 8.5%；第三产业增加值 94.31 亿元，比上年增长 6.5%。三次产业结构为 16.99:44.58:38.43；人均生产总值 43179 元。

全年居民消费价格总指数为 102.9%，比上年上升 2.9 个百分点，其中：食品类价格指数为 105.5%，比上年上升 5.5 个百分点；商品零售价格指数为 101.6%，比上年上升 1.6 个百分点，农业生产资料价格指数为 101.2%，比上年上涨 1.2 个百分点。

全年农作物种植面积 179.44 万亩，其中：夏粮种植面积 52.17 万亩，增加 1.5 万亩，秋粮种植面积 59.71 万亩，增加 1.02 万亩；烟叶种植面积 8.4 万亩，下降 0.4 万亩；油料种植面积 29.59 万亩，增加 0.12 万亩；蔬菜种植面积 29.56 万亩。

全县规模以上工业企业产品销售收入比上年增长 21.4%；其中：产业集聚区新型建材产业产品销售收入比上年下降 37.2%；机械电子产业产品销售收入比上年增长 5.7%；造纸印刷产业产品销售收入比上年增长 6.6%；农副产品产业销售收入比上年增长 46.8%。实现利润比上年增长 314.4%；全年工业产品销售率 98.1%。

全年全县建筑业增加值达 25.53 亿元，比上年增长 7.7%。

年末在库规模以上建筑业企业 28 家（含劳务企业），建筑业总产值比上年增长 14.3%。

### 3、交通运输

内乡县交通便利，信息发达。宁西铁路、312 国道、豫 51、52、53 省道穿境而过，距南阳飞机场 60 公里，陆空交通极为便利。

#### 4、文物古迹

内乡县历史悠久，文化沉淀丰富，古为“入关孔道”、“秦楚要塞”，历来为兵家必争之地。早在新石器时代，内乡这块土地上即有先民繁衍生息，茶庵遗址、朱岗遗址、香花寨遗址等十余处文化遗址，集中反映了新石器时代和商周时期人类在这里生产生活的历史风貌。揭示了当时的社会背景和生产发展水平，仰韶文化、屈家岭文化、龙岗文化等，体现了内乡文化的历史渊源。全县有国家级文物保护单位 1 处，省级文物保护单位 5 处，县级文物保护单位 45 处，馆藏文物 1500 余件，其中三极品以上珍贵文物 600 余件。

项目位于河南省内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间。不在内乡县衙保护区范围内。另据调查，项目区及周边地表以上未发现需要特殊保护的文物古迹。

#### 5、项目建设与《内乡县城市总体规划》（2014-2030）规划相符性分析

##### 5.1 内乡县城市总体规划（2014-2030 年）内容

###### （1）内乡县城的城市性质

根据区域社会发展趋势和城镇规律，内乡县城的城市性质确定为：南阳市域次中心城市，历史文化名城，工商业发达，旅游业兴旺，融水、绿、城为一体的环境优美的现代化城市。

###### （2）内乡县城市规划的范围

北起五里堡后营，南至黄水河桥，东起默河桥，西至龙头黄水河桥，总面积 30 平方公里。近期城市建设用地面积 11.98 平方公里，人均建设用地面积为 99.80 平方米，水域和其它用地为 2.1 平方公里，近期总体规划用地为 14.08 平方公里。远期城市建设用地面积 19.9 平方公里，人均建设用地面积为 99.5 平方米，水域和其它用地为 2.1 平方公里，近期总体规划用地为 22 平方公里。

###### （3）内乡县的城市结构

内乡县城以县衙和新规划的行政商业区为中心，以湍河为城市生态景观带，以郦都大道为生活发展主轴，以县衙大街和龙源路为生活发展辐轴，工业路和宝天曼大道为工业发展轴，辅以包括老城区在内的五大片区，片区之间用绿地分隔，形成一个新的城市布局形态，可概括为：两心，一带，两区，两轴，五片，绿带楔入，形成绿、水、城为一体的城市结构。

两心：一个中心系指老城区县衙区域的现状城市中心区，由于该区域历史文化底蕴深厚，商贸发达，在今后较长时间内依然是城市中心区；另一个中心为包括地质广场在内的行政商业区域，该区域是城市新区的中心，也是城市进行现代化建设的重要地域之所在。

一带：县城今后形成“水城、绿城和优秀旅游城”的关键是将湍河及其两岸作为城市大

型生态廊道及生态建设相匹配的滨水景观作重点整合建设，处理好水、桥、堤、园、路、林、建筑的呼应关系，辅以对各建筑要素、小品的具体要求，使其最终成为内乡县城最具特色、城市景观最优美、最具代表性的城市建设地段。

两区：以湍河为界、将城市划分成两大分区。湍西是老县城所在地，具有较浓郁的历史文化特色，功能上应以商贸、居住和工业为主，建筑风貌上应最大限度地和历史风貌、地域特色保持一致。湍东区是城市新发展区，其功能以行政办公、商贸物流为主，建筑风貌以现代建筑风貌为主，具有浓郁的现代化气息。

两轴：系指郟都大道生活发展主轴和工业路工业发展主轴。郟都大道是新区主要干道，在其两侧布置有办公、商业、文化娱乐等设施，道路两侧布置有观赏性绿化带，具有浓郁的现代化气息，因而也是一条城市主要景观大道。郟都大道的发展能够带动整个新区的开发建设。工业路区域已确定为县城的工业发展园区，现已起步进行建设，

应继续加强工业发展力度，使之成为城市的主要工业区。城市有 3 条发展次轴：县衙大街和龙源路为生活发展次轴，范蠡大街为工业发展次轴。

五片：包括老城片区、湍东片区、城南工业片区、城北工业片区和湍东工业片区。五大片区以河流与绿带相分隔。

## 5.2 项目建设与内乡县城市发展规划的相符性

项目位于河南省内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间。项目位于湍东工业片区，项目建设符合内乡县发展总体规划。本项目建设与《内乡县城市总体规划》（2014-2030 年）相符。

## 6、项目建设与《内乡县产业集聚区空间规划（2014-2020）》规划相符性分析

### 6.1 《内乡县产业集聚区空间规划（2014-2020）》规划内容

#### （1）规划范围

东至东环路，西到飞龙大道-长信路，南临南环路，北临北一路，总用地面积 20.00km<sup>2</sup>，其中城市建设用地 14.90km<sup>2</sup>。

#### （2）人口规模

至规划期末，产业集聚区产业居住人口为 8.45 万人，区内安置人口为 2.31 万人。

#### （3）空间结构

本次规划确定产业集聚区空间结构为“两轴、三带、两心、六片”。

“两轴”：一是连接中心城区和产业集聚区公共服务综合轴；二是沿长信路形成的产业集聚区南北向发展轴。

“三带”：分别是依托沪陕高速、宁西铁路和长信路两侧生态廊道和防护绿地形成的三条生态廊带。

“两心”：是指在内乡县东部城市入口结合商圣苑、宝天曼自然博物馆规划的产业集聚区公共服务设施中心和以内乡火车站、货运站为中心规划形成的产业集聚区交通服务中心。

“六片”：指产业集聚区被重大交通基础设施和生态廊道分割形成的六个功能片区，包括一个综合服务区、一个仓储物流区和四个生产区。

综合服务区：该区域是指宁西铁路、飞龙大道、德祥路、长信路围合的区域。该区域为产业集聚区提供生活配套服务。

仓储物流区：该区域位于沪陕高速出入口东部，依托宁西铁路内乡货运站和沪陕高速出入口等便利的交通优势发展现代仓储和物流企业。

生产区：四个生产区分别为西北部的机械制造生产区；沪陕高速、煤电运专用铁路、西三路围合的机械制造生产区；东南部的宁西铁路、长信路、方山路、东环路围合形成的集机械制造、新型建材、陶瓷生产、石材加工为一体的综合生产区；南部的方山路、东环路、南环路与长信路围合形成的机械制造生产区。

## 6.2 项目建设与《内乡县产业集聚区空间规划（2014-2020）》规划相符性

项目位于生产区沪陕高速、煤电运专用铁路、西三路围合的机械制造生产区，根据企业提供的内乡县产业集聚区管理委员会办公室文件（委办【2020】39号），项目建设符合内乡县产业集聚区空间规划。本项目建设与《内乡县产业集聚区空间规划（2014-2020）》相符。

## 7、项目建设与内乡县饮用水源地保护地规划的相符性分析

### 7.1 内乡县集中式饮用水水源保护区

#### （1）内乡湍河饮用水水源保护区

内乡湍河水源地属于河流型水源地，根据其水文地质条件，按照地表水、地下水混合型划分保护区范围，依据上述地表水、地下水保护区划分的保护区范围，按照范围叠加后最终确定保护区范围，且已基本包括了按照地下水划分的保护区，因此内乡湍河饮用水水源保护区范围如下：

#### 一级保护区

湍河取水口下游 100m 处至取水口上游约 1000m 处，河段两岸内的区域和陆域沿岸纵深与河岸的水平距离 50m 的汇水区域。

#### 二级保护区

一级保护区上游边界处至上游约 2000m 处，一级保护区下游边界至湍河支流红堰河与湍

河交汇处（距离约 238m），河段两岸内的区域和陆域沿岸纵深与一级保护区陆域边界的水平距离 950m 汇水区域、二级保护区水域边界水平距离 1000m 的汇水区域。

#### （2）内乡凉泉地下水井群饮用水水源保护区

内乡县凉泉水厂位于内乡县县城西侧 1km，内乡凉泉取水井群位于内乡县湍东镇老牛铺村凉泉组，共有取水水井 13 眼，水井沿山沟线性布井，呈一字形排开，每眼井相距 10m 左右。

#### 一级保护区

参照《饮用水水源保护区划分技术规范》附录（地下水水源保护区划分模型）要求，以 13 眼井的连线为井群外包线，井群南侧以方山山岭中间线作为一级保护区边界（距离约为 45m），其他方向从井群外包线向外 200m 距离为一级保护区半径。

#### 二级保护区

二级保护区半径为 2000m，其中井群南侧以方山山岭分水岭作为二级保护区边界（与一级保护区边界共边），北、东北方向以黄水河为界，西北方向以 S332 省道为界（距离一级保护区约 1900m），其他方向从一级保护区边界向外 2000m 为二级保护区。

### 7.2 项目与保护区位置关系

本项目拟选厂址位于河南省内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，经比对内乡县饮用水水源保护地，项目建设位置距内乡湍河饮用水水源保护区 2.04km（附图），距内乡凉泉地下水井群饮用水水源保护区 6.36km（附图），项目建设位置不在内乡县城饮用水水源保护区范围内。项目建设符合内乡县饮用水源地保护地相关规划。

## 8、项目建设与内乡湍河湿地省级自然保护总体规划相符性分析

### 8.1 内乡湍河湿地省级自然保护区规划范围

河南内乡湍河湿地省级自然保护区的对象是湍河，湍河作为内乡县境内最大的一条河流，全长 211km，流域面积 5300km<sup>2</sup>，其中内乡境内 154km，流域面积 2300km<sup>2</sup>。湍河湿地保护区是湍河流域最精华的一段，位于河南省内乡县境内，地理位置位于北纬 32° 58' --33° 12'，东经 111° 47' --111° 53' 之间。湿地北部在夏馆与宝天曼自然保护区接壤，呈条带状自北向南经过夏馆、七里坪、赵店、湍东、城镇、大桥七个乡镇和 37 个行政村、364 个村民小组接壤，湿地宽度 500-3000m 不等，北高南低，全长 60km，平均海拔 165m，河水深度 0.6-3.0m。湍河常年有水，无冰冻期，是内乡县的重要水源地之一。

湍河湿地省级自然保护区是以保护珍稀鸟类和湿地生态系统为主的自然保护区，保护对

象黑鹳、白鹤、鸳鸯等国际 I 级和 II 级珍稀野生动物以及湍河内陆湿地生态系统。

(1) 核心区是自然保护区最重要的区域，总面积 821.5hm<sup>2</sup>，占保护区总面积 18.1%，湍河湿地核心区分为二段，其中赤眉东贾营至赵店的竹园段总面积 500hm<sup>2</sup>，湍东牡珠沟至大桥程岗段 320.8hm<sup>2</sup>，两个核心区是湍河湿地的典型区域，环境质量最好，水域面积较大，受干扰破坏较少，最具代表性，也是主要保护物种集中的栖息地，该区仅供生态研究，定期资源检测，实行绝对保护。

(2) 缓冲区面积 577.1hm<sup>2</sup>，占自然保护区总面积的 12.7%，缓冲区位于核心区的外围，目的是防止和减少外界对核心区的干扰和影响，缓冲区的生境类型有水域、旱地、人工林等，水生植物和陆生植物并存，目前有一定程度的人类活动影响，可进行科学研究和科普教育活动。

(3) 试验区位于缓冲区和核心区的外围，对核心区起到进一步的缓冲作用，总面积 3148.4hm<sup>2</sup>，占自然保护区总面积的 69.2%，生境类型以河流、沼泽、旱地、人工林等为主，人类活动干扰强度较大。

## 8.2 项目位置与内乡湍河湿地自然保护区规划的相符性分析

项目位于河南省内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间。经与内乡湍河湿地省级自然保护区比对，场址西距湍河湿地省级自然保护区实验区西侧边界外最近直线距离为0.72km(附图)，项目不在保护区范围内，项目建设符合内乡湍河湿地省级自然保护总体规划。

## 9、项目建设与内乡宝天曼国家级自然保护区规划的相符性分析

### 9.1 内乡宝天曼国家级自然保护区位置及范围

#### (1) 内乡宝天曼国家级自然保护区位置

宝天曼自然保护区位于东经111° 47' -112° 04'，北纬33° 20' -33° 36'，地处河南省西南部、秦岭东段伏牛山南坡的内乡县北部山区，属于秦岭山脉东段，海拔1840米。地形特点山麓缓长，地势较陡，山高谷深。地貌以切割程度不同的中山为主，低山为辅。保护区南北长28.5km，东西宽26.5km，总面积9304公顷。宝天曼保护区位于北亚热带向暖温带过度地区，属季风型大陆气候。

#### (2) 内乡宝天曼国家级自然保护区范围

保护区功能分区为：核心区，面积为3040公顷，设于保护区中部，北起扫帚场，沿岭脊西下，东与南召伏牛山国家级自然保护区接壤，西与许窑沟相连，南至五岍子林区；缓冲区，面积1214公顷，地势多以悬崖峭壁为主；实验区，面积为5050公顷，西与大石窑集体林相接，

北包括大小红寺河，大小猴沟，七里沟，南阴坡，平坊，林区，南包括圣塚山，京子塚和五岍子部分林区。

### (3) 总体布局

从保护区实际出发，为便于管理，将保护区总体上划分为重点保护区和一般保护区。

**重点保护区：**范围包括核心区和缓冲区，主要保护森林生态系统及野生自然资源（尤其是珍稀濒危物种），开展科学研究。该区域珍惜濒危动植物分布集中，自然垂直带谱明显，是重点保护区区域。

核心区、缓冲区保护要严格执行国家有关规定，核心区除保护管理部门依法进行巡护、定位观察研究和定期资源调查外，禁止其他人为活动，缓冲区内禁止开展旅游和生产经营活动，因科研教育目的，需进入缓冲区从事非破坏性的科学研究、教学实习、采集标本的，应事先向保护区提出申请和计划，经批准后方可进行。

**一般保护区：**范围控制在实验区内，在保证不破坏生态资源和生态环境的前提下，可以合理开发利用。实验区可以从事以下活动：

- ①科学考察、教学实习、采集标本及设立定位观测点、试验地等；
- ②繁殖、培育珍稀濒危野生动植物，探索和研究野生动植物资源的合理开发利用途径；
- ③开展森林生态系统的结构、常规规律的研究，探索提高森林生产力的途径；
- ④开展科普性参观、旅游、夏令营等活动，对游人进行保护自然、保护环境和热爱祖国的教育。

