

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 南阳东方光微聚光光热项目（一期）

建设单位（盖章）： 南阳东方光微科技有限公司

编制日期： 二零二五年十一月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1762936212000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	7wgl dq		
建设项目名称	南阳东方光微聚光光热项目（一期）。		
建设项目类别	27—057玻璃制造；玻璃制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	南阳东方光微科技有限公司		
统一社会信用代码	91411302MA9MPN6HXT		
法定代表人（签章）	冯军		
主要负责人（签字）	崔腾飞		
直接负责的主管人员（签字）	崔腾飞		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南明合科技有限公司		
统一社会信用代码	91411325MA9ME7AR3H		
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
周陕川	2017035410352015411802001184	BH001585	周陕川
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
周陕川	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附图、附件、附表等全本	BH001585	周陕川

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南明合科技有限公司（统一社会信用代码 91411325MA9ME7AR3H）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 南阳东方光微聚光光热项目（一期） 环境影响报告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表的编制主持人为 周陕川（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035410352015411802001184，信用编号 BH001585），主要编制人员包括 周陕川（信用编号 BH001585）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):

2025年11月11日





统一社会信用代码
91411325MA9ME7AR3H

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
了解更多登记
备案、许可、监
管信息

名称 河南明合科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2022年10月11日

法定代表人 潘自成

住所 河南省南阳市宛城区溧河乡涧河西
路836号

经营范围 一般项目：环保咨询服务；大气污染治理；水污染治理；生态恢复及生态保护服务；土壤环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；固体废物治理；噪声与振动控制服务；环境应急治理服务；环境保护专用设备制造；水利相关咨询服务；工程管理服务；水土流失防治服务；节能管理服务；财政资金项目预算绩效评价服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发(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)



登记机关



2025 年 01 月 01 日



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：周陝川

证件号码：[REDACTED]

性别：男

出生年月：1986年04月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035410352015411802001184



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部



编制单位承诺书

本单位 河南明合科技有限公司 (统一社会信用代码 94411325MA9ME7AR3H) 郑重承诺: 本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定, 无该条第三款所列情形, 不属于 (属于/不属于) 该条第二款所列单位; 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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



承诺单位(公章)
2025年 月



编制人员承诺书

本人周陕川（身份证件号码410823198507010120）郑重承诺：
本人在河南明合科技有限公司单位（统一社会信用代码91411325MA9ME7AR34）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人(签字): 周陕川

2025年 7 月 3 日



河南省社会保险个人参保证明 (2025年)



证件类型	居民身份证	证件号码	[REDACTED]		
社会保障号码	[REDACTED]	姓名	周陕川	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
河南洁达环保投资有限公司	失业保险	201901	202505		
河南明合科技有限公司	企业职工基本养老保险	202507	-		
河南洁达环保投资有限公司	企业职工基本养老保险	201901	202505		
河南洁达环保投资有限公司	失业保险	202506	202506		
河南明合科技有限公司	工伤保险	202506	-		
河南洁达环保投资有限公司	企业职工基本养老保险	202506	202506		
河南洁达环保投资有限公司	工伤保险	201901	202505		
河南洁达环保投资有限公司	工伤保险	202505	202506		
河南明合科技有限公司	失业保险	202507	-		

缴费明细情况

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
	2012-04-01	参保缴费	2019-01-01	参保缴费	2019-01-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	3756	●	3756	●	3756	-
10	3756	●	3756	●	3756	-
11	3831	●	3831	●	3831	-
12		-		-		-

说明:

- 1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 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、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 5、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。



责任声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《关于进一步加强环境影响评价机构管理的意见》（环办[2014]24号）、《河南省环境保护厅关于全面放开环评机构服务市场的通知》（豫环文[2016]221号）等法规文件的要求，特对报批南阳东方光微聚光光热项目（一期）文件作出如下承诺：

我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查）的真实性、对环评文件结论负责，如违反上述事项，在环境影响评价工作中不负责任或弄虚作假等致使环境影响评价文件及其结论失实，我们将承担由此引起的一切责任。



建设单位（盖章）

法定代表人（签名）：

项目负责人（签名）：崔腾飞



评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

项目负责人（签名）

联系电话

2025年11月11日

南阳东方光微聚光光热项目（一期）环境影响报告表

评估意见修改清单

序号	评审意见	修改情况
1	根据附图五。项目选址位于南阳高新技术产业组团，补充完善项目与南阳市国土空间总体规划中该组团的相符性分析；	已补充，详见 P13
2	营运期水环境影响和保护措施章节： 1) 补充清洗废水分析内容，核实清洗废水处理措施的可行性；2) 纯水制备产生的浓水 8.56m ³ /d 用于车间地面清洗，核实此工序是否产生地面清洗废水，如有，分析其产排量及治理措施	已补充，详见 P40
3	补充分析 PET 膜在温度 60~80℃ 是否会有废气产生？如果没有，补充明确相关依据；	已补充，详见 P31
4	附图中增加项目在南阳经济技术开发区发展规划中的位置	已补充，详见附图五
5	根据现场图片，项目设备已安装，关于未批先建的事情是否表述？	已修改，详见附图九
6	补充责任声明和确认书	已补充，详见资质
7	行业类别细化至报告表对应的类别	已细化，详见 P1
8	补充宛环文（2025）33 号内容作为审批权限	已补充，详见 21~22
9	附件中补充下载的三线一单研判报告	已补充，详见附件 8
10	补充工程师现场照片	已补充，详见附图九
备注：报告涉及的其它相关内容均做了相应修改		

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	21
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	35
四、主要环境影响和保护措施.....	40
五、环境保护措施监督检查清单.....	59
六、结论.....	61

附表 建设项目污染物排放量汇总表

附图

- 附图一 项目地理位置图
- 附图二 项目周边环境敏感点示意图
- 附图三 项目平面布置图
- 附图四 项目区域地表水系图
- 附图五 项目在南阳经济技术开发区发展规划中位置示意图
- 附图六 项目在南阳市国土空间总体规划中位置示意图
- 附图七 项目在南阳市中心城区声环境功能区划分中位置示意图
- 附图八 项目在河南省三线一单综合信息应用平台研判分析图
- 附图九 项目区现状照片

