

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批版)

项目名称: 洛阳辰信机械制造有限公司年产 300 吨塑
料衬板项目

建设单位(盖章): 洛阳辰信机械制造有限公司

编制日期: 2025 年 4 月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1744016350000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	742vc5
建设项目名称	洛阳辰信机械制造有限公司年产300吨塑料衬板项目
建设项目类别	26--053塑料制品业
环境影响评价文件类型	报告表



一、建设单位情况

单位名称（盖章）	洛阳辰信机械制造有限公司
统一社会信用代码	[REDACTED]
法定代表人（签章）	孙欣怡
主要负责人（签字）	智学良
直接负责的主管人员（签字）	智学良

二、编制单位情况

单位名称（盖章）	洛阳蓝青环保科技有限公司
统一社会信用代码	[REDACTED]

三、编制人员情况

1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
常振勇	[REDACTED]	[REDACTED]	常振勇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈洪磊	报告全文	[REDACTED]	陈洪磊
常振勇	审核	[REDACTED]	常振勇

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳蓝青环保科技有限公司（统一社会信用代码
[REDACTED]

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洛阳辰信机械制造有限公司年产300吨塑料衬板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）的编制主持人为常振勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号
[REDACTED] 信用编 [REDACTED]），主要编制人员
包 [REDACTED] [REDACTED]
(依次全部列出) 等2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”。



全程电子化



统一社会信用代码
91410394MA9KNNNG52

营业执照

(副本)(1-1)

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



名 称 洛阳蓝肯环保科技有限公司
型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 付耀军



一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境监测；环境保护专用设备销售；大气、水环境污染防治服务；水污染治理；土壤环境污染防治服务；土壤环境与修复服务；土壤环境与修复服务；生态恢复及生态保护服务；噪声与振动控制服务；固体废物治理；工程管理服务；信息技术咨询服务；环境监测专用仪器仪表销售；水上流失防治服务；机械设备研发；机械设备销售；广告设计、代理；酒店管理；安全咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

名 称 洛阳蓝肯环保科技有限公司
产 型 有限责任公司
注册资金 300 注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2022年01月10日

营业期限 长期

住 所 河南省洛阳市洛龙区开元大道258号世贸中心C座2219



登记机关

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告。

国家市场监督管理总局监制

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



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，
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”。



项目
板材衬塑塑料





河南省社会保险个人权益记录单 (2025)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码			
社会保障号码			生 名	常振勇	性别 男
联系地址				邮政编码	471000
单位名称	洛阳蓝青环保科技有限公司			参加工作时间	2015-09-01

账户情况

险种	截止上年末 累计储存额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	15317.85	1201.92	0.00	56	1201.92	16519.77

参保缴费情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2015-10-01	参保缴费	2015-10-01	参保缴费	2015-10-01	参保缴费
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。
- 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。

数据统计截止至： 2025.04.17 14:42:41

打印时间：2025-04-17



洛阳辰信机械制造有限公司年产 300 吨塑料衬板项目专家意见修改

说明

专家意见	修改说明
补充项目与涉 VOCs 准入政策和工业炉窑政策等文件要求相符性；	已补充项目与涉 VOCs 准入政策和工业炉窑政策等文件要求相符性，详见 P21-23。
核实废气源强、风机风量及废气排放量情况；补充一般固废代码，完善危废产生情况；	已核实废气源强、风机风量及废气排放量情况，详见 P38-41。补充一般固废代码，完善危废产生情况，详见 P49-50。
补充环境风险简单分析内容表，完善相关附图、附件。	已补充环境风险简单分析内容表，详见 P54-55；已完善相关附图、附件，详见附图、附件。

注：修改内容见报告中下划线部分。

已修改，可以报

专家签字：

高子涛 张林申

2015.4.25

一、建设项目基本情况

建设项目名称	洛阳辰信机械制造有限公司年产 300 吨塑料衬板项目		
项目代码	2503-410305-04-01-538546		
建设单位联系人	智学良	联系方式	*****
建设地点	洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 68 号		
地理坐标	112 度 18 分 59.165 秒， 34 度 40 分 23.702 秒		
国民经济行业类别	C2922 塑料板、管、型材制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业 292
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）	洛阳市涧西区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	15%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	600m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p><u>1、规划名称：《洛阳高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》；</u> <u>审批机关：河南省发展和改革委员会；</u> <u>审批文件名称及文号：正在开展中。</u></p> <p>2、规划名称：《河南省洛阳市先进制造业集聚区发展规划（2009-2020 年）》； 审批机关：河南省发展改革委； 审批文件名称及文号：《关于洛阳市先进制造业集聚区发展规划（2009-2020 年）的批复》；豫发改工业[2010]564 号。</p> <p>3、规划名称：《洛阳市先进制造业集聚区空间发展规划和控制性详</p>		

	<p>细规划》；</p> <p>审批机关：洛阳市人民政府；</p> <p>审批文件名称及文号：《洛阳市先进制造业集聚区空间发展规划和控制性详细规划的批复》；洛政文[2010]171号。</p>
规划环境影响评价情况	<p><u>1、规划环评名称：《洛阳高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》；</u></p> <p><u>召集审查机关：生态环境部；</u></p> <p><u>审查文件名称及文号：正在开展中。</u></p> <p>2、规划环评名称：《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响报告书》；</p> <p>审批机关：河南省环境保护厅；</p> <p>审批文件名称及文号：《关于洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响报告书的批复》；豫环审[2010]304号。</p> <p>3、规划环评名称：《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>审批机关：河南省生态环境厅；</p> <p>审批文件名称及文号：《关于洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书的批复》；豫环审[2019]235号。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><u>1、与洛阳高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）相符性分析</u></p> <p><u>2022年2月15日，河南省发展和改革委员会出具了《关于同意洛阳市开发区整合方案的函》（豫发改工业函〔2022〕33号文），将洛阳高新技术产业集聚区、洛阳市先进制造产业集聚区整合为洛阳高新技术产业开发区，主导产业为智能装备、新能源材料、电子信息、生物医药。</u></p> <p><u>根据《河南省人民政府办公厅关于公布河南省开发区四至边界范围的通知》（豫政办〔2023〕26号），洛阳高新技术产业开发区规划范围为4734.93平方公里，规划建设用地面积为3119.45平方公里，共分三个片区，其四至边界范围如下：</u></p> <p><u>片区1：东至西南环城高速，西至双湘路，南至孙白路，北至涧滨南路；片区2：东至周山大道，西至丝路大道，南至九都西路，北至涧滨南路；片区3：东至周山大道，西至丝路大道，南至九都西路，北至涧滨南路。</u></p>

路；片区3：东至浅井南路，西至马赵营村村道，南至滨河北路，北至九都西路。

本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路68号，属于洛阳高新技术产业开发区规划片区1范围内，本项目为塑料板、管、型材制造项目，属于主导产业的配套产业，与园区规划主导产业相符。目前新版规划正在编制修订中，故本项目园区规划参照《洛阳市先进制造业集聚区发展规划（2009-2020）》要求如下：

一、洛阳市先进制造业集聚区发展规划（2009-2020）

1 区位分析

洛阳市先进制造业集聚区是河南省政府批准的首批175个重点支持发展的产业集聚区之一，位于洛阳市中心城区涧西区，规划范围西至洛新产业集聚区东边界、北邻涧河、南到孙石路、东至汉口路，规划总用地面积1492.03hm²。集聚区范围内有涧西科技工业园内10家企业、南华科技工业园内11家企业、西马沟村办企业及中心重型机械公司、河柴重工、中钢洛耐等企业，建成了大一物流、中原物流、大张配送中心等现代服务业，初步形成了轴承产业、重型机械装备及配套加工产业、“五车”零部件产业、新兴技术产业、现代服务业五大产业集聚。

2 规划区职能定位

集聚区以重型机械设备及高新技术装备的研发、制造为主导产业，第三产业配套协调发展的洛阳市先进制造业集聚区。

3 总体规划布局

用地发展方针为“南拓西扩、沿路推进，北部整合、整体协调”。

规划采用组团方式，结合城市功能具体要求，分类集中布置，建成“一区、两片、两轴、五组团”的城市空间格局。

（1）片区组合

规划区跨越西南环高速公路发展，形成东、西两个片区。

（2）轴向发展

西南环高速公路、中州西路发展轴成为两条带动集聚区经济发展的发展

轴。

(3) 组团布局

五组团为现代服务组团、轴承产业组团、新兴技术组团、五车零配件组团、重型机械装备及配套加工组团。

重型机械装备及配套加工组团：依托中信、以尤东村、尤西村、经南村至东马沟一带已形成的机械装备加工产业带为基础，整合资源，重点发展成套专用设备及零部件生产。

轴承产业组团：以轴研科技精密型机械轴承产业化建设项目为龙头，规划建设 1500 亩的轴承产业配套生产基地，大力发展战略风力发电轴承、国防军工轴承、航天航空轴承、高速列车轴承、高负荷长寿命的水泥辊压机轴承、石油钻机轴承、为数控机床配套的高精高速轴承。

“五车”零配件组团：依托河柴重工、一拖集团、北方企业集团、北方易初、以南村、小所、大所和遇驾沟的农机、工程机械、摩托车等配套零部件产业为基础，规划建设先进制造业集聚区的“五车”零部件产业，提高产业集中度，建设整车生产与零配件生产相配套的生产体系，培育知名品牌。

新兴技术产业组团：以辖区大企业、科研院所为依托，加强技术创新，鼓励企业研制开发新技术及产品。利用工业产业转移，适时调整结构，大力发展战略新兴技术产业、高成长性关联产业；在先进制造业集聚区规划建设标准化厂房，吸引电子、仪表、医药、生物技术、新材料等新兴产业入驻，形成新兴技术产业发展区。

现代服务业组团：以西出口为中心，利用陇海铁路、连霍高速、西南环高速、国有大型企业铁路专用线及洛阳机场的交通便利条件，规划面积 1.5km²，依托大一物流、中原物流中心等物流公共服务平台，培育和引进一批大型物流企业，大力发展战略商贸物流业。

4 规划区职能定位、规划目标和规划设计理念

集聚区以重型机械设备及高新技术装备的研发、制造为主导产业，第三产业配套协调发展的洛阳市先进制造业集聚区。规划目标：城乡和谐型产业集聚区、生态集约型产业集聚区、紧凑复合型产业集聚区、资源节约型产业集聚区、

持续发展型产业集聚区。规划设计理念：本地区现状生态资源良好，涧河、秦岭渠是本地区重要的景观资源，以水系为核心结合现状特征，确定本集聚区的规划理念：强调生态集聚区的建设，在独有的自然资源优势的基础上，建设集现代工业、景观、居住为一体的现代产业集聚区。

5 工业用地布局

工业用地布局采取集中布置的方式，形成产业—研发—配套联动的布局结构。

东区：依托中信、中钢洛耐等大型企业，以尤东村、尤西村、经南村至东马沟一带形成机械装备加工产业带为基础，重点发展成套专用设备及零部件生产。

西区：依托现有涧西科技园，将工业用地集中成片布置，重点发展基础零配件。

规划工业用地共计 624.51hm^2 ，占城市总建设用地的 42.15%，均为二类工业用地。

本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 68 号，根据《洛阳市先进制造业集聚区空间发展规划图-用地规划图》，项目用地为工业用地（附图 5），符合集聚区用地规划要求。《洛阳市先进制造业集聚区发展规划（2009-2020 年）》实施以来，主导产业为重型机械装备制造和基础零部件制造，本项目属于塑料制品业，项目产品为塑料衬板，不属于集聚区限制、禁止准入行业，不违背集聚区总体发展规划。

二、《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价》

2019 年 8 月洛阳市先进制造业集聚区管委会委托南阳市环境保护科学研究所有限公司编制了《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价》，并于 2019 年 10 月取得河南省生态环境厅审核意见（豫环函〔2019〕235 号）。根据《洛阳市先进制造业集聚区发展规划环境影响跟踪评价》，集聚区“负面清单”见下表。

表 1 环境准入“负面清单”

类别	要求	本项目
基本	1、项目符合国家、省及地方产业政策和其他相关规	<u>1、本项目为塑料板、管、</u>

	条件	<p>划要求；</p> <p>2、新建项目清洁生产必须达到国内先进水平以上，满足节能减排政策要求；</p> <p>3、禁止新建燃煤设施，禁止工业炉窑使用高污染燃料；</p> <p>4、入驻项目必须满足污染物达标排放要求；对各类工业固体废弃物实现资源化综合利用，大力发展循环经济；</p> <p>5、集聚区内所有企业不得设置直接排入周围地表水的污水排放口；</p> <p>6、入驻项目选址、设计应符合集聚区空间管制和卫生防护距离等环境管理要求。</p>	<p><u>型材制造项目，符合国家、省及地方产业政策和其他相关规划要求。2、本项目项目清洁生产达到国内先进水平，满足节能减排政策要求。3、本项目保温箱采用电加热，不涉及燃料。4、本项目污染物排放满足排放要求，工业固废合理处置。5、本项目生活污水经化粪池处理后排入润西污水处理厂处理。6、本项目选址及设计满足集聚区空间管制等环境管理要求。</u></p>
	鼓励行业	<p>1、积极支持国家产业政策鼓励类并符合集聚区主导产业定位的项目入驻；</p> <p>2、鼓励引进和优先发展清洁生产水平高、污染小的主导产业项目；</p> <p>3、鼓励建设有利于节能减排的技术改造项目；</p> <p>4、鼓励引进有助于集聚区内企业升级改造的高新技术研发项目，鼓励企业实施利用先进适用技术进行清洁生产改造的项目；</p> <p>5、支持清洁生产水平高、污染物排放量小且与集聚区主导产业定位一致的退城入园项目入驻。</p>	<p><u>本项目不属于左侧鼓励行业，为允许类。</u></p>
	限制行业	<p>1、严格控制产能过剩项目和国家产业政策限制类项目，以及生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目建设；</p> <p>2、限制现有符合主导产业但生产工艺技术水平较低、污染物排放量较大的企业扩大生产规模，支持该类企业优化调整产业结构及生产技术升级改造；</p> <p>3、严格限制新建废水、废气排放量较大的工业项目；</p> <p>4、对于已入驻产业集聚区的非主导产业类项目（如：耐火材料、食品制造等），限制扩大现状规模，定期进行清洁生产审核、技术改造和产业升级；</p> <p>5、对于符合主导产业定位，但清洁生产水平较低的退城入园项目需改造升级后入驻（举例如下）：</p> <p>（1）涉及电镀、喷漆生产工艺的，需改造为无电镀、喷漆生产工艺。</p> <p>（2）使用有毒有害化学品原料的项目，需改造为不使用有毒有害化学品原料。</p>	<p><u>本项目不属于左侧限制行业，为允许类。</u></p>
	禁止行业	<p>1、列入《产业结构调整指导目录》（2011年本）及修改清单中的禁止类项目；</p> <p>2、禁止新建、扩建耐火材料项目及铸造类（除中信重工）项目；</p> <p>3、禁止新建涉及喷漆、电镀工艺的装备制造及机械加工项目；</p> <p>4、禁止新建储存、运输及中转危险化学品的物流项</p>	<p><u>1、本项目为《产业结构调整指导目录》（2024年）允许类。2、本项目为塑料板、管、型材制造项目，不属于耐火材料项目及铸造类项目。3、本项目不涉及喷漆和电镀</u></p>

	目： 5、结合集聚区主导产业定位及现状入驻企业，禁止与集聚区主导产业定位不一致的高污染、高耗能及环境安全风险隐患较大的项目入驻（举例如下）： ①禁止新建印染、基础化学原料制造、医药制造、农药制造项目；现有基础化学原料制造企业实施限期搬迁； ②禁止新建独立电镀项目； ③禁止水泥熟料制造、金属冶炼、纸浆制造等项目入驻。	<u>工艺。4、本项目不属于储存、运输及中转危险化学品的物流项目。5、本项目不属于高污染、高耗能及环境安全风险隐患较大的项目。</u>
投资强度	入驻项目满足国土资发(2008)24号文《关于发布和实施〈工业项目建设用地控制指标〉的通知》的要求和集聚区内对入驻企业投资强度的要求。	<u>本项目符合国土资发(2008)24号文的要求和集聚区内对入驻企业投资强度的要求。</u>

本项目为塑料衬板，涉及的生产工序为搅拌、挤塑、成型、机械加工、破碎等，不属于《产业结构调整指导目录》（2024年）鼓励类、限制类及淘汰类项目，为允许建设项目，生产过程中各项污染物达标排放，工业固体废物综合利用或合理处置，且本项目不在发展规划“负面清单”范围内。

项目与河南省生态环境厅审核意见（豫环函〔2019〕235号）相符性分析见下表。

表2 与豫环函〔2019〕235号相符性分析

类别	要求	相符性分析
(一)合理用地布局	洛阳市先进制造业集聚区发展规划应进一步加强与城市发展总体划的衔接，优化用地布局，保持二者一致。在开发过程中不应随意改变各用地功能区的使用功能，并注重节约集约用地。将武汉路以西、中州路以北、建设路以南区域调整为公共绿地；集聚区选址部分为城市总体规划中的隋唐城西苑遗址建设控制地带和生态廊道，属于限建区，应分别提出限制性要求和控制要求。应充分考虑各功能区相互干扰、影响问题，减小各功能之间的不利影响，工业区与生活居住区之间设置绿化隔离带。在区内建设项目的的大气环境防护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。	根据洛阳市先进制造业集聚区用地规划图，项目用地性为工业用地，满足用地布局要求。
(二)优化产业结构	入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链。鼓励发展主导产业，引进能够延长集聚区产业链条的项目及现有企业升级改造项目；限制区内现有污染严重的三类工业项目扩建，限制国家产业政策限制类项目和耐火材料行业，逐步对现有三类工业项目予以转产或搬迁；禁止发展不符合国家产业政策的项目，高耗能、重污染的钢铁、印染、造纸、冶金、水泥、化工等项目以及专用设备制造业中的喷漆、电镀项目。	本项目为塑料衬板，涉及的生产工序为搅拌、挤塑、成型、机械加工、破碎等，不属于《产业结构调整指导目录（2024年）》鼓励类项目，也不属于限制及禁止类项目，属于允许类项目。

	(三)尽快完善环保基础设施	按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，优先对污水处理厂进行扩建，并建设中水深度处理回用工程，加快配套污水管网建设，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入涧西污水处理厂和洛新污水处理厂，入园企业均不得单独设置废水排放口。集聚区应实施集中供热、供气，依托大唐洛阳热电厂实现集聚区集中供热，并逐步拆除区内企业自备锅炉。按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，一般工业固废回收或综合利用，外排固废应统运至专用处置场安全设置，严禁企业随意弃置；设置生活垃圾中转站及收集系统，生活垃圾统一运至生活垃圾填埋场处置；成立危险废物安全处置管理中心，对区内危险废物统一处理，危险废物要做到安全处置，危险固废的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物的转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。	本项目生活污水经化粪池处理后，排入涧西污水处理厂处理；企业不涉及自备锅炉；一般固废集中收集后定期外售；生活垃圾由环卫部门统一处理，危废收集于危废暂存间内，定期委托有资质单位处理， <u>危废间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求</u> 。
	(四)严格控制污染物排放	严格执行污染物排放总量控制制度，区内现有企业改扩建工程应做到“增产不增污”，新建项目应实现区域“增产减污”。采取集中供热、调整能源结构等措施，严格控制大气污染物的排放。抓紧规划和实施污水集中处理扩建及中水回用工程，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。加大涧西污水处理厂的中水回用力度，逐步关停企业自备水井，严禁新打水井，开采地下水。定期对地下水水质行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免地下水造成污染。	本项目为新建项目，生产设备均用电，生产过程中废气均安装有处理设施；生活污水经化粪池处理后，排入涧西污水处理厂处理；本项目用水为市政供水管网供给。
	(五)建立事故风险防范和应急处置体系	加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立集聚区风险防范体系以及风险防范应急预案，在基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。加强对区内废乳化液、废机油等危险废物的管理，企业应设置有机废水事故收集池及有机废水处理站。	本项目危废收集于危废暂存间内，定期委托有资质单位处理，加强危废的管理。 <u>本项目不涉及有机废水</u> 。
	(六)妥善安置搬迁居民	根据规划实施的进度，对居民及时拆迁，妥善安置。当地政府应加强组织协调，按照《报告书》提出的建议制定详细的搬迁计划和方案，认真组织落实，加强拆迁居民的培训，积极拓宽就规渠道注意搬迁居民的就业、医疗、社会救助等保障体系建设，保证其生活基本稳定，构建和谐社会。	根据洛阳市先进制造业集聚区用地规划图，项目用地性质属于工业用地，不涉及拆迁及安置问题。
由上表可知，本项目建设符合洛阳市先进制造业集聚区发展规划、规划环评及审查意见要求。			
其他符合	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>经查阅国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2024年)》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，为允许建设项目，且已</p>		