## 9.2 项目建设与内乡宝天曼国家级自然保护区规划的相符性分析

项目所在地位于南阳市内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，经比对《河南宝天曼国家级自然保护区功能区划图》，项目选址位于内乡宝天曼国家级自然保护区试验区的西南部边界36.4km，项目选址不在内乡宝天曼国家级自然保护区（见附图），项目选址符合内乡宝天曼国家级自然保护区的相关规划要求。

## 10、项目建设与河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区的相符性分析

### 10.1 河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区内容

#### (1) 保护区基本情况

河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区，于2003年6月由国务院办公厅以国办发〔2003〕54号文批准建立。该自然保护区位于河南省南阳市管辖的西峡县、内乡县、淅川县及镇平县境内的西峡盆地、夏馆~高丘盆地、淅川盆地等范围内。地理坐标为：东经111°01'16"一

112°14'03"，北纬32°53'30"—33°30'19"。总面积78015ha，核心面积13203ha，占总面积的16.92%；缓冲区面积34044ha，占总面积的43.64%；实验区30768ha，占总面积的39.44%。根据《河南南阳恐龙蛋化石群古生物省级自然保护区总体规划》，保护区规划为3个核心保护区、7个缓冲保护区、3个试验保护区。三种类别的功能区，共13个区块。具体见表6。

表6 南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区功能区划分状况一览表

所在行政区	核心保护区		缓冲保护区		实验保护区	
	名称	面积 (ha)	名称	面积 (ha)	名称	面积 (ha)
西峡县(含内乡县西部)	阳城	9205	北峪—董家营 花园—三里庙 庙山	6600 5676 2098	核桃树—丁河 回车—赵店	14385 13830
内乡县	夏馆— 七里坪	2370	靳河—四山	10677		
淅川县	滔河	1628	马蹄沟 老城 赵沟	5178 2913 968	盛湾	2553
总计	面积 (ha)	3203		34044		30768
	占全区百分比	16.92%		43.64%		39.44%

保护区管辖的范围为西峡县的丹水镇中北部、阳城乡南部、回车镇中部、田关乡北部、五里桥乡中部、丁河镇中部、重阳乡中部、西坪镇中部，内乡县的湍东镇西部、赵店乡中部、夏馆镇南部、七里坪乡中南部，马山口镇中南部，镇平县的高丘镇北部、四山乡和二龙乡南部、石佛寺镇和城关镇北部，淅川县的滔河乡中北部大部、盛湾镇北部、老城镇中南部、大石桥乡东南部及西北部。共涉及4县的22个乡（镇）。

## (2) 主要保护内容

根据《中华人民共和国自然保护区条例》、《地质遗迹保护管理规定》及南阳恐龙遗迹园恐龙遗迹特性，确定南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区保护内容为：

一是恐龙蛋、恐龙骨架、恐龙脚印及其他化石。南阳恐龙蛋化石群是我国及世界上一类罕见的、足可以与世界上任何产地发现的恐龙蛋化石种群比美。目前保护区内已发现种类有7科10属19种，占我国恐龙蛋种数的40%，占世界总种数的30%。

二是地层剖面、沉积环境标志及古生态特征标志等：保护区内薄层多层灰绿色泥岩是含孢粉的主要岩性；西峡盆地内的形成和3000~4000m厚的类磨拉石沉积，是研究拉分断陷成因和沉积体系、沉积相十分重要的地区，特别是对于东秦岭构造山带后造山阶段的盆地构造具有重要意义。



### (3) 恐龙蛋化石的埋藏类型

根据对盆地内大量恐龙蛋化石在岩层中的产出位置及蛋窝分布、蛋的排列形式等特点的研究，其埋藏类型大体有以下三种：

#### ①原地埋藏类型

恐龙产蛋后即被沉积物迅速埋藏，未经搬运或搬运距离极短，蛋窝保存完整，蛋壳未受或受极轻微磨损，蛋在蛋窝中排列规则，即整体保持原貌。此类型分布广泛，在三里庙、庙山、赵营、任沟、南北宅、走马岗等地的蛋化石代表了原地埋藏类型。

#### ②异地埋藏类型

该类型的分布相对少些，恐龙在适当场所产蛋后发生洪泛事件或洪水暴涨，造成环境动荡，地表水体动力作用强，恐龙蛋窝或蛋在流体推移、拖拽中，搬至水动力较弱或流体动力小于恐龙蛋本身的重量时沉积下来，蛋窝或蛋在运动过程中大部分受到磨蚀、破坏，部分全部破碎，蛋窝不复存在，多呈单个蛋或几个蛋分散分布在岩石中，蛋距较大，排列无规律，此类型有西峡核桃村、张堂北、堰里营、丹水梁沟等地均可见到。

#### ③准原地埋藏类型

该类型在区内有一定数量的分布，恐龙产蛋后，即发生洪泛作用，蛋窝被搬运较短一段距离，当水动力减弱后沉积下来，蛋窝基本完整，部分稍有破坏，蛋体受轻微磨蚀，少部分受破坏较严重，使在蛋窝或在蛋内出现部分碎蛋或蛋壳碎片重叠在蛋体内，有的在不完整的蛋窝附近分布1~3个或更多的单个蛋。此类型既可出现在原地埋藏类型的附近，也可在异地埋藏类型区见到，区内的刘营、土门、任沟一带，可以见到该类型。

### 10.2 项目建设与河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区的位置关系

项目所在地位于南阳市内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，经比对《河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区划图》，项目选址距河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区实验区边界外4.06km，不在恐龙蛋化石群国家级自然保护区范围内（见附图7）。项目建设符合河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区规划。

## 11、项目建设与伏牛山国家级自然保护区规划相符性分析

### 11.1 伏牛山国家级自然保护区规划

#### (1) 基本情况

伏牛山国家级自然保护区于1997年12月经国务院正式批准成立，其位于河南省西部，地理坐标为东经111°17′—112°17′，北纬32°50′—33°54′，北连栾川、嵩县、东接

鲁山县，西与卢氏、灵宝搭界，南至内乡、南召、西峡三县，东西长 100km，南北宽 60km，总面积 5.6 万  $\text{hm}^2$ 。包括南阳市的西峡、内乡、南召 3 县的大部分山区，洛阳市的栾川、嵩县二县的南部山区，平顶山鲁山县的西部山区。

### （2）保护区性质

伏牛山国家级自然保护区是以保护过渡带综合性森林生态系统和珍稀野生动植物为主的自然保护区，是生物多样性保护、科学研究、物种繁衍及科普宣传教育、生态旅游和可持续利用的基地。

### （3）保护区功能区划

根据保护区分区原则和伏牛山国家级自然保护区资源特点、地形地势、保护目的和主要保护对象的空间分布状况，依据《中华人民共和国自然保护区条例》、《自然保护区工程总体设计标准》的相关规定，将伏牛山国家级自然保护区划分为三个功能区，即核心区、缓冲区和实验区。

核心区：面积为 21024ha，占自然保护区总面积的 37.53%，核心区主要是天然次生林，具有明显垂直带谱和多样性的生态类型，生物种类繁多，森林生态系统完整稳定，该区仅供生态观测、研究、定期资源监测，实行绝对保护。

缓冲区：面积为 5000ha，占自然保护区总面积的 8.92%，缓冲区是核心区的过渡带，其地势多以悬崖峭壁为主，形成一道天然屏障，在缓冲区内，可以从事多种科学研究的观测调查，但绝对禁止任何形式的采伐，也不允许在缓冲区开展生态旅游和多种经营。

实验区：面积为 30000ha，占自然保护区总面积的 53.55%，西峡的阳坡与集体林相接，东至鲁山石人山，北至栾川老君山，南至内乡圣塚山，主要是天然次生林，含有部分人工林。实验区可进行生态旅游和多种经营活动。

## 11.2 项目建设与伏牛山国家级自然保护区的位置关系

本项目位于内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，依据《中国南阳伏牛山世界地质公园详细规划》，项目所在地距伏牛山国家级自然保护区西南部边界外 36.1km，不在伏牛山国家级自然保护区范围内（见附图）。项目建设符合伏牛山国家级自然保护区规划。

## 12、项目建设与《内乡县污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的相符性分析

### 12.1 《内乡县污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》主要内容

工作目标到 2020 年，全县达到国家环境空气质量二级标准，国家考核断面水质达到或优

于Ⅲ类，主要污染物排放总量大幅减少，生态环境质量总体改善，全县生态文明水平与全面建成小康社会目标相适应。

(1) 2018、2019 年度目标

完成大气、水、土壤污染防治攻坚战年度目标任务。

(3) 2020 年度目标

①大气污染防治攻坚目标

PM<sub>2.5</sub> 年均浓度达到 46 微克/立方米以下，PM<sub>10</sub> 年均浓度达到 87 微克/立方米以下，全年优良天数达到 307 天以上。

②水污染防治攻坚目标

城市集中式饮用水水源地取水水质达标率达到 100%，南水北调中线工程水源地丹江口水库入库水质稳定达到Ⅲ类；地下水质量考核点位水质级别保持稳定。湍河内乡怀乡桥、内乡杨寨、刁河王岗及周家断面水质满足Ⅲ类要求。

③土壤污染防治攻坚目标

全面下达的受污染耕地安全利用面积、种植结构调整或退耕还林还草面积、土壤治理与修复示范面积任务；受污染耕地安全利用率力争达到 100%；污染地块安全利用率力争达到 100%；重点行业重点重金属排放量实现零增长。土壤污染防治体系基本建立，土壤环境风险得到有效控制。

## 12.2 项目建设与《内乡县污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的相符性分析

本项目运营期采用各项治理措施对粉尘和有机废气进行有效的处理，对环境影响较小；项目废污水处理单元，均进行防渗处理，不会对区域浅层地下水造成环境影响；项目租赁已有厂房，厂区地坪，故不会对区域土壤环境质量产生影响；项目建设符合《内乡县污染防治攻坚战三年行动方案（2018—2020 年）》的要求。

## 13、项目建设与“三线一单”的相符性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

### (1) 生态红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

本项目属于本册印制项目，选址不涉及自然保护区、饮用水源保护区等环境敏感区，符合区域规划要求。因此项目建设不在生态保护红线内。

### (2) 环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目选址区域环境空气功能为二类区，执行二级标准。根据环境空气质量现状的监测数据，项目选址区域环境空气质量能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，空气质量好，尚有容量进行项目建设，同时本项目建成后，印刷、上胶工序挥发非甲烷总烃经集气罩+滤棉+UV光氧催化+活性炭吸附+15m排气筒处理后达标排放，能满足《环境空气质量标准》二级标准的要求。

项目周围的地表水体主要为湍河，水质功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水体，根据周边地表水体的监测数据可知，湍河水质较好，评价河段水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求；同时项目废水预处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放，因此项目建成后，不会对区域地表水体的环境质量造成影响。

本项目所在区域为3类声环境功能区，根据环境噪声现状监测结果，项目区域目前能够满足《声环境质量标准》3类标准要求，本项目建成后噪声经隔音、减震、距离衰减后产生

量小，能满足《声环境质量标准》3类标准要求，本项目建设运营不会改变项目所在区域的声环境功能，因此项目建设声环境质量是符合要求的。

综上，本项目建设符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；

本项目由自备水井供水，项目用水主要生活用水；能源主要依托当地电网供电；项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

### （4）环境准入负面清单

经比对《内乡县国家重点生态功能区产业准入负面清单》，本项目属于“制造业 23 印刷和记录媒介复制业 231 印刷 2319 包装装潢及其他印刷”，管控要求“1.新建项目仅限于布局在县产业集聚区，现有项目应在 2020 年 12 月 31 日前进入县产业集聚区；2.新建项目清洁生产能力不得低于国内先进水平，现有未达到清洁生产国内先进水平的企业，应在 2020 年 12 月 31 日前完成升级改造”，本项目位于内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，属于产业集聚区，另根据企业提供的内乡县产业集聚区管理委员会办公室文件（委办【2020】39 号）证明该项目符合产业集聚区发展规划，且企业采用先进生产设备，清洁生产能力达到国内先进水平。因此本项目应为环境准入允许类别。

综上所述，项目建设符合“三线一单”相关要求。

## 环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

### 1、环境空气质量现状

项目所在地位于南阳市内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间，属于二类环境功能区，根据收集内乡县鹏翔科技自动站监测点的逐日监测数据：2020年4月17日—2020年4月23日（连续一周数据）环境空气质量数据，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>见下表。项目区域环境空气质量良好。

表 7 区域环境空气质量现状评价表

点位名称	污染物	2020.4.17	2020.4.18	2020.4.19	2020.4.20	2020.4.21	2020.4.22	2020.4.23	均值	执行标准	达标情况
内乡县鹏翔科技自动站监测点	PM <sub>2.5</sub>	20	33	29	32	21	26	29	27	75	达标
	PM <sub>10</sub>	35	49	37	57	44	57	53	47	150	达标
	SO <sub>2</sub>	11	10	10	13	13	22	25	15	150	达标
	NO <sub>2</sub>	38	44	24	39	32	39	19	33	80	达标

### 2、地表水环境质量现状

根据内乡县环境监测站中 2019 年 6 月 23 日对湍河刘竹园和湍河四坝下面的检测结果可知，湍河中各检测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，项目所在区域地表水环境质量较好。

表 8 地表水环境现状监测结果 单位：mg/L

点位	采样日期	COD	总磷	NH <sub>3</sub> -H
湍河刘竹园	2019/06/23	6	0.03	0.173
湍河四坝	2019/06/23	14	0.07	0.347
标准限值	III类标准	≤20	≤0.2	≤1.0

### 3、地下水环境质量现状

根据《牧原食品股份有限公司内乡原生猪产业园项目建设项目环境影响报告书》（报批版）中 2020 年 2 月 24 日—2020 年 2 月 25 日对两个监测点位的环境监测结果可知，本项目各检测因子均能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中 III 类质量标准，项目所在区域地下水环境质量较好。

表 9 地下水环境现状监测结果 单位：mg/L

监测点位	采样时间	pH	耗氧量	溶解性总固体	氨氮
------	------	----	-----	--------	----

董堂	2020/02/24~2020/02/55	6.54~6.72	0.959~1.03	706~714	0.151~0.200
桑庄	2020/02/24~2020/02/55	6.73~6.76	0.844~0.893	878~900	0.146~0.168
III类标准		6.5~8.5	≤3.0	≤1000	≤0.5

#### 4、声环境质量现状

经实地检测，本项目各检测因子均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，项目所在区域声环境质量较好。

**表 10 环境现状噪声结果统计表**

编号	监测点位	昼间	夜间	执行标准	结论
		最大值[dB(A)]	最大值[dB(A)]	(GB3096-2008) 3类	
1	东厂界	50	38	昼间<65 dB(A) 夜间<55 dB(A)	达标
2	南厂界	47	35		达标
3	西厂界	50	37		达标
4	北厂界	49	38		达标

#### 5、生态环境

经实地踏查，项目区范围及周边目前尚未发现需要特殊保护的珍稀动植物资源。

#### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

**表 11 主要环境保护目标**

环境因素	保护目标	方位	距离 (m)	保护级别
地表水环境	湍河	W	860	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准
环境空气	东王营村	E	86	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
	许洼	N	442	
	谢楼村	N	550	
声环境	东王营村	E	86	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准
地下水环境	项目区域浅层地下水			《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III级标准