附件

附件 1 委托书

附件 2 备案

附件 3 不动产权证书

附件 4 南阳市宛城区人民政府南阳东方光微光热发电科技有限公司项目合作协议书

附件 5 噪声监测报告

附件 6 法人身份证

附件 7 营业执照

附件 8 河南省“三线一单”建设项目准入研判分析报告

附件 9 总量指标及替代意见

附件 10 确认书

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳东方光微聚光光热项目（一期）		
项目代码	2310-411302-04-01-907160		
建设单位联系人	涂真铭	联系方式	██████████
建设地点	河南省 南阳市 宛城区 溧河乡 长江南路 369 号		
地理坐标	112 度 31 分 10.129 秒， 32 度 56 分 6.248 秒		
国民经济行业类别	C3051 技术玻璃制品制造、C2921 塑料薄膜制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30 中“57 玻璃制品制造 305”中的“玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）” 二十六、橡胶和塑料制品业 30”中“53 塑料制品业 29 “”中的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”
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）	南阳经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2310-411302-04-01-907160
总投资（万元）	16000	环保投资（万元）	6
环保投资占比（%）	0.04	施工工期	3 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 ）	10534
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、规划名称：南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035 年） 2、审批机关：河南省发展和改革委员会 3、审批文件名称及文号：《河南省发展和改革委员会关于同意南阳市开发区整合方案的函》（豫发改工业函〔2022〕23 号）		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>1、规划环评名称：《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》</p> <p>2、审查机关：南阳市生态环境局</p> <p>3、审查文件名称及文号：《关于南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（宛环函〔2024〕33号）</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>根据《河南省发改委关于同意南阳市开发区整合方案的函》（豫发改工业函〔2022〕23号），南阳市新能源产业集聚区于2022年9月正式公布改名为南阳经济技术开发区。</p> <p>1、项目建设与《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035年）》的符合性分析</p> <p>（1）规划概况</p> <p>1）规划时限</p> <p>规划期限为2022-2035年，其中：近期规划期限为2022-2025年；远期规划期限为2026-2035年。</p> <p>2）规划范围</p> <p>南阳经济技术开发区分为东、西两区。西区东至城南大道，西至白河大道，南至312国道，北至雪枫路。东区东至Y006，西至白桐灌渠，南至葛营村南部道路，北至S331。</p> <p>开发区围合范围面积27.6097平方公里，开发区围合范围内规划形成“11224”总体结构，即一屏一廊两轴两核四区。</p> <p>3）空间布局</p> <p>一屏指开发区西侧的白河生态屏，一廊指沪陕高速-郑万高铁生态廊，两轴指南北向沿仲景大道-嵩山路产城发展轴、东西向沿涧河路产业互动发展轴，四区为临白河生活服务区、西部产业区、配套生产生活服务区、东部产业区（中欧产业园片区）。</p> <p>临白河生活服务区：北至雪枫路、南至宁西铁路、西至白河、东至长江路，建设规模约109.83公顷。注重落实白河两岸城市设计控制（含风貌管</p>

控)、通风廊道管控等要求,宜居为先。

西部产业区:北至雪枫路、南至 312 国道、西至十里铺村委东侧、东至城南大道,建设规模约 1014.03 公顷。该片区为产业片区,主要发展以输变电及控制装备、智能制造装备、防爆电气装备为主的装备制造产业;以生物液体燃料、生物质能源成套装备、生物质燃料副产品为主的生物质能源产业;以柔性板材和 PCB 胶片、医用胶片及互联网智能化应用、高端印刷包装、电子线路板和电子终端产品生产为主的光电新材料产业。同时结合现状基础发展农副产品精深加工产业。配套生产生活服务区:北至雪枫路、南至涧河路、西至伏牛路、东至城南大道,建设规模约 126.84 公顷。

东部产业区(中欧产业园片区):331 省道以南,葛营村南部道路以北,白桐灌渠以东,006 乡道以西,建设规模 329.91 公顷。该片区为产业片区,主要发展以农牧装备、环保装备等为主的装备制造产业。

4) 主导产业

依据《河南省发展和改革委员会关于同意南阳市开发区整合方案的函》(豫发改工业函〔2022〕23 号),结合南阳经济技术开发区发展现状,开发区主导产业确定为装备制造、生物质能源、光电新材料。

5) 发展定位

根据南阳经济技术开发区发展趋势,立足发展实际,推动产业集聚化、生产集约化、配套高端化,加快传统产业优化升级,健全产业链条,加快推进装备制造、生物质能源、光电新材料主导产业集群化发展,将南阳经济技术开发区定位为豫鄂陕智能制造集聚高地、豫南协同创新融合高地、市域产业经济引领地。

(2) 项目选址与规划的相符性分析

本项目选址位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号,位于南阳经济技术开发区的西部产业片区,行业类别为 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造,属于园区西部产业片区的主导产业——光电新材料产业,符合园区入驻要求,且项目已经南阳经济技术开发区管理委员会备案;租赁南阳市宛城区城建投资有限公司的一部分厂房和办公楼进行建设,根据南阳市宛

城区域建投资有限公司的不动产权证（豫（2022）南阳市不动产权第 0349682 号）（见附件 3），不动产权证上总占地面积 84372.5m²，本项目租赁其中的 10534m²，用地性质为工业用地。因此，本项目符合南阳经济技术开发区规划。

2、项目建设与《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》环境准入条件及负面清单、审查意见的相符性分析

（1）环境准入条件及负面清单

南阳经济技术开发区管委会于 2024 年 8 月 22 日取得南阳市生态环境局关于《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》的审查意见（宛环函〔2024〕33 号）。