性 分 析	<p>经洛阳市涧西区发展和改革委员会同意备案，项目代码为：2503-410305-04-01-538546（备案证明详见附件2），因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>2、与《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》（公告〔2024〕2号）的相符性分析</p> <p>根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区-管控的意见》（洛政〔2021〕7号），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清单”约束，本项目位于洛阳市先进制造业集聚区内，涉及两个管控单元，均属于重点管控单元，不属于优先保护单元。</p> <p>2.1 与生态保护红线相符性分析</p> <p>本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路68号，经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内；本项目选址不在文物保护区；距离最近饮用水水源地为王府庄地下水井群，本项目距离王府庄地下水井群二级保护区最近距离约4.9km（距离地下水井群5.1km），距准保护区最近距离为2.0km；对照洛阳市生态环境管控单元分布图（附图9、附图10），本项目不在洛阳市生态保护红线及分类管控区内。</p> <p>2.2 与环境质量底线相符性分析</p> <p>①空气：根据洛阳市生态环境局公布的《2023年洛阳市生态环境状况公报》，项目所在评价区域PM_{2.5}和PM₁₀的年均浓度、O₃日最大8小时平均浓度第90百分位数不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定洛阳市属于不达标区，CO24小时平均第95百分位数质量浓度、NO₂年平均质量浓度、SO₂年平均质量浓度，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，因此本项目所在区域为环境空气质量不达标区。洛阳市已实施《洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案》（洛环委办〔2024〕28号）等措施，将有效改善区域大气环境质量。</p> <p>②地表水：项目产生的生活污水经涧西污水处理厂处理后排入洛河，地表水环境质量现状引用洛阳市生态环境局公布的《2023年洛阳市生态环境状况公</p>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

报》，2023年全市监测的8条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，占比的25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的12.5%。表明洛河水质可满足其III类水环境功能要求。

③噪声：项目建成后设备均安置于室内，通过基础减振、厂房隔声等降噪措施后噪声可达标排放，对环境的贡献值较小。

因此，本项目的建设符合环境质量底线要求。

2.3 与资源利用上线相符性分析

本项目位于洛阳市先进制造业集聚区内，为新建项目，占地属于工业用地，满足土地资源利用上线管控要求；用水由集聚区市政自来水管网供给；用电由集聚区供电管网提供，因此，本项目符合资源能源利用上线管控要求。

2.4 生态环境准入清单

生态环境总体准入要求包括空间布局约束、污染物排放控制、环境风险防控、资源利用效率要求四个维度。本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区，根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》（公告〔2024〕2号）中洛阳市涧西区环境管控单元生态环境准入清单，本项目涉及两个重点管控单元，重点管控单元编码为ZH41030520001和ZH41030520003，与准入清单符合性分析见下表。

表3 项目与《洛阳市涧西区生态环境准入清单》符合性分析

环境管控单元 编码	管控单 元分类	管控要求		本项目建设情况	相 符 性
ZH41030 520001	重点管 控单元	空间 布局 约束	1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。2、鼓励发展能够延长开发区主导产业链条，且属于国家产业政策鼓励的项目。3、原则上禁止“两高”项目入驻，与主导产业相关的“两高”项目引入严格按照国家及地方相关管理要求执行；4、严格落实国家、地方产业政策关于禁止和限制发展的行业、生产工艺及产业目录要求，实行可持续发展；5、禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	1、本项目符合园区规划或规划环评的要求；2、本项目属于允许类项目；3、本项目为塑料制品业，不属于“两高”项目；4、本项目属于允许类项目；5、本项目不涉及燃料原料。	相 符

			污 染 物 排 放 管 控	1、严格落实国家、地方最新环保政策要求的污染防治措施，实现污染物稳定达标排放；2、排污单位外排废水全部排至污水处理厂集中处理，加强中水回用率，减少废水排放量。污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)相关标准要求；3、符合国家和行业环境保护标准，严格执行污染物排放总量控制制度，新引进项目主要污染物排放满足区域倍量或等量削减替代等污染物减排要求；4、新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。	1、本项目污染物经治理后均能达标排放；2、本项目生活污水经治理后排入涧西污水处理厂进一步处理；3、本项目污染物排放总量实施区域替代；4、本项目不涉及重金属。	相 符
			环 境 风 险 防 控	1、加强开发区环境安全管理工作，严格危险化学品管理；健全环境应急预案管理和风险预警机制，建立企业—开发区—政府应急联动体系，提高事故应急处置能力；2、建立完善开发区环境风险防控体系。入驻具有水体环境污染风险的建设项目应设置完备的事故废水防控措施，防止事故废水排入雨污水管网或未经处理直接进入地表水体；3、应急设施及物资、风险事故预警系统完备。	1、本项目加强环境安全管理工作，严格危险化学品管理；2、建立环境风险防控体系；3、配备应急设施、物资和预警系统。	相 符
			资源 开发 效率 要求	1、开发区、企业应加大中水回用力度，提高再生水利用率；2、禁止企事业单位私自开采地下水；3、促进固废的再利用和资源化提高固废综合利用率；4、建设项目应符合国家和行业清洁生产标准要求，针对有国家或行业清洁生产标准的新建项目，其清洁生产水平满足国内先进水平要求。	1、本项目不涉及回水工序；2、本项目用水由供水管网提供，不涉及地下水；3、本项目固废均能合理处置或利用；4、本项目符合国家和行业清洁生产标准要求。	相 符
ZH41030 520003	重 点 管 控 单 元	空 间 布 局 约 束		1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属污染物等的工业项目。 3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 4、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃料用高污染燃料的项目采取集中供热、	1、本项目废气主要为非甲烷总烃和颗粒物，不涉及恶臭气体；2、本项目为塑料制品业，不属于“两高”及排放重金属项目；3、本项目为塑料制品业，不属于养殖项目；4、本项目不涉及燃料原料，供暖采用空调供暖。	相 符

			调整能源结构等措施，除集中供热设施外，入驻企业禁建燃煤设施，减少废气污染物排放。		
		污染 物排 放管 控	1、优化调整货物运输结构，大幅提升铁路货运比例，全面淘汰国三及以下排放标准的柴油和燃气货车（含场内作业车辆），持续开展车辆更新工作。 2、禁燃区内禁止销售、使用燃煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、区人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。 3、强化餐饮油烟治理和管控。	1、本项目汽运采用现行达标车辆；2、本项目不涉及燃料原料；3、本项目不涉及餐饮油烟。	相符
因此，项目满足《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》（公告〔2024〕2号）中的相关要求。					
3、与关于印发《洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市2024年碧水保卫战实施方案》《洛阳市2024年净土保卫战实施方案》《洛阳市2024年柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2024〕28号）相符性分析					
本项目与洛环委办〔2024〕28号相符性分析见下表。					
表4 本项目与洛环委办〔2024〕28号的相符性分析					
条文	文件要求		本项目	相符性	
洛阳市2024年蓝天保卫战实施方案					
15.开展低效失效设施排查整治。	对工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治，制定排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜(浴)除尘、湿法脱硫除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等治理工艺及上述工艺的组合(异味治理除外)，处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。	本项目产生的 VOCs 采用两级活性炭吸附处理，不属于单一治理措施，不涉及锅炉设施。本项目保温箱为电加热方式，不涉及燃料废气。		符合	
16.实施挥发性有机物综合	(1)推进源头替代。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情况、污染设施建设情况，建立完善清单台账，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，持续推进低(无)VOCs 含量	1、本项目涉及 VOCs 的原料为聚乙烯颗粒和聚丙烯颗粒，项		符合	

	治理	<p>原辅材料替代。</p> <p>(2)加强 VOCs 全流程综合治理。持续深化 VOCs 无组织废气收集治理，加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度，加强火炬燃烧装置监管；对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)完成有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理。</p>	<p>目运行时，按要求建立清单台账。</p> <p>2、本项目 VOCs 采用两级活性炭吸附处理，对活性炭装填量、更换周期实施编码登记，本项目不涉及有机废水。</p>	
洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案				
20.持 续开展 工业废 水循环 利用工 程。	推动工业企业、园区废水循环利用，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用提升企业水重复利用率。推动有条件的工业企业、园区进一步完善再生水管网，将处理达标后的再生水回用于生产过程，减少企业新水取用量，形成可复制推广的产城融合废水高效循环利用新模式。重点围绕火电、石化、钢铁、有色、印染等高耗水行业，组织开展企业内部废水利用，创建一批工业废水循环利用示范企业、园区。	本项目生活污水经厂区化粪池预处理后，排入涧西污水处理厂处理，不涉及废水回用。		符合
洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案				
19.高 标准推 进“无 废城 市”建 设。	推进“无废城市”建设，推动建设任务和工程项目取得明显进展，在固体废物重点领域和关键环节初步形成一批经验模式。积极引导有条件的企业开展省级“无废集团”试点建设，深入推进“无废细胞”建设。加强“无废城市”宣传，以“国际零废物日”“六五环境日”为契机，举办“无废城市”宣传活动。	本项目危废收集于危废暂存间，危废管理严格按照要求执行。		相符

由上表可知，本项目符合关于印发《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年净土保卫战实施方案》《洛阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案的通知》(洛环委办〔2024〕28 号) 的相关要求。

4、与《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》相符性分析

表 5 与《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》相符性分析一览表

项目	本项目	符合性
第一类： 煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等 8 个行业年综合能耗量 5 万吨标准煤（等价值）及以上项目。 第二类： 以下 19 个细分行业中年综合能耗 1-5 万吨标准煤（等价值）的项目：钢铁（长流程炼钢）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用炭素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅锌、硅再生冶炼）、水泥、	本项目为塑料制品业，不属于左侧行业，不属于“两高”行业	不属于

石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石	范围。	
-------------------------------------------------	-----	--

经对照《河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）》，本项目不属于“两高”项目行业范围。

5、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）相符性分析

表6 与豫环办〔2024〕72号文中塑料制品行业相符性

差异化指标	A 级要求	本项目	相符性
能源类型	能源使用电、天然气、液化石油气等能源。	本项目使用能源主要为电。	符合
生产工艺及装备水平	1.属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划。	1.本项目为塑料制品行业，属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》允许类；2.项目符合相关行业产业政策；3.项目符合河南省相关政策要求；4.项目符合市级规划等相关规划。	符合
废气收集及处理工艺	1.投料、注塑、挤塑、滚塑、吹塑、挤出、造粒、热定型、冷却、发泡、熟化、干燥、塑炼、压延、涂覆等涉 VOCs 工序采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气有效收集至 VOCs 废气处理系统，车间外无异味；采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒；2.使用再生料的企业 VOCs 治理采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧）；使用原生料的企业 VOCs 治理采用燃烧工艺或吸附、冷凝、膜分离等工艺处理（其中采用颗粒状活性炭的，柱状活性炭直径≤5mm、碘值≥800mg/g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求；使用蜂窝状活性炭的，碘值≥650mg/g、比表面积应不低于 750m ² /g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:5000 的要求；活性炭吸附设施废气进口处安装有仪器仪表等装置，可实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 40°C、1mg/m ³ 、50%）。废气中含有油烟或颗粒物的，应在 VOCs 治理设施前端加装除尘设施或油烟净化装置；3.粉状、粒状物料采用自动投料器投加和配混，投加和混配工序在封闭车间	1、挤塑成型工序产生的 VOCs 废气采用集气罩收集后经两级活性炭吸附处理，确保车间外无异味；合理设置风速和集气罩面积，保证距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置的风速不低于 0.3 米/秒。 2、本项目有机废气采用两级活性炭吸附进行处理，属于二级组合式有机废气处理工艺，采用颗粒活性炭作为吸附剂，柱状活性炭直径≤5mm、碘值≥800mg/g，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1:7000 的要求。活性炭吸附设施废气进口处安装有仪器仪表等装置，可实时监测显示并记录湿度、温度等数据，废气温度、颗粒物、相对湿度分别不超过 40°C、1mg/m ³ 、50%） 3、本项目原料均为颗粒	符合

		<p>内进行，PM 有效收集，采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术；4.废吸附剂应密闭的包装袋或容器储存、转运，并建立储存、处置台账；5.NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。</p>	<p>状，废边角料破碎后回用，破碎过程产生的粉尘采用覆膜袋式除尘器进行治理。</p> <p>4、本项目产生的废活性炭采用密闭的包装袋储存、转运，并建立危废储存、处置台账。</p> <p>5、本项目不涉及 NOx 排放。</p>	
	无组织管控	<p>1.VOCs 物料存储于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于室内；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；2.粉状物料采用气力输送、管状带式输送机、螺旋输送机等自动化、密闭输送方式；粒状物料采用封闭皮带等自动化、封闭输送方式；液态 VOCs 物料采用密闭管道输送；3.产生 VOCs 的生产工序和装置应设置有效集气装置并引至 VOCs 末端处理设施；4.厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地；5.贮存易产生粉尘、VOCs 和异味的危险废物贮存库，设有废气收集装置和废气处理设施。废气处理设施的排气筒高度不低于 15m。</p>	<p>1、本项目涉 VOCs 物料均置于密闭的包装袋内，置于厂房内原料库中；2、本项目原料均为颗粒状，废边角料破碎后回用，破碎过程产生的粉尘采用覆膜袋式除尘器进行治理；3、本项目产生涉 VOCs 经集气罩收集后经两级活性炭吸附处理。</p> <p>4、厂区道路及车间地面硬化，车间地面、墙壁、设备顶部整洁无积尘；厂内地面全部硬化或绿化，无成片裸露土地。</p>	符合
	排放限值	<p>1.全厂有组织 PM、NMHC 有组织排放浓度分别不高于 10、20mg/m³；2.VOCs 治理设施去除率达到 80%及以上；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC 浓度低于 4mg/m³，企业边界 1hNMHC 平均浓度低于 2mg/m³；3.锅炉烟气排放限值要求：燃气锅炉 PM、SO₂、NOx 排放浓度分别不高于：5、10、50/30mg/m³。</p>	<p>1.本项目 PM、NMHC 有组织排放浓度分别为 4.6、3.2mg/m³；2.本项目 VOCs 治理设施在生产期间保证同步运行，VOCs 去除率可达到 80%以上；3.本项目不涉及锅炉。</p>	符合
	监测监控水平	<p>1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m³/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m³/h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间</p>	<p>1.本项目为塑料制品业，不属于重点排污单位，本项目 NMHC 初始排放速率小于 2kg/h 且排放口风量小于 20000m³/h，无需安装 NMHC 在线监测设施。</p> <p>2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测。</p>	符合

		不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测。		
环境管理水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；2.国家版排污许可证；3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等）；4.废气污染治理设施稳定运行管理规程；5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。	项目建成后严格按照要求进行环保档案存档、台账记录和人员配置。	符合
	台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的名称规格、设计参数、运行参数、巡检记录、污染治理易耗品与药剂用量（吸附剂、催化剂、脱硫剂、脱硝剂、过滤耗材等）、操作记录以及维护记录、运行要求等）；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原辅材料消耗记录；5.燃料消耗记录；6.固废、危废暂存、处理记录。		
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。		
	运输方式	1.物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；2.厂内车辆全部达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	项目建成后运输方式严格按照要求执行。	符合
	运输监管	日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理办法》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。	本项目日均进出货物低于 150 吨，且日进出少于 10 辆次，无需建立门禁视频监控系统和电子台账。 本项目车辆运输视频监控依托总厂区现有监控设施，并建立车辆运输手工台账。	符合
		由上表可知，本项目符合《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）中塑料制品行业 A 级		

管控要求。

6、与《关于印发洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025年）的通知》（洛政办〔2023〕42号）相符性分析

本项目与洛政办〔2023〕42号相符性分析如下表。

表7 与洛政办〔2023〕42号相符性分析

文件要求	本项目	相符性
坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。全市严格执行国家、省关于新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、煤化工、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能的政策。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到A级绩效水平，改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到B级以上绩效水平。	本项目为塑料制品行业，不属两高项目。本项目为新建项目，严格按照环境绩效A级建设。	相符
加快淘汰落后低效产能。按照国家产业结构调整指导目录和《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023年)》等综合标准，淘汰落后产能，推动重点行业、重点区域产业布局调整，依法依规制定方案，加强监督检查，严格落实能耗、环保、质量、安全、技术标准，推动落后产能退出。	根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类，符合国家产业政策。	相符

由上表分析可知，本项目建设符合《关于印发洛阳市推动生态环境质量稳定向好三年行动实施方案（2023—2025年）的通知》（洛政办〔2023〕42号）中相关要求。

7、与《关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号）相符性分析

本项目与洛政办〔2024〕30号相符性分析如下表。

表8 与洛政办〔2024〕30号相符性分析

文件要求	本项目执行情况	相符性
坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能，严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。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（改、扩）建项目原则上达到环境	本项目为塑料制品行业，不属两高项目。本项目为新建项目，严格按照环境绩效A级建设，同时可以达到国内清洁生产先进水	相符

	绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。	平。	
	<p>加快淘汰落后产能。严格落实国家和省产业政策，执行国家《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）》有关要求，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，将大气污染物排放强度高、清洁生产水平低、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；有序退出砖瓦行业 6000 万标砖/年以下烧结砖及烧结空心砌块生产线，鼓励城市规划区内的烧结砖瓦企业关停退出。</p>	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于淘汰类和限制类，应属于允许类，符合国家产业政策。	相符
	<p>鼓励引导企业和使用低 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。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情况、污染设施建设情况，建立清单台账，全面推动工业涂装、包装印刷、电子制造等行业企业实施低（无）VOCs 含量原辅材料替代，对完成原辅材料替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。</p>	本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区，本项目涉及 VOCs 原材料为聚乙烯颗粒和聚丙烯颗粒等，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。	相符
	<p>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进行集中治理，持续深化 VOCs 无组织废气治理。推动企业污水处理场排放的高浓度有机废气单独收集处理，含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气密闭收集处理。依据废气排放特征配套建设适宜高效治理设施，加强治理设施运行维护。加强非正常工况管理，企业开停车、检维修期间，需按要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。</p>	本项目 VOCs 采用两级活性炭吸附处理，企业开停车、检维修期间，需按要求及时收集处理退料、清洗等作业产生的 VOCs 废气	相符

由上表分析可知，本项目建设符合《关于印发洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办〔2024〕30号）中相关要求。