## 评价适用标准

环境质量标准	序号	执行标准	标准值					
	1	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 中二级标准	TSP 日均值		300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
			SO <sub>2</sub> 日均值		150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
			PM <sub>10</sub> 日均值		150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
			PM <sub>2.5</sub> 日均值		75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
2	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类标准	COD		20mg/L				
		BOD <sub>5</sub>		4mg/L				
		NH <sub>3</sub> -N		1.0mg/L				
3	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准	昼间：65dB(A)；夜间：55dB(A)						
4	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 级标准							
污染物排放标准	序号	执行标准	标准值					
	1	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准	颗粒物	苯	甲苯	二甲苯	非甲烷 总烃	
			烟囱高度	15m				
			最高允许 排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	120	12	40	70	120
			排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	3.5	0.50	3.1	1.0	10
	2	《印刷工业挥发性有机物排放标准》 DB41/ 1956—2020	有组织：非甲烷总烃 40mg/m <sup>3</sup> 无组织（厂房外）：1h 均值 6.0mg/m <sup>3</sup>					
	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得通知》（豫环攻 坚办[2017]162 号）排放建议值	非甲烷总烃无组织：2.0mg/m <sup>3</sup>					
	4	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》（GB12348-2008） 中 3 类标准	昼间：65 dB(A)；夜间：55 dB(A)					
5	《城镇污水处理厂污染物 排放标准》（GB18918-2002） 表 1 中一级 A 标准	COD 50mg/L、BOD <sub>5</sub> 10mg/L、SS 10mg/L、 NH <sub>3</sub> -N 5mg/L						
6	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》（2013 年修改版） 《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》（2013 年修改版）							
总量控制指标	生活污水 10m <sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放；工艺废水经调节池+沉淀池+活性炭滤池+仙鹤污水处理系统处理后达标排放。总排放量 COD：0.031t/a，NH <sub>3</sub> -N：0.0031t/a。							
	分切、横切、纵切工序在密闭车间内进行，通过排风扇排加强车间空气流动；印刷、上胶工序挥发非甲烷总烃经集气罩+滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒处理后达标排放；非甲烷总烃排放量：1.144t/a；							
	本项目污染物总量控制指标：COD：0.031t/a，NH <sub>3</sub> -N：0.0031t/a；非甲烷总烃：1.144t/a。							



## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

#### 1、施工期工艺流程及产污环节

本项目其环境影响期包括工程施工期和运营期。本项目不涉及拆迁，项目厂房系租赁，不用重新建设，施工期间主要为设备安装和装修安装，产生的影响的较小。项目运营期间产生的污染物包括废气、废水、噪声、固废等。

#### 2、运营期工艺流程及产物环节

骑马钉生产线工艺流程：

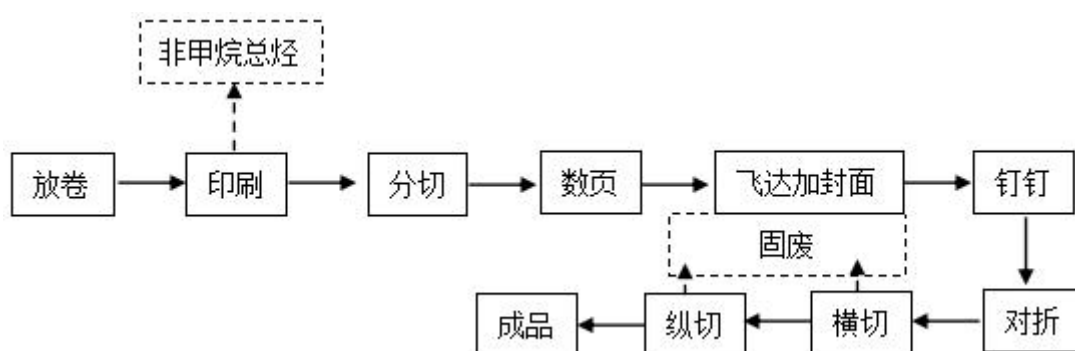


图3 项目运营期骑马钉生产线工艺流程及产污环节

裹背条生产线工艺流程：

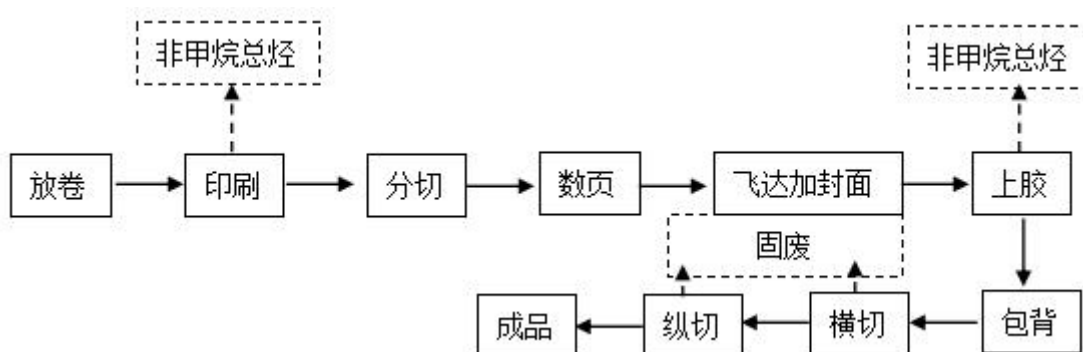


图4 项目运营期裹背条生产线工艺流程及产污环节

工艺流程一简要说明：

外购原纸（大卷）经进纸器进入印刷机进行印刷（颜料为水性油墨和油性油墨，其中以水性油墨为主），印刷完成后进入分切机进行分切，分切纸张在挡板辅助下确定纸张数量（根据客户对本子页数的要求），确定好页数后进入飞达封面机自动加封面，加完封面进入钉钉机完成钉钉，然后对折即为成品，为了使产品更加美观，对折后利用切割机对作业本边进行

横切、纵切是产品更加整洁。

工艺流程二简要说明：

外购原纸（大卷）经进纸器进入印刷机进行印刷（颜料为水性油墨和油性油墨，其中以水性油墨为主），印刷完成后进入分切机进行分切，分切纸张在挡板辅助下确定纸张数量（根据客户对本子页数的要求），确定好页数后进入飞达封面机自动加封面，加完封面进入上胶机完成上胶，上胶后经包背机包背，为了使产品更加美观，对折后利用切割机对作业本边进行横切、纵切是产品更加整洁运营期产污环节简述：

废气：分切、横切、纵切粉尘，印刷、上胶工序挥发非甲烷总烃；

噪声：切纸机、冲孔机等设备运转产生的噪声等；

废水：运营期废水主要为生活污水、工艺废水等；

固废：横切、纵切产生废边角料、废树脂版版、废油墨罐、胶水罐和废活性炭、生活垃圾和化粪池污泥等。

主要污染工序：

#### 一、施工期污染因素分析

本项目租赁空厂房进行生产，无需新建厂房，不存在施工期对周围环境的影响，仅在设备安装过程中会产生短暂的噪声，源强为 60~90 dB(A)。设备安装工期短，经过厂房阻隔、距离衰减，预计设备安装噪声不会对周围环境产生明显影响。

项目高峰期施工人数 20 人，施工人员生活用水量以 50L/人·天计，则施工期生活用水量为 1.0m<sup>3</sup>/d；排污系数以 0.8 计，则施工期生活污水排放量为 0.8m<sup>3</sup>/d。施工期废水主要是职工生活废水，经化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放。

施工期生活垃圾按 0.5 kg/人·d，则生活垃圾产生量为 10 kg/d，分类收集后送湍东镇垃圾中转站，因此施工期固体废弃物对周围环境不会产生明显影响。

总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取以上措施后，预计对周围环境影响不大。

#### 二、运营期污染因素分析

##### 1、大气

本项目运营期产生的大气污染物主要为分切、横切、纵切粉尘，印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃。

### (1) 分切、横切、纵切粉尘

本项目将原纸分切制成符合规格的作业本或者笔记本，根据企业提供的资料，本项目纸板不同于金属、塑料或木板。运营期使用的纸板硬度较低，柔性较好，在分切、横切、纵切过程中产生的粉尘量较小，难以测量化。建设单位拟采用分切、横切、纵切工序在密闭车间内进行，通过排风扇排加强车间空气流动。

### (2) 印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃

本项目运营期印刷使用的水性油墨和油性油墨会发产生的印染有机废气。根据《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）附录 B 中要求，平版印刷中的单张胶印油墨、UV 油墨中有机化合物含量必须 $\leq 2\%$ （平版印刷无水性油墨相关数据，本项目按照油墨中挥发性有机物含量计算）。本次环评要求建设单位使用的油墨中挥发性有机化合物含量必须 $\leq 2\%$ 。印刷过程中胶印树脂油墨中的非甲烷总烃全部挥发，有机废气最大产生量约占油墨用量的 2%，本项目水性油墨和油墨使用量为 102t/a，则本项目非甲烷总烃产生量约为 2.04t/a。

本项目部分装订工序使用水性胶装订，在上胶过程中会产生少量有机废气挥发（以非甲烷总烃计），类比同类型企业，有机废气产生量约占白乳胶用量的 0.5%，本项目白乳胶用量为 800t/a，经计算本项目装订产生的非甲烷总烃约为 4t/a。

本项目印刷、上胶过程中非甲烷总烃产生总量为 6.04t/a。运营期印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃经过效率为 90%的集气罩收集后，风机总风量为 10000m<sup>3</sup>/h，产生速率约为 0.84kg/h，收集后经过一套滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附（效率可达 90%）处理后，经一根 15m 高的排气筒直接排放，则非甲烷总烃有组织排放量约为 0.54t/a，排放速率为 0.076kg/h，排放浓度为 7.6mg/m<sup>3</sup>，未收集的部分加强车间通风，经车间换气系统无组织排放量约为 0.604t/a，排放速率为 0.084kg/h。

综上所述，污染物非甲烷总烃能够满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》DB41/1956—2020 排放要求。

## 2、废水

本项目运营期用水主要包括运工艺废水，员工生活用水等。

### (1) 工艺废水

本项目生产不涉水，运营期车间工艺用水主要为设备冲洗水约 0.5m<sup>3</sup>/d（150m<sup>3</sup>/a），约有 10%的散失量。清洗时不加入清洗剂，因此清洗废水中仅含有清洗下来的油墨原料。经查阅文献《包装印刷废水处理工程实践》（程凯英、刘备，环境工程 2005 年 10 月）、《包装

印刷废水处理工程》（孙铁军、何洪林，工业水处理，2008年1月）和《包装印刷废水处理工艺研究》（丁毅、杨鹏，包装与食品机械，2010年第28卷第1期），并结合厂内经验数据，该废水水质源强约为COD 2500mg/L，色度 200 倍。采取在车间外单独设置 10m<sup>3</sup>（调节池+沉淀池+活性炭滤池）处理，经过水解酸化、接触氧化、活性炭吸附处理后，COD 处理效率可达 90%，处理后水质 COD 含量约为 250mg/L，再进入仙鹤污水处理系统处理后达标排放，工艺废水排放总量控制指标为：COD0.00675t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.000675t/a。

### （2）生活污水

项目总劳动定员为 40 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。根据河南省地方标准《用水定额》劳动人员用水量按 50L/(人·d)。则本项目生活用水量为 2m<sup>3</sup>/d，年用水量为 600m<sup>3</sup>/a。按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 1.6m<sup>3</sup>/d，年产放污水量为 480m<sup>3</sup>/a。生活污水产生浓度（NH<sub>3</sub>-N：30mg/L；COD：350mg/L），COD 产生量为 0.168t/a，NH<sub>3</sub>-N 产生量为 0.0144t/a。生活污水 10m<sup>3</sup>化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放（一级 A 标准 NH<sub>3</sub>-N：5mg/L；COD：50mg/L），生活污水排放总量控制指标为：COD0.024t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.0024t/a。

表 12 本项目用水及废水排水量

序号	用水类型	用水定额	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)	日污水排水量(m <sup>3</sup> /d)	年污水排水量(m <sup>3</sup> /a)
1	生活用水	50L/(人·d)	40 人	2	600	1.6	480
2	工艺用水	0.5m <sup>3</sup> /d	300d	0.5	150	0.45	135

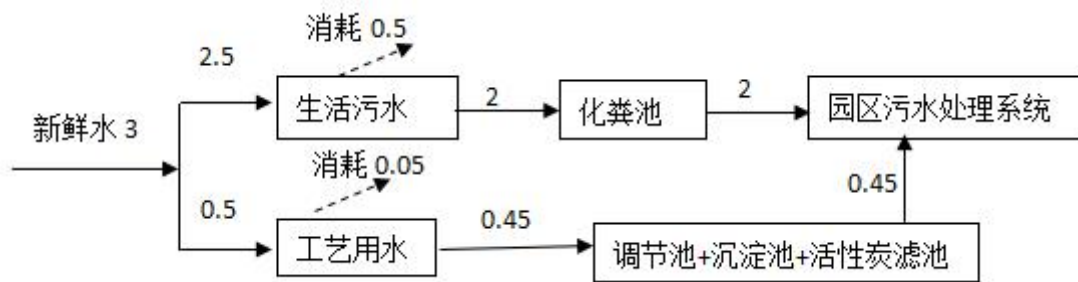


图 5 项目运营期供排水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/d）

### 3、噪声

项目在运营期间产生的噪声主要源于机械设备运转产生的噪声。噪声值在 65~75dB(A)之间。根据同类厂家的调查监测，设备噪声源强见表 13。

表 13 主要产噪设备源强

序号	设备名称	数量 (台)	设备噪声源	治理措施	治理后的噪声值
----	------	--------	-------	------	---------

			(dB(A))		(dB(A))
1	切纸机	3	65	隔声、减振、定期维护 合理布局，树木降噪	45
2	双色印刷机	1	75		55
3	四色印刷机	1	70		50
4	过塑机	2	67		47
5	包本机	1	69		49
6	冲孔机	1	65		45

#### 4、固废

主要为横切、纵切产生废边角料、废树脂版版、废油墨罐、胶水罐、废活性炭、生活垃圾和化粪池污泥等。

##### (1) 横切、纵切产生废边角料

根据企业提供的资料，项目运营期的横切、纵切产生废边角料约为 90t/a，暂存于固废暂存间后，定期后外售。处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关规定。

##### (2) 危险固废

项目生产过程产生的废油墨罐、胶水罐约为 3.6t/a，废树脂版 400 张/a，废活性炭 0.8t/a。本环评要求，对项目运营期产生的危险废物要设置危险废物储存间，危废暂存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单的要求。储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰；废活性炭由厂家定期更换处理，不在厂区暂存；废油墨罐、胶水罐由厂家回收；废树脂版交有资质单位处理。

##### (3) 生活垃圾

项目产生的固体废物主要是职工的生活垃圾。项目劳动定员 40 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则产生生活垃圾 20kg/d（6t/a），分类收集后运至内乡县湍东镇垃圾中转站。