表 1 环境准入条件及负面清单

类别	要求	本项目	相符性
基本要求	<ol style="list-style-type: none"> 1、项目要符合国家、省、市产业政策和其他相关规划要求。 2、对各类工业固体废物，首先考虑综合利用，实现工业废物资源化，大力发展循环经济。 3、在开发区具备集中供热或清洁能源使用条件下，按“一区一热源”的要求，新建项目不得再建设燃煤锅炉（集中供热项目除外），优先使用清洁能源。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、本项目为 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类，符合国家产业政策；本项目建设符合南阳市国土空间总体规划、南阳经济技术开发区发展规划及南阳市城市集中式饮用水源保护区规划要求。 2、本项目各类固体废物均可得到妥善处置。 3、本项目不涉及燃煤锅炉，生产设备全部用电，属于清洁能源。 	相符
鼓励项目	<ol style="list-style-type: none"> 1、鼓励高新技术产业、市政基础设施、有利于节能、减污、降碳的技术改造项目入驻开发区。 2、鼓励企业实施利用先进适用技术进行循环经济改造的项目入驻；鼓励发展能耗低、用水量小、效益高的产业；鼓励环境风险小、污染程度轻，清洁生产达到一级的项目入驻。 3、鼓励有利于开发区内企业间循环经济的项目入驻，鼓励企业实施利用先进适用技术进行循环经济改造的项 	<ol style="list-style-type: none"> 1、本公司为高科技企业，符合园区入驻要求。 2、本项目水资源消耗量小，排污量小。 3、本项目为 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造，属于园区西部产业片区的主导产业，符合园区入驻要求。 	相符

	<p>目。</p> <p>4、结合开发区主导产业定位，积极支持国家产业政策鼓励类项目入驻。</p> <p>(1) 生物质能源：鼓励生物质能源产业及相关上下游产业。着重发展生物液体燃料、生物质能源成套装备制造、生物质燃料副产品等产业。</p> <p>(2) 装备制造业：鼓励输变电及控制设备研发与制造、电机的研发与生产；鼓励防爆设备、筑路设备、环保节能电器设备生产线及配套装备的研发与生产；</p> <p>鼓励农牧装备、智能设备的研发与生产；鼓励高档数控机械生产项目及采用自动化生产线的机械制造项目；鼓励高、精密机械和配件的研发、制造生产线。</p> <p>(3) 光电新材料：鼓励发展印刷新材料、光电信息新材料等；鼓励医用胶片及互联网智能化应用的研发与生产；鼓励高端印刷包装产业；鼓励电子线路板和</p> <p>电子终端产品的研发与生产。</p> <p>5、退城入园项目：目前分布在南阳市主城区的工业企业，部分企业虽然不符合主导产业定位，但在入驻企业不影响主导产业发展、园区同意入驻的情况下，为便于集中治污，鼓励企业退城入园，入驻产业开发区。</p>		
限制项目	<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的项目建设。</p> <p>2、对于符合主导产业定位，但产能低下、技术装备落后的企业需要改造升级后入驻。</p> <p>3、对于现有废水排放量大的项目，需采取节水措施，减少废水排放。</p>	<p>1、本项目属于国家产业政策中鼓励类项目。</p> <p>2、本项目无落后的生产工艺或生产设备；</p> <p>3、本项目水资源消耗量小，排污量小。</p>	相符
禁止项目	<p>1、禁止引入不符合环保法律法规及国家产业政策淘汰类项目。</p> <p>2、禁止引入生产工艺落后、资源能源利用率低的项目。</p> <p>3、禁止新建水泥熟料生产、煤化工、化学合成原料药、有化学反应的化工、制革、造纸、独立电镀等重染项目入驻。</p>	<p>1、本项目属于国家产业政策中鼓励类项目。</p> <p>2、本项目无落后的生产工艺或生产设备；</p> <p>3、本项目不属于禁止新建的重染项目。</p>	相符
<p>由上表分析可知，本项目不属于开发区生态环境准入条件及负面清单中规定的禁止类和限制类项目，属于鼓励类项目，符合开发区生态环境准入条</p>			

件的基本要求，与开发区规划不冲突。

(2) 规划环评审查意见

表2 项目建设与审查意见（部分）相符性分析

类别	内容	本项目	相符性
(一) 坚持绿色低碳高质量发展	规划应贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家和我省发展战略，以环境质量改善为核心，站在可持续发展的高度，优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与生态环境分区管控成果的协调衔接，实现绿色低碳高质量发展目标。	本项目属于能耗低、污染程度轻，清洁水平高的项目，符合绿色低碳高质量发展的理念。	相符
(二) 加快推进产业转型	开发区应遵循循环经济理念，积极推进产业技术进步和开发区循环化改造；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。	本项目属于新建项目，项目生产工艺、设备、污染治理技术以及产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均可达到同行业国内先进水平，项目建设与生态环境保护相协调。	相符
(三) 优化空间布局严格空间管控	进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；做好规划控制和绿化隔离带建设，切实加强对于开发区生活区及周边生活区的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项目建设符合南阳市国土空间总体规划，项目废水、废气、噪声及固废经采取本环评提出的污染防治措施后，对周边生活区基本不会产生影响。	相符
(四) 强化减污降碳协同增效	根据国家和河南省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”。结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。	本项目不涉及工业炉窑；项目废气、废水经采取措施后可满足相应污染物排放标准限值；项目严格执行污染物排放总量控制指标，新增废水污染物排放指标实行等量替代；项目建设符合绿色低碳高质量发展的理念。	相符
(五) 严格落实项目入驻要求	严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化区内企业污染物排放控制，严格落实排污许可制度。鼓励符合开发区功能定位、主导产业、国家产业政策鼓励的项目入驻。禁止建设《产业结构调整指导目录(2024)》中禁止类项目；禁止建设《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》明确产能严重过剩行业的新增产	本项目建设符合开发区规划环评提出的生态环境准入条件，项目属于《产业结构调整指导目录(2024)》中鼓励类项目；项目不属于《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》中产能严重过剩行业的新增产能项目；项目投资强度	相符