8、与《关于做好 2024 年夏季挥发性有机物污染防治工作的通知》（豫环办〔2024〕35 号）相符性分析

本项目与豫环办〔2024〕35 号相符性分析如下表。

表 9 与豫环办〔2024〕35 号相符性分析

文件要求	本项目执行情况	相符性
<p>（一）加强低 VOCs 含量原辅材料替代。</p> <p>1.继续推动工业企业源头替代工作。指导督促工业涂装、包装印刷、电子制造等重点行业，落实《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）等 VOCs 含量限值标准，加大涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等低 VOCs 含量原辅材料替代力度。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，结合行业特点和企业实际，在全面排查基础上制定低 VOCs 原辅材料替代计划并积极推动实施.....确保全部替代</p>	1.本项目为塑料制品行业，原材料为聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	符合

	或者替代比例满足要求。		
	<p>(二) 强化无组织排放管控 1.提升 VOCs 废气收集效率。各县区督促企业按照“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，提升废气收集效率，尽可能将 VOCs 无组织排放转变为有组织排放集中治理。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；工业涂装、包装印刷等行业优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等方式收集无组织废气，并保持负压运行；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>	项目生产过程中无有机废水产生。挤塑过程在密闭车间内进行，工序上方设置密闭集气罩收集（控制风速 0.3m/s），生产过程中确保废气收集系统输送管道密闭、无破损。	符合
	<p>(三) 提升有组织治理能力 2.加强污染治理设施运行维护。各辖区指导督促企业加强污染治理设施运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录。</p>	本项目严格按要求进行环保措施运行、维护等台账记录。	符合
由上表分析可知，本项目符合《关于做好 2024 年夏季挥发性有机物污染防治工作的通知》（豫环办〔2024〕35 号）中的相关要求。			
9、与关于印发《洛阳市噪声污染防治行动计划（2023-2025 年）》（洛市环〔2023〕32 号）的通知相符性分析			
本项目与洛市环〔2023〕32 号符合性分析见下表。			
表 10 与洛市环〔2023〕32 号相符性分析			
要求	本项目	相符合	
(十二) 严格工业噪声环境准入。工业企业选址应当符合国土空间规划和相关规划要求，建设项目严格执行声功能区环境准入要求，禁止在 0、1 类声环境功能区、严格限制在城市建成区内的 2 类声环境功能区（工业园区除外）建设产生噪声污染的工业项目。	本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区内，项目所在区域为 3 类声环境功能区，符合要求。	相符	
(十三) 加强工业噪声污染治理。开展工业噪声污染源达标整治，通过工艺设备升级改造、加装降噪设备以及逐步推进工业企业淘汰搬迁等措施，加强工业企业厂区设备、运输工具、货物装卸等噪声源控制。鼓励企业采用先进治理技术，创建一批噪声治理行业标杆，总结并推广相关治理技术和经验方法。	本项目高噪声设备产生的噪声经厂房密闭、距离衰减等措施后，均能达标排放。	相符	
(十六) 推进工业噪声实施排污许可。各地按照国家、省、市要求依法有序将工业噪声纳入排污许可证管理，并加强监管；督促排污单位按照规定开展工业噪声自行监测并向社会公开。	本项目后期申请排污许可证时，严格按照噪声填报要求填报。	相符	
由上表可知，本项目符合《洛阳市噪声污染防治行动计划			

(2023-2025年)》(洛市环(2023)32号)中的相关要求。

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

本项目与 GB37822-2019 相符性分析如下表。

表 11 本项目与 GB37822-2019 相符性分析

项目	标准要求	本项目执行情况	相符性
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目涉及 VOCs 物料采用密闭袋装，储存在生产车间原料区	相符
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	6.1.1 液态 VOCs 物料采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采取密闭容器、罐车。	本项目涉及 VOCs 物料均为固态，不涉及液态物料	相符
工艺过程 VOCs 无组织控制要求	7.2.1 VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目车间建设有挤塑区域，挤塑工序均在密闭车间中进行，出料口上方加装集气罩将废气收集后进入有机废气处理系统。	相符
	7.3.1 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	本项目按要求建立台账，并保存时间不少于 3 年	相符
VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	10.1.2 VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目运行时，保证 VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。	相符
	10.3.1 VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。	项目产生的非甲烷总烃初始排放速率最大值小于 2kg/h，项目配置两级活性炭吸附装置，废气经处理后，通过 15m 高排气筒达	相符
	10.3.2 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg}/\text{h}$ ，应配置 VOCs 处理设施。		

		理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点区域，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	标排放，处理效率约 84%。	
		10.4 记录要求 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	本项目建成后企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂更换周期和更换量等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	相符
	企业厂区内外及周边污染监控要求	11.1 企业边界及周边 VOCs 监控 要求执行 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。	本项目企业周边 VOCs(非甲烷总烃) 排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31570-2015) 及 2024 修改单、《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)、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》(豫环办〔2024〕72 号) 塑料制品行业 A 级指标。	相符

综上所述，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中相关要求。

11、与《关于做好涉 VOCs 项目环境准入工作的补充通知》相符合性分析

本项目与《关于做好涉 VOCs 项目环境准入工作的补充通知》相符合性分析

如下表。

表 12 与《关于做好涉 VOCs 项目环境准入工作的补充通知》相符合性分析

项目	标准要求	本项目执行情况	相符合
三、城市建成区外新建涉 VOCs 项目准入	鼓励各县（市、区）工业园区和企业集群建设涉 VOCs“绿岛”项目。城市建成区外新建涉 VOCs 年排放量在 100 千克（含）以下的工业项目，在符合环评及其他政策要求的前提下可以审批。城市建成区外新建涉 VOCs 排放量在 100 千克以上的工业项目（不含喷涂中心）应	本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 68 号，属于城市建成区，本项目 VOCs 年排放量为 0.0909t/a，符合准入要求。	相符

	<p>进入产业集聚区和县级（含）以上批准设立的工业园区。城市建成区外新建涉 VOCs 服务业类项目不再实行区域限制，但要依法进行环境影响评价。</p>		
<p>由上表分析可知，本项目建设符合《关于做好涉 VOCs 项目环境准入工作的补充通知》中相关要求。</p>			
<p>12、与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）相符合性分析</p>			
<p>本项目与环大气〔2019〕56号符合性分析见下表。</p>			
<p>表 13 与环大气〔2019〕56号相符合性分析</p>			
要求	本项目	相符合性	
(一) 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入：新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能。	本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 68 号，满足工业炉窑进园区的需求。	相符	
(二) 实施污染深度治理。(1) 推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。(2) 暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造，日用玻璃，玻璃纤维、...等行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/(立方米)实施改造。(3) 在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸。生产工艺产尘点(装置)应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施	本项目保温箱采用电加热方式，加热过程中不涉及燃料废气排放。	相符	
<p>由上表可知，本项目符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中的相关要求。</p>			
<p>13、与河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（豫环委办〔2025〕6 号）相符合性分析</p>			
<p>本项目与豫环委办〔2025〕6号符合性分析见下表。</p>			
<p>表 14 与豫环委办〔2025〕6号相符合性分析</p>			
要求	本项目	相符合性	

	河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案	
	<p>9.加大产业结构调整力度。加快工业企业深度治理。加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推动燃煤电厂精准喷氨设施升级改造，强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控，推进燃气锅炉、炉窑低氮燃烧改造，对不能稳定达标排放的垃圾焚烧发电、生物质锅炉、砖瓦窑、耐火材料等行业企业实施提标治理。强化全过程排放控制和监督帮扶力度，严禁不正常使用或未经批准擅自拆除、闲置、停运污染治理设施，严禁生物质锅炉掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。开展砂石骨料企业全流程综合治理，推动砂石骨料行业装备升级，实施清洁化、智能化、绿色化改造。完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。</p>	<p>本项目保温箱采用电加热方式，加热过程中不涉及燃料废气排放。</p>
河南省 2025 年碧水保卫战实施方案		
	<p>18.严格入河排污口监督管理。宣传贯彻生态环境部《入河排污口监督管理办法》，进一步规范入河排污口设置审批、登记和监督性监测、执法检查；对违反法律法规规定设置的排污口，依法予以取缔；对违反法律法规规定设置排污口或不按规定排污的责任主体，依法予以处罚；对逃避监督管理借道排污的责任主体，依法予以严厉查处。</p>	<p>本项目废水为生活污水，经化粪池处理后，排入涧西污水处理厂处理，不涉及入河排污口。</p>
河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案		
	<p>4.加快淘汰老旧车辆。各省辖市制定老旧车辆淘汰目标及实施计划，统筹运用“两新”资金和大气污染防治资金加快淘汰国四及以下排放标准汽车。</p>	<p>本项目物料、产品运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；厂内车辆全部达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆</p>
<p>由上表可知，本项目符合河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（豫环委办〔2025〕6 号）中的相关要求。</p>		
<p>13、饮用水源保护区划</p> <p>项目厂址位于洛阳市涧西区洛阳先进制造业集聚区三西路，根据河南省人民政府办公厅发布的《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）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕125 号），距离本项目最近的集中</p>		

式饮用水源为涧河王府庄地下水饮用水源保护区(共 5 眼井):

一级保护区: 取水井外围 50 米的区域,

二级保护区: 一级保护区外 150 米的区域; 洛河瀛州桥至二广高速公路桥大堤以内的区域。

准保护区: 涧河 310 国道公路桥至洛河入河口大堤以内的区域。

根据调查, 本项目距离王府庄地下饮用水源地准保护区边界约 2.0km、距离其二级保护区约 4.9km (距离地下饮用水井 5.1km), 详见附图 7, 不在王府庄地下水饮用水源保护区划范围内。

14、项目与洛阳市大遗址保护区划相符性分析

洛阳市是国家历史文化名城和国家优秀旅游城市, 素称“九朝古都”, 文物古迹很多。距离本项目最近的文物古迹为周山东周王陵遗址和邙山陵墓群遗址(西段)。本项目所在区域不在周陵遗址和邙山陵墓群的保护范围内, 也不在周山东周王陵遗址和邙山陵墓群的建设控制地带内, 项目与洛阳市大遗址保护区的相对位置见附图 8。

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 <p>洛阳辰信机械制造有限公司主要经营范围包括工程塑料及合成树脂制造，根据市场需求，本公司拟投资 100 万元，租赁闲置厂房建设年产 300 吨塑料衬板项目。</p> <p>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》、国务院（2017）第 682 号文《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>》中有关规定，本项目应开展环境影响评价工作。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目类别为“二十六、橡胶和塑料制品业 29，53 塑料制品业 292”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”编制环境影响报告表。本项目生产工艺主要为搅拌、挤塑、成型等生产工序，原料主要为聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒，因此本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>洛阳辰信机械制造有限公司委托我公司承担本项目的编制工作，委托书见附件 1。我公司接受委托后，安排有关技术人员对实施项目区域进行了实地勘查，收集了相关资料，按照环评导则、技术规范的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。</p>			
	2、项目地理位置及规划相符性分析 <p>本项目位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 68 号，项目地理位置见附图 1。项目租赁闲置厂房进行建设。项目东侧为道路，隔路为西马沟村，北侧为道路，隔路为西马沟村，南侧为农田，所在厂区西侧为洛阳瀚达机械制造有限公司，厂区西侧为洛阳火焱智能科技有限公司。距离项目最近敏感点为东侧 10m 处的西马沟村。周围环境示意图见附图 2，敏感点示意图见附图 3。</p>			
	3、项目主要经济技术指标 <p>3.1 产品方案</p> <p>本项目为年产 300 吨塑料衬板项目，生产规模及方案详见下表。</p>			
	<p style="text-align: center;">表 15 项目生产规模及产品方案一览表</p> <table border="1"><thead><tr><th>序号</th><th>产品种类</th><th>规格</th><th>年产量</th></tr></thead></table>	序号	产品种类	规格
序号	产品种类	规格	年产量	

1	塑料衬板	根据客户要求定制	300 吨
2	合计		300 吨

3.2 建设内容

项目组成及建设内容见下表。

表 16 项目建设内容一览表

工程分类	项目内容	规模	备注
主体工程	生产车间	1 栋, 1F, 建筑面积 600m ² , 砖混结构	租赁厂区现有
辅助工程	办公室	1 间, 建筑面积 10m ² , 位于厂区办公楼	租赁厂区现有
公用工程	供水	润西区先进制造业集聚区供水管网供给	依托厂区现有
	供电	润西区先进制造业集聚区电网供给	依托厂区现有
	排水	雨污分流制, 雨水经厂区设置的雨水管网进入市政雨水管网; 生活污水经化粪池处理后, 通过污水管网排入润西污水处理厂处理	依托厂区现有排水系统
环保工程	废气治理	挤塑废气: 软帘集气罩+两级活性炭吸附+15m 高排气筒 (DA001) 排放	新建
		破碎废气: 集气罩+覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒 (DA002) 排放	新建
	废水治理	生活污水: 经化粪池 (容积 10m ³) 处理后, 排入润西污水处理厂处理	依托厂区现有
		生活垃圾收集箱	新建
	固废治理	一般固废暂存区 10m ² , 1 处	新建
		危险废物暂存间 5m ² , 1 间	新建
	噪声治理	基础减震、厂房隔声等	新建

3.3 主要生产设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 17 主要生产设备一览表

设备名称	设备参数/型号	数量	备注
挤塑机	0.25t/h	2 台	/
搅拌机	0.4t/h	1 台	/
电保温箱	/	1 台	/
压力机	/	1 台	/
刨槽机	/	1 台	/
四面刨	/	1 台	/
锯切机	/	1 台	/
破碎机	180 型片刀	1 台	/

经对照《产业结构调整指导目录》（2024年）、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》，本项目使用的设备均不属于限制类、淘汰类。

4、主要原辅材料

本项目运营期主要原辅材料及资源能源消耗见下表。

表 18 主要原辅材料及资源能耗情况表

类别	材料名称	单位	数量	备注
原辅材料	聚乙烯颗粒	t/a	150	25kg/袋，粒径 3~5mm
	聚丙烯颗粒	t/a	150	25kg/袋，粒径 3~5mm
	色母颗粒	t/a	6	25kg/袋，粒径 3~5mm
	液压油	t/3a	0.02	外购
	机油	t/a	0.05	外购
能源	水	m ³ /a	150	利用厂区现有供水管网
	电	万 kW/h	20	利用厂区现有供电管网

原辅材料理化性质：

聚乙烯颗粒（polyethylene，简称 PE）：是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量α-烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70°C），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。熔点温度为 100~130°C，分解温度 300°C，常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

聚丙烯颗粒（Polypropylene，简称 PP）：是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀，强度高，伸长大，耐磨性好。熔点温度为 164~170°C，分解温度 350~380°C。

色母颗粒（Color Master Batch）：全称叫色母粒，也叫色种，是一种新型高分子材料专用着色剂，亦称颜料制备物。色母主要用在塑料上。色母由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素所组成，是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体，可称颜料浓缩物，所以它的着色力高于颜料本身。加工时用少量色母料和未着色树脂掺混，就可达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。

5、劳动定员及工作制度

项目建成后劳动员工 15 人，均为附近居民，不在厂区食宿。年工作 250 天，单班工作制，每班 8 小时。

6、公用工程

(1) 供水

项目用水依托厂区现有供水管网，供水能力满足本项目用水需求。

(2) 排水

项目厂区实行雨污分流，厂区雨水管道与市政雨水管道相连接，厂区雨水经雨水管道外排。项目生活污水经化粪池（容积 10m³）处理后，排入润西污水处理厂处理。

(3) 供电

项目建成后用电量 20 万 kW·h，依托厂区现有供电管网。

7、水平衡分析

本项目用排水主要为职工生活用水。

本项目劳动定员为 15 人，均为附近居民，不在厂区食宿，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）和《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），其中员工生活用水 40L/（人·班），则员工生活用水为 0.6m³/d（150m³/a）。污水产生量按照用水量的 80%计算，则员工生活污水量为 0.48m³/d（120m³/a）。本项目生活污水经化粪池（10m³）预处理后，排入润西污水处理厂处理。

综上可知：本项目总用水量为 150m³/a，项目废水量为 120m³/a。水平衡见下图：

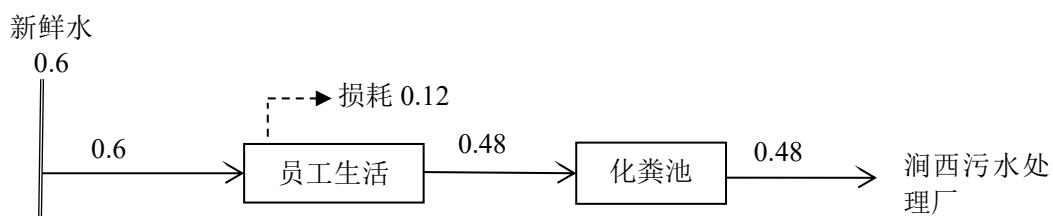


图 1 项目水平衡图 (m³/d)

工艺流程和产排污环节	<p>1、施工期工程分析</p> <p>本项目租用现有空置厂房及附属设施，施工期仅进行设备安装，不涉及土建等工程。因此，本项目不再对施工期进行评价。</p> <p>2、运营期工程分析</p> <p>2.1 运营期工艺流程简述</p> <p>本项目产品为塑料衬板，具体生产工艺流程见下图：</p> <pre> graph TD A[原料] --> B[搅拌] B --> C[挤出] C --> D[成型] D --> E[加工] E --> F[成品] B -.-> G[噪声] C -.-> H[废气, 噪声] D -.-> I[废气, 噪声, 固废] E -.-> J[噪声, 固废] B -.-> K[废气, 噪声] C -.-> L[废气, 噪声] D -.-> M[废气, 噪声, 固废] E -.-> N[噪声, 固废] E -.-> O[边角料] O --> B </pre> <p>图 2 生产工艺及产污环节图</p> <p>生产工艺流程简述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、搅拌 <p>将外购聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒与色母颗粒以 25:25:1 的比例投入投料口，由密闭输送管道传送至搅拌机进行搅拌，搅拌机在密闭状态下进行搅拌 10 分钟，使内部物料充分混合均匀。聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒与色母颗粒粒径均为 3-5mm，属于大颗粒，不涉及粉料，投料时无粉尘产生，经破碎后的物料（片状，$\leq 1\text{cm}^2$）在投料过程会有少量粉尘产生，可忽略不计。此过程主要有设备噪声产生。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2、挤出 <p>经搅拌均匀的物料进入挤塑机的物料经过电加热（温度 200~250°C）加热至熔融状态后，未达到分解温度（聚乙烯颗粒 300°C、聚丙烯颗粒 350~380°C），</p>
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

流入电保温箱保温（温度180~220℃），待保温箱内物料存够一批物料后，进入成型工序。此过程主要有废气和噪声产生。

3、成型

每批保温箱内的物料经压力机挤压成型，形成半成品，经自然冷却后送入下道工序。此工序会产生废气和噪声。

4、加工

根据客户要求，需要对半成品进行进一步加工，到达客户所需的标准形状，进一步加工主要包括四面刨、刨槽和锯切工序。本项目产品为塑料衬板，由于塑料的特性，在设备加工过程中产生的碎屑主要为丝状，无粉尘产生。此过程中会产生固废和噪声。