##### (4) 化粪池污泥

该项目运营期化粪池污泥产生量约为 8.6t/a，化粪池污泥定期清掏用于周边农田施肥。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型		排放源 (编号)	污染物名 称	处理前产生速率及产 生量	排放浓度及 排放量
大气 污 染 物	营 运 期	印刷、上胶废气	非甲烷总 烃	6.04t/a, 0.84kg/h	有组织 0.54t/a 7.6mg/m <sup>3</sup> , 无组织 0.604t/a 0.084kg/h
		分切、横切、纵 切	粉尘	密闭车间+排风扇	
水 污 染 物	施 工 期	生活污水	生活污水化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达 标后排放		
	营 运 期	生活污水	生活污水 10m <sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处 理达标后排放		
		工艺废水	调节池+沉淀池+活性炭滤池+仙鹤污水处理系统处理后达标排放		
固 体 废 物	施 工 期	生活垃圾	10kg/d	分类收集后运直湍东镇垃圾 中转站	
	营 运 期	横切、纵切产生废边角料	90t/a	暂存于固废暂存间后，定期 后外售	
		生活垃圾	6t/a	分类收集后运直湍东镇垃圾 中转站	
		化粪池污泥	8.6t/a	定期清掏用于周边农田施肥	
		废油墨罐、胶水罐	3.6t/a	暂存于危废暂存间，由厂家 定期回收	
		废树脂版	400 张/a	暂存于危废暂存间，定期交 有资质单位处理	
		废活性炭	0.8t/a	由厂家定期更换处理，不在 厂区暂存	
噪 声	机械设备	噪 声	65~75dB(A)	32~58	
	运输车辆				
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目场地位于内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间。项目施工期的工程内容主要为装修施工、铺设管线和安装机器设备。绿化同步实施，并采用实用可观赏的景观绿化系统，对区域生态环境明显改善。营运期将不会对生态环境产生影响。</p>					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租赁空厂房进行生产，无需新建厂房，不存在施工期对周围环境的影响，仅在设备安装过程中会产生短暂的噪声，源强为 60~90 dB(A)。设备安装工期短，经过厂房阻隔、距离衰减，预计设备安装噪声不会对周围环境产生明显影响。

项目高峰期施工人数 20 人，施工人员生活用水量以 50L/人·天计，则施工期生活用水量为 1.0m<sup>3</sup>/d；排污系数以 0.8 计，则施工期生活污水排放量为 0.8m<sup>3</sup>/d。施工期废水主要是职工生活废水，经化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放。

施工期生活垃圾按 0.5 kg/人·d，则生活垃圾产生量为 10 kg/d，分类收集后送湍东镇垃圾中转站，因此施工期固体废弃物对周围环境不会产生明显影响。

总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取以上措施后，预计对周围环境影响不大。

### 营运期环境影响分析：

本项目在营运期产生的污染物主要为粉尘、废水、噪声、固体废物。

#### 1、大气环境影响分析

本项目运营期产生的大气污染物主要为分切、横切、纵切粉尘，印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃。

##### (1) 分切、横切、纵切粉尘

本项目将原纸分切制成符合规格的作业本或者笔记本，根据企业提供的资料，本项目纸板不同于金属、塑料或木板。运营期使用的纸板硬度较低，柔性较好，在分切、横切、纵切过程中产生的粉尘量较小，难以测量化。建设单位拟采用分切、横切、纵切工序在密闭车间内进行，通过排风扇排加强车间空气流动。

##### (2) 印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃

本项目印刷、上胶过程中非甲烷总烃产生总量为 6.04t/a。运营期印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃经过效率为 90%的集气罩收集后，风机总风量为 10000m<sup>3</sup>/h，产生速率约为 0.84kg/h，收集后经过一套滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附（效率可达 90%）处理后，经一根 15m 高的排气筒直接排放，则非甲烷总烃有组织排放量约为 0.54t/a，排放速率为 0.076kg/h，排放浓度为 7.6mg/m<sup>3</sup>，未收集的部分加强车间通风，经车间换气系统无组织

排放量约为 0.604t/a，排放速率为 0.084kg/h。

综上所述，污染物非甲烷总烃能够满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》DB41/1956—2020 排放要求。

## (二) 环境空气质量影响预测与评价

### (1) 评价因子及标准

根据这次评价项目的污染特征和当地大气环境质量状况，选取评价因子为非甲烷总烃和 TSP。

表 14 环境空气质量评价标准 单位：mg/m<sup>3</sup>

工序	评价因子	一小时均值
无组织排放	非甲烷总烃	1.2

### (2) 大气环境影响评价等级

选择《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)中推荐估算模型 AREScreen 对本项目建成后全厂的大气环境评价工作进行分级。结合项目的工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，计算各污染物的最大地面空气质量浓度占标率 (P<sub>max</sub>) 和最远影响距离 (D<sub>10%</sub>)，然后按评价工作分级判据进行分级。估算模型预测参数见下表 15。

表 15 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	/
最高环境温度/°C		41.3
最低环境温度/°C		-16.5
土地利用类型		农用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 16 污染源参数一览表



污染源名称	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	烟气出口温度 (K)	排放特征 长×宽×高 m	评价因子源强 (kg/h)
					非甲烷总烃
有组织排气筒	15	0.4	295	--	0.076
无组织排放	--	--	--	200×20×10	0.084

表 17 主要污染源估算模型计算结果表 (一)

下风向距离/m	有组织排气筒		下风向距离 /m	无组织面源	
	非甲烷总烃			非甲烷总烃	
	预测质量浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)		预测质量浓度 值 (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 (%)
10	1.99E-04	0.02	10	2.59E-02	2.16
25	2.00E-03	0.17	25	2.99E-02	2.49
50	3.74E-03	0.31	50	3.59E-02	2.99
75	6.55E-03	0.55	75	4.11E-02	3.42
100	7.04E-03	0.59	100	4.45E-02	3.71
125	7.32E-03	0.61	125	4.39E-02	3.66
150	7.39E-03	0.62	128	4.51E-02	3.76
175	8.01E-03	0.67	150	4.14E-02	3.45
200	8.19E-03	0.68	175	3.69E-02	3.07
201	8.19E-03	0.68	200	3.31E-02	2.76
225	8.08E-03	0.67	225	3.02E-02	2.52
250	7.81E-03	0.65	250	2.79E-02	2.32
275	7.46E-03	0.62	275	2.59E-02	2.16
300	7.08E-03	0.59	300	2.43E-02	2.03
325	6.69E-03	0.56	325	2.29E-02	1.91
350	6.32E-03	0.53	350	2.17E-02	1.81
375	5.96E-03	0.50	375	2.06E-02	1.72
400	5.76E-03	0.48	400	1.96E-02	1.64
425	5.62E-03	0.47	425	1.88E-02	1.57
450	5.47E-03	0.46	450	1.80E-02	1.50
475	5.31E-03	0.44	475	1.74E-02	1.45
500	5.15E-03	0.43	500	1.67E-02	1.40
下风向最大质量浓度及占标率 (%)	8.19E-03	0.68	下风向最大质量浓度及占标率 (%)	4.51E-02	3.76

D10%最远距离 /m	0		0
----------------	---	--	---

由以上 AREScreen 估算模式对各污染源污染物的计算可知，最大占标率因子为无组织排放非甲烷总烃，P<sub>max</sub> 为 3.76%，贡献浓度 0.0451mg/m<sup>3</sup>；D10%未出现。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中评价工作分级方法（见下表 18），本项目环境空气评价等级为二级。

表 18 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	P <sub>max</sub> ≥ 10%
二级评价	1% ≤ P <sub>max</sub> < 10%
三级评价	P <sub>max</sub> < 1%

依据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）有关规定，二级评价项目可不进行进一步预测与评价，仅对污染物排放量进行核算。

由上估算模式计算结果可知，项目无组织排放非甲烷总烃对环境空气质量小时浓度贡献值最大占标率 3.76%，贡献浓度 0.0451mg/m<sup>3</sup>，环境质量现状浓度 47mg/m<sup>3</sup>，叠加后浓度 47.0451mg/m<sup>3</sup>，叠加后占标率 31.34%。项目各污染源正常排放下污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均满足 ≤ 100% 的要求，环境影响可以接受。

由计算结果可知，项目污染单元厂界外无超标点，计算结果大气环境防护距离为 0。

### （3）污染物排放量核算

#### 1）有组织排放量核算

表 19 工程大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号及名称	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	印刷、上胶排气筒	非甲烷总烃	7.6	0.076	0.54
有组织排放总计					
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.54

#### 2）无组织排放量核算

表 20 工程大气污染物无组织排放量核算表

序号	面源编号及名称	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	S1	生产车间	非甲烷总烃	密闭车间+车间通	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工	2.0	0.604

				风	作中排放建议值得通知》 (豫环攻坚办[2017]162号)		
无组织排放总计							
无组织排放总计						非甲烷总烃	0.604

### 3) 项目大气污染物年排放量核算

表 21 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	1.144

#### (四) 环境卫生防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中对“工业企业卫生防护距离标准的制定方法”的规定为：无组织有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如果超过GB3095与TJ36规定的居住区容许浓度限值，则无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离。

无组织排放卫生防护距离按下式进行计算：

$$Q_c/C_m = (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} \cdot L^D / A$$

其中：Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平 (Kg/h)；

C<sub>m</sub>—标准浓度限值 (mg/Nm<sup>3</sup>)，取值 TSP 为 0.5；

L—工业企业所需卫生防护距离 (m)；

R—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径 (m)，根据该生产单元占地面积 S 计算，R = (S/π)<sup>0.5</sup>；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。

由气象资料可知，内乡县年平均风速为 2.2m/s，查取卫生防护距离计算系数表可知，A 值为 400、B 值为 0.010、C 值为 1.85、D 值为 0.78；项目区域年平均风速 2.2m/s，无组织排放源强为非甲烷总烃 0.018kg/h，经计算，项目卫生防护距离为 2.097m，提级后为 50m；因此项目卫生防护距离为 50m。

根据厂区平面布置图及生产车间的卫生防护距离 (50m)，确定本次工程的卫生防护距离设置，具体工程各厂界卫生防护距离设置情况见图 6。



图6 项目卫生防护距离示意图（黄线虚线为卫生防护距离）

根据厂区周围敏感点分布情况可知，项目周边敏感点均不在本次工程的防护距离范围内。评价要求项目投入运行后，工程卫生防护距离内不得新建民居、学校等环境敏感点。采取以上防范措施后，项目营运期对区域环境空气不会造成明显影响。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 评价等级确定

项目无外排废水，根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），项目地表水评价等级为三级B，根据导则要求，可不进行水环境影响预测，本报告做简单分析。

### 2.2 污水排放情况

本项目运营期废水主要包括运工艺废水，生活污水等。

#### （1）工艺废水

本项目生产不涉水，运营期车间工艺用水主要为设备冲洗水约  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ （ $150\text{m}^3/\text{a}$ ），

约有 10%的散失量。清洗时不加入清洗剂，因此清洗废水中仅含有清洗下来的油墨原料。经查阅文献《包装印刷废水处理工程实践》（程凯英、刘备，环境工程 2005 年 10 月）、《包装印刷废水处理工程》（孙铁军、何洪林，工业水处理，2008 年 1 月）和《包装印刷废水处理工艺研究》（丁毅、杨鹏，包装与食品机械，2010 年第 28 卷第 1 期），并结合厂内经验数据，该废水水质源强约为 COD 2500mg/L，色度 200 倍。采取在车间外单独设置 10m<sup>3</sup>（调节池+沉淀池+活性炭滤池）处理，经过水解酸化、接触氧化、活性炭吸附处理后，COD 处理效率可达 90%，处理后水质 COD 含量约为 250mg/L，再进入仙鹤污水处理系统处理后达标排放，工艺废水排放总量控制指标为：COD0.00675t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.000675t/a。

## （2）生活污水

项目总劳动定员为 40 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。根据河南省地方标准《用水定额》劳动人员用水量按 50L/（人·d）。则本项目生活用水量为 2m<sup>3</sup>/d，年用水量为 600m<sup>3</sup>/a。按 0.8 的排放系数计算，项目生活污水排放量为 1.6m<sup>3</sup>/d，年产放污水量为 480m<sup>3</sup>/a。生活污水产生浓度（NH<sub>3</sub>-N：30mg/L；COD：350mg/L），COD 产生量为 0.168t/a，NH<sub>3</sub>-N 产生量为 0.0144t/a。生活污水 10m<sup>3</sup>化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放（一级 A 标准 NH<sub>3</sub>-N：5mg/L；COD：50mg/L），生活污水排放总量控制指标为：COD0.024t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.0024t/a。

## 2.3 可行性分析

经过上述处理措施后，本项目运营期产生的废水均不外排，不会对项目周边的地表水环境造成影响；且要求上述废污水处理单元均进行防渗处理，处理后不会对区域浅层地下水造成环境影响。

## 3、声环境影响分析

项目运营过程中产生的噪声主要为设备噪声。其源强在 65~75dB(A) 之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置；
- ③加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。

等措施进行处理，处理后高噪声设备噪声衰减约 20dB(A)。项目运营期噪声产生及治理情况见表 22。

表 22 项目主要高噪声设备声源值及治理后噪声值一览表

序号	设备名称	数量(台)	设备噪声源 (dB(A))	治理措施	治理后的噪声值 (dB(A))
1	切纸机	3	65	隔声、减振、定期维护 合理布局, 树木降噪	45
2	双色印刷机	1	75		55
3	四色印刷机	1	70		50
4	过塑机	2	67		47
5	包本机	1	69		49
6	冲孔机	1	65		45

声环境影响预测:

本项目设备对厂界的噪声影响按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)中的预测模式进行预测, 具体预测模式分别如下:

点声源:

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

$L_A(r)$ —距离声源  $r$  处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

$r$ —受声点到声源的距离, m;

$r_0$ —参考点到声源的距离, m;

所有声源发出的噪声在同一受声点的影响, 其计算模式为:

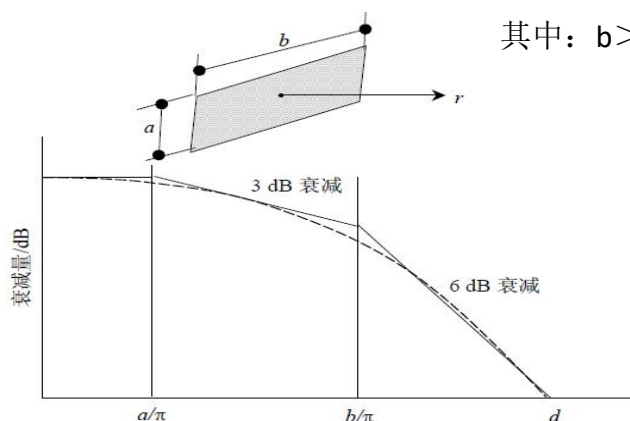
$$L_{eq,总} = 10 \lg \left( \sum_{k=0}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right)$$

式中:  $L_{eq,总}$ — $n$  个噪声源在同一受声点的合成 A 声级;

$L_{eqi}$ —第  $i$  个声源在受声点的 A 声级。

面声源:

其中:  $b > a$



如上图所示, 当  $r < a/\pi$  时, 几乎不衰减;

当  $a/\pi < r < b/\pi$  时类似线声源衰减特性, 按下式进行衰减预测计算:

$$L_r=L_0-10\lg(r/a) -5$$

当  $r>b/\pi$  时类似点声源衰减特性，按下式进行衰减预测计算：

$$L_r=L_0-10\lg(r^2/a\cdot b) -10$$

式中： $L_r$ —距声源距离为  $r$  处的等效 A 声级值，dB(A)；

$L_0$ —声源处的等效 A 声级值，dB(A)；

$r$ —当预测点和面源中心距离，m；

$a$ —面源的宽，m；

$b$ —面源的长，m。

则本项目生产设备对厂界噪声影响预测分析见下表。

表 23 项目厂界噪声预测情况一览表 单位：dB(A)

评价点	源强(叠加后)dB(A)	衰减距离(m)	贡献值 dB(A)	背景值 dB(A) (昼/夜间)	预测值 dB(A) (昼/夜间)	达标情况
东厂界	64.3	3	58.2	51.3/44.3	55.1/44.3	达标
南厂界	64.3	5	58.1	52.6/45.5	52.7/45.5	达标
西厂界	64.3	37	53.2	52.3/45.2	54.9/45.2	达标
北厂界	64.3	10	57.4	51.0/44.2	54.9/34.2	达标