	能项目；禁止建设投资强度不符合《河南省开发区新建（改建、扩建）项目控制指标及基准值》要求的项目。	度符合《河南省开发区新建（改建、扩建）项目控制指标及基准值》要求。	
(六) 加快开发区环境基础设施建设	建设完善集中供水、排水、供热、中水回用等基础设施。加快推进污水处理厂扩建工程建设及配套污水收集管网、中水回用管网建设，确保企业废水全部有效收集、治理，并提高水资源利用率，减少废水排放；积极实施集中供热管网建设，确保尽快实现集中供热。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，危险固废严格按照有关规定收集、储存、转运、处置，确保 100%安全处置。	本项目营运期食堂废水经 1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m ³ 埋地式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河；清洗废水收集至纯水制备系统的 10m ³ 原水箱内，循环制备纯水不外排，纯水制备系统产生的浓水用于厂区洒水抑尘不外排，可确保废水全部有效收集、治理；项目营运期产生的各类工业固体废物分类收集，妥善处理处置；危险废物严格按照规定收集、储存、转运、处置，可确保 100%安全处置。	相符
(七) 建立健全生态环境监管体系	统筹考虑污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范，建立健全开发区日常环境监督管理、环境风险防范体系和联防联控机制，提升开发区环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全；定期开展环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整开发区发展规划。	本项目建成后无重大危险源，按要求建立厂区与开发区风险防控和事故应急预案；企业营运期应完善环境管理，制定环境监测计划，实施环境保护的动态管理。	相符
(八) 严格落实规划环评要求	加强环境管理与跟踪评价。根据（八）严格落实规划环评要求加强环境管理与跟踪评价。根据《报告书》和审查意见要求，按期完成现有问题的整改，作为入区建设项目环境准入的重要依据。在规划实施过程中，严格按照《规划环境影响评价条例》要求开展环境影响跟踪评价。建立长效的跟踪评价机制，督促落实规划内容及评价提出的减缓环境影响的措施。规划内容发生重大变化或者新一轮修编时，应重新进行环境影响评价。	本项目建设符合南阳经济技术开发区发展规划要求，企业运营过程应及时保持与产业园区的动态联动。	相符
由上表分析可知，本项目建设符合《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035 年）环境影响报告书》环境准入条件及负面清单、审查意见的			

	相关要求。
其他符合性分析	<p>1、相关产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于C3051技术玻璃制品制造和C2921塑料薄膜制造；根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》中规定，本项目属于“鼓励类”；同时项目已经南阳经济技术开发区管理委员会备案确认，项目备案文号：2310-411302-04-01-907160（见附件2）。因此，本项目建设符合当前国家的产业政策要求。</p> <p>2、与“三线一单”相符性分析</p> <p>根据南阳市人民政府 2021 年 6 月 21 日发布的《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（宛政〔2021〕7 号）、南阳市生态环境局 2023 年 11 月发布的《南阳市“三线一单”生态环境准入清单》（2023 年更新）及河南省生态环境厅 2024 年 2 月 1 日发布的 2024 年 2 号公告《河南省生态环境分区管控总体要求（2023 年版）》，本次项目建设与所在地“三线一单”的相符性分析如下：</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号；根据项目在河南省三线一单综合信息应用平台研判分析图（附图七），距离该项目最近的生态保护红线是河南省南阳市卧龙区生态保护红线一生态功能重要，距离约 7.659km；距离该项目最近的水源地是南水北调中线总干渠（河南段），距离约 6.554km；该项目周边 10km 无森林公园、风景名胜区、湿地公园以及自然保护区等。因此，本项目不涉及生态保护红线。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据资料收集及现状调查，项目区环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区域；根据《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）》，宛城区将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM_{2.5}）与臭氧（O₃）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧</p>

化物（NO_x）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量整体改善。声环境质量现状较好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求；区域地表水体主要为西漂河和白河，西漂河为白河支流，根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》，2024年白河上范营断面现状水质为Ⅲ类，能满足规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

本项目营运期食堂废水经1m³隔油池预处理后与生活污水一起经25m³地理化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河；清洗废水收集至纯水制备系统的10m³原水箱内，循环制备纯水不外排；纯水制备系统产生的浓水用于厂区洒水抑尘，不外排。

本项目营运期食堂油烟废气经油烟净化器（油烟去除效率≥90%）处理后高于屋顶排放；废气均能达标排放，不会导致区域环境空气发生大的不利变化。

本项目营运期噪声采取消声、隔声、减振等综合降噪措施，边界达标排放，项目建设不会影响区域声环境整体质量现状，营运期产生的固体废物均可得到合理、有效的处理和处置，其产生的固体废弃物不会对周围环境造成二次污染，固体废物在得到妥善处置后预计对环境的影响较小。

综上所述，本项目建成投运后，区域环境空气、地表水、声等质量现状不会因本项目的建设发生较大不利变化，项目建设不触及区域环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目属于C3051技术玻璃制品制造和C2921塑料薄膜制造，以电为能源，年用水量较少，不属于高耗能、高污染、资源型行业，用电由园区市政电网提供，用水由园区供水管网供水，满足项目生产需求，符合资源利用上线要求。

（4）生态环境准入清单

本项目位于南阳市宛城区漂河乡长江南路369号，根据项目在河南省三线一单综合信息应用平台研判分析图（附图七），项目所在地环境管控单

元编码为 ZH41130220004，为宛城区城镇重点单元，项目建设与生态环境准入清单的相符性见下表。

表 3 与宛城区城镇重点单元生态环境准入清单对比表

环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	行政 区划	管 控 单 元 分 类	管 控 要 求	本 项 目 情 况	相 符 性
		乡 镇				
编 码 Z H 4 1 1 3 0 2 2 0 0 0 4	宛 城 区 城 镇 重 点 单 元	溧 河 乡	重 点 管 控 单 元	空 间 布 局 约 束	<p>1、企业运行过程中仅产生食堂油烟，不涉及恶臭气体排放；</p> <p>2、本项目不属于重污染企业；</p> <p>3、本项目不属于餐饮服务项目；</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、不涉及；</p> <p>6、本项目不属于“两高”项目</p>	相 符
				污 染 物 排		