5、成品

设备加工后的产物即为成品，存放在成品区待售。

6、破碎

本项目设备加工中锯切工序产生的废边角料，经破碎机破碎后全部作为原料使用，破碎过程中会有废气和噪声产生。

2.2 营运期主要产污环节

(1) 废气：挤塑工序产生的非甲烷总烃和破碎工序产生粉尘。

(2) 废水：本项目废水主要为生活污水，主要污染因子为 COD、NH₃-N、SS。

(3) 噪声：本项目运营期噪声主要为破碎机、挤塑机等设备运行时产生的噪声；

(4) 固废：

①一般工业固体废物：设备加工中锯切工序产生的废边角料、除尘器收集的除尘灰和废包装袋；

②职工生活垃圾：员工日常活动产生的生活垃圾；

③危险废物：压力机设备运转产生的废液压油；机械设备运转产生的废机油；环保设备运行产生的废活性炭；机械维修产生废抹布及含油手套。

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 68 号，租赁现有闲置厂房组织生产。经调查可知，该土地权属为洛阳西环热处理机械制造有限公司，本项目租赁的厂房从建成后一直作为仓库使用，未曾进行生产性经营活动。该厂房从 2020 年一直处于闲置状态。经现场勘查，本项目生产设备暂未安装，故不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气					
	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
区域环境质量现状	PM _{2.5}	年平均浓度	46	35	132	不达标
	PM ₁₀	年平均浓度	74	70	106	不达标
	O ₃	日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数	172	160	108	不达标
	NO ₂	年平均浓度	27	40	68	达标
	CO	24 小时平均浓度第 95 百分位数	1.1mg/m ³	4mg/m ³	28	达标
	SO ₂	年平均浓度	6	60	10	达标
由上表可知，2023 年度洛阳市 PM _{2.5} 和 PM ₁₀ 的年均浓度、O ₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准浓度限值要求，因此判定洛阳市属于不达标区。						
目前，洛阳市已实施《洛阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》(洛环委办〔2024〕28 号)，将有效改善区域大气环境质量。						
2、地表水						
项目废水主要为员工办公生活污水，经化粪池预处理后，排入涧西污水处理厂深度处理，达标后最终排入洛河。本次评价引用《2023 年洛阳市生态环境状况公报》中地表水环境现状评价结论。						
2023 年全市监测的 8 条主要河流中，水质状况“优”的为伊河、洛河、伊洛河、北汝河、涧河，占比 62.5%；水质状况“良好”的为二道河、小浪底水库，						

占比的 25%；水质状况“轻度污染”的为瀍河，占河流总数的 12.5%。表明洛河水质可满足其III类水环境功能要求。

随着《洛阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》（洛环委办〔2024〕28 号）的实施，区域地表水环境将进一步得到提升。

3、声环境

根据《洛阳市城市声环境功能区划图》，本项目所在区域为 3 类声环境功能区，为了解本项目所在区域声环境质量现状，委托河南帛源环保科技有限公司于 2025 年 3 月 28 日-29 日、4 月 3 日-4 日对项目所在厂区及周围敏感点的声环境质量进行了监测，监测结果见下表。

表 20 噪声现状监测结果 单位：dB (A)

检测日期	检测频次	检测点位	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2025.3.28	1	东厂界	52	37
		南厂界	50	37
		北厂界	48	36
2025.3.29	1	东厂界	46	38
		南厂界	47	38
		北厂界	45	38
2025.4.3	1	西马沟村	52	40
2025.4.4	1	西马沟村	50	39

项目厂界噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类昼间 65dB (A)、夜间 55dB (A) 要求。本项目最近敏感点昼夜噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A) 标准要求。

4、生态环境

项目区域内周围多为企业，区域内有简单绿化，现有植被多为常见灌木，群落结构简单，调查期间未发现珍稀野生动物以及受国家保护的动植物种类。

5、地下水和土壤环境质量现状

本项目车间地面全部硬化，危废暂存间地面按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关要求建设，不存在土壤、地下水环境污染途径，根据

	《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，不需要开展地下水、土壤环境质量现状调查。																																															
环境 保护 目标	根据现场勘查，评价范围内未发现文物、名胜古迹和稀有动、植物种群等需特殊保护对象。主要环境保护目标见下表。																																															
	表 21 环境保护目标一览表																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容人口</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>X（经度）</th> <th>Y（纬度）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td>112.323299</td> <td>34.672843</td> <td>西马沟村</td> <td>居民</td> <td>1200</td> <td>二类</td> <td>东</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td>112.323299</td> <td>34.672843</td> <td>西马沟村</td> <td>居民</td> <td>1200</td> <td>2类</td> <td>东</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>地下水</td> <td align="center" colspan="8">项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td align="center" colspan="8">本项目位于先进制造业集聚区，租赁现有闲置厂房进行建设，不新增土地。本项目建成后不会对周围生态环境造成影响。</td> </tr> </tbody> </table>	类别	坐标		名称	保护对象	保护内容人口	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	X（经度）	Y（纬度）	大气环境	112.323299	34.672843	西马沟村	居民	1200	二类	东	10	声环境	112.323299	34.672843	西马沟村	居民	1200	2类	东	10	地下水	项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水环境保护目标								生态环境	本项目位于先进制造业集聚区，租赁现有闲置厂房进行建设，不新增土地。本项目建成后不会对周围生态环境造成影响。							
	类别		坐标								名称	保护对象	保护内容人口	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m																																
		X（经度）	Y（纬度）																																													
	大气环境	112.323299	34.672843	西马沟村	居民	1200	二类	东	10																																							
声环境	112.323299	34.672843	西马沟村	居民	1200	2类	东	10																																								
地下水	项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水环境保护目标																																															
生态环境	本项目位于先进制造业集聚区，租赁现有闲置厂房进行建设，不新增土地。本项目建成后不会对周围生态环境造成影响。																																															
1、大气																																																
本项目大气污染物排放标准见下表。																																																
表 22 大气污染物排放标准																																																
污染 物排 放控 制标 准	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 修改单	非甲烷总烃	最高允许排放浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3$ 、无组织排放监浓度限值 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$																																													
		颗粒物	最高允许排放浓度 $20\text{mg}/\text{m}^3$ 、无组织排放监浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$																																													
	《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）塑料制品行业 A 级	非甲烷总烃	最高允许排放浓度 $20\text{mg}/\text{m}^3$																																													
		颗粒物	最高允许排放浓度 $10\text{mg}/\text{m}^3$																																													
	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）其他行业	非甲烷总烃	排放浓度 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 去除效率 $\geq 70\%$																																													
			厂界无组织排放监浓度限值 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$																																													
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）	非甲烷总烃	在厂房外设置监控点	监控点处 1h 平均浓度值 $6\text{mg}/\text{m}^3$																																													
		监控点处任意一次浓度值 $20\text{mg}/\text{m}^3$																																														
2、废水																																																
本项目生活污水经化粪池处理后，排入涧西污水处理厂进行处理。总排口排																																																

放指标需满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024修改单表2间接排放及润西污水处理厂收水水质要求，详见下表。

表 23 外排废水执行标准

标准	pH	COD	SS	NH ₃ -N
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及2024修改单表2间接排放	/	/	/	/
润西污水处理厂收水水质要求	6~9	380mg/L	200mg/L	35mg/L

3、噪声

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值，详见下表。

表 24 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类

类别	昼间	夜间
3类	65dB(A)	55dB(A)

4、固体废物

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求。

本项目涉及的总量控制指标主要为废气：非甲烷总烃、颗粒物；废水：COD、氨氮。

本项目建成后废气总量指标为非甲烷总烃0.0909t/a(有组织0.0684t/a、无组织0.0225t/a)、颗粒物0.0109t/a(有组织0.0052t/a、无组织0.0057t/a)。项目新增的非甲烷总烃、颗粒物总量指标进行区域削减倍量替代。

本项目厂区总排口废水总量控制指标为：COD: 0.0336t/a, NH₃-N: 0.0035t/a, 经润西污水处理厂处理后，废水新增总量指标为：COD: 0.0048t/a, NH₃-N: 0.0004t/a。新增废水总量指标纳入润西污水处理厂废水总量指标。

总量控制指标

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用现有空置厂房及附属设施，施工期仅进行设备安装，本项目所有设备均为地上式，不涉及土建等工程。因此，本项目不再对施工期进行评价。</p>
-----------	----------------------------------------------------------------------------

运营期环境影响和保护措施	1、废气 本项目废气污染物排放情况统计见下表。													
	表 25 项目主要大气污染物治理设施及产排情况汇总表													
	生产单元	产排污环节	污染物种类	污染物产生量t/a	污染物产生浓度mg/m ³	风量m ³ /h	排放形式	治理设施		年工作时间	污染物排放浓度mg/m ³	污染物排放速率kg/h	污染物排放量t/a	
								治理设施	是否技术可行					
	生产工段	挤塑等	非甲烷总烃	0.4275	21.4	10000	有组织	软帘集气罩+两级活性炭吸附+15m高排气筒		可行	2000h	3.4	0.03	0.0684
		破碎	颗粒物	0.0517	45.9	3000	有组织	集气罩+覆膜袋式除尘器+15m高排气筒		可行	375	4.6	0.014	0.0052
	无组织	挤塑等	非甲烷总烃	0.0225	/	/	无组织	车间密闭		可行	2000h	/	/	0.0225
		破碎	颗粒物	0.0057	/	/	无组织	车间密闭		可行	375	/	/	0.0057
	由上表可知，非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及 2024 修改单的特别排放限值（非甲烷总烃有组织 60mg/m ³ ）要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）其他行业非甲烷总烃有组织排放浓度 80mg/m ³ 、去除效率≥70%的要求、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）塑料制品行业 A 级指标（非甲烷总烃有组织 20mg/m ³ ）要求。粉尘排放浓度能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 修改单的特别排放限值（颗粒物有组织 20mg/m ³ ）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）塑料制品行业 A 级指标（颗粒物有组织 10mg/m ³ ）要求。													

运营期环境影响和保护措施	<p>1.1 废气达标分析</p> <p>本项目主要废气为挤塑工序产生的非甲烷总烃和破碎工序产生粉尘。</p> <p>(1) 挤塑工序产生的非甲烷总烃</p> <p><u>本项目挤塑工序会产生有机废气，以非甲烷总烃计。根据《污染源源核算技术指南 准则》（HJ884-2018），挤塑废气采用产污系数法核算，产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（环境部公告 2021 年第 24 号）》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”推荐的非甲烷总烃排放系数：1.5kg/吨-产品。本项目建成后塑料衬板产量为 300t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.45t/a。</u></p> <p><u>本项目在车间内在两台挤塑机出料口和保温箱进口上方各设置 1 个软帘集气罩（规格为 0.5m×0.5m，共 3 个），保温箱出口和自然冷却区上方各设置 1 个软帘集气罩（规格为 0.5m×0.5m，共 2 个），成型机出料口处设置侧吸集气罩（共 1 个，规格为 0.6m×0.8m），要求集气罩边缘控制风速为 0.3m/s，将非甲烷总烃收集后引至“两级活性炭吸附装置”处理，尾气经 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。</u></p> <p><u>根据《三废处理工程技术手册》（废气卷）中集气罩风量计算公式，计算工序所需风量：</u></p> <p style="text-align: center;"><u>顶吸罩： $Q=1.4PHV_x$</u></p> <p><u>式中： Q—集气罩排风量， m³/s；</u></p> <p><u>P—罩口周长， m；</u></p> <p><u>H—污染源至罩口距离， m； 以 0.5m 计；</u></p> <p><u>Vx—最小控制风速， m/s； 以最小 0.3m/s 计。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>侧吸罩： $Q=0.75(10X^2+A) \times V_x$</u></p> <p><u>式中： Q—集气罩排风量， m³/s；</u></p> <p><u>X—污染物产生点至集气罩口的距离， m； 以 0.5m 计；</u></p> <p><u>A—集气罩口面积， m²；</u></p> <p><u>Vx—最小控制风速， m/s； 以最小 0.3m/s 计。</u></p>
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

经计算可得顶吸罩 Q 值为 $2.1\text{m}^3/\text{s}$, 侧吸罩 Q 值为 $0.6705\text{m}^3/\text{s}$, Q 总值约为 $2.7705\text{m}^3/\text{s}$ ($9973.8\text{m}^3/\text{h}$) , 本次评价该工序设计风机总风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 。

软帘集气罩收集效率为 95%, 处理效率按 84% 计 (单级活性炭以 60% 计) , 年运行时间约 2000h (8h/d)。则挤塑废气产排情况见下表。

表 26 本项目挤塑工序废气产排放情况汇总表

产生工序	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	治理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
挤塑	非甲烷总烃	0.4275	0.2	21.4	软帘集气罩+两级活性炭吸附+15m高排气筒, 收集效率为 95%, 处理效率 84%, 风机风量 $10000\text{m}^3/\text{h}$	0.0684	0.03	3.4
无组织		0.0225	/	/	车间密闭	0.0225	/	/

由上表可知, 本项目挤塑废气经治理后, DA001 排气筒非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 修改单的特别排放限值 (非甲烷总烃有组织 $60\text{mg}/\text{m}^3$) 要求, 同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号) 其他行业非甲烷总烃有组织排放浓度 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 、去除效率 $\geq 70\%$ 的要求、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南 (2024 年修订版)》(豫环办〔2024〕72 号) 塑料制品行业 A 级指标 (非甲烷总烃有组织 $20\text{mg}/\text{m}^3$) 要求。

二级活性炭吸附装置: 二级活性炭吸附装置拟设计总填装量为 800kg (单级填充量为 $400\text{kg} \times 2$), 动态吸附量取 15% , 风机风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$, 活性炭削减的 VOCs 浓度为 $17.1\text{mg}/\text{m}$, 运行时间为 8h/d 。根据活性炭更换周期计算公式如下:

$$T = \frac{M \times S \times 10^6}{C \times Q \times t}$$

式中: T—更换周期, 天;

M—活性炭的用量, kg;

S—动态吸附量, %;

C—活性炭削减的 VOCs 浓度, mg/m³;

Q—风量, 单位 m³/h;

t—运行时间, 单位 h/d。

经计算, T=800×15%×10⁶/(18×10000×8)≈83.3 天。建设单位年工作日为 250 天, 为企业方便管理, 活性炭箱更换频率定为每 3 个月更换 1 次 (一年更换四次), 故需消耗活性炭 3.2t/a。故本项目产生废活性炭 3.5591t/a (包括活性炭更换量 3.2t/a 和有机废气吸附量 0.3591t/a)。废活性炭属于危险废物, 收集后委托有资质单位处理。

(2) 破碎工序产生粉尘

本项目一般固废中的废边角料经破碎机破碎后作为原料使用, 在破碎工序会有粉尘产生。经企业介绍, 废边角料产生量约为原料用量的 50%, 本项目聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒和色母颗粒原料用量为 306t/a, 故需要破碎的废边角料量约为 153t/a。破碎工序废气采用产污系数法核算, 产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 (环境部公告 2021 年第 24 号)》中“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表”推荐的废 PE 干法破碎颗粒物排放系数: 0.375kg/吨-原料。本项目建成后需要破碎的废边角料量为 153t/a, 则破碎粉尘产生量为 0.0574t/a。

本项目在破碎机上方设置集气罩 (共 1 个, 规格为 0.8m×0.8m), 将粉尘收集后引至覆膜袋式除尘器处理, 尾气经 1 根 15m 高排气筒排放 (DA002)。

根据《三废处理工程技术手册》(废气卷) 中集气罩风量计算公式, 计算工序所需风量:

$$\text{顶吸罩: } Q=1.4PHV_x$$

式中: Q—集气罩排风量, m³/s;

P—罩口周长, m;

H—污染源至罩口距离, m; 以 0.5m 计;

Vx—最小控制风速, m/s; 以最小 0.3m/s 计。

经计算可得 Q 值为 0.672m³/s (约 2419m³/h), 故该工序设计风机风量约

为 3000m³/h。

设计集气罩收集效率 90%，设计配套风机风量为 3000m³/h，处理效率按 90%（除尘器设计处理效率 99%，由于本工序除尘器进口浓度低，本次评价按处理效率 90%计），年运行时间约 375h（1.5h/d）。本项目粉尘产排情况见下表。

表 27 本项目破碎粉尘排放情况一览表

排放源	污染物	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	处理方式	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
破碎粉尘	粉尘	0.0517	45.9	0.14	集气罩+覆膜袋式除尘器+15m 高排气筒，风机风量 3000m ³ /h，去除效率约 90%，收集效率为 90%	4.6	0.014	0.0052
无组织		0.0057	/	/	车间密闭	/	/	0.0057

由上表可知，本项目 DA002 排气筒粉尘排放浓度为 4.6mg/m³、排放速率 0.014kg/h，能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 修改单的特别排放限值（颗粒物有组织 20mg/m³）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》(豫环办(2024)72 号) 塑料制品行业 A 级指标（颗粒物有组织 10mg/m³）要求。

1.2 废气治理措施可行性分析

经查阅《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ91122-2020)，塑料板、管、型材制造中废气颗粒物和非甲烷总烃污染治理设施主要包括除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术。

本项目挤塑过程产生的非甲烷总烃经两级活性炭吸附处理后有组织达标排放，破碎粉尘经覆膜袋式除尘器处理后达标排放，处理方法属于《排污许可申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ91122-2020) 中的颗粒物和非甲烷总烃收集治理设施推荐的污染治理工艺，污染防治设施可行。

综上分析，本项目所采用的废气污染治理设施可行。

1.3 非正常工况

本项目非正常排放主要为废气治理设施发生故障时排放污染物，包括活性炭吸附效果下降、除尘器布袋损坏等，事故排放时，排气筒排放的污染物浓度增大。非正常工况下均按废气处理设施处理效率下降 50%，计算本项目非正常工况下废气排放情况，具体见下表。

表 28 非正常工况废气排放

排放源	产污环节	污染物	非正常工况		标准限值 mg/m ³
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
排气筒 DA001	挤塑等	非甲烷总烃	11.7	0.12	20
排气筒 DA002	破碎	粉尘	27.6	0.08	10

由上表可知，非正常工况下，排气筒排放的各污染物浓度增加。要求厂区配备专门的环境管理人员，加强废气污染防治设施运行管理、巡查和维护，定期巡检、调节、保养、维修，消除事故隐患。一旦发现设施故障及时上报修复；若遇设备不能得到及时修复，应立即通知生产岗位停止生产，直至相应的废气净化设施恢复正常运行时再恢复生产。采取上述措施后，可有效降低废气非正常工况事故发生概率。

1.4 排放口基本情况

本项目排放口基本情况见下表。

表 29 项目排放口情况一览表

排放口编 号	污染物 种类	排放口地理坐标		高度 m	内径 m	排放 温度 °C	排放口类型
		经度°	纬度°				
DA001	非甲烷 总烃	112.316475	34.673447	15	0.5	30	一般排放口
DA002	颗粒物	112.316445	34.673055	15	0.3	25	一般排放口

1.5 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021）中塑料制品行业相关要求，结合本项目运行期产污特征及项目工程周围环境实际情况，对本项目废气制定自行环境监测计划如下表：

表 30 本项目废气污染源监测计划一览表

污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准	
				《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 及 2024 修改单、	
废气	DA001 排气筒	非甲烷总烃	1 次/半年		

	DA002 排气筒	颗粒物	1 次/年	《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》（豫环办〔2024〕72 号）塑料制品行业 A 级指标、《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）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	1 次/年	
	车间外	非甲烷总烃	1 次/年	

2、废水

2.1 废水产生情况

本项目建成后废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员为 15 人，均为附近居民，不在厂区食宿，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）和《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），其中员工生活用水 40L/（人·班），则员工生活用水为 0.6m³/d（150m³/a）。污水产生量按照用水量的 80%计算，则员工生活污水量为 0.48m³/d（120m³/a）。生活污水中水质浓度分别为 pH6~9、COD350mg/L、SS180mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 30mg/L。