由表 25 可以看出，评价建议选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；对产生机械噪声的设备，安装减振装置；加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪等措施。厂界外噪声预测值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求。为减少项目生产期间机械噪声对周边的影响，评价要求建设单位在对生产机械进行减振处理的同时，在车间内部设置隔声墙，对厂区进行合理布局，使昼间噪声能够实现达标排放。

#### 4、固体废弃物

主要为横切、纵切产生废边角料、生活垃圾、化粪池污泥、废树脂版版、废油墨罐、胶水罐和废活性炭等。

##### (1) 横切、纵切产生废边角料

根据企业提供的资料，项目运营期的横切、纵切产生废边角料约为 90t/a，暂存于固废暂存间后，定期后外售。暂存间地面硬化处理，处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单中的相关规定。

## (2) 生活垃圾

项目产生的固体废物主要是职工的生活垃圾。项目劳动定员 40 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则产生生活垃圾 20kg/d (6t/a)，分类收集后运至内乡县湍东镇垃圾中转站。

## (3) 化粪池污泥

该项目运营期化粪池污泥产生量约为 8.6t/a，化粪池污泥定期清掏用于周边农田施肥。

## (4) 危险固废

项目生产过程产生的废油墨罐、胶水罐约为 3.6t/a，废树脂版 400 张/a，废活性炭 0.8t/a。本环评要求，对项目运营期产生的危险废物要设置危险废物储存间，危废暂存间应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改清单的要求。储存间设置危险废物识别标志，满足防扬散、防流失、防渗漏等要求；地面作硬化防渗处理，周边建设围堰；废活性炭由厂家定期更换处理，不在厂区暂存；废油墨罐、胶水罐由厂家回收；废树脂版交有资质单位处理。

采取以上措施后，运营期固体废物均能做到合理的处理处置，对环境产生污染较小。

## 5、环境风险事故影响简要分析

### 5.1 评价依据

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(H/T169-2018) 的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

### 5.1 风险调查

本项目原辅材料及产品不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质。

### 5.2 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(H/T169-2018) 附录 C，Q 值按下式进行计算：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \frac{q_3}{Q_3} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：



$q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量, t;

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为I;

当  $Q \geq 1$  时, 将  $Q$  值划分为: (1)  $1 \leq Q < 10$ ; (2)  $10 \leq Q < 100$ ; (3)  $Q \geq 100$ ;

本项目原辅材料及产品不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质产生、使用和储存, 生产过程中无明显风险,  $Q$  值为  $0 < 1$ , 风险潜势为I, 可开展简单分析。

## 5.2 环境敏感目标概况

表 24 环境敏感目

	保护目标	方位	距离 (m)
环境因敏目标	湍河	W	860
	东王营村	E	86

## 5.3 环境风险识别

物质风险识别: 本项目以原纸为主要原料, 属于可燃物, 易发生火灾, 燃烧后释放有害废气。

生产设施风险识别: 在生产过程中潜在的危险主要为火灾风险, 将威胁作业人员的安全, 造成重大生命、材料损失, 并对周围环境产生影响。项目生产设施风险识别见表 25。

表 25 项目生产设施环境风险因素识别

序号	生产场所	主要危险
1	储存场所	火灾
2	生产车间	火灾

## 5.4 环境风险分析

### ①原材料储存和产品运输风险分析

项目涉及的原材料主要是原纸, 是可燃物质。在燃烧时分解产物主要为  $CO$ 、 $CO_2$  等,  $CO$  有窒息作用, 渗入肺部, 导致血液中毒, 因此, 一旦发生火灾, 需采取相应的防范治理措施, 避免释放的烟雾和气体对厂区内工作人员及周边居住区村民的身体造成影响。

项目所用纸张呈固态, 运输过程如发生泄漏事故, 易于清理; 项目运输过程环境风险较小。

### ②加工利用过程的风险评价

类比同类项目, 主要为项目环保设施故障, 导致项目废气未经处理直排风险。针对本项目生产程可能生产的废气污染风险, 建议企业选用带自动温控系统的生产设备, 并

采取较完善的生产管理制度，避免温控系统失灵事故的发生；环保设施需加强巡检，如出现故障状况，尽早发现，并停产修整。

#### 5.5 环境风险防范措施及应急要求

相关经验说明，及早落实有效的防治措施，将会减少事故的发生和将事故可能造成的危害减少到最低程度，减轻突发性事故对水环境和生态环境的影响，以实现经济效益与环境效益的统一。

为达到以上目的，有必要从日常管理上实行全面和严格的对策措施。同时准备周密的事事故应急对策，以便应付万一可能发生的事故。为此，结合本项目的实际情况，提出以下对策建议。

##### ① 风险事故预防措施及对策

实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是完全可以避免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。

##### ② 物料仓储风险防范措施

设立专用库区，使期符合储存物料的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电是等），实施物料的储存和使用；建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态，并设置明显的标识及警示牌；对物料的名称、数量进行严格登记；凡储存的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处理完好状态。

##### ③ 生产及操作过程风险防范措施

生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。突发生污染事故，特别是有毒化学品的化事故将对事故现场人员的生命和健康造成严重危害，还将造成直接或间接的经济损失，还可能成为社会不安定的因素，同时对生态环境也会造成严重的破坏。因此，做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。

诱发性突发性污染事故的因素很多，其中被认为较重要的有以下几个：设计上存在缺陷；设备质量差，或因无判废标准（或因不执行判废标准）而过度、超时、超负荷运转；管理或指挥失误；违章操作。因此，对突发性污染事故的防治对策，除科学合理的厂址选择外，还应从以下几点严格控制和管理，加强事故防洪措施和事故应急处理的技

能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。

#### ④险有毒气体的防范措施

A 安全教育和培训：燃烧产生各种毒害气体，企业应加强对从业人员的专题教育，进一步提高企业管理者、操作人员的安全意识防范知识和应急救援的水平。

B 加大安全生产的投入：在强化安全教育、提高安全意识的同时，企业必须加大安全生产的投入。一是在可能产生有毒气体的场所设置报警仪；二是采取通风、检测等安全措施；三是为操作人员配备呼吸器、救护带、有害气体检测仪器等安全设备；四是危险作业增设监护人员并为其配备通讯、救援等设备。

C 建立健全有毒气体中毒事故应急预案：燃烧可能产生各种有毒气体中毒事故，企业应建立健全有毒气体中毒等事故专项应急救援预案，确认可能发生有毒气体中毒事故的场所，要落实针对性的应急救援组织、救援人员、救援器材。企业应根据实际情况，不断充实和完善应急预案的各项措施，并定期组织演练。

#### ⑤末端处置过程风险防范措施

(1) 废气、废水等末端治理措施必须确保日常正常运行，如发现人为原因不开启环保治理设置，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则必须停止生产。

(2) 为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

(3) 废气处理岗位严格按照操作规程进行，确保废气处理效果。

(4) 对废气治理设施进行定期检修（每周至少一次），保证其正常运行，同时，为了确保废气净化设施的电力供应，本环评要求：

如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转（采用应急发电机）。风机出现故障时，备用风机立即启动。

#### ⑥其他防范措施

厂区内应按照规范的要求配置手提式干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。按规范要求配备足够的正压式防毒面具。

#### 应急预案

①明确应急反应组织机构、参加单位、人员及作用；环境应急工作组负责现场所需

抢险物资的搬运及现场抢救工作，做好各小队之间的协调配合工作。迅速、有效地实施先期处置，全力控制事故 灾难发展态势，防止次生、衍生和耦合事故发生，果断控制或切断事故灾害链。

②明确应急反应总负责人，以及每一具体行动负责人；负责人负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，协调副总指挥工作内容，向上级领导报告事故及时对事故的处理情况

③确认可能发生的事故类型、地点；定期组织隐患排查治理，公司对仓库、重要生产设备、设施和场所采取 24 小时值班巡检和不定期检测等方式进行监控；遵循“早发现、早报告、早处置”的原则对异常情况及早处置。建设单位应编制危险废物装卸作业严格按照规程操作，使用的工具可避免损坏储桶，并有相应防护装置。加强安全管理，对于从事作业的工人，应进行生产操作和安全技术教育。在生产车间里，一定要严禁烟火。

④确定事故影响范围及可能影响的人数；

⑤确定报警方式，如电话、警报器等；

⑥明确可用于应急救援的设备、设施；

⑦明确保护措施程序；企业应建立危险源的管理制度，落实监控措施。分析汇总数据，并建立危险台账、台账、档案。对区域内容易引发突发环境事件的环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，对环境危险源、危险区域采用人工和自动监控。

⑧做好事故后的恢复工作程序；

⑨做好培训与演练。

## 5.6 分析结论

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。

企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控在厂区内，其风险在可接受范围内。

## 6、环境管理与监测

### (1) 环境管理

企业管理者应根据国家、地方的有关法律法规及全体有关规定，制定明确的符合自身特点的环境方针，承诺对自身污染问题的预防和治理，并对全体职工进行环保知识的培养，提高职工的环保意识。

①执行国家及地方的环保方针、政策和有关法律、法规、协助制订与实施工程环境保护规划，配合有关部门审查落实工程设计中的环保设施设计内容及工程环保设施的竣工验收。

②根据地方环保部门提出的环境质量要求，制定项目环境管理条例，对工程引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。

③建设单位应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，需作好危险废物情况的记录。

④严格执行环保规章制度。建立健全工程运行过程中的污染源档案、环保设施和工艺流程档案。按月统计污染物排放的有关数据报表和环保设施的运行状况。

⑤加强管理，建立废气非正常排放的应急制度和响应措施，将非正常排放的影响降至最低。

## （2）环境监测

环境监测是环境管理的基础，是进行环境科学研究和污染防治的重要依据。其主要任务是开展水质、空气质量及噪声等环境监测，全面掌握工程建设、运行过程中各阶段环境质量及环境质量各因子的动态变化情况，开展污染源监测和调查，并对污染事故进行追踪监测。在监测单位出具监测报告之后，企业应当将监测数据归类、归档，妥善保存。对于监测结果所反映的环保问题及时采取措施，及时纠正，确保污染物排放达标。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）标准要求制定以下例行检测计划。

表 26 项目运营期例行监测计划

污染物类型	监测因子	监测点位	监测频率
噪声	等效连续 A 声级 (LAeq)	沿厂界布设 4 个监测点位	每年监测 1 次，每次监测 2 天
废气无组织	非甲烷总烃、颗粒物	沿厂界四周	每年监测 1 次，每次监测 2 天

## 7、项目投资及验收一览表

项目总投资 12000 万元，环保投资为 40 万元，占总投资的 0.33%，环保投资估算见表 27。

表 27 环保投资估算一览表

序号	项目	建设内容	投资(万元)	
1	大气	印刷、上胶废气	集气罩+滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒	15

		分切、横切、纵切	密闭车间+排风扇	3
2	废水	生活污水	生活污水 10m <sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放	2
		工艺废水	调节池+沉淀池+活性炭滤池+仙鹤污水处理系统处理后达标排放	8
3	噪声	高噪设备	隔声、减振，距离衰减，绿植	3
4	固废	横切、纵切产生废边角料	暂存于固废暂存间后，定期后外售	2
		生活垃圾	垃圾箱分类收集后运直湍东镇垃圾中转站	1
		化粪池污泥	定期清掏用于周边农田施肥	1
		废油墨罐、胶水罐	暂存于危废暂存间，由厂家定期回收	5
		废树脂版	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处理	
		废活性炭	由厂家定期更换处理，不在厂区暂存	
5	合计			40

## 建设项目采取的防治措施及预期防治效果

内容	排放源（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
废气	运营期	印刷、上胶废气	非甲烷总烃	集气罩+滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 排气筒	《印刷工业挥发性有机物排放标准》 DB41/1956—2020
	运营期	分切、横切、纵切	粉尘	密闭车间+排风扇	达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求
废水	运营期	生活污水	生活污水 10m <sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放	满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准后达标排放	
	运营期	工艺废水	调节池+沉淀池+活性炭滤池+仙鹤污水处理系统处理后达标排放		
噪声	运营期	设备噪声	车间隔声，基础减振、消音	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准	
固废	运营期	横切、纵切产生废边角料	暂存于固废暂存间后，定期后外售	符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》（2013 年修改版）处置要求	
		生活垃圾	垃圾箱分类收集后运直湍东镇垃圾中转站	/	
		化粪池污泥	定期清掏用于周边农田施肥		
		废油墨罐、胶水罐	暂存于危废暂存间，由厂家定期回收	符合《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》（2013 年修改版）处置要求	
		废树脂版	暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处理		
		废活性炭	由厂家定期更换处理，不在厂区暂存		
生态保护措施及预期效果积极进行地面硬化、场区绿化，最大限度地避免水土流失。					

## 结论与建议

### 一、结论

河南瑞鹤纸制品有限公司投资 12000 万元在南阳市内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间建设年加工 10 亿册作业本生产线，项目总用地面积 7200 平方米，项目环保投资为 40 万元，约占总投资的 0.33%。该项目采用先进的技术和设备，可以推动当地经济发展，具有很好的市场和前景，并对当地经济发展与增加财政收入有积极作用。本项目已在内乡县发改委备案（见附件），备案编号为 2020-411325-22-03-025925。

通过对该项目的工程分析和环境影响分析可得如下结论：

#### 1、项目符合现行国家产业政策

本项目为本册印制，比对《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、淘汰类和限制类，且符合国家有关法律、法规和政策规定，属允许类。项目已取得内乡县发改委的立项备案手续（项目备案确认书编号：2020-411325-22-03-025925，备案见附件），因此本项目符合国家产业政策。

#### 2、选址合理性

本项目为本册印制，建设地点位于河南省内乡县仙鹤院内，南门东侧第四车间（项目地理位置图见附图），项目场地属于租赁（合同见附件），本项目选择合理。

#### 3、施工期环境影响及防治措施

本项目租赁空厂房进行生产，无需新建厂房，不存在施工期对周围环境的影响，仅在设备安装过程中会产生短暂的噪声，源强为 60~90 dB(A)。设备安装工期短，经过厂房阻隔、距离衰减，预计设备安装噪声不会对周围环境产生明显影响。

项目高峰期施工人数 20 人，施工人员生活用水量以 50L/人·天计，则施工期生活用水量为 1.0m<sup>3</sup>/d；排污系数以 0.8 计，则施工期生活污水排放量为 0.8m<sup>3</sup>/d。施工期废水主要是职工生活废水，经化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放。

施工期生活垃圾按 0.5 kg/人·d，则生活垃圾产生量为 10 kg/d，分类收集后送湍东镇垃圾中转站，因此施工期固体废弃物对周围环境不会产生明显影响。

总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取以上措施后，预计对周围环境影响不大。

#### 4、运营期环境影响及防治措施

##### 4.1 废气



本项目运营期产生的大气污染物主要为分切、横切、纵切粉尘，印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃。

#### 4.1.1 分切、横切、纵切粉尘

本项目将原纸分切制成符合规格的作业本或者笔记本，根据企业提供的资料，本项目纸板不同于金属、塑料或木板。运营期使用的纸板硬度较低，柔性较好，在分切、横切、纵切过程中产生的粉尘量较小，难以测量化。建设单位拟采用分切、横切、纵切工序在密闭车间内进行，通过排风扇排加强车间空气流动。

#### 4.1.2 印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃

本项目印刷、上胶过程中非甲烷总烃产生总量为 6.04t/a。运营期印刷、上胶工序挥发的非甲烷总烃经过效率为 90%的集气罩收集后，风机总风量为 10000m<sup>3</sup>/h，产生速率约为 0.84kg/h，收集后经过一套滤棉+UV 光氧催化+活性炭吸附（效率可达 90%）处理后，经一根 15m 高的排气筒直接排放，则非甲烷总烃有组织排放量约为 0.54t/a，排放速率为 0.076kg/h，排放浓度为 7.6mg/m<sup>3</sup>，未收集的部分加强车间通风，经车间换气系统无组织排放量约为 0.604t/a，排放速率为 0.084kg/h。