				<p>放 管 控</p>	<p>2、优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。</p> <p>3、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。</p> <p>4、涉重行业企业废水排放口重金属污染物应达到国家及地方污染物排放标准限值要求。严禁涉重金属废气排放行业企业废气中重金属污染物超标排放。</p> <p>5、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，应当按照市、县（市）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。</p>	<p>南阳市白河南污水处理厂约 638m，在南阳市白河南污水处理厂收水范围内，有配套的污水管网，食堂废水经 1m³隔油池预处理后与生活污水一起经 25m³ 地埋式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河；</p> <p>2、本项目营运期使用国五及以上运输车辆；</p> <p>3、不涉及；</p> <p>4、本项目不属于重点行业；</p> <p>5、不涉及</p>	
--	--	--	--	----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

综上所述，本建设符合南阳市宛城区“三线一单”的相关要求。

3、与《南阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析

2024 年 4 月，河南省人民政府正式批复《南阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》。

（1）规划层次和范围

规划范围为南阳市行政辖区内全部国土空间，包含市域和中心城区两个层次。其中：市域范围为南阳市行政辖区的全部国土空间，总面积为 26511.65 平方公里；中心城区范围包括南阳市主城区、鸭河职教园区、官庄工区，以及蒲山镇、红泥湾镇、潦河镇和黄台岗镇镇区，规划期末总面积约 674.85 平方公里。

（2）规划期限

规划期限为 2021-2035 年，近期至 2025 年，远景展望至 2050 年。

（3）发展目标

南阳市国土空间总体规划确定南阳市城市总体发展目标为：南阳市将致力于打造以高效生态经济为引领的省域副中心城市，体现“三区一中心一高

地”的发展目标，即高效生态经济引领区、全国枢纽经济先行区、市域社会治理现代化示范区、中医药文化传承发展中心、制造业创新发展高地。

（4）规划内容

中心城区规划

主城区规划范围北至商南高速，南至沪陕高速—白河东岸，东至郑万高铁（含高铁东产业组团），西至市辖区行政边界；两区和四镇的规划范围为两区和四镇国土空间总体规划提供的范围。

实施“北拓沿河、东进高铁，区域协同，结构重塑”的空间发展战略，加强与鸭河、官庄、高铁站、机场等周边功能组团和重大交通设施的深度融合发展，严格南水北调中线干渠、白河生态保护底线，加强西、北向与伏牛山余脉山水融合，强化省域副中心城市的核心功能，保障重点地区的发展空间，推进多中心、组团化、网络化发展，推动老城区功能与品质优化提升，构建“山河为脉、一城两区、多极共筑”的空间结构。

主城区为市域综合服务中心、产业发展和科技创新中心、综合交通枢纽。充分利用空铁枢纽和白河生态景观资源，优化主城区空间结构，提高产业空间效能，提升人居环境品质。

第 82 条 优化中心城区协同发展区产业体系

在现状先进制造业开发区的基础上，综合利用生态和交通条件，提升主导产业能级，拓展新兴产业和现代服务业，完善七大产业区建设。

①高新区先进制造业发展区：新能源经济技术开发区、高新技术开发区发展光电、医疗器械、装备制造、生物医药。

②高效生态经济先行区：卧龙先进制造业开发区联通遮山镇、柳泉铺镇，与王村物流园、综保区和百里奚光电园，发展保税物流、光电、食品加工、装备制造。

③南部工业区：官庄工区发展石油化工、新能源材料及医药制造；白河黄台岗港区发展装备制造和港区物流。

④高铁新区及中德产业园：发展商贸物流和中医药产业。

⑤白河一河两岸产业带：商务中心区发展现代商务金融、国际会展会议

和总部经济；卧龙岗文化园和古城旅游区发展文旅产业；独山生态文化公园和大学城发展生态康养和中医药产业。

⑥生态经济发展区：麒麟湖和鸭河组团发展文化旅游、职业教育、健康养生和科研创意产业。

⑦副城产业发展区：镇平开发区发展新型建材、电子元器件及粮油加工；社旗开发区发展农副产品加工、汽车零部件和新型电子元器件；唐河开发区发展农牧装备、新型电子元器件、粮油加工。

本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号，在南阳市中心城区范围内，项目租赁南阳市宛城区城建投资有限公司的一部分厂房和办公楼进行建设，根据南阳市宛城区城建投资有限公司的不动产权证（豫（2022）南阳市不动产权第 0349682 号）（见附件 3），不动产权证上总占地面积 84372.5m²，本项目租赁其中的 10534m²，用地性质为工业用地，该项目行业类别为 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造，且所在位置属于南阳经济技术开发区的西部产业片区，符合该片区光电新材料产业的主导产业定位，因此，本项目符合《南阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》相关要求。

4、与饮用水源保护区规划相符性分析

（1）与南阳市集中式饮用水水源保护区相符性分析

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水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〔2021〕206 号）及《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2023〕8 号）等文件，目前南阳市饮用水源保护区为南阳市鸭河口水库饮用水水源保护区，具体范围如下：

一级保护区：水库大坝至上游 2000 米、左岸输水洞上游 2000 米，正常水位线（177 米）以内的区域及以外东至水库迁赔线（178.5 米）—省道 231-大坝防浪墙—环岛路—2 号泄洪闸、西南至滨湖路—赵家庄到马沟村的村村通道路的区域。北方红宇水厂取水口外围 1000 米正常水位线（177 米）以内的区域及以外 200 米不超过第一重山脊线的区域。

二级保护区：一级保护区外，水位正常水位线以内的区域及以外东至省道 231—大防浪墙—1 号泄洪闸—2 号泄洪闸、南至滨湖路—分水岭、西至西沙沟—药王寺沟—田老庄—小漆树园—陆庄—稻谷田的村村通道路、北至稻谷田—上店村—杨树沟—隐士沟—下河—罗庄的村村通道路—乡道 012—西岭—河头—葛条沟的村村通道路的区域。