本项目生活污水经化粪池（10m³）预处理后，与生产废水一同排入润西污水处理厂处理。

项目废水产排情况见下表。

表 31 生活污水环节处理效率一览表 单位：mg/L

项目		pH	COD	SS	NH ₃ -N
<u>化粪池 (120m³/a)</u>	产生浓度	<u>6~9</u>	<u>350</u>	<u>180</u>	<u>30</u>
	去除率 (%)	<u>1</u>	<u>20</u>	<u>40</u>	<u>3</u>
	出水浓度	<u>6~9</u>	<u>280</u>	<u>108</u>	<u>29.1</u>
	污染物排放量	<u>1</u>	<u>0.0336</u>	<u>0.0130</u>	<u>0.0035</u>
<u>《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 及 2024 修改单表 2 间接排放</u>		<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>润西污水处理厂收水水质要求</u>		<u>6~9</u>	<u>380</u>	<u>200</u>	<u>35</u>

由上表可知，本项目生活污水经化粪池预处理后，各水质能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 修改单表 2 间接排放标

准，同时满足涧西污水处理厂收水水质要求。

项目废水总排口情况见下表。

表 32 排放口基本情况一览表

编号	名称	类型	坐标	排放标准
<u>DW001</u>	厂区总排口	一般排放口	E: 112.316449 N: 34.672709	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 及 2024 修改单表 2 间接排放标准、足涧西污水处理厂收水水质要求

2.2 废水处理设施合理性分析

(1) 依托厂区污水处理设施环境可行性

厂区现有化粪池实际容积为 10m³, 该化粪池属于厂区内部公用的化粪池, 该化粪池目前主要预处理厂区内洛阳广盈机械制造有限公司、洛阳方泰软轴控制器科技有限公司、洛阳瀚达机械制造有限公司的职工生活污水。

经现场勘查, 该厂区内现有所有企业员工约为 60 人, 生活污水总排放量为 1.92m³/d。本项目劳动定员为 15 人, 生活污水排放量 0.48m³/d, 则本项目建成后厂区总排放量为 2.4m³/d。该厂区配套的化粪池容积 10m³ 可以满足本项目生活污水停留时间为 12~24h 的要求, 因此, 本项目生活污水依托厂区现有化粪池是可行的。

(2) 废水进入涧西污水处理厂可行性分析

洛阳市涧西污水处理厂位于涧河入洛河口下游 200m, 紧靠洛河北大堤, 王城大桥西侧, 主要收集涧西区、高新区及王城大道以西的工业废水、生活污水, 污水处理厂总规模 30 万 m³/d, 分二期建设, 一期建设规模 20 万 m³/d, 占地 256 亩, 于 2000 年 12 月投产运行, 二期建设规模 10 万 m³/d, 于 2017 年 12 月投产运行, 总设计处理规模 30 万 m³/d。改造后污水处理采用 A²/O (现有改造) + 高效沉淀池+纤维转盘滤池工艺, 出水水质满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》 (DB41/2087-2021) 中的一级标准排入中州渠, 然后经中州渠最终排入洛河下游。本项目生活污水经涧西污水处理厂处理后, 新增废气总量指标为: COD: 0.0048t/a, NH₃-N: 0.0004t/a。

本项目位于涧西污水处理厂收水范围内, 且配套市政污水管网建设完善。

本项目厂区总排口各污染物排放浓度分别为 pH 为 6~9、COD 浓度为 280mg/L, SS 浓度为 108mg/L、氨氮浓度为 29.1mg/L, 可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及洛阳市涧西污水处理厂进水水质要求(即 COD380mg/L、NH₃-N35mg/L、SS200mg/L)。根据调查, 涧西污水处理厂现状收集、处理污水量达到 26 万 m³/d, 剩余处理能力约 4 万 m³/d, 本项目生活污水排放量为 0.48m³/d, 占污水厂剩余处理能力比例较小, 因此, 本项目生活污水进入洛阳涧西污水处理厂深度处理可行。

2.3 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021) 中塑料制品行业相关要求, 对于仅生活污水间接排放, 无需进行自行监测。故本项目不再设置废水监测计划。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目运营期噪声主要为搅拌、挤塑机、破碎机等设备运行时产生的噪声; 噪声源强约为 70~80dB(A), 本项目一天生产 8 小时, 生产设备全部在车间内进行。主要噪声设备、源强、采取措施及效果见下表。

表 33 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m			室内边界声级 /dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)				建筑物外噪声声压级/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	
1	生产车间	搅拌机	80	基础减振，车间密闭等	1.5	19	1.2	6.4	43.3	5.7	4.0	66.6	66.4	66.7	66.9	8:00~18:00	20.0	20.0	20.0	20.0	46.6	46.4	46.7	46.9	1
2	生产车间	挤塑机,2台 (按点声源组预测)	75 (等效后: 78.0)		2.5	18.5	1.2	5.4	43.0	6.8	4.4	64.7	64.4	64.6	64.8		20.0	20.0	20.0	20.0	44.7	44.4	44.6	44.8	1
3	生产车间	风机1	80		4.8	21.2	1.2	3.4	45.9	8.8	1.6	67.1	66.4	66.5	68.8		20.0	20.0	20.0	20.0	47.1	46.4	46.5	48.8	1
4	生产车间	压力机	75		1.7	13.3	1.2	5.7	37.7	6.4	9.7	61.7	61.5	61.6	61.5		20.0	20.0	20.0	20.0	41.7	41.5	41.6	41.5	1
5	生产车间	刨槽机	70		2.7	2.5	1.2	3.6	27.1	8.2	20.4	57.0	56.5	56.6	56.5		20.0	20.0	20.0	20.0	37.0	36.5	36.6	36.5	1
6	生产车间	四面刨	70		2	-4.7	1.2	3.6	19.9	8.1	27.7	57.0	56.5	56.6	56.5		20.0	20.0	20.0	20.0	37.0	36.5	36.6	36.5	1
7	生产车间	锯切机	70		1.6	-11.8	1.2	3.4	12.8	8.3	34.8	57.1	56.5	56.6	56.5		20.0	20.0	20.0	20.0	37.1	36.5	36.6	36.5	1
8	生产车间	破碎机	80		-0.1	-22.6	1.2	4.0	1.9	7.4	45.7	66.9	68.2	66.6	66.4		20.0	20.0	20.0	20.0	46.9	48.2	46.6	46.4	1
9	生产车间	风机2	80		1.7	-23	1.2	2.2	1.7	9.2	46.0	67.8	68.6	66.5	66.4		20.0	20.0	20.0	20.0	47.8	48.6	46.5	46.4	1

表中坐标以厂界中心(112.316413,34.673259)为坐标原点,正东向为X轴正方向,正北向为Y轴正方向。

本项目无室外声源。

运营期环境影响和保护措施	<p>3.2 噪声达标情况</p> <p>(1) 评价标准</p> <p>厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。本次评价范围为四周厂界。</p> <p>(2) 评价方法及预测模式</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。</p> <p>预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模型。</p> <p>①室外点声源计算模型</p> <p>无指向性点声源几何发散衰减公式：</p> $L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$ <p>式中： $L_p(r)$—预测点处声压级，dB； $L_p(r_0)$—参考位置 r_0 处声压级，dB； r—预测点距声源的距离； r_0—参考位置距声源的距离。</p> <p>②室内点声源计算模型</p> <p>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。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式近似求出：</p> $L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$ <p>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； 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； TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。</p> <p>③噪声贡献值计算</p> <p>拟建工程声源对预测点产生的贡献值（L_{eqg}）为：</p> $L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；
 T—用于计算等效声级的时间，s；
 N—室外声源个数；
 t_i —在T时间内*i*声源工作时间，s；
 M—等效室外声源个数；
 t_j —在T时间内*j*声源工作时间，s。

④噪声预测值计算

噪声预测值计算公式为：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中： L_{eq} —预测点的噪声预测值，dB；
 L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；
 L_{eqb} —预测点的背景噪声值，dB。

(3) 预测结果

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

表 34 厂界噪声预测结果与达标分析表

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
	X	Y	Z				
东侧	5.4	-20	1.2	昼间	38.5	65	达标
	5.4	-20	1.2	夜间	38.5	55	达标
南侧	-1.3	-26.4	1.2	昼间	35.1	65	达标
	-1.3	-26.4	1.2	夜间	35.1	55	达标
北侧	3.5	25.2	1.2	昼间	35.2	65	达标
	3.5	25.2	1.2	夜间	35.2	55	达标

表中坐标以厂界中心（112.316413,34.673259）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，正常工况下，项目厂界噪声贡献值和叠加值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 35 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值/dB(A)	噪声现状值/dB(A)	噪声标准/dB(A)	噪声贡献值/dB(A)	噪声预测值/dB(A)	较现状增量/dB(A)	超标和达标情况
		昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
1	西马沟村	52	52	60	36.6	52.1	0.1	达标

由上表可知，本项目运营期间，周边敏感点环境噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准要求。

综上所述，评价认为本项目在生产过程中产生的噪声对周围声环境影响较可以接受，

3.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021) 中塑料制品行业相关要求，结合本项目运行期产污特征及项目工程周围环境实际情况，对本项目制定自行环境监测计划如下表：

表 36 本项目污染源监测计划一览表

污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2008) 3类标准

4、固体废弃物环境影响分析

本项目固废包括一般工业固体废物、生活垃圾、危险废物。

1、一般工业固体废物

本项目一般工业固体废物主要为设备加工中锯切工序产生的废边角料、除尘器收集的除尘灰和废包装袋。本项目废边角料产生量约为原材料的 50%，本项目聚乙烯颗粒、聚丙烯颗粒和色母颗粒原料用量为 306t/a，故需要废边角料量约为 153t/a；除尘器收集的粉尘经计算产生量为 0.0465t/a；本项目聚乙烯颗粒使用量 150t/a、聚丙烯颗粒使用量 150t/a、色母颗粒使用量 6t/a，包装规格均为 25kg/袋，则废包装袋产生量为 0.1224t/a（12240 个袋，每 100 个约重 1kg 计）。

经查阅《固体废物分类与代码目录》，本项目废边角料一般固废代码为 900-003-S17 (SW17)、除尘灰一般固废代码为 900-099-S59 (SW59)、废包装袋一般固废代码为 900-099-S59 (SW59)。

	<p>本项目产生的废边角料、除尘灰、废包装袋，均收集于一般固废暂存区，废边角料全部经破碎机破碎后作为原料使用，除尘灰和废包装袋定期出售。</p> <p>本次环评建议生产车间内设置一般固废暂存区 1 座，面积为 10m²，且一般固废暂存区做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>2、生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员为 15 人。生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d），垃圾产生量为 7.5kg/d，年产生量 1.875t。垃圾分类收集后由环卫部门统一处理。</p> <p>3、危险废物</p> <p>本项目危废主要为压力机设备运转产生的废液压油；机械设备运转产生的废机油；环保设备运行产生的废活性炭；机械维修产生废抹布及含油手套。</p> <p>废液压油：项目液压油主要用于压力机运行。液压油使用一段时间后，会导致变质，需要定期更换。本项目液压油的使用量为 0.02t/3a，故废液压油的产生量为 0.02t/3a。废液压油废物类别为（HW08），废物代码为（900-218-08），危险特征为（T/I）。</p> <p>废机油：项目机油主要用于生产机械设备运行及维修，本项目机油年用量约为 0.05t/a。定期添加及维修的过程中产生少量废机油，其产生量一般为年用量，则项目废机油产生量为 0.05t/a。废机油废物类别为（HW08），废物代码为（900-214-08），危险特征为（T/I）。</p> <p>废活性炭：本项目挤塑工序产生的非甲烷总烃治理措施为两级活性炭吸附，总处理效率为 84%。根据上文二级活性炭吸附装置的描述，本项目产生废活性炭 3.5591t/a（包括活性炭更换量 3.2t/a 和有机废气吸附量 0.3591t/a）。废活性炭废物类别为（HW49），危废代码为（900-039-49），危险特征为（T/In）。</p> <p>废抹布及含油手套：根据企业提供资料，机械设备维修过程会产生约 0.005t/a 的废含油抹布和废含油手套。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年版），废物代码为 900-041-49，未分类收集的全过程不按危险废物管理。环评要求企业应该按照危险废物管理，不能有意混入生活垃圾。收集于危险废物暂存间暂存，并定期委托有资质的单位处理。</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

评价要求对这些危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《危险废物环境影响评价指南》装入密闭专用收集桶储存，放在危废暂存间，定期委托有资质单位处置。**本项目危废全部密闭储存，不得敞口存放，故危废间可不再安装有机废气收集处理装置。**

本项目固废产生及存放处理方式见下表。

表 37 固废产生量及处置方式一览表

来源	污染物名称	性质	产生量	处理方式		
职工生活	生活垃圾	生活垃圾	1.875t/a	环卫部门定期清运		
设备加工	废边角料	一般工业固废	153t/a	收集于一般固废暂存区	破碎回用	
废气治理	除尘灰		0.0465t/a	定期外售		
原料包装	废包装袋		0.1224t/a			
压力机	废液压油	危险废物	0.02t/(3a)	装入专用收集桶内，存放在危废暂存间，定期委托有资质单位处置。		
生产机械设备	废机油		0.05t/a			
废气治理	废活性炭		3.5591t/a			
设备维修	废抹布及含油手套		0.005t/a			

本项目危险废物汇总情况及贮存场所基本情况见下表。

表 38 本项目危险废物产生情况汇总表

危废名称	危废类别及代码	产生量	产生工序及装置	形态	主要成分	产生周期	危险特性	防治措施
废液压油	HW08 900-218-08	0.02t/(3a)	液压裁切机	液态	矿物油	3年	T/I	装入专用收集桶内，存放在危废暂存间，定期委托有资质单位处置。
废机油	HW08 900-214-08	0.05t/a	生产机械设备	液态	矿物油	3个月	T/I	
废活性炭	HW49 900-039-49	3.5591t/a	废气治理	固态	含毒物质	3个月	T/In	
废抹布及含油手套	900-041-49	0.005t/a	设备维修	固态	含矿物油	矿物油	/	

表 39 本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况样表

序号	贮存场所名称	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	危险废物暂存间	废液压油	HW08	900-218-08	车间内	5m ²	密闭桶装	0.5t	6个月
2		废机油	HW08	900-214-08				0.5t	6个月
3		废活性炭	HW49	900-039-49				2t	3个

									月
4		废抹布及含油手套	/	900-041-49				0.2t	2个月

危废暂存间应满足以下要求：

- 1) 在车间内设置 1 间面积约 5m² 的危险废物暂存间；
- 2) 危险废物贮存设施的设计要求：
 - a、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；
 - b、贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；
 - c、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；
 - d、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；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，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10⁻⁷cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料；
 - e、同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；
 - f、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；
 - g、按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置环境保护图形标志；

综上分析，本项目产生的固体废物均得到妥善处置，对周边环境影响较小。

5、地下水环境影响分析

本项目为塑料制品业项目，生活污水经化粪池处理后，排入润西污水处理厂

处理。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），“土壤不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作”，本项目距离王府庄地下饮用水源地准保护区边界约 2.0km、距离其二级保护区约 4.9km（距离地下饮用水井 5.1km），不在其保护范围内，不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区，因此，本项目不需要设置地下水、土壤专项评价。

本项目危废间等非正常工况下若发生泄漏，通过垂直入渗可能会污染土壤及地下水。为了最大限度减小本项目运营中对土壤及地下水造成的影响，本次环评结合可能存在的地下水潜在污染源，提出以下污染防治措施。

根据项目各功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度，将项目所在区域划为重点防渗区、一般防渗区。具体情况如下：

表 40 本项目防渗工程污染防治分区

序号	名称	防渗级别
1	危废暂存间	重点防渗
2	生产车间其他区域、一般固废暂存间	一般防渗

重点防渗区：该区域底部为夯实素土，中部为 100mm 厚 C₁₅ 混凝土垫层，上层为 200mmC₃₀ 混凝土，混凝土的抗渗标号为 P6，防渗性能与 6.0m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效；危险废物暂存间混凝土敷设厚度为 200mm，上部采用防渗涂料喷涂地面，渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。污水处理站占地区域地面全部硬化，做好防渗处理；项目所有排水管道必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道，及时更换损坏设备，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的衔接。

一般防渗区：该区域采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的混凝土进行硬化。通过上述措施可使一般防渗区防渗性能与 1.5m 厚粘土层（渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ）等效。

本项目生产过程经采取本次评价提出的环境保护措施后，预计不会对土壤及地下水环境造成污染影响。

6、风险环境影响分析

6.1、风险源种类

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B,本项目主要风险物质为液压油、机油。本项目风险物质油类物质的最大储存量共为0.07t,远低于临界量2500t,储存或使用中因操作不当造成泄露,容易造成地下水和土壤环境污染。

危险物质数量与临界量比值Q:计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中对应临界量的比值Q。

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为Q;

当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q):

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中:q₁,q₂,...,q_n—每种危险物质的最大存在总量,t;

Q₁,Q₂,...,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≥1时,将Q值划分为:(1)1≤Q<10;(2)10≤Q<100;(3)Q≥100。

表 41 风险物质的最大储存量一览表

序号	危险物质名称	CAS	最大存在总量 q _n /t	临界量/t	Q 值
1	油类物质	/	0.07	2500	0.000028
2	合计	/	/	/	0.000028

根据以上分析,本项目危险物质数量与临界量比值(Q)=0.000028,Q<1。

根据 HJ169-2018 表 1 评价工作等级划分,本项目环境风险潜势 I,故本项目不设置环境风险专项评价,仅做简单分析。

表 42 本项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	洛阳辰信机械制造有限公司年产 300 吨塑料衬板项目			
建设地点	河南省洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路 68 号			
地理坐标	经度	112 度 18 分 59.165 秒	纬度	34 度 40 分 23.702 秒
主要危险物质	主要危险物质为液压油、机油,主要分布在机械设备内部和危废暂存间。			

	及分布	
	环境影响途径及危害后果	环境影响途径主要为垂直入渗。危害后果为造成地下水和土壤环境污染。
	风险防范措施要求	<p>(1) 贮运安全防范措施:</p> <p>①为了保证风险物质在贮运中的安全, 贮运人员严格按照包装件上提醒注意事项进行相应的操作。</p> <p>②贮存危险物质的场所必须符合国家法律、法规和其他有关规定。</p> <p>③贮存的危险物质必须有明显的标志, 标志应符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的规定。</p> <p>④设置专门的原料仓库及危险废物暂存间, 并由专人管理, 做好日常出入库台账记录。原料仓库中风险物质使用密闭容器储存, 定期对储存容器进行检查, 并常备防护手套等应急用品, 发现泄漏便于及时清理。</p> <p>⑤贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施; 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, 防渗层为至少1m厚黏土层(渗透系数不大于10^{-7}cm/s), 或至少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。</p> <p>(2) 安全管理制度</p> <p>①建立危险物质台账管理制度, 定期登记汇总物料暂存、使用数量, 存档、备查并报当地环境保护行政主管部门。</p> <p>②建立安全管理制度, 危险物质应妥善存放, 周边应当设置消防设施, 配套建立安全巡检制度。</p> <p>③加强职工安全环保教育, 增强操作人员的责任心, 防止和减少因人为因素造成的事故; 加强消防安全教育, 配备足够的消防设施, 落实安全管理责任。建立健全各种规章制度和岗位操作规程, 落实安全责任。主要包括: 安全生产责任制度、安全生产教育培训制度、安全生产检查制度、动火管理制度、防爆设备的安全管理制度、各种化学危险品的管理制度、重大危险源点的管理制度、各岗位安全操作规程等。</p>
填表说明(列出项目相关信息及评价说明):		