综上所述，污染物非甲烷总烃能够满足《印刷工业挥发性有机物排放标准》 DB41/1956—2020 排放要求。

#### 4.1.3 大气卫生防护距离

根据计算本项目需要设置卫生防护距离提级后为 50m。经实地测量，项目卫生防护距离内无敏感点，评价要求项目投入运行后，工程防护距离内不得新建民居、学校等环境敏感点。本环评认为，项目采取以上防范措施后，项目运营期无组织粉尘对区域环境空气不会造成明显影响。评价要求在工程厂址外卫生防护距离内不再规划布局新的环境敏感点。

### 4.2 废水

本项目运营期废水主要包括工艺废水，生活污水等。

#### 4.2.1 工艺废水

本项目生产不涉水，运营期车间工艺用水主要为设备冲洗水约 0.5m<sup>3</sup>/d(150m<sup>3</sup>/a)，约有 10%的散失量。清洗时不加入清洗剂，因此清洗废水中仅含有清洗下来的油墨原料。经查阅文献《包装印刷废水处理工程实践》（程凯英、刘备，环境工程 2005 年 10 月）、《包装印刷废水处理工程》（孙铁军、何洪林，工业水处理，2008 年 1 月）和《包装

印刷废水处理工艺研究》（丁毅、杨鹏，包装与食品机械，2010年第28卷第1期），并结合厂内经验数据，该废水水质源强约为COD 2500mg/L，色度200倍。采取在车间外单独设置10m<sup>3</sup>（调节池+沉淀池+活性炭滤池）处理，经过水解酸化、接触氧化、活性炭吸附处理后，COD处理效率可达90%，处理后水质COD含量约为250mg/L，再进入仙鹤污水处理系统处理后达标排放，工艺废水排放总量控制指标为：COD0.00675t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.000675t/a。

#### 4.2.2 生活污水

项目总劳动定员为40人，年工作300天，均不在厂区食宿。根据河南省地方标准《用水定额》劳动人员用水量按50L/（人·d）。则本项目生活用水量为2m<sup>3</sup>/d，年用水量为600m<sup>3</sup>/a。按0.8的排放系数计算，项目生活污水排放量为1.6m<sup>3</sup>/d，年产放污水量为480m<sup>3</sup>/a。生活污水产生浓度（NH<sub>3</sub>-N：30mg/L；COD：350mg/L），COD产生量为0.168t/a，NH<sub>3</sub>-N产生量为0.0144t/a。生活污水10m<sup>3</sup>化粪池处理后经污水管网进入仙鹤污水处理系统处理达标后排放（一级A标准NH<sub>3</sub>-N：5mg/L；COD：50mg/L），生活污水排放总量控制指标为：COD0.024t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.0024t/a。

经过上述处理措施后，本项目运营期产生的废水均不外排，不会对项目周边的地表水环境造成影响；且要求上述废污水处理单元均进行防渗处理，处理后不会对区域浅层地下水造成环境影响。

#### 4.3 噪声

项目运营过程中产生的噪声主要为设备噪声。高噪声设备主要为设备噪声、车辆噪声、输送设备噪声，其源强在65~75dB(A)之间。评价建议采取的措施是：

- ①选用低噪声设备，将高噪设备安装在封闭车间内并加装隔音门窗；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置；
- ③加强高噪车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。

经预测，经过上述措施处理后，经预测，工厂界噪声值昼间贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求。

#### 4.4 固废

本项目产生的废固主要为：剪切产生废边角料、职工生活垃圾、化粪池污泥等。

（1）剪切产生废边角料 类同类项目，本项目剪切产生废边角料产生量约为2%，本项目原料辅料年用量为204，废边角料约为4.08t/a，统一收集后外售。

(2) 职工生活垃圾 按每人每天 0.5kg 计算，项目劳动定员 8 人，则项目生活垃圾产生量 4kg/d (1.2t/a)，分类收集后运至湍东镇垃圾中转站。

(3) 化粪池污泥 经类比同类企业，本项目化粪池产生的污泥量约为 0.86t/a，厂区化粪池产生的污泥，定期清掏用于周边农田施肥。

采取以上措施后，运营期固体废物均能做到合理的处理处置，对环境产生污染较小。

## 5、环保投资

项目总投资 12000 万元，其中环保投资为 40 万元，占项目总投资的 0.33%。

## 6、评价总结论

工程建设符合国家产业政策，选址符合城乡总体规划要求，采取“三废”及污染治理措施经济技术可行，措施有效；项目实施后可满足当地环保质量要求。评价认为，在严格执行“三同时”制度，在保证达标排放的前提下，从环保角度分析，本项目建设是可行的。

7、总量控制指标：COD：0.031t/a，NH<sub>3</sub>-N：0.0031t/a；非甲烷总烃：1.144t/a。

## 二、建议

1、建设单位须认真做好环境保护工作，表征施工场所清洁，并进行洒水，避免在大风天气进行施工作业，在雨天和大风天采取有效的污染防治措施，减少水土流失和扬尘，减少噪音、粉尘及建筑垃圾等对环境的影响。对厂内职工进行安全生产教育，普及有关安全知识。

2、建设方必须严格执行环境保护“三同时”政策，做到环保设施与主体工程同时设计，同时运行投产。本项目经环保验收合格后方可投入使用。

3、根据规划布局，搞好地面硬化、“雨污分流”设施。

4、定期对废水、废气、噪声治理设施进行维护和维修，确保正常运行。

5、加强厂区绿化工作，在厂区周围种植具有降噪、吸尘及抗污染类的树木，以净化空气、美化环境。

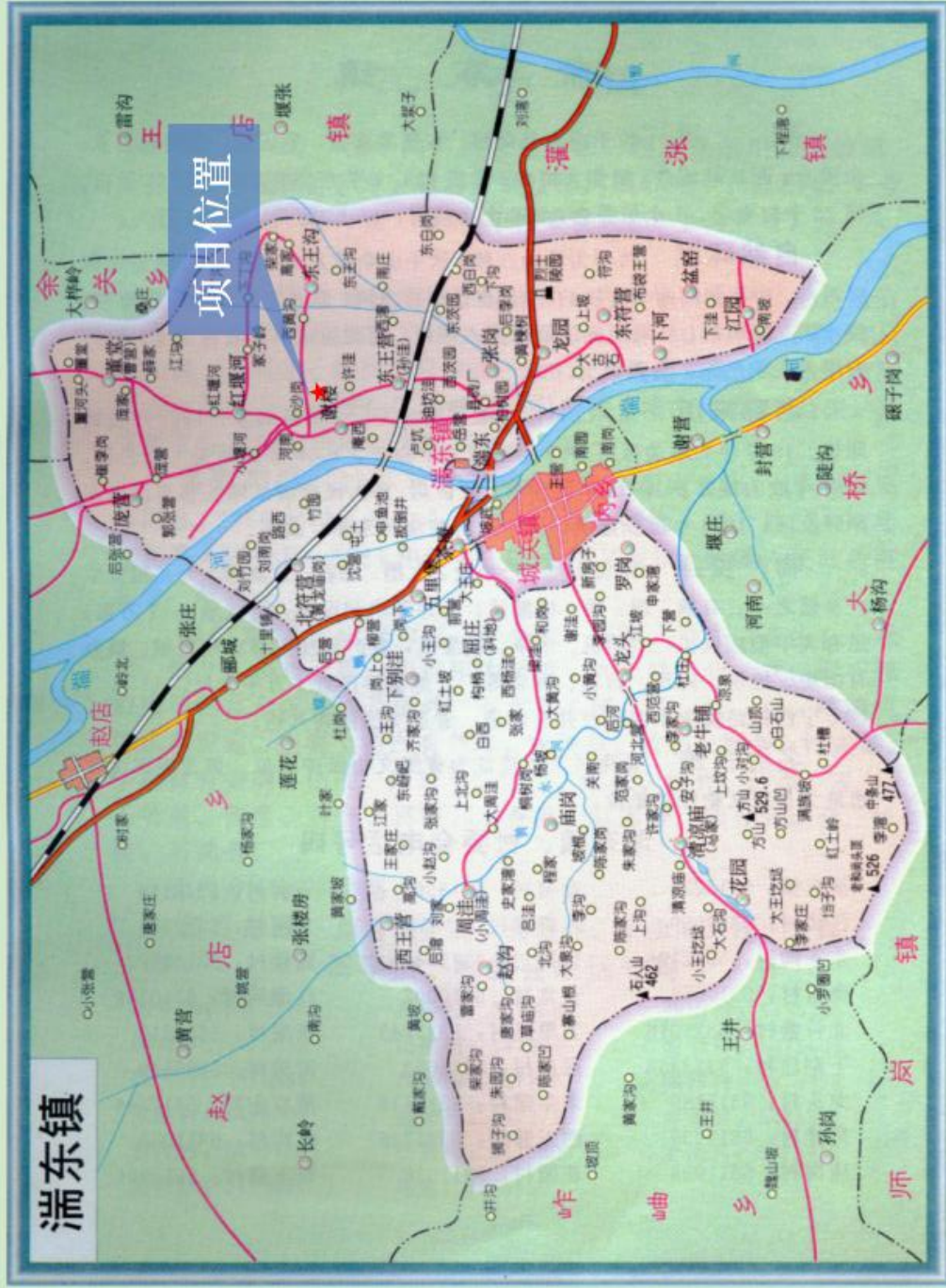
## 三、环保验收一览表

表 28 项目“三同时”验收一览表

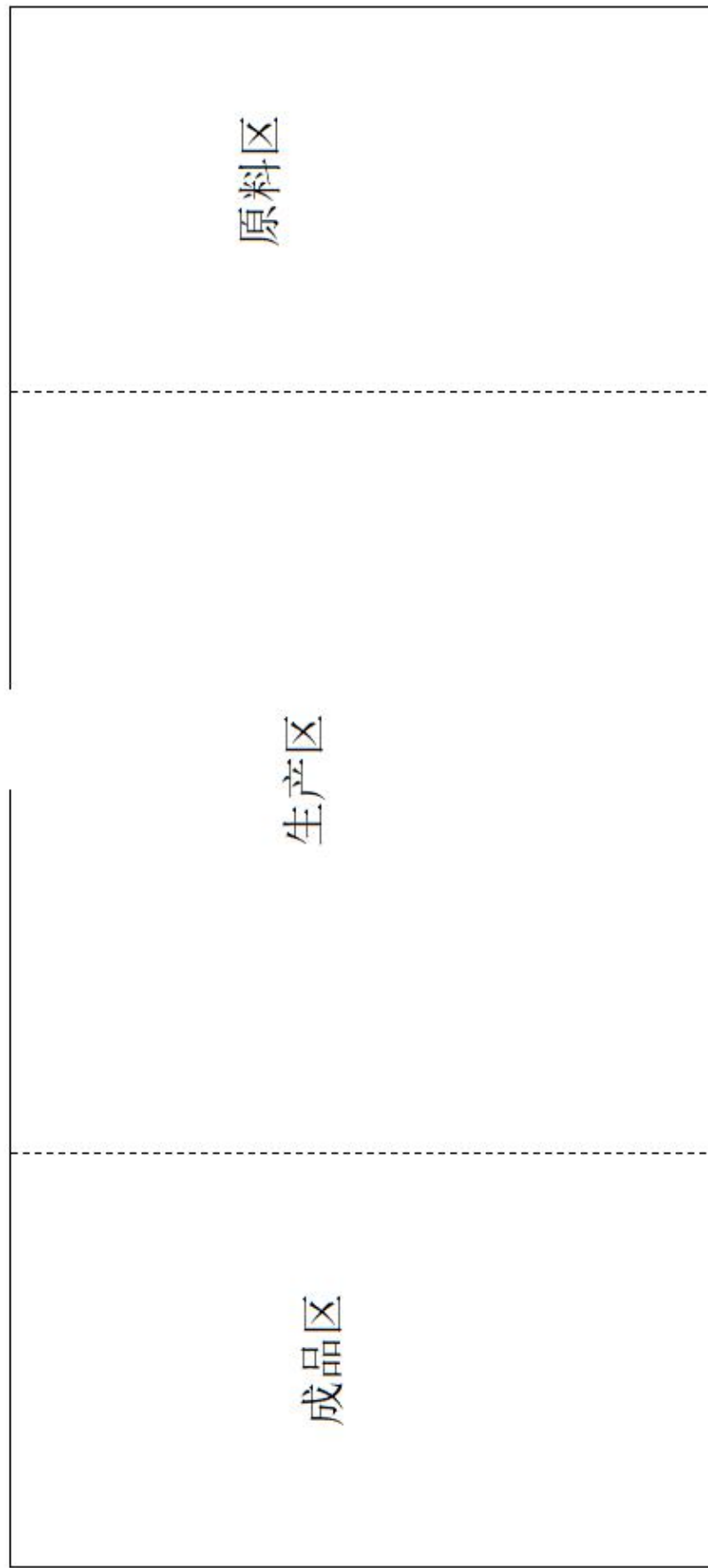
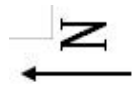
序号	污染物种类及名称	污染防治措施	验收标准
废气	印刷、上胶废气	集气罩+滤棉+UV 光氧化+活性炭吸附+15m 排气筒	《印刷工业挥发性有机物排放标准》 DB41/1956—2020
	分切、横切、纵切	密闭车间+排风扇	《大气污染物综合排

			放标准》 (GB16297-1996)表 2 中二级标准
废 水	生活污水	生活污水 10m <sup>3</sup> 化粪池处理后经污水管网进入仙 鹤污水处理系统处理达标后排放	《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准
	工艺废水	调节池+沉淀池+活性炭滤池+仙鹤污水处理系统 处理后达标排放	
噪 声	高噪声设备	隔声、减振, 禁鸣、减速, 距离衰减, 绿植	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)
固 废	横切、纵切产生废 边角料	暂存于固废暂存间后, 定期后外售	《一般工业固体废物 贮存、处置场污染控 制标准 (GB18599-2001)》 (2013 年修改版)
	生活垃圾	垃圾箱分类收集后运直湍东镇垃圾中转站	/
	化粪池污泥	定期清掏用于周边农田施肥	
	废油墨罐、胶水罐	暂存于危废暂存间, 由厂家定期回收	《危险废物贮存污染 控制标准 (GB18597-2001 )》 (2013 年修改版)
	废树脂版	暂存于危废暂存间, 定期交有资质单位处理	
	废活性炭	由厂家定期更换处理, 不在厂区暂存	