准保护区：二级保护区以外，水库南阳市界内汇水区域。

本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号，东北侧距离南阳市鸭河口水库准保护区最近距离约 39km，本项目不在鸭河口水库饮用水水源保护区范围内，因此该项目营运期不会对南阳市饮用水源保护区产生影响。

5、与南水北调中线工程总干渠水源保护区规划相符性分析

(1) 区划内容

根据2018年6月发布的《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水源保护区划》。

保护区涉及行政区范围：南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市8个省辖市和邓州市。

总干渠两侧饮用水水源保护区划范围：南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。

建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）：一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50m，不设二级保护区。

总干渠明渠段：根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：

①地下水水位低于总干渠渠底的渠段

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延150m。

②地下水水位高于总干渠渠底的渠段

微~弱透水性地层：

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延50m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延500m。

弱~中等透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延100m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延1000m。

③强透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延200m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延2000m、1500m。

水源保护区内工农业发展的有关要求：一级保护区内，不得建设任何与中线总干渠水工程无关的项目，农业种植不得使用不符合国家环保安全有关规定的高毒和高残留农药。二级保护区不得从事以下活动：

①新建、扩建污染较重的废水排污口，设置医疗废水排污口；

②新建、扩建污染重的化工建设项目和规模化畜禽养殖项目；

③设置生活垃圾、医疗垃圾、工业危险废物等集中转运、堆放、填埋和焚烧设施，新建加油站及油库等；

④使用不符合国家有关农药安全使用和环保有关规定、标准的高毒和残留农药；

⑤将不符合国家《生活饮用水卫生标准》和有关规定的人工直接回灌补给地下水；

⑥监理基地和掩埋动物尸体；

⑦利用渗坑、渗井、裂隙、溶洞以及漫流等方式排放工业废水、医疗废水和其他含有毒害废水。将剧毒、持久性和放射性废物以及含有重金属废物等直接倾倒或埋入地下；

⑧大气污染物最大落地浓度位于总干渠范围内的建设项目。

（2）相符性分析

本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号，距南水北调中线工程总干渠 TS92+000~TS93+000 段（一级保护区宽度 100m，二级保护区宽度 1000m）二级保护区边界最近直线距离约 6.554km；根据南水北调中线工程总干渠两侧水源保护区规划内容，项目选址不在南水北调中线工程总干渠

两侧水源一、二级保护区范围内，不会对南水北调中线工程产生不利影响。

6、与《南阳市 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案》相符性分析

南阳市生态环境保护委员会办公室于2025年5月发布了《南阳市2025年蓝天保卫战实施方案》、《南阳市2025年碧水保卫战实施方案》、《南阳市2025年净土保卫战实施方案》（宛环委办〔2025〕5号），具体管控要求如下。

表4 与南阳市2025年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案相符性分析

类别	文件要求	本项目	相符性
一、南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案			
深化扬尘污染治理	持续开展扬尘污染治理提升行动，以城市建成区及周边房屋建筑、市政、交通、水利、拆除等工程为重点，突出大风沙尘天气、重污染天气等重点时段防控，切实做好土石方开挖、回填等施工作业期间全时段湿法作业，强化各项扬尘防治措施落实；加大城区主次干道、背街小巷保洁力度，严格渣土运输车辆规范化管理，鼓励引导施工工地使用新能源渣土车、商砼车运输，依法查处渣土车密闭不严、带泥上路、沿途遗撒、随意倾倒等违法违规行为。加强重点建设工程达标管理，实施分包帮扶，对土石方作业实施驻场监管。严格矿山开采、运输和加工过程防尘、除尘措施。加快扬尘污染防治智慧化监控平台建设，完成市级平台与省级平台的互联互通和数据上报。对长期未开发裸地进行排查，对超过 3 个月未开发的裸地，因地制宜进行绿化或硬化，绿化、硬化前的裸土要使用防尘土工布覆盖到位。	本项目租赁厂房和办公楼进行建设，施工期的工程内容主要为生产设备的安装及环保设施安装，设备安装噪声是施工期最主要的影响因素，在采取合理安排时间，禁止夜间进行设备安装等措施后，可有效减轻设备安装噪声对周围环境的影响，且噪声影响是短期的、暂时的，具有局部影响特性，噪声影响将随着设备安装的结束而消除	相符
强化应急减排措施落实	精准实施重污染天气重点行业企业差异化管控，持续开展水泥、砖瓦窑、砂石骨料等行业错峰生产调控，制定长时间、大范围重污染天气协商减排措施，引导企业合理制定生产计划，加强生产物资储备，优化重点行业高排放车辆运输调控，有效降低秋冬季区域大气污染物排放强度。加强区域联动和监督帮扶，压实应急减排责任，精准识别环境违法问题线索，夯实减排措施落实。环保绩效 D 级企业纳入秋冬季生产调控范围。鼓励各县（市、区）结合产业结构特点、污染排放情况等，调整扩大生产调控企业范围。	经比对，本项目能够达到《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）的“玻璃后加工引领性指标”	相符