项目相关信息:项目建设单位为洛阳辰信机械制造有限公司,项目位置位于洛阳市涧西区先进制造业集聚区内。

评价说明:项目设计的风险物质的最大存储量与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B中各类物质的临界量的比值之和Q<1,因此只对该项目风险做简单分析。

7、总量控制分析

本项目涉及的总量控制指标主要为废气:非甲烷总烃、颗粒物;废水: COD、氨氮。

本项目建成后废气总量指标为非甲烷总烃0.0909t/a(有组织0.0684t/a、无组织0.0225t/a)、颗粒物0.0109t/a(有组织0.0052t/a、无组织0.0057t/a)。

本项目厂区总排口废水总量控制指标为:COD:0.0336t/a, NH₃-N:0.0035t/a, 经涧西污水处理厂处理后, 废水新增总量指标为:COD:0.0048t/a, NH₃-N:

	0.0004t/a。																								
8、环境管理	<p>根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：</p> <p>环境管理应由经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①贯彻执行国家及地方的环境保护法规和标准； ②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况； ③组织制定公司各部门的环境管理规章制度； ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。 																								
9、排污许可	<p><u>本项目属于 C2922 塑料板、管、型材制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年本)，本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品业 29-62.塑料制品业 292--其他”，排污许可实行登记管理。项目竣工后应按规定进行排污许可登记，同时按照排污许可环境管理要求补充建立环境管理台账、自行监测方案，按照文中监测计划对项目各污染物排放情况进行监测，台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，台账保存期限不得少于五年。</u></p>																								
9、环保投资与验收	<p>拟建项目环保投资主要为废水治理、噪声治理、固废治理。项目总投资 100 万，其中环保投资 15 万，占项目总投资的 15%，具体见下表。</p>																								
	<p style="text-align: center;">表 43 项目环保投资一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染源</th> <th>环保建设内容</th> <th>投资费用(万元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>挤塑废气</td> <td>软帘集气罩+两级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒 (DA001)</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>破碎粉尘</td> <td>集气罩+1 套覆膜袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 (DA002)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>废水</td> <td>生活污水</td> <td>化粪池 1 座，容积 10m³</td> <td>依托现有</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>各生产设备</td> <td>车间密闭、距离衰减</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">固废</td> <td>废边角料</td> <td rowspan="2">一般废物暂存区 1 座，面积 10m²</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>除尘灰</td> </tr> </tbody> </table>	类别	污染源	环保建设内容	投资费用(万元)	废气	挤塑废气	软帘集气罩+两级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒 (DA001)	8	破碎粉尘	集气罩+1 套覆膜袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 (DA002)	5	废水	生活污水	化粪池 1 座，容积 10m ³	依托现有	噪声	各生产设备	车间密闭、距离衰减	1	固废	废边角料	一般废物暂存区 1 座，面积 10m ²	0.1	除尘灰
类别	污染源	环保建设内容	投资费用(万元)																						
废气	挤塑废气	软帘集气罩+两级活性炭吸附+1 根 15m 高排气筒 (DA001)	8																						
	破碎粉尘	集气罩+1 套覆膜袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 (DA002)	5																						
废水	生活污水	化粪池 1 座，容积 10m ³	依托现有																						
噪声	各生产设备	车间密闭、距离衰减	1																						
固废	废边角料	一般废物暂存区 1 座，面积 10m ²	0.1																						
	除尘灰																								

	废包装袋		
	废液压油		
	废机油		
	废活性炭		
	废抹布及含油手套		
	生活垃圾	垃圾箱若干个	0.1
项目环保投资总计			15

“三同时”验收一览表见下表。

表 44 本项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	验收内容	验收要求
废气	挤塑废气	软帘集气罩+两级活性炭吸附+1根 15m 高排气筒 (DA001)	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 修改单、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》(豫环办〔2024〕72 号) 塑料制品行业 A 级指标、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项整治工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162 号)
	破碎粉尘	集气罩+1套覆膜袋式除尘器+1根 15m 高排气筒 (DA002)	
废水	生活污水	化粪池 1 座, 容积 10m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及 2024 修改单表 2 间接排放及涧西污水处理厂收水水质要求
噪声	各生产设备	车间密闭、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求
固废	废边角料	一般废物暂存区 1 座 (面积 10m ²)	满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求
	除尘灰		
	废包装袋		
	废液压油	危废暂存间 1 座 (面积 5m ²)	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	废机油		
	废活性炭		
	废抹布及含油手套		
	生活垃圾	垃圾箱若干个	是否设置

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	DA001 排气筒	非甲烷总烃	软帘集气罩+两级活性炭吸附+1根 15m 高排气筒 (DA001)	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 修改单、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》(豫环办〔2024〕72 号)塑料制品行业 A 级指标、《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)
	DA002 排气筒	颗粒物	集气罩+1 套覆膜袋式除尘器+1 根 15m 高排气筒 (DA002)	
地表水环境	生活污水	pH、COD、SS、NH ₃ -N	化粪池 (10m ³)	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及 2024 修改单表 2 间接排放及涧西污水处理厂收水水质要求
声环境	各生产设备	噪声	车间密闭、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目产生的废边角料、除尘灰、废包装袋，收集于一般固废暂存区，定期出售或回用；员工生活产生的生活垃圾分类收集后，由环卫部门统一处理；废液压油、废机油、废活性炭、废抹布及含油手套装入专用密闭收集桶内，存放在危废暂存间，定期委托有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	车间进行分区防渗。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	详见表 41。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

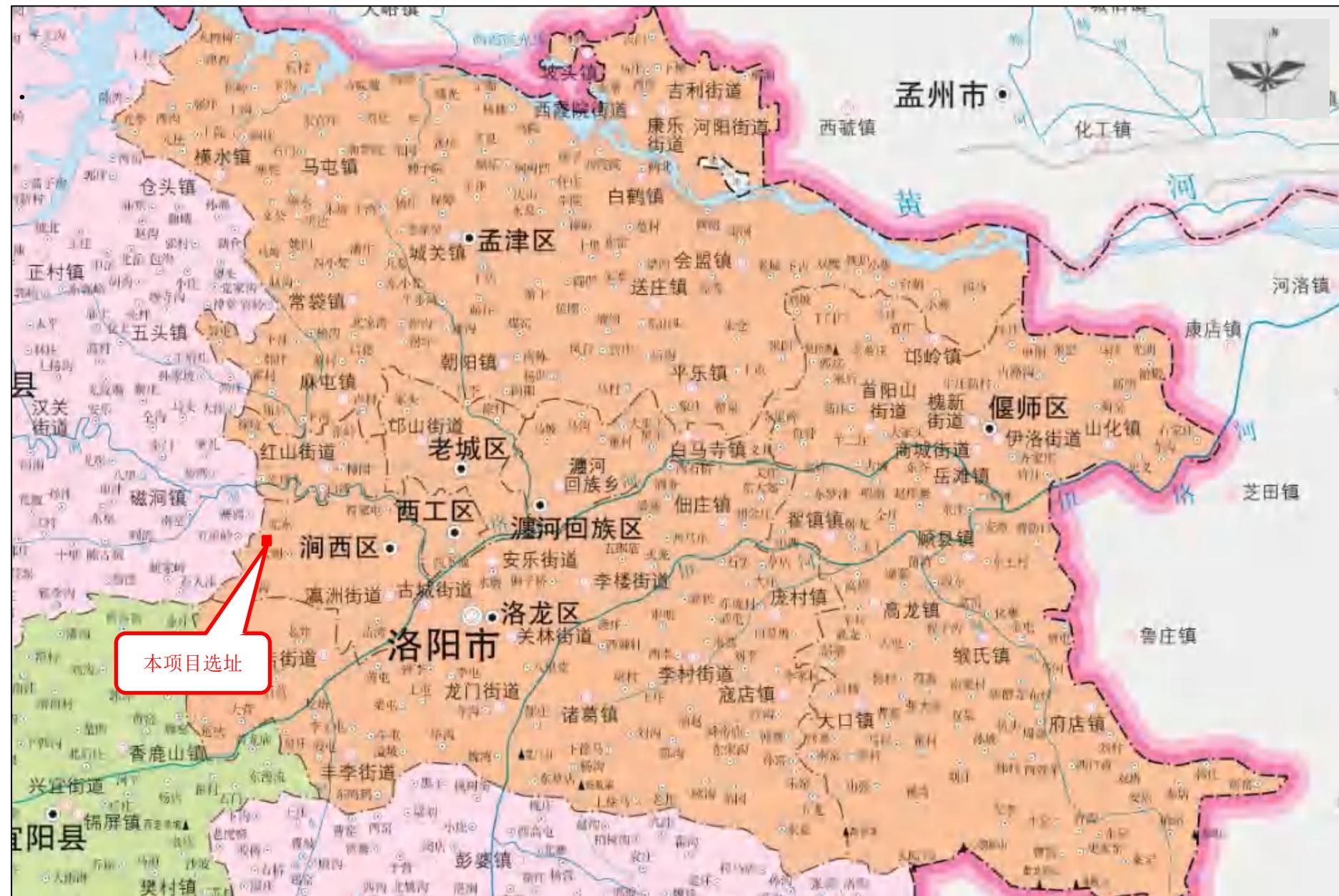
本项目符合国家有关产业政策，选址合理。评价认为，项目采取的污染防治措施有效、可行，建设单位在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施后，污染得到合理处置，项目建设对区域环境质量影响可以接受。因此，从环保角度考虑，本项目在拟选厂址建设是可行的。

附表

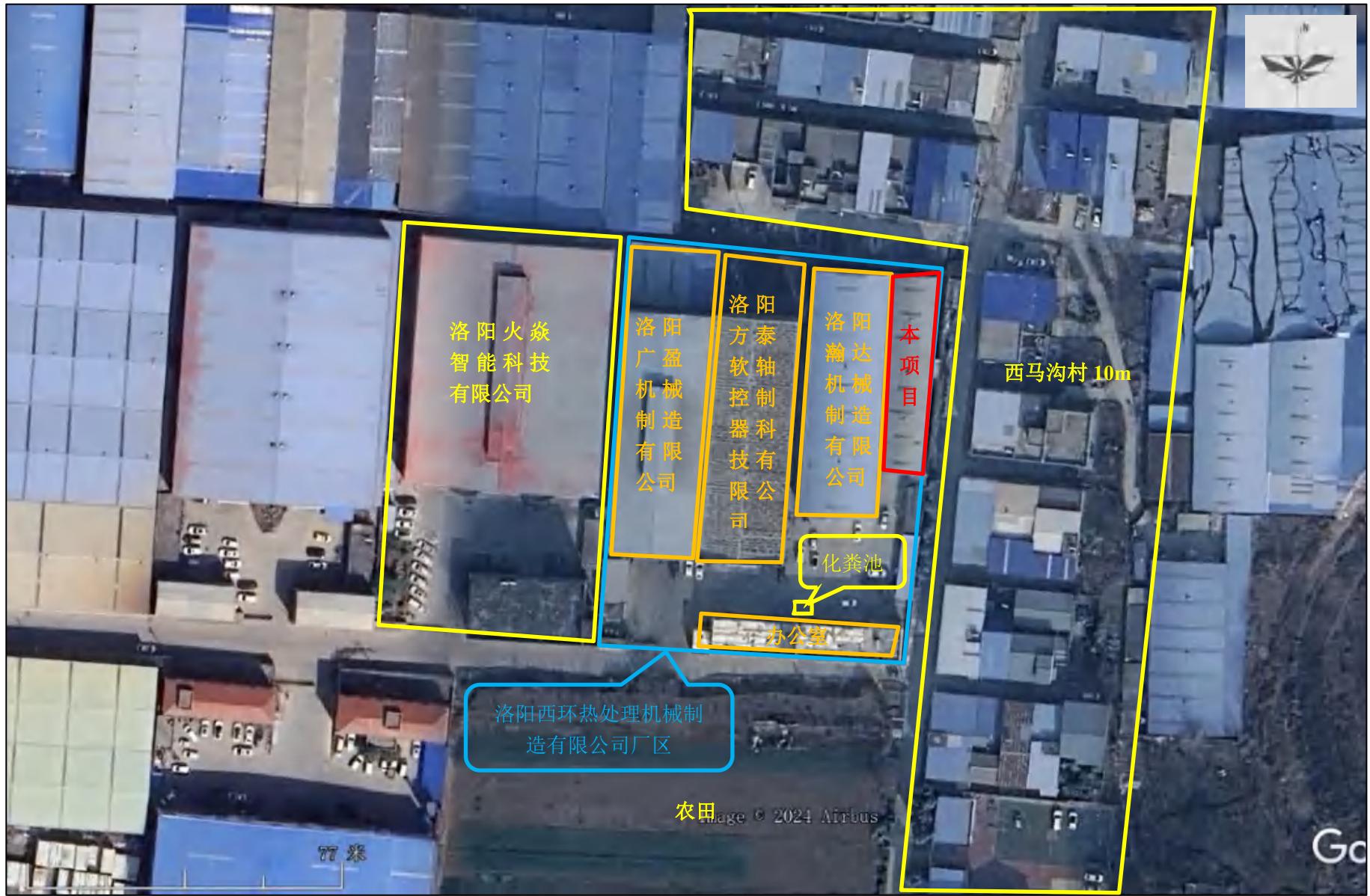
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.0909t/a	/	0.0909t/a	/
	颗粒物	/	/	/	0.0109t/a	/	0.0109t/a	/
废水	COD	/	/	/	0.0336t/a	/	0.0336t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0035t/a	/	0.0035t/a	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	1.875t/a	/	1.875t/a	/
	废边角料	/	/	/	153t/a	/	153t/a	/
	除尘灰	/	/	/	0.0465t/a	/	0.0465t/a	/
	废包装袋	/	/	/	0.1224t/a	/	0.1224t/a	/
危险废物	废液压油	/	/	/	0.02t/3a	/	0.02t/3a	/
	废机油	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	/
	废活性炭	/	/	/	3.5591t/a	/	3.5591t/a	/
	废抹布及含 油手套	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	/

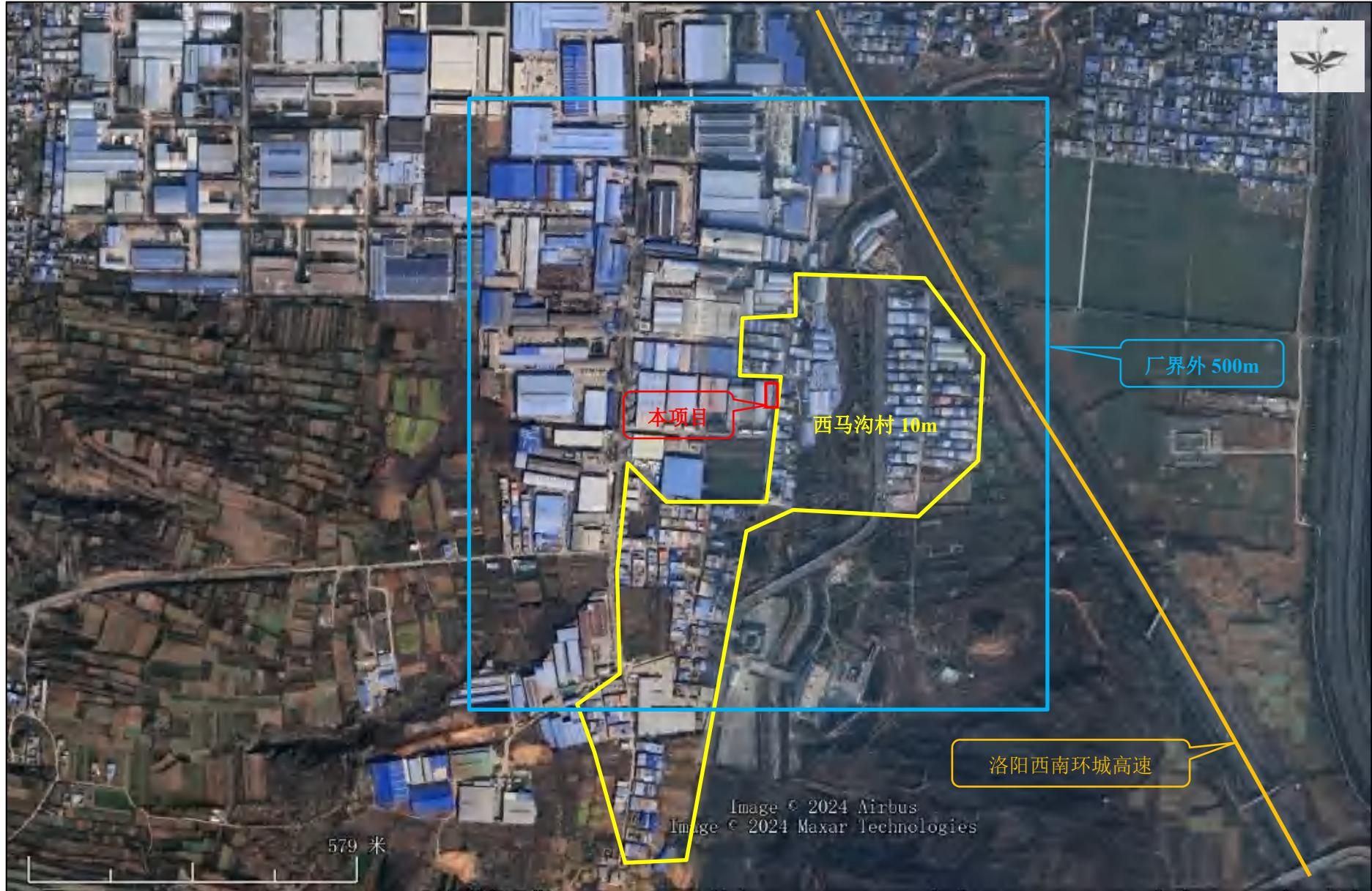
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