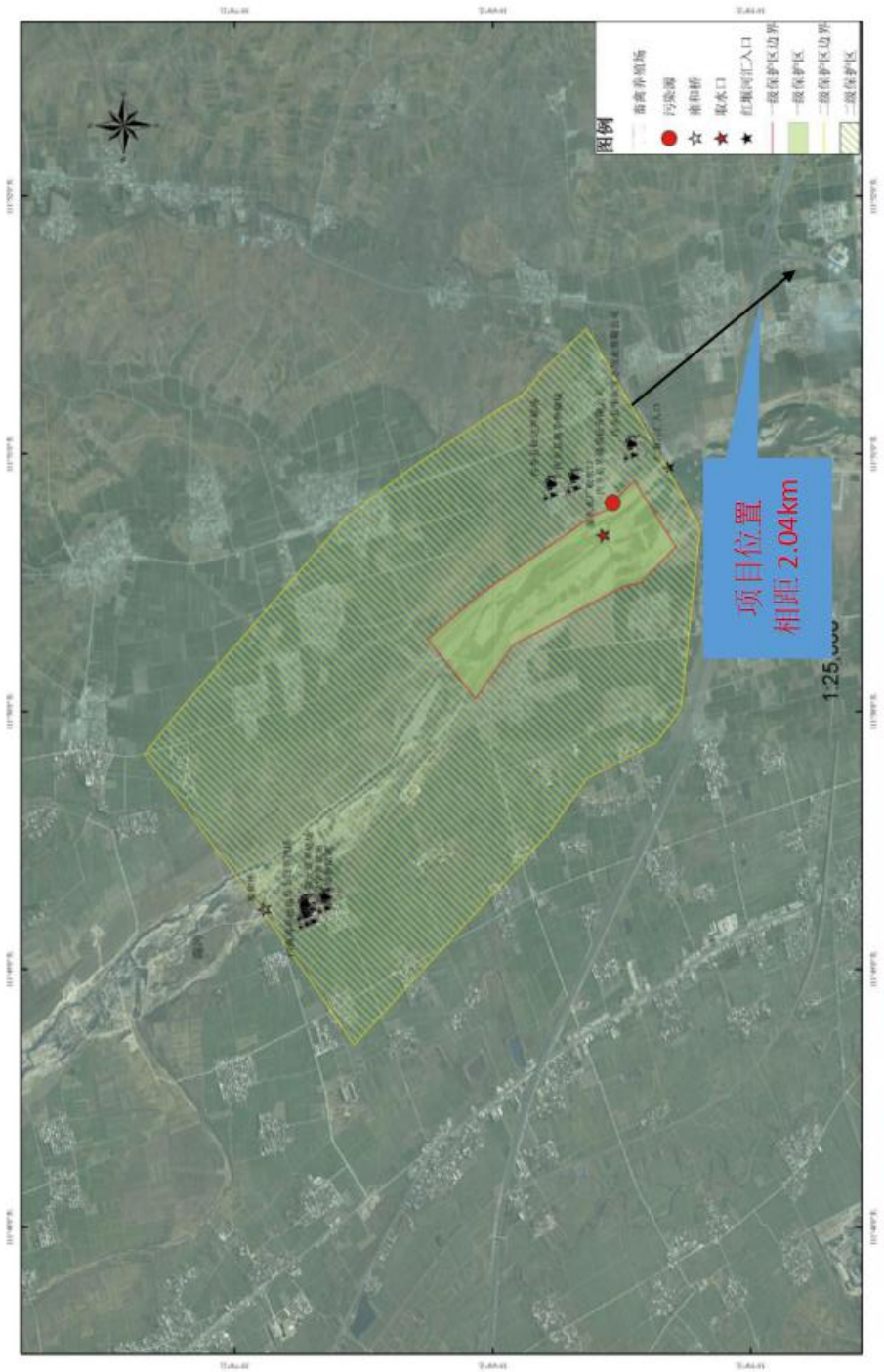
附图 1: 项目地理位置图



附图：厂区平面布置图

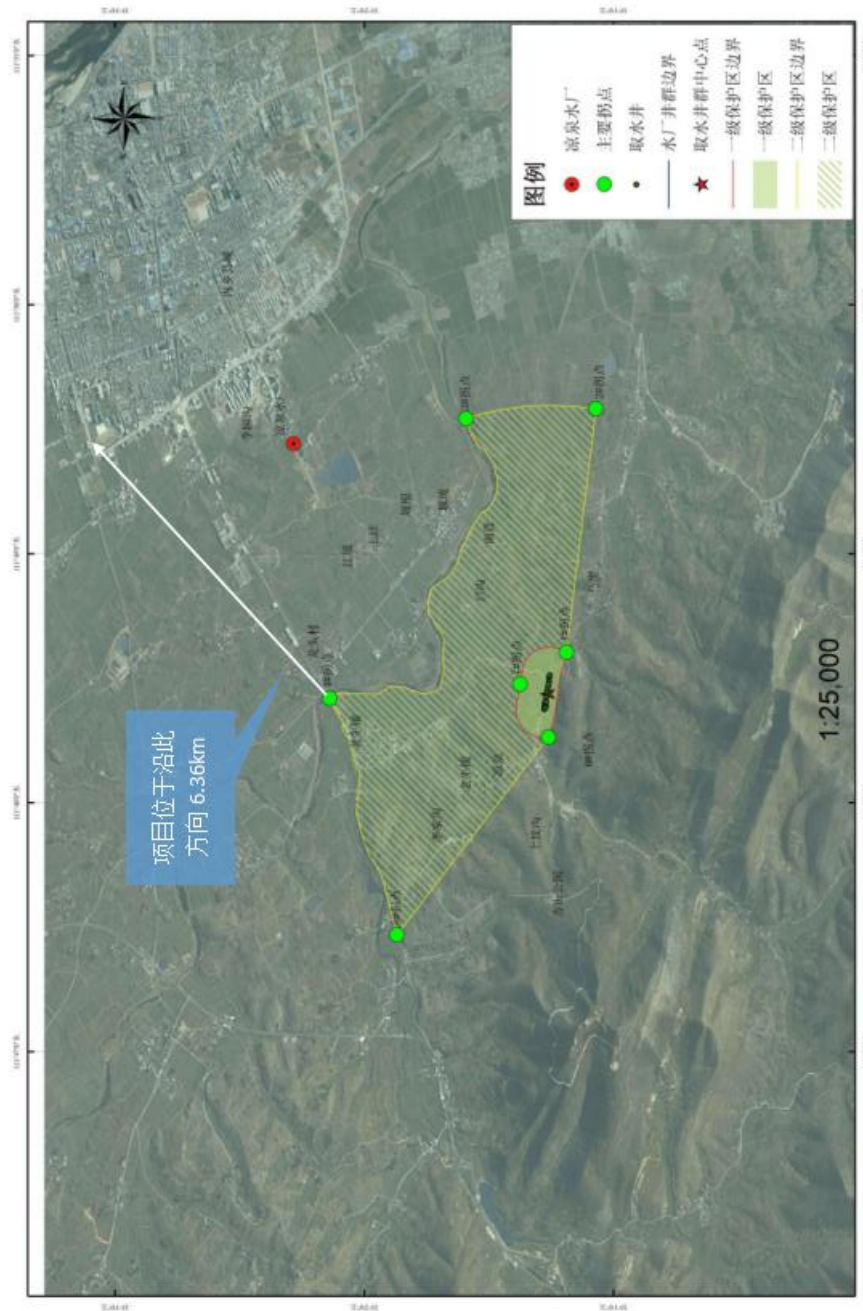


附图：项目位置与内乡县湍河饮用水水源保护区规划位置关系



内乡县湍河饮用水水源保护区污染源分布图

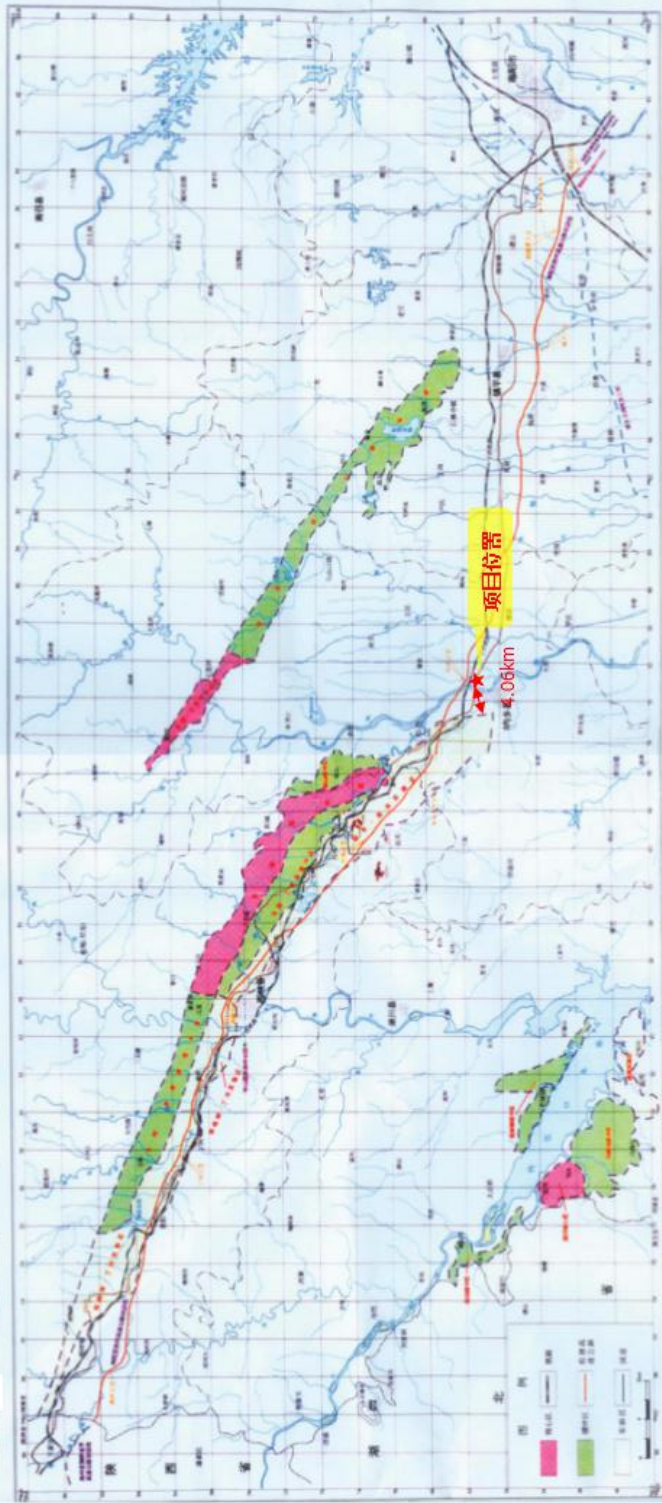
附图：项目位置与内乡县凉泉饮用水水源保护区规划位置关系图



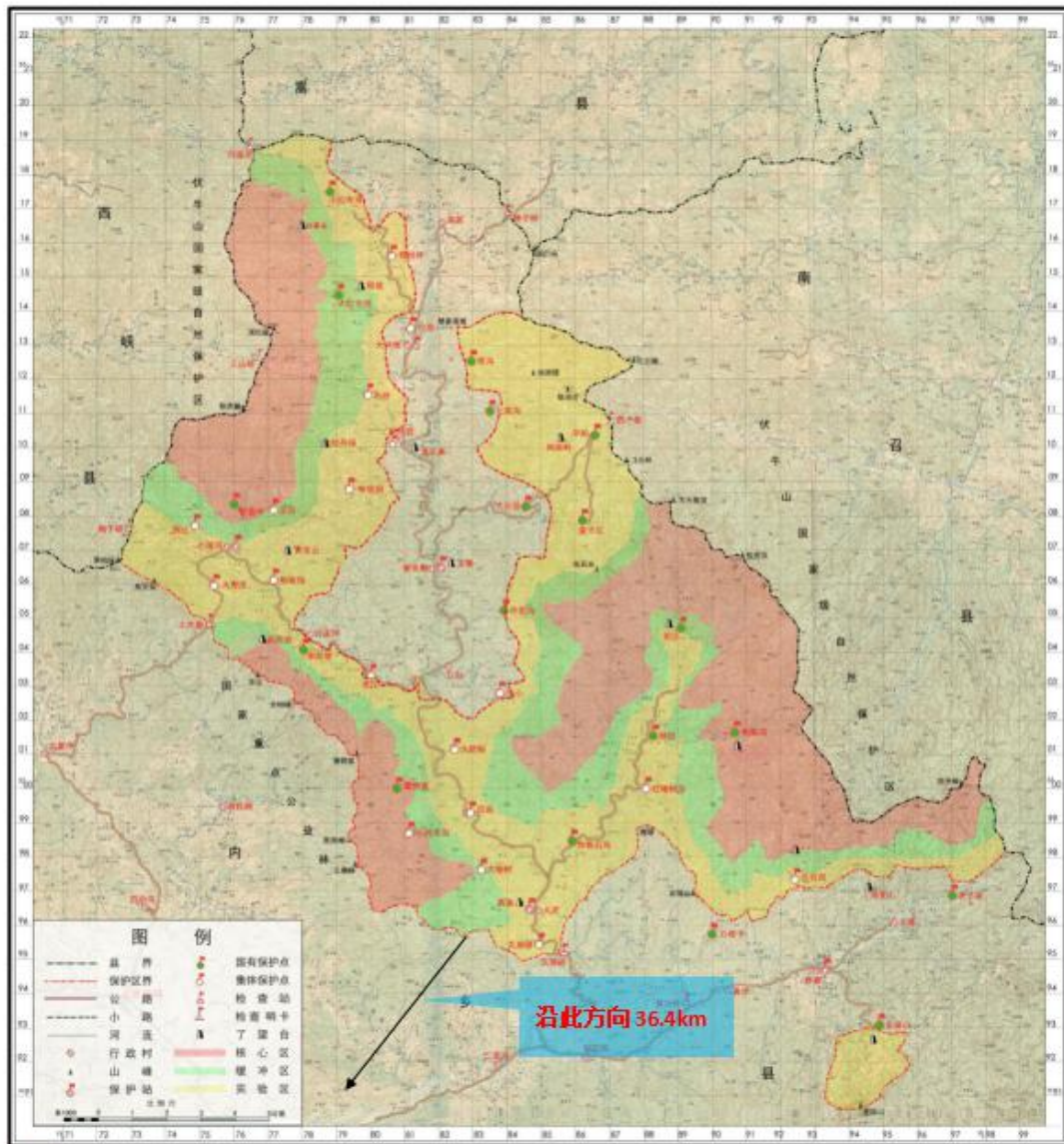
内乡县凉泉饮用水水源保护区划分结果图



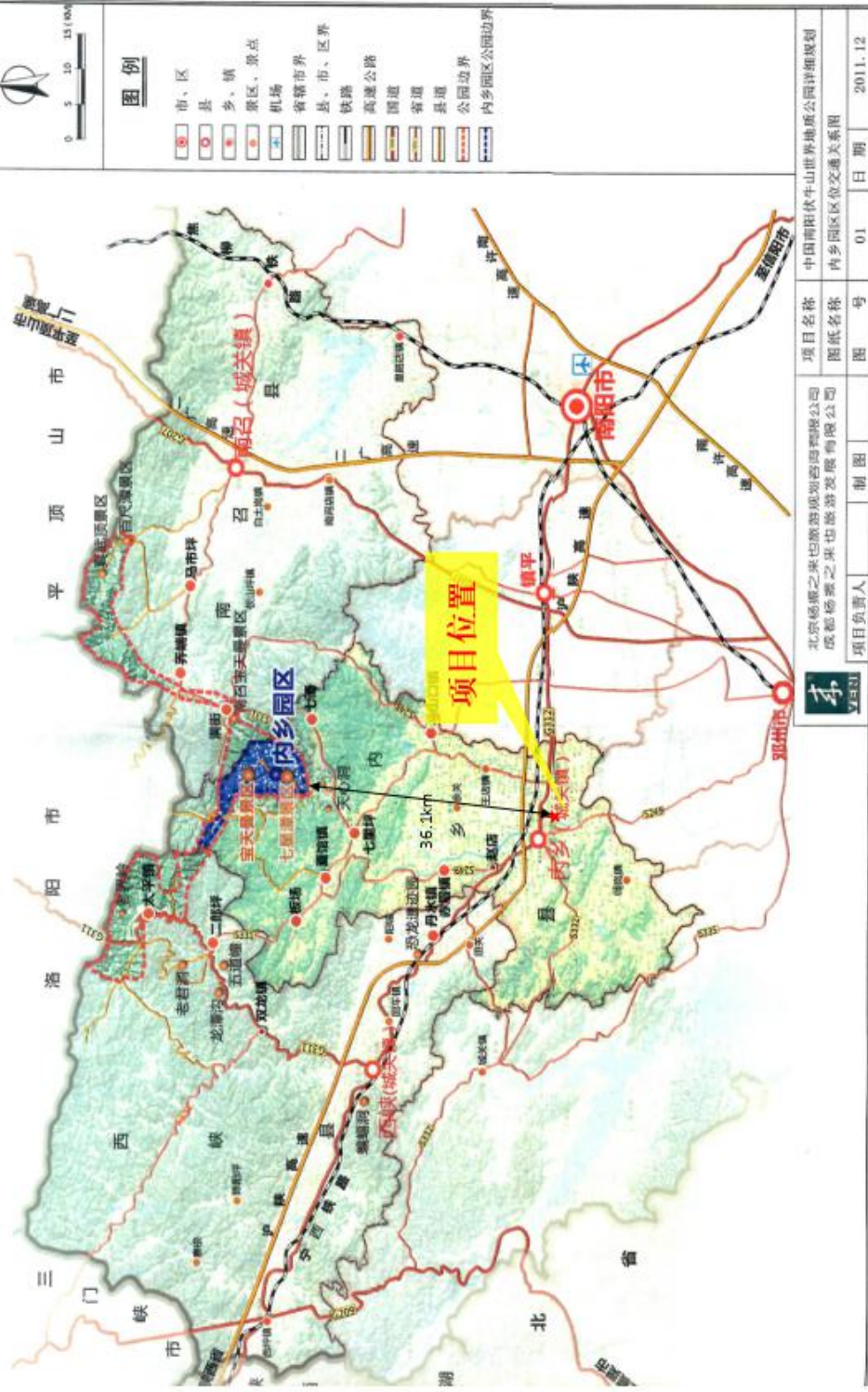
附图 河南南阳恐龙蛋化石群国家级自然保护区功能分区与拟建项目关系



附图：项目位置与内乡宝天曼国家级自然保护区位置关系图



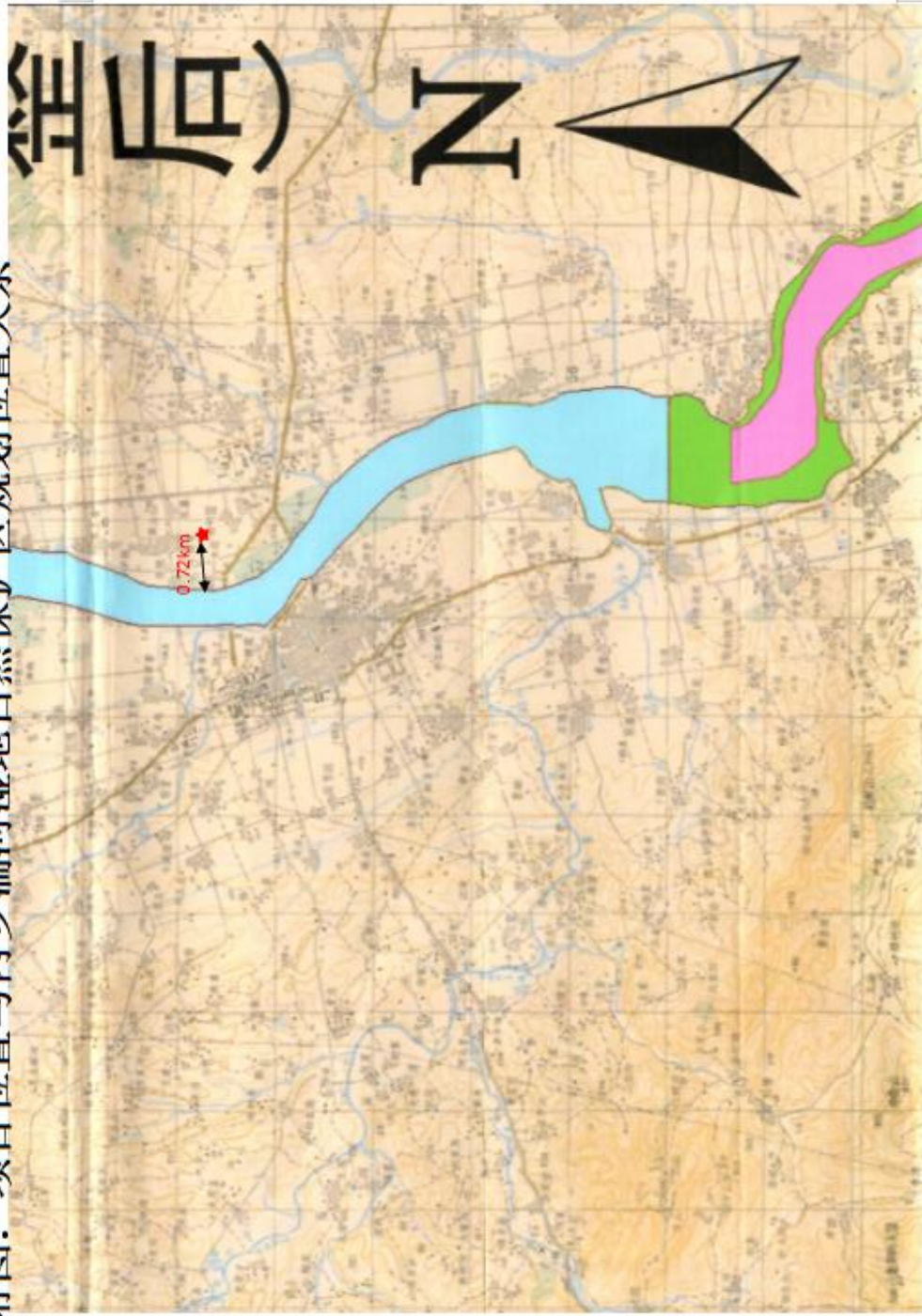
中国南阳伏牛山世界地质公园详细规划——内乡园区区位交通关系图



附图：项目位置与伏牛山地质公园位置关系图

		北京经纬之某也旅游规划咨询有限公司 成都经纬之某也旅游发展有限公司	项目名称 中国南阳伏牛山世界地质公园详细规划 内乡园区区位交通关系图	图号 01	日期 2011.12
项目负责人	制图				

附图：项目位置与内乡湍河湿地自然保护区规划位置关系



附图：项目区域现状图



项目东侧



项目南侧



项目西侧



项目北侧



租赁车间内



租赁车间外

---

附件：

## 委 托 书

河北悦朗环保科技有限公司：

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》等相关法律规定，我公司需要开展年加工10亿册作业本生产线环境影响评价工作，现委托贵公司进行，望尽快开展工作，工作具体事宜由双方协商解决。

委托单位（盖章）

法人代表：

年 月



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-411325-22-03-025925

项目名 称: 年加工10亿册作业本生产线

企业(法人)全 称: 河南瑞德纸制品有限公司

证 照 代 码: 91411325MA4867CJ5D

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市内乡县湍东镇纸品产业园

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目计划投资1.2亿元, 建设年加工10亿册作业本生产线。项目占地50000平方米, 建筑面积30000平方米, 主要设备包含: 6条骑马钉EB生产线, 2条裹背条生产线, 过塑机等。主要工艺流程为: 大卷纸分切→水性油墨印刷→分切→上胶→装袋→装箱→入库。

项目总 投资: 12000万元

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。

2020年04月13日



扫描二维码  
查企业信用信息公示  
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  
91411325MA4867CJ5D

名称	河南瑞鹤纸制品有限公司	注册资本	壹仟万圆整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2020年04月09日
法定代表人	罗昌斌	营业期限	长期
经营范围	纸、纸制品加工、销售,装订及印刷相关服务*(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	河南省南阳市内乡县端东镇纸品产业园长信路01号		



登记机关

2020年06月10日

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>







# 内乡县产业集聚区管理委员会办公室文件

委办(2020)39号



## 关于年加工10亿册作业本生产项目 准予入园的通知

河南瑞鹤纸制品有限公司:

你单位呈报的年加工10亿册作业本生产项目,已经县发改部门审核备案,符合国家相关产业政策,根据【2019】10号县长办公会议纪要意见,同意由仙鹤纸业自主招引的项目入驻产业集聚区纸品产业园,该项目计划总投资1.2亿元。

请自然资源、规划、环保等等相关单位按照审批权限尽快办理有关手续。



## 厂房租赁协议

出租方(甲方): 河南仙鹤特种浆纸有限公司

承租方(乙方): 河南瑞鹤纸制品有限公司

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

### 一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在 内乡县产业集聚区纸品产业园(沪陕高速南宁西铁路北), 租赁建筑总面积约为 6353.76 m<sup>2</sup> (其中简易厂棚面积为 1817.76 m<sup>2</sup>\*4 元/m<sup>2</sup>)。

### 二、厂房起付日期和租赁期限

- 1、厂房租赁自 2020 年 5 月 1 日起, 至 2021 年 4 月 30 日止, 租赁期 二年。
- 2、租赁期满, 乙方需继续承租的, 应于租赁期满前三个月, 向甲方提出书面要求, 经甲方同意后重新签订租赁合同。

### 三、租金支付方式

- 1、甲、乙双方约定, 该厂房租赁, 月租金 5.5 元/m<sup>2</sup>\*4536 m<sup>2</sup>+4 元/m<sup>2</sup>\*1817.76 m<sup>2</sup>, 合计金额为 32219.04 元/月。
- 2、租赁期限内租金不变。
- 3、甲、乙双方一旦签订合同, 乙方应向一次性付清甲方支付厂房 租赁金。

### 四、其他费用

- 1、租赁期间, 使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话、物业等费用由乙方承担。

### 五、厂房使用要求和维修责任

- 1、租赁期间, 乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时, 应及时通知甲方修复, 费用由甲方承担。
- 2、租赁期间, 乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用, 致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的, 乙方应负责维修。乙方拒不维修, 甲方可代为维修, 费用由乙方承担。



3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方同意后，方可进行。

#### 六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方同意，如果擅自转租，则甲方不再退还租金。

2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