开展环境绩效等级提升行动	加强企业绩效监管,对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”,对实际绩效水平达不到评定等级要求,或存在严重环境违法违规行为的企业,严格实施降级处理。开展重点行业环保绩效创 A 行动,充分发挥绩效 A 级企业引领作用,以“先进”带动“后进”,鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施,不断提升环境绩效等级,2025 年全市新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 20 家以上。		
二、南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案			
持续强化水资源节约集约利用	加快推进高标准农田建设和大中型灌区建设改造。严格用水总量与强度双控管理,分解下达区域年度用水计划。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动,开展 2025 年工业废水循环利用标杆企业和园区遴选,进一步提升工业水资源集约节约利用水平。	本项目营运期食堂废水经 1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m ³ 埋地式化粪池处理后,经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后,排入白河;清洗废水收集至纯水制备系统的 10m ³ 原水箱内,循环制备纯水不外排;纯水制备系统产生的浓水用于厂区洒水抑尘,不外排	相符
持续推动企业绿色发展	严格环评准入,落实生态环境分区管控要求,坚决遏制“两高一低”项目盲目发展,从源头减少污水排放。加快推进工业企业绿色转型发展,培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业,提高能源资源利用效率。对有色金属、造纸、印染、农副产品加工等行业,全面推进清洁生产改造或清洁化改造。深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核。		
三、南阳市 2025 年净土保卫战实施方案			
加强地下水污染风险管控	持续加强“十四五”国家地下水考核点位水质管理,高度关注国考点位周边环境状况,开展国考点位周边污染隐患排查,确保国考点位水质总体保持稳定。有序建立并动态更新地下水污染防治重点排污单位名录。	本项目对化粪池进行重点防渗;化粪池使用砖混结构,并在底部铺设防渗膜,池内表面刷涂防水涂料,采取以上措施后,若化粪池发生渗透可及时发现,进行维修。加强厂区、设备设施的巡视,若发现厂区地面破损及时维修,设备故障及时停工维修避免出现大的污染。	相符
<p>综上所述,项目建设满足南阳市 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案相关管控要求。</p>			

7、与《河南省空气质量持续改善行动计划》相符性分析

为深入打好蓝天保卫战，推动经济高质量发展，河南省人民政府于 2024 年 3 月 23 日发布了《关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12 号），具体管控要求如下。

表 5 与河南省空气质量持续改善行动计划相符性分析

文件要求		本项目情况	相符性
严把“两高”项目准入关口	严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，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绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	经比对，本项目能够达到《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）的“玻璃后加工引领性指标”	相符
深化扬尘污染治理	严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理，鼓励建筑项目积极采用装配式建造等绿色施工技术。	本项目施工期的工程内容主要为生产设备的安装及环保设施安装，安装噪声是施工期最主要的影响因素，在采取合理安排时间，禁止夜间进行安装，设置隔声屏障等措施后，可有效减轻安装噪声对周围环境的影响，且噪声影响是短期的、暂时的，具有局部影响特性，噪声影响将随着安装的结束而消除	相符

综合分析，项目建设满足《河南省空气质量持续改善行动计划》相关管控要求。

8、与《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025 年）》相符性分析

表 6 与《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案》分析一览表

项目	文件内容及要求	本项目情况	相符性
一）持续推进产业结构调整	1.加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生产不合格产品或淘汰类产能等落后产能，依法依规严格关停退出。	本项目属于 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造，属于允许类项目	相符

	<p>3.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；</p>	<p>本项目为新建项目，属于 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造；经比对，本项目能够达到《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）的“玻璃后加工引领性指标”</p>	<p>相符</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

9、与重污染天气应急减排措施制定技术指南相关文件相符性分析

本项目属于 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造，经比对《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号），本项目涉及其中的玻璃后加工行业。

项目与玻璃后加工引领性指标对比见下表。

表 7 本项目与玻璃后加工引领性指标对比一览表

引领性指标	玻璃后加工企业	本项目情况	相符性
污染治理技术	<p>1、除尘采用袋式除尘工艺； 2、日用玻璃喷涂彩装工序 VOCs 治理采用喷淋洗涤、吸附、氧化等两种及以上组合工艺或燃烧工艺；玻璃棉施胶 VOCs 采用燃烧或喷淋、吸附、低温等离子体、生物法等两种以上组合工艺。</p>	<p>1、本项目不涉及除尘； 2、本项目不涉及日用玻璃喷涂彩装工序和玻璃棉施胶。</p>	<p>不涉及</p>
排放限值	<p>PM、NMHC 排放浓度分别不高于 10、60mg/m³</p>	<p>本项目不排放 PM、NMHC</p>	<p>不涉及</p>
无组织排放	<p>1、采取封闭等有效措施，生产工艺产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸； 2、除尘灰等粉状物料应封闭储存，采用密闭车厢等方式输送； 3、物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施； 4、生产工艺产尘点(装置)应封闭，并设置集气罩等措施。</p>	<p>1、本项目厂房全密闭，项目生产过程不涉及粉尘； 2、项目不涉及除尘； 3、项目物料输送过程中无产尘点； 4、项目生产过程无产尘点。</p>	<p>不涉及</p>
运输方式	<p>1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</p>	<p>本项目营运期按照要求使用车辆。</p>	<p>符合</p>

综上所述，本项目建设能够达到《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）的“玻璃后加工引领性指标”。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>南阳东方光微科技有限公司拟投资 16000 万元，在南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号租赁厂房和办公楼，建设南阳东方光微聚光光热项目（一期），主要建设内容包括综合生产车间以及办公楼等；项目占地面积约 10534 平方米，建筑面积约 10534 平方米；本项目生产高效隔热节能玻璃、免追踪聚光光导照明系统和高效隔热功能薄膜，高效隔热节能玻璃和免追踪聚光光导照明系统主要生产工艺为：外购的玻璃原片—自动上片—清洗、干燥—镀膜—在线检验—下片—包装、入库—成品，高效隔热功能薄膜主要生产工艺为：外购的 PET 膜—上料—一次贴胶带—镀膜—在线检验—二次贴胶—包装、入库—成品；建成后年产高效隔热节能玻璃 100 万平方米、免追踪聚光光导照明系统 2 万套和高效隔热功能薄膜 20 万平方米。</p> <p>按照《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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的规定，该项目应进行环境影响评价。本项目生产高效隔热节能玻璃和免追踪聚光光导照明系统的过程中涉及自动上片、镀膜、清洗工序；根据《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），该产品行业类别属于“二十七、非金属矿物制品业 30”中“57 玻璃制品制造 305”的“玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）”，因此，该项目生产高效隔热节能玻璃的部分应编制环境影响报告表。</p> <p>高效隔热功能薄膜以 PET 膜为原料，根据《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），属于“二十六、橡胶和塑料制品业 30”中“53 塑料制品业 292”的“其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制报告表。</p> <p>综上所述，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》的规定，项目同时涉及“玻璃制品制造”和“塑料制品业”两类应编制环境影响报告表的建设活动。因此，本项目整体应编制环境影响报告表。</p> <p>本项目属于编制环境影响报告表的非辐射类建设项目，且未被列入《河南省</p>
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