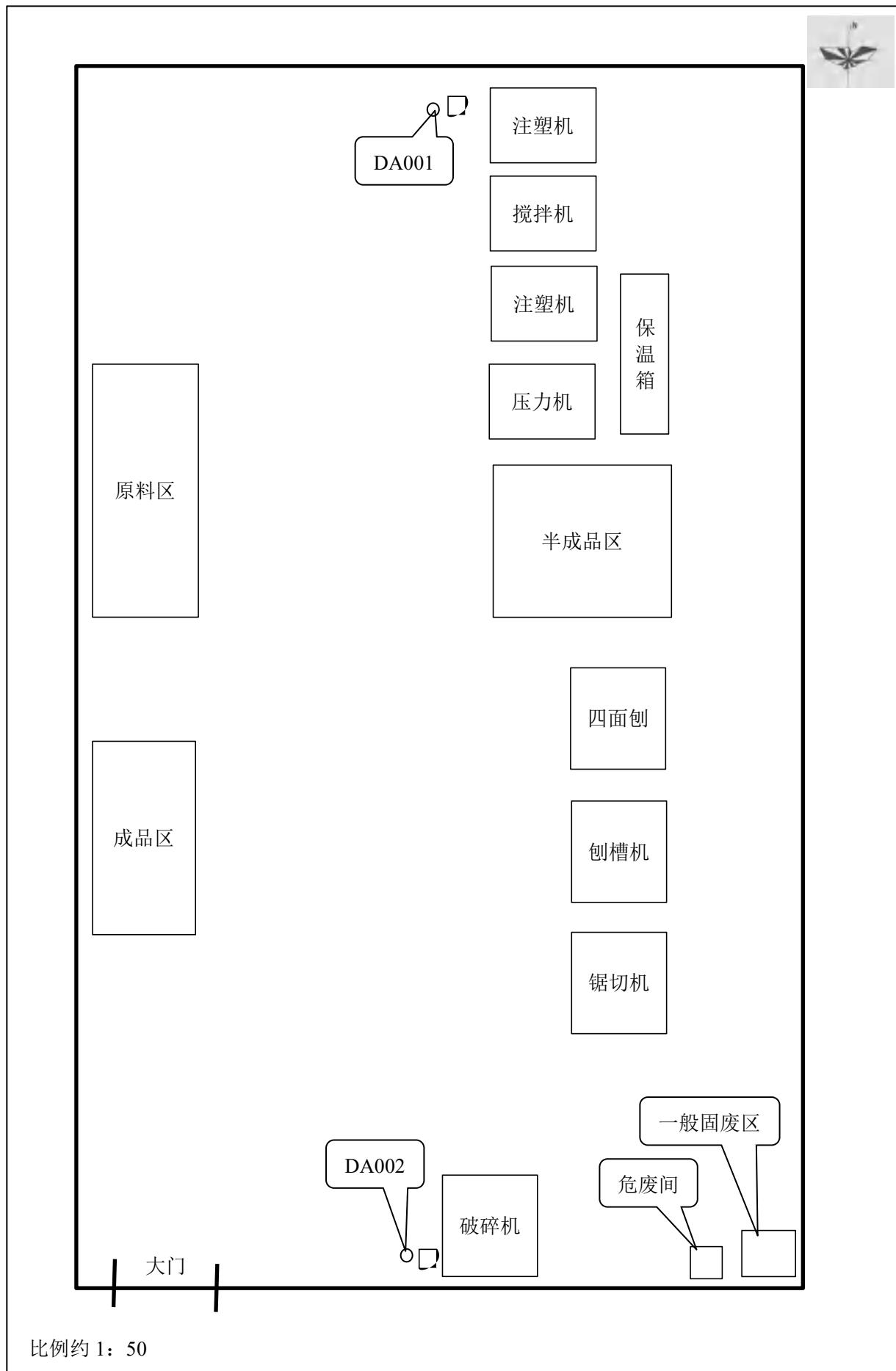
附图 1 本项目所在地理位置图



附图 2 本项目周围环境示意图



附图 3 本项目周围敏感点示意图



比例约 1: 50

附图 4 本项目车间布局示意图

LUO YANG SHI XIAN JIN ZHI ZAO YE JI JU QU KONG JIAN FA ZHAN GUI HUA
洛阳市先进制造业集聚区空间发展规划

用地规划图 [2009-2020]

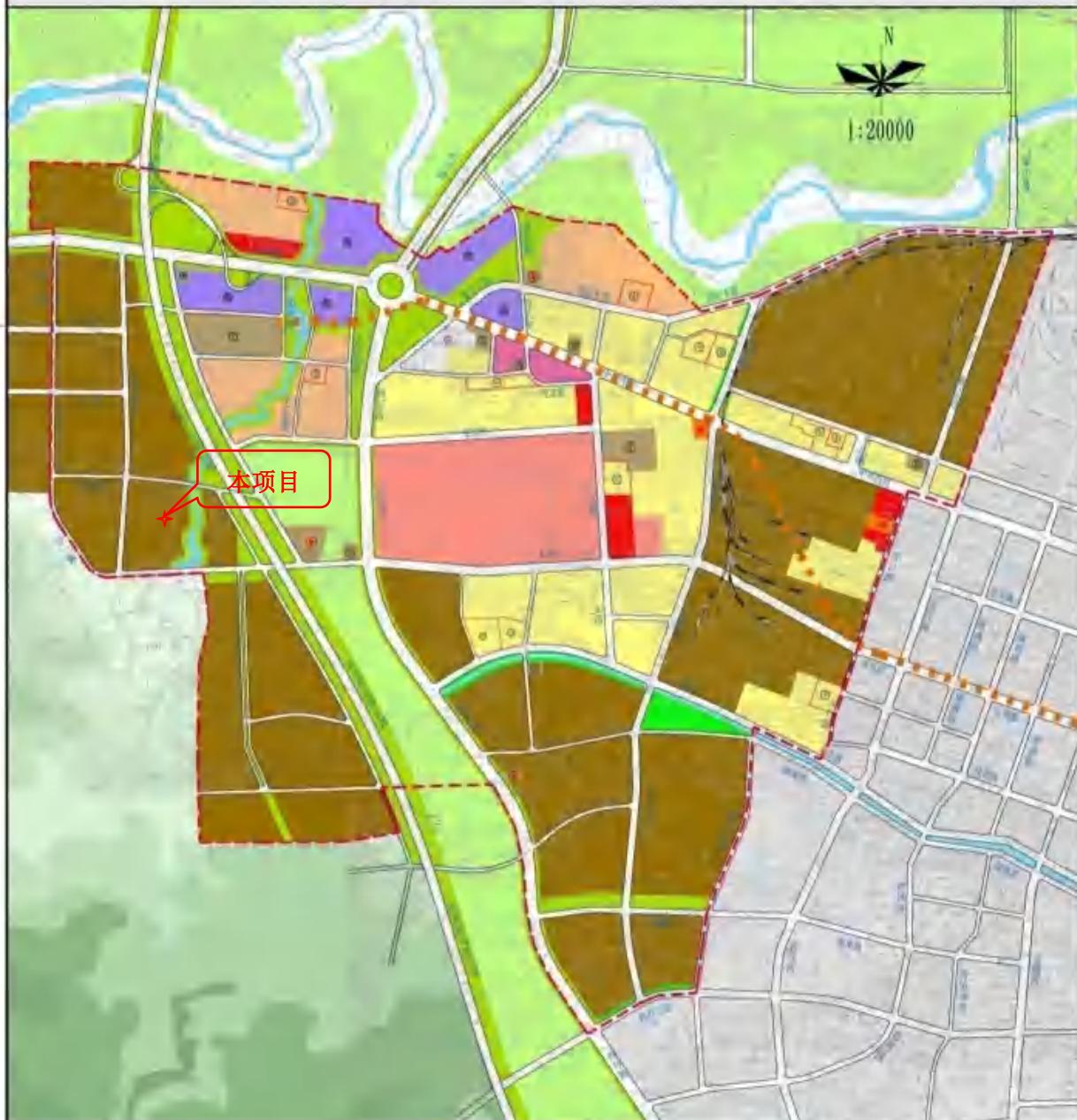
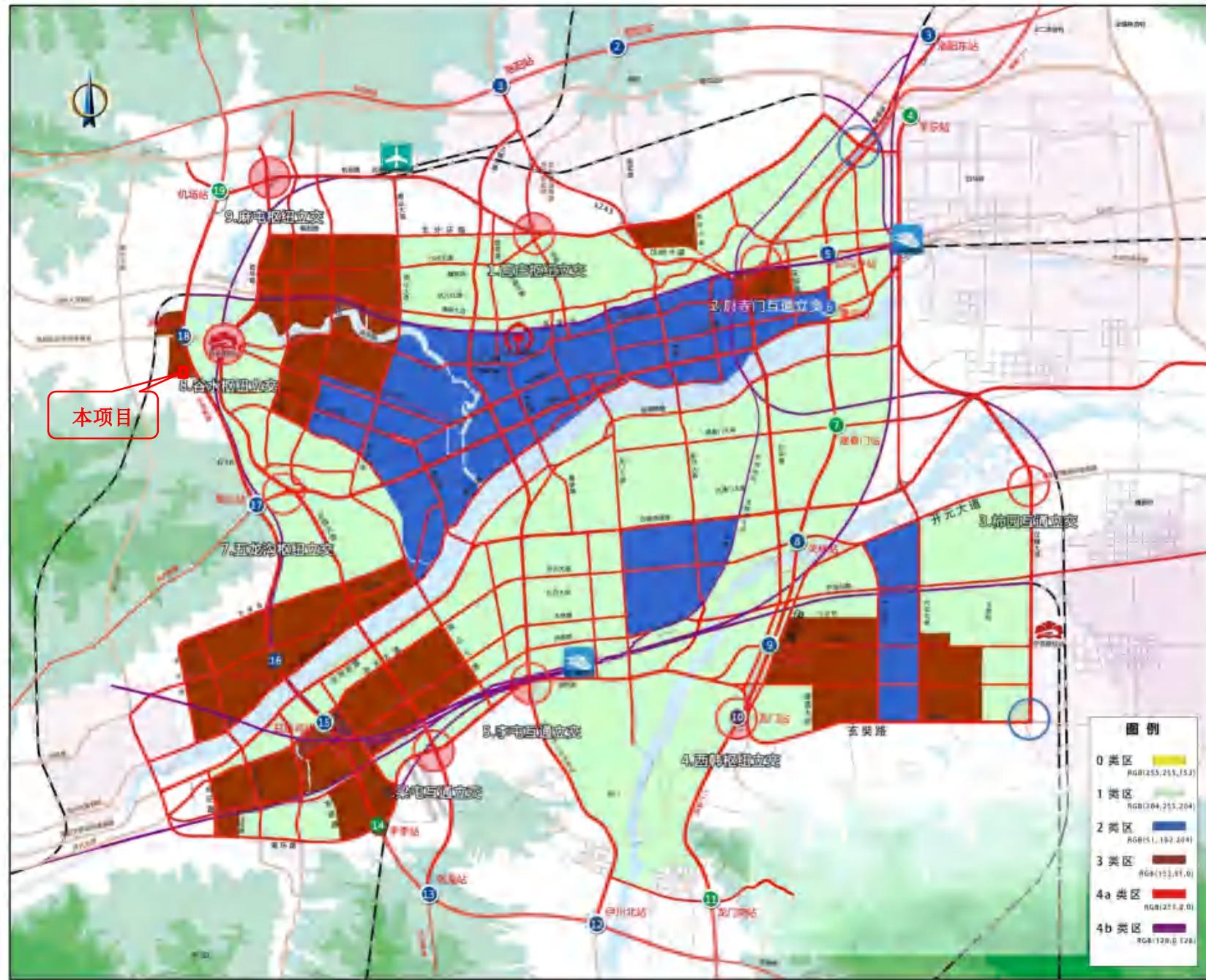


图	居住用地	村民安置用地	中小学用地	行政办公用地	商业金融用地	仓储物流用地
例	教育科研用地	医疗卫生用地	二类工业用地	消防设施用地	供电用地	交通设施用地
	给水加压站	长途客运站用地	社会停车场用地	公共绿地	防护绿地	生态绿地
	轨道交通线路					