#### 七、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房屋结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承担，甲方也不作任何补偿。

4、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再续租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。

5、在租用期间出租方提前终止合同时须提前三个月通知承租方，到期后承租人确实无法找到厂房，出租房应酌情期限，在租用期间承租方提前终止合同时须提前三个月通知出租方。

八、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

九、本合同一式两份，双方各执一份，合同经盖章签字后生效。

甲方：河南仙鹤特种纸有限公司

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

乙方：河南瑞鹤纸制品有限公司

单位地址：

法定代表人：

委托代理人：

签约日期：2020年4月15日

## 情况说明



河南瑞鹤纸制品有限公司拟投资 12000 万元在南阳市内乡县湍东镇纸品产业园建设年加工 10 亿册作业本生产线，由于新建场地手续正在完善，为加快项目实施，河南瑞鹤纸制品有限公司决定租赁河南仙鹤特种浆纸有限公司现有厂房 7200 平方米，先行建设年加工 10 亿册作业本生产线项目，待新建场地各项手续完善后，再搬迁至新建场地。

河南瑞鹤纸制品有限公司  
2020 年 7 月 8 日



附件：

## 确 认 书

年加工 10 亿册作业本生产线已经我公司确认，报告中所述内容  
与我公司项目情况一致，我公司对所提供资料的准确性和真实性完全  
负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部  
法律责任。

确认单位（盖章）

法人代表：

年



## 建设项目环评审批基础信息表

填报单位（盖章）：	河南神威制药有限公司		填报人（签字）：			
项目名称	年产10亿剂化学原料药					
项目代码 <sup>1</sup>	20204411325424014024925					
建设地点	郑州市多伦路神威原料药产业园					
项目备案周期（月）	“十二、河南省工业源企业”类第30条“原料药、医药制剂类”中的相关认定，“二类”					
环评影响评价行业类别	药品生产业类别					
环评类别	新建（改建）					
现有工程环评审批文号（改、扩建项目）						
环评环评开审情况	不开环评					
环评环评审查机关						
建设地点中心坐标 <sup>2</sup> （经纬度工程）						
建设地点坐标（经纬度工程）						
总投资（万元）	12000.00	环评费用				
建设单位	单位名称	河南神威制药有限公司	法人代表	罗景波		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91411325MA44867C3D	技术负责人	罗景波		
	注册地址	郑州市多伦路神威原料药产业园15号				
	联系电话	18203830266				
污染物排放量	污染物	主体工程 （已建+拟建）			主体工程 （已建+拟建+拟建分期建设）	
		①颗粒物 （吨/年）	②颗粒物 （吨/年）	③颗粒物 （吨/年）	④颗粒物 （吨/年）	
		⑤水蒸气 （吨/年）	0.031	0.031	0.000	0.000
		⑥氨 （吨/年）	0.003	0.003	0.003	0.003
		⑦总磷 （吨/年）			0.000	0.000
		⑧总氮 （吨/年）			0.000	0.000
		⑨氨氮 （吨/年）			0.000	0.000
		⑩挥发性有机物 （吨/年）	1.346	1.346	1.346	1.346
		⑪恶臭物质 （无量纲）				
		⑫噪声 （dB(A)				
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	生态保护红线	不涉及	是否占用	不涉及		
	自然保护区	不涉及	是否占用	不涉及		
	饮用水水源保护区（地表）	不涉及	是否占用	不涉及		
	饮用水水源保护区（地下）	不涉及	是否占用	不涉及		
环评审批意见	环评审批意见	环评审批意见				
	环评审批意见	环评审批意见				
	环评审批意见	环评审批意见				
	环评审批意见	环评审批意见				
其他信息	环评审批意见	环评审批意见				
	环评审批意见	环评审批意见				
	环评审批意见	环评审批意见				
	环评审批意见	环评审批意见				

注：1、环评报告编制日期按环评报告编制日期填写；  
 2、备案项目编号，是指行业分类代码（GB/T 4754-2011）；  
 3、郑州市项目环评审批中心受理；  
 4、环评报告编制单位在环评报告编制过程中，应严格执行《环境影响评价法》及《环评法》的有关规定；  
 5、①=②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫

建设项目基本信息情况收集表

项目名称	投资主体	环评类别	审批权限	产业政策	建设性质	产业类别	行业类别	行业分类				是否属于总量控制行业		
								先导产业	传统产业	战略性新兴产业	两高一资		产能过剩	
年加工10亿册作业本生产线	民企	报告表	县批	允许类	新建	第二产业	C2312本册印制						是	
建设地点	产业集聚区	专业园区	项目所在流域	是否未批先建	评价单位	项目总投资(万元)	项目环保投资总额(万元)	环境质量等级					污染特征	
								环境空气(现状)	地表水(现状)	地下水(现状)	环境噪声(现状)	土壤(现状)	其它	涉水
南阳市内乡县湍东镇纸品产业园	是	否	长江	否	河北悦朗环保科技有限公司	12000	40	二级	III类	III类	II类		是	
污染物排放情况														
COD		氨氮		SO <sub>2</sub>		重金属		氮氧化物		烟粉尘				
环评预测排放量	自身消减后的预测排放量	环评预测排放量	自身消减后的预测排放量	环评预测排放量	自身消减后的预测排放量	环评预测排放量	自身消减后的预测排放量	环评预测排放量	自身消减后的预测排放量	环评预测排放量	自身消减后的预测排放量	环评预测排放量	自身消减后的预测排放量	
0.031	0.0031	0.031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	
以新带老消减量	区域平衡替代消减量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	
增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	增“+”、减“-”	
+0.031	+0.0031	+0.031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	+0.0031	
排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	
排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	排放增量	排放减量	