洛阳规划建筑设计有限公司

图号 07

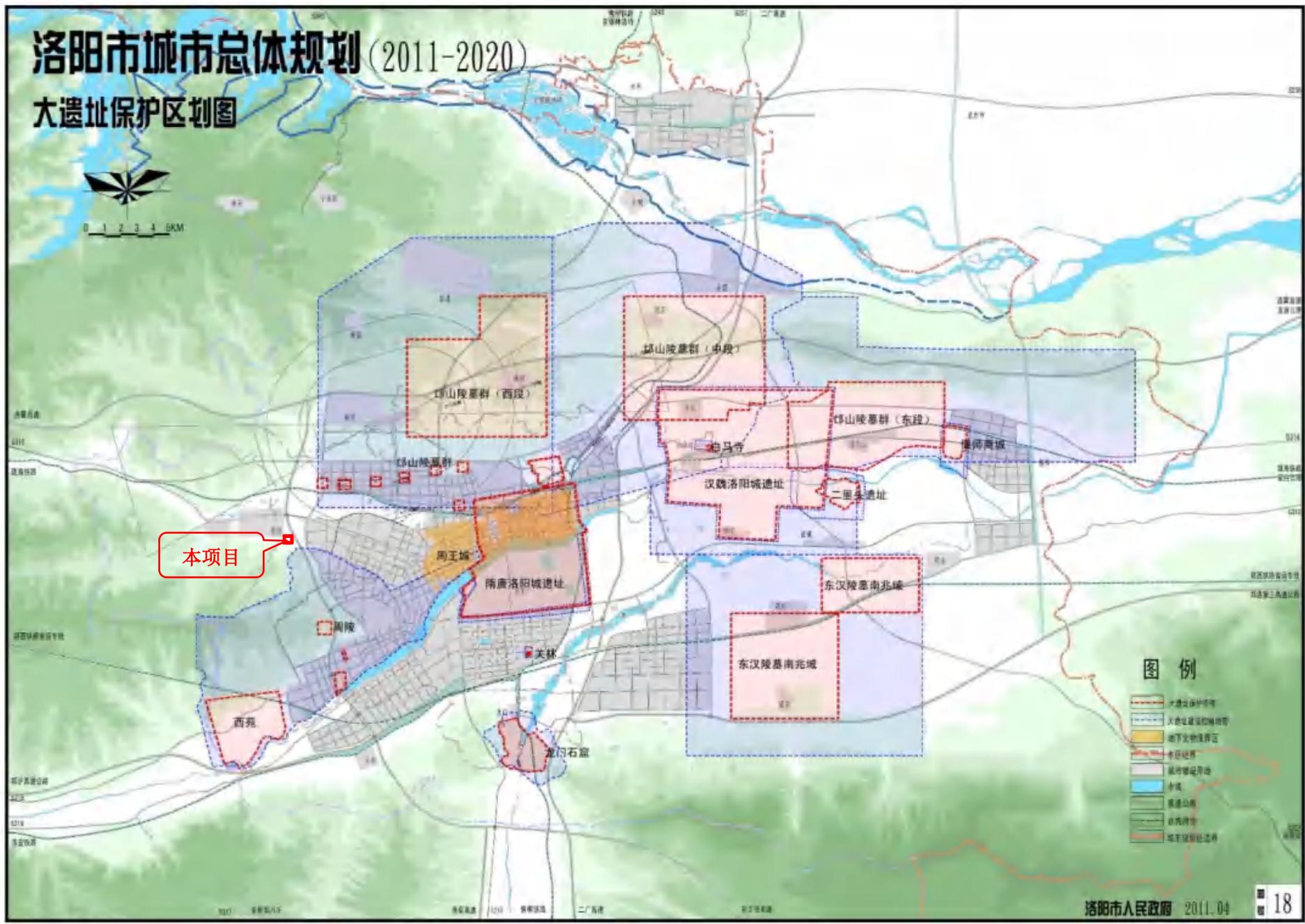
附图 5 洛阳市先进制造业集聚区用地规划图



附图 6 洛阳市城市声环境功能区划图



附图 7 项目与洛阳市饮用水源保护区位置关系图



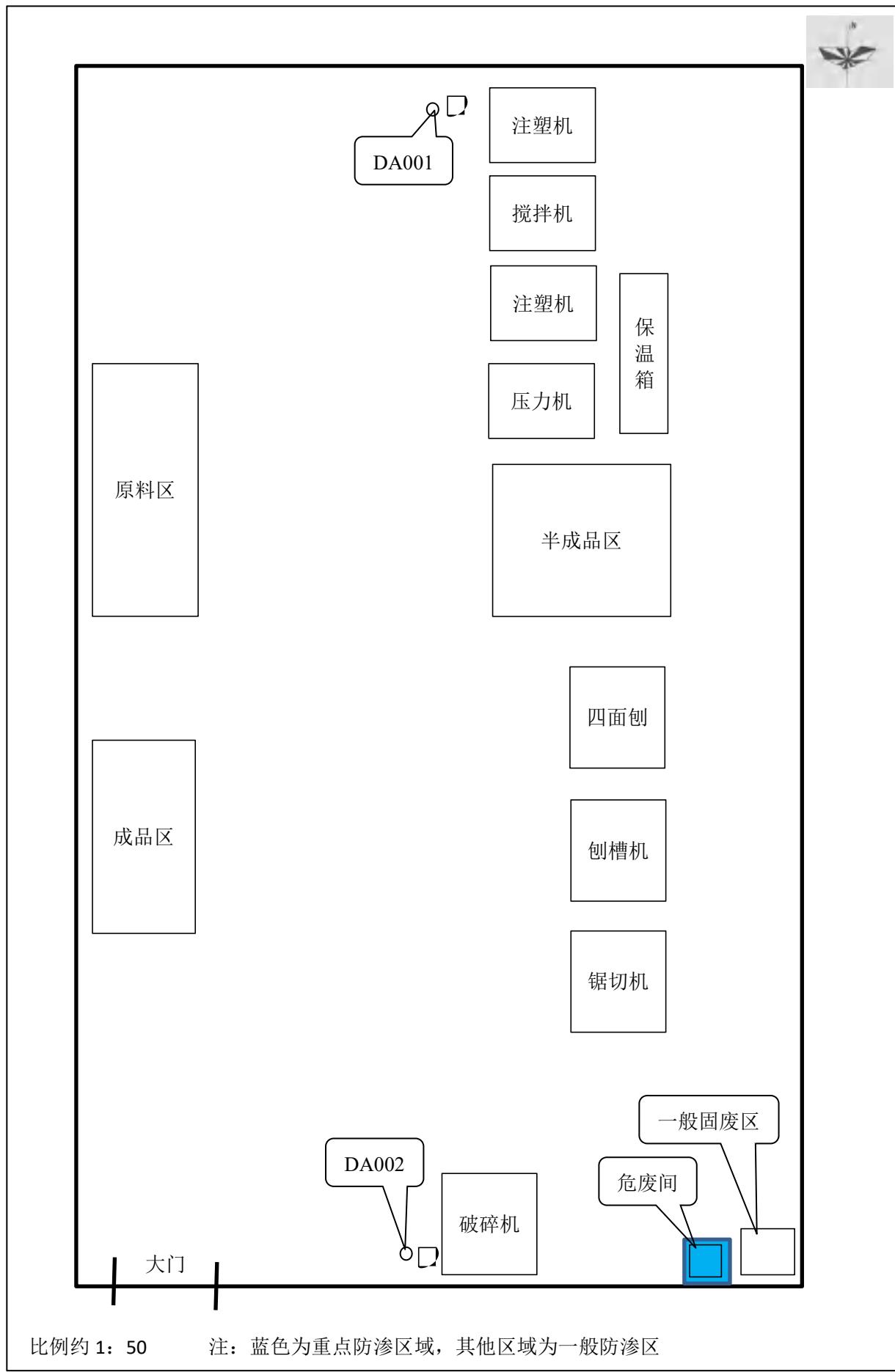
附图 8 项目与洛阳市大遗址保护区相对位置图



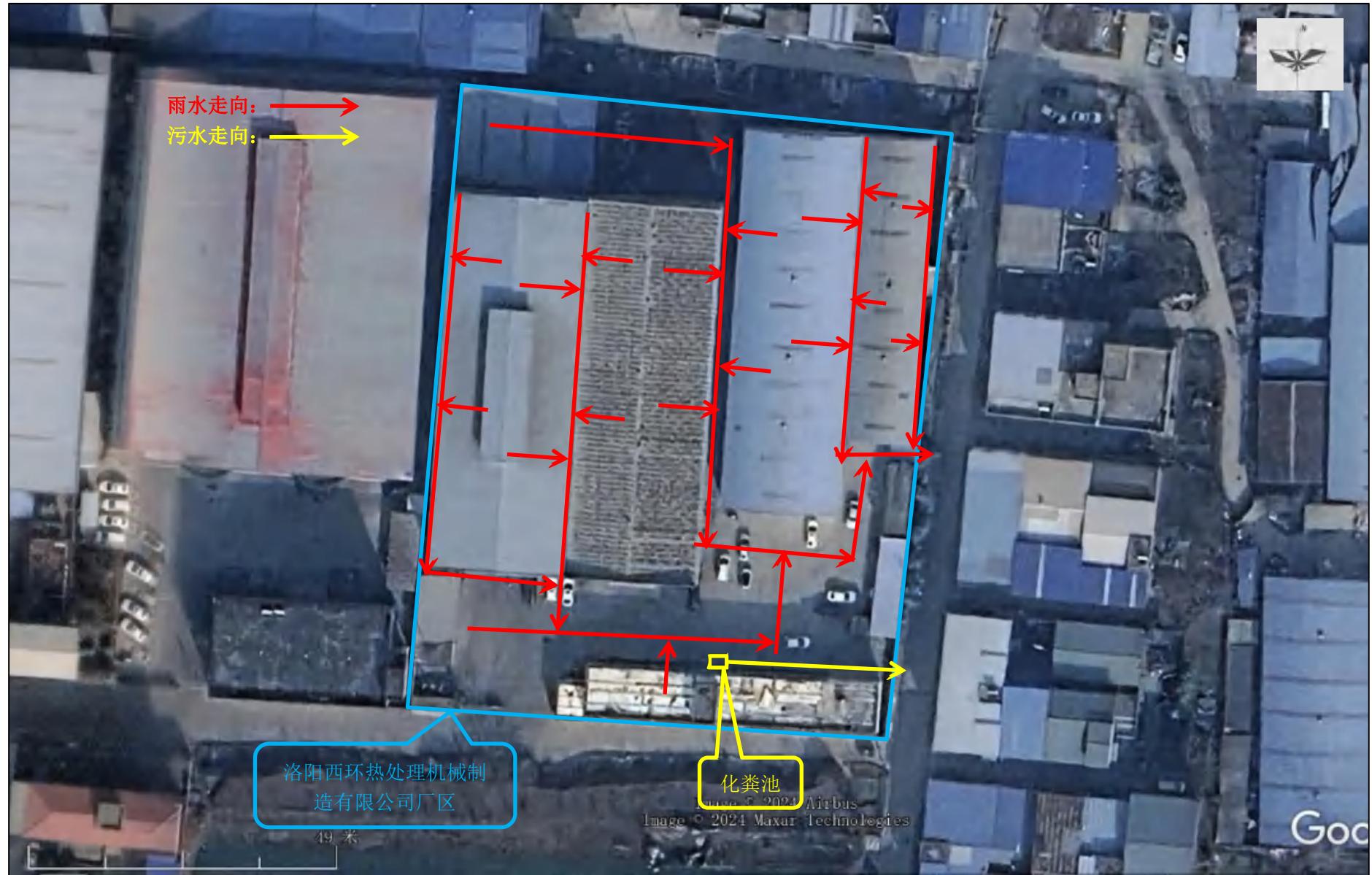
附图9 本项目在河南省三线一单综合信息应用平台位置图（一）



附图 10 本项目在河南省三线一单综合信息应用平台位置图（二）



附图 11 本项目车间分区防渗示意图



附图 12 本项目租赁厂区雨污分流示意图



车间现状及工程师现场照片



租赁厂区大门



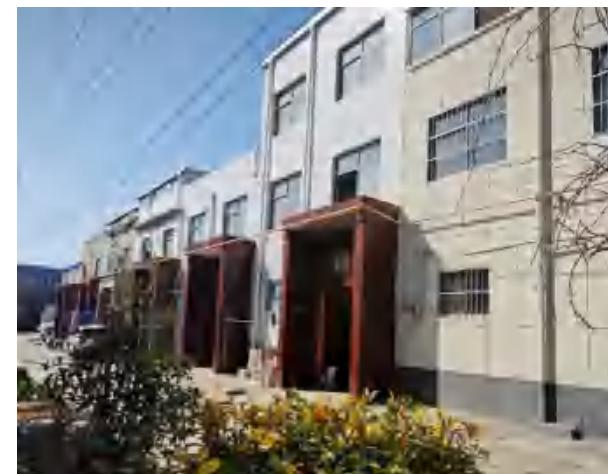
东侧西马沟村



南侧农田



西侧洛阳火焱智能科技有限公司



北侧西马沟村

委托书

洛阳蓝青环保科技有限公司：

我公司拟建设“洛阳辰信机械制造有限公司年产 300 吨塑料衬板项目”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》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定及建设项目环境管理的要求，需要开展环境影响评价，现委托贵单位承担该项目环境影响评价工作，望接受委托后，尽快开展工作。

特此委托。

委托单位：洛阳辰信机械制造有限公司

日期：2025 年 3 月 20 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2503-410305-04-01-538546

项 目 名 称: 洛阳辰信机械制造有限公司年产300吨塑料衬板
项 目

企业(法人)全称: 洛阳辰信机械制造有限公司

证 照 代 码: 91410300MAEDHRRNOA

企业经济类型: 私营企业

建设地 点: 洛阳市涧西区先进制造业集聚区三西路68号

建设性 质: 新建

建设规模及内容: 本项目租赁洛阳西环热处理机械制造有限公司
闲置厂房600平米进行建设年产300吨塑料衬板项目。主要生产工艺
为原料-搅拌-挤出-成型-设备加工-成品。主要设备为挤塑机、搅
拌机、压力机、破碎机等。产品主要用于矿井提升机等设备。

项目总投资: 100万元

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。

2025年03月19日

房屋租赁协议

甲方（出租方）：洛阳西环热处理机械制造有限公司

乙方（承租方）：洛阳辰信机械制造有限公司

甲方愿将位于河南省洛阳市涧西区三西路 68 号 01 室商业用房租赁给乙方使用，依据《合同法》有关规定，经协商达成以下协议：

- 1、 租给乙方房屋 1间，面积 600平方米，供乙方营业使用。
- 2、 乙方每 12个月向甲方交纳租赁费 1000元。
- 3、 双方一致同意租赁期自 2025年1月9日至2035年1月9日。
- 4、 其他事项。



2025 年 1 月 9 日

乙方：

2025 年 1 月 9 日

0009802



统一社会信用代码
91410300MAEDHRRN0A

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多信息，
并为企业经营、咨询、许可监督提供。



名 称 洛阳辰信机械制造有限公司
类 型 有限责任公司（自然人独资）
法 定 代 表 人 孙欣怡
经 营 范 围 一般项目：矿山机械制造；矿山机械销售；机械设备销售；普通机械设备安装服务；工程塑料及合成树脂制造；工程塑料及合成树脂销售；高品质合成橡胶销售；新材料技术研发；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；农业机械制造；农业机械销售；农业机械服务；专用设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注 册 资 本 本 壹佰万圆整
成 立 日 期 2025年03月11日
住 所 河南省洛阳市涧西区三西路68号01室



2025年 03月 11日

登 记 机 关

国家市场监管总局监制

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

河南省 用途(2011)第005号

土地使用权人	洛阳市火炎热处理有限公司		
土地所有权人	洛阳市涧西区国土资源局划拨		
座 落	洛阳市涧西区建设路与涧河路相交处	国 号	
地 号	● ●	国 号	
地类(用途)	工业用地 (061)	取得价格	
使用权类型	划拨国有土地使用权	终止日期	
使用权面积	6147.89 M ²	其中 独用面积 分摊面积	6147.89 M ² M ²



根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

二〇一一年三月七日
八六
洛阳市火炎热处理有限公司
(章)

洛阳火炎热处理有限公司
(空地)

附件 4

河南省“三线一单”建设项目准入
研判分析报告

2025 年 03 月 25 日

一、空间冲突.....
二、项目涉及的各类管控分区有关情况.....
三、环境管控单元分析.....
四、水环境管控分区分析.....
五、大气环境管控分区分析.....
六、自然资源管控分区分析.....

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元 2 个，生态空间分区 1 个，水环境管控分区 2 个，大气管控分区 2 个，自然资源管控分区 1 个，岸线管控分区 0 个，水源地 0 个，湿地公园 0 个，风景名胜区 0 个，森林公园 0 个，自然保护区 0 个。

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及 2 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 2 个，一般管控单元 0 个，详见下表。

表 1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
ZH41030520003	涧西区城镇重点单元	重点	洛阳市	涧西区	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生	1、优化调整货物运输结构，大幅提升铁路货运比例，全面淘汰国三及以下排放标准的柴油和燃气货车（含场内作业车辆），持	/	/

				恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属污染物等的工业项目。 3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 4、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目采取集中供热、调整能源结构等措施，除集中供热设施外，入驻企业禁建	续开展车辆更新工作。 2、禁燃区内禁止销售、使用燃煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、区人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。 3、强化餐饮油烟治理和管控。	
--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					燃煤设 施，减少 废气污染 物排放。			
ZH41030 520001	洛阳市 高新技术产业 开发区	重点	洛阳市	涧西区	<p>1、入驻项 目应符合 园区规划 或规划环 评的要 求。 2、 鼓励发展 能够延长 开发区主 导产业链 条，且属 于国家产 业政策鼓 励的项 目； 3、 原则上禁 止“两 高”项 目入 驻，与 主导产 业相 关的 “两高” 项目引 入严格 按照国 家及地 方相关管 理要求执 行； 4、 严格落实 国家、地 方产业政 策关于禁 止和限制 发展的行 业、生产 工艺及产 业目录要 求，实行 可持续发 展； 5、</p>	<p>1、严格落 实国家、 地方最新 环保政策 要求的污 染防治措 施，实现 污染物稳 定达标排 放； 2、 排污单 位外排废 水全部排 至污水处 理厂集中 处理，加 强中水回 用率，减 少废水排 放量。污水 处理厂出 水执行 《河南省 黄河流域 水污染 物排放标 准》(DB41/20 87-2021) 相关标准 要求； 3、 符合国 家和行业 环境保 护标准， 严 格执行污 染物排放 总量控制 制度，新 引进项目</p>	<p>1、加强开 发区环境 安全管理 工作，严 格危险化 学品管 理；健全 环境应急 预案管理 和风险预 警机制， 建立企 业—开发 区—政府 应急联动 体系，提 高事故应 急处置能 力； 2、 建立完善 开发区环 境风险防 控体系。 入驻具 有水体环 境污染风 险的建设 项目应设 置完备的 事故废水 防控措施， 防止事故 废水排入 雨水管网 或未经处 理直接进 入地表水 体； 3、 应急设施 及物资、</p>	<p>1、开发 区、企业 应加大中 水回用力 度，提高 再生水利 利用率； 2、禁止企 事业单位 私自开采 地下水； 3、促进 固废的再 利用和资 源化，提 高固废综 合利用 率； 4、 建设项目 应符合国 家和行业 清洁生产 标准要 求，针对 有国家或 行业清 洁生产标 准的新建 项 目，其清 洁生产水 平满足国 内先进水 平要求。</p>

					禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	主要污染物排放满足区域倍量或等量削减替代等污染物减排要求：4、新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。	风险事故预警系统完备。	
--	--	--	--	--	--------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------	--

四、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 2 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 1 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 2 项目涉及河南省水环境管控一览表

水环境管控分区编码	水环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4103052210134	洛阳高新技术产业开发区	重点	洛阳市	涧西区	禁止不符合开发区规划或规划环评的项目入驻。	排污单位外排废水全部排至污水处理厂集中处理，加强中水回用率，减少废水排放量。污水	建立完善开发区环境风险防控体系。入驻具有水体环境污染防治能力的建设项目建设完备的事	1、开发区、企业应加大中水回用力度，提高再生水利用率；2、禁止企事业单位私自开采地

					处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)相关标准要求;	故废水防控措施,防止事故废水排入雨水管网或未经处理直接进入地表水体;	下水;
YS4103053210288	涧河洛阳市党湾控制单元	一般	洛阳市	涧西区	禁止在饮用水水源保护区新建、扩建对水体污染严重的建设项目;改建建设项目,不得增加排污量	强化城镇生活污水治理,加强污水处理厂(扩建、提标改造)。现有污水处理厂外排水水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准。新建城镇污水处理设施执行一级A排放标准。	/ /

五、大气环境管控分区分析

经比对,项目涉及2个河南省大气环境管控分区,其中大气环境优先保护区0个,高排放重点管控区1个,布局敏感重点管控区1个,弱扩散重点管控区0个,受体敏感重点管控区0个,大气环境一般

管控区 0 个，详见下表。

表 3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

大气环境管控分区编码	大气环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4103052310003	洛阳高新技术产业开发区	重点	洛阳市	涧西区	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。鼓励发展能够延长开发区主导产业链条，且属于国家产业政策鼓励的项目；原则上禁止“两高”项目入驻，与主导产业相关的“两高”项目引入严格按照国家及地方相关管理要求执行；严格落实国家、地方产业政策关于禁止和限制发展的行业、生产工艺及产业目录要求，实行	严格执行污染物排放总量控制制度，区内现有企业改扩建工程应做到“增产不增污”，新建项目应实现区域“增产减污”。采取集中供热、调整能源结构等措施，严格控制大气污染物的排放。	加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立集聚区风险防范体系以及风险应急预案，在基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。	集聚区应实施集中供热、供气，进一步优化能源结构。供热工程依托阳光热电厂，实现集聚区集中供热，逐步拆除区内企业自备锅炉。

				可持续发展：禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。		
YS41030 5232000 1	重点	洛阳市	涧西区	1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到2025年全面禁止。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉和35蒸吨/时及以下燃煤锅炉。新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。2、原则上禁止耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建	1、加大科技攻关，推广新兴技术，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，深入推进挥发性有机物综合治理。全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。开展涉挥发性有机物产业集群升级改造、企业深度治理、物质储罐排查整治，规范开展泄漏检测与修复，	/ /

					以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换。到2025年全面禁止。原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能。3、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。4、通过改造提升、集约布局、关停并转等方式加强区内散乱	加快规划建设集中涂装、活性炭集中处理、有机溶剂回收等中心。2、以减少重污染天气为着力点，制定实施方案，持续开展秋冬季大气污染防治攻坚行动。在采暖季，实施钢铁、焦化、铸造、建材、有色、化工行业错峰生产（水泥行业实行“开二停一”）。京津冀“2+26”城市完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百	
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					<p>污企业整治力度，淘汰一批布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业。5、大气监测点主导上风向 5km 范围内原则上禁止建设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。6、相较于非重点管控区，进一步提升区内重污染企业大气污染防治力度，并加严要求。各地市结合区内产业现状，制定区内企业整治提升、整改和淘汰计划。</p>	<p>“分之百”要求：建成区 5000 平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“七个百分之百”控尘措施，落实“一岗双责”，推广第三方污染治理模式，严查扬尘污染行为。</p> <p>3、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方</p>	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

					开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施施工艺落后的工业炉窑。5、区内严格落实重型柴油车燃料消耗量限值标准，不满足燃料消耗量标准限值要求的新车型禁止			

						驶入区内道路。划定的禁止使用高排放道路移动机械区域内，鼓励优先使用新能源或清洁能源非道路移动机械。		
--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------	--	--

六、自然资源管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区 0 个，地下水开采重点管控区 0 个，高污染燃料禁燃区 1 个，详见下表。

表 4 项目涉及河南省自然资源管控一览表

自然资源管控分区编码	自然资源管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4103052540001	河南省洛阳市涧西区高污染燃料禁燃区	重点	洛阳市	涧西区	11 个街道办（即湖北路街道、天津路街道、长春路街道、南昌路街道、长安路街道、重庆路街道、郑州路街道、武汉路街道、珠江路街道、周山路街道、	/	/	禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人逐步通过改造，使用清洁能源。

					工农街 道），除 芳华路-周 山大道-建 设路-衡山 路（大唐 洛阳热电 有限责任 公司）区 域外		
--	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------	--	--

受控编号：BY/JL-30003

报告编号：BY202503089



检 测 报 告

样品类别： 噪声

委托单位： 洛阳辰信机械制造有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 4 月 8 日

河南帛源环保科技有限公司

地址：河南省洛阳市老城区邙山街道王城大道 19 号院 1 号展厅

电话：0379-63763898

声 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、报告内容需填写齐全，无编制审核签发者签字无效。
- 6、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 7、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 8、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、概述

受洛阳辰信机械制造有限公司委托,河南帛源环保科技有限公司检测人员依据国家相关标准及检测技术规范要求,于2025年3月28日-29日、4月3日-4日对该公司的噪声进行了现场采样并检测。依据检测数据及现场情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表1 检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	东、南、北厂界	连续等效A声级	连续检测2天, 昼、夜各1次
	西马沟村		

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表2 检测分析方法及仪器一览表

检测项目	检测标准/方法	检测仪器	检出限
厂界环境噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA5688	/
环境噪声	GB 3096-2008 《声环境质量标准》	多功能声级计 AWA5688	/

四、质量保证和质量控制

本次样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行,实施全程序质量控制。

- 所有检测项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。
- 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法,检测人员经过考核合格并持有上岗证书。
- 所有检测仪器经计量部门检定合格/校准并在有效期内。
- 检测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果

检测结果详见下表:

表 3-1 噪声检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2025.3.28	1	东厂界	52	37
		南厂界	50	37
		北厂界	48	36
2025.3.29	1	东厂界	46	38
		南厂界	47	38
		北厂界	45	38

表 3-2 噪声检测结果

检测日期	检测频次	检测点位	检测结果 dB(A)	
			昼间	夜间
2025.4.3	1	西马沟村	52	40
2025.4.4	1	西马沟村	50	39

编写人: 张丽

审核人: 张丽

签发人: 丁李波

签发日期: 2025 年 4 月 8 日

河南帛源环保科技有限公司

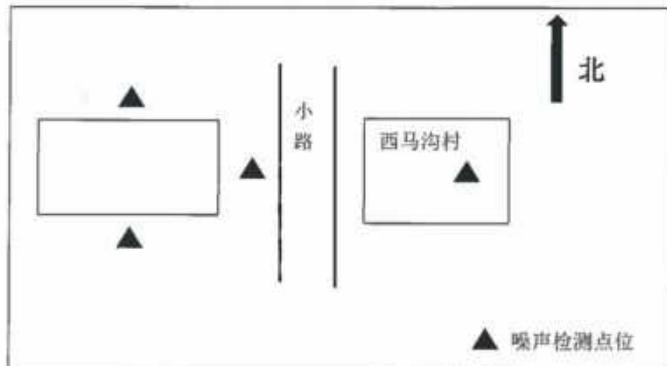
(加盖检验检测专用章)



受控编号 BY/JL-30003

报告编号: BY202503089

附图



洛阳辰信机械制造有限公司年产 300 吨塑料衬板项目环境影响 报告表技术评审意见

2025年4月15日，洛阳市生态环境局涧西分局主持召开了《洛阳辰信机械制造有限公司年产300吨塑料衬板项目环境影响报告表》（以下简称报告表）技术评审会，由洛阳蓝青环保科技有限公司编制完成。参加会议的有建设单位洛阳辰信机械制造有限公司、环评单位洛阳蓝青环保科技有限公司以及会议邀请的有关专家。与会代表首先实地查看了项目建设场地情况及周边环境状况，听取了建设单位对项目情况的介绍和评价单位对报告表主要内容的汇报，经过认真审查，形成技术审查意见如下：

一、编制单位相关信息审核情况

报告表编制主持人常振勇（信用编号：BH030465）参加会议并进行汇报，专家现场核实其个人身份信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、三个月内社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘相关照片齐全，环境影响评价文件质控记录齐全。

二、报告表编制质量

该报告表编制较规范，环境影响识别和污染因素分析基本符合项目特征，污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后可以上报。

三、报告表应修改完善以下内容：

- 1、补充项目与涉 VOCs 准入政策和工业炉窑政策等文件要求相符性；
- 2、核实废气源强、风机风量及废气排放量情况；补充一般固废代码，完善危废产生情况；
- 3、补充环境风险简单分析内容表，完善相关附图、附件。

专家：乔勇 张校申 金于涛

2025 年 4 月 15 日