生态环境厅审批环境影响评价文件的建设项目目录（2024 年本）》，同时不涉及跨县（市、区）行政区域建设，也未受到省生态环境厅的专项委托，因此根据《南阳市生态环境局关于调整南阳市建设项目环境影响评价文件审批权限的通知》（宛环文〔2025〕33 号）的相关规定，该类项目不属于市生态环境局负责审批的范畴，应由项目所在地县（市、区）生态环境部门负责审批。

受南阳东方光微科技有限公司委托（委托书见附件 1），我公司承担了该项目的环评工作。接受委托后，评价单位在对该公司厂区详细踏勘并收集资料的基础上，结合项目其他工程资料，根据国家及地方相关法律法规和技术规范的要求，本着“科学、客观、公正”的态度，编制完成本项目的环境影响报告表。

二、建设地点

本项目选址位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号，厂区中心坐标“E112 度 31 分 10.129 秒，N32 度 56 分 6.248 秒”，占地面积约 10534 平方米，建筑面积约 10534 平方米。本项目厂区东侧、南侧、西侧、北侧均为区间路；项目周边敏感点为南侧 25m 处的王营，距离项目较近的地表水为东侧 1.9km 处的西溧河和西侧 1.5km 处的白河。项目地理位置见附图一，周边环境概况见附图二。

三、建设内容及规模

1、项目基本情况

表 8 项目基本情况一览表

序号	项目	工程内容
1	项目名称	南阳东方光微聚光光热项目（一期）
2	建设单位	南阳东方光微科技有限公司
3	建设性质	新建
4	建设地点	南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号
5	工程投资	16000 万元
6	建设规模	年产高效隔热节能玻璃 100 万平方米、免追踪聚光光导照明系统 2 万套和高效隔热功能薄膜 20 万平方米
7	劳动定员	劳动定员 50 人
8	工作制度	年工作 300 天，8h/班，三班制，厂区提供食宿
9	排水去向	食堂废水经 1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m ³ 地埋式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河；清洗废水收集至纯水制备系统的 10m ³ 原水箱内，循环制备纯水不外排；纯水制备系统产生的浓水用于厂区洒水抑尘，不外排

2、本项目工程内容及规模

本项目工程组成及建设内容具体详见下表。

表9 项目组成及建设内容一览表

工程名称		工程内容		备注	
主体工程	综合生产车间	1 栋，一层，全密闭钢架结构，呈“L”形，长 125m，西侧宽 33m，东侧宽 66m，高 17m，总占地面积 8659m ² ，建筑面积 8659m ² 。综合生产车间主要分为 1#生产区、2#生产区、原料暂存区以及成品暂存区，1#生产区主要布置 1 条高效隔热节能玻璃生产线和 1 条免追踪聚光光导照明系统生产线；2#生产区主要布置 1 间洁净车间（长 20.6m、宽 19.8m、高 4m），洁净车间内主要布置 1 条高效隔热功能薄膜生产线；原料暂存区主要用于原辅料暂存；成品暂存区主要用于成品暂存		租赁 现有	
		辅助工程	办公楼	本项目租赁 1 栋办公楼（共四层）的第二层，砖混结构，长 125m，宽 15m，总高 18m，占地面积 1875m ² ，建筑面积 1875m ² ；北侧主要布置办公区，南侧主要布置员工宿舍和食堂	租赁 现有
环保工程	废气治理设施	食堂油烟	经油烟净化器（油烟去除效率≥90%）处理后高于屋顶排放	/	
	废水治理设施	职工生活污水	食堂废水经 1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m ³ 地理式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河	/	
		食堂废水			
		清洗废水	收集至纯水制备系统的 10m ³ 原水箱内，循环制备纯水不外排		
		纯水制备系统产生的浓水	用于厂区洒水抑尘洗，不外排		
	噪声治理措施	各类生产设备、风机等	密闭厂房、基础减振、隔声、消声等措施		/
	固废防治措施	职工生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站		/
		废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司		
		不合格品	废玻璃、废粘胶带、废薄膜集中收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司		
		废反渗透膜	由供应厂家回收综合利用		
废润滑油 废润滑油桶		分类收集至危废暂存间（10m ² ）暂存，交有资质单位处置			
公用工程	给水	由园区供水管网供给		/	
	排水	本项目采用雨污分流排水系统。雨水经厂区雨水管网排入市政雨水管网，最终排入白河；食堂废水经 1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m ³ 地理式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河；清洗废水收集至纯水制备系统的 10m ³ 原水箱内，循环制备纯水不外排；纯水制备系统产生的浓水用于厂区洒水抑尘，不外排			
	供电	由园区电网供应			

3、项目产品方案

本项目建成后年产高效隔热节能玻璃 100 万平方米、免追踪聚光光导照明系统（核心组件：聚光光导玻璃）2 万套/a（100 万 m²/a）、高效隔热功能薄膜 20 万平方米，具体产品方案见下表 10。

表 10 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	规格
1	高效隔热节能玻璃	100 万 m ² /a	长度 1~2m、宽度 0.6~1.2m、厚度 0.4~0.9cm 左右
2	免追踪聚光光导照明系统 (核心组件：聚光光导玻璃)	2 万套/a (100 万 m ² /a)	
3	高效隔热功能薄膜	20 万 m ² /a	卷材：长度 2m，卷直径 0.2m

注：具体规格根据客户需求调整。

4、主要生产设备

本项目主要设备清单见下表 11。

表 11 项目所需生产设备清单一览表

序号	名称	型号	单位	数量
一、高效隔热节能玻璃生产线				
1	自动上片机	定制	台	1
2	自动上料系统	定制	套	1
3	纯水制备系统	定制，5m ³ /h	套	1
4	清洗机	定制	台	1
5	物料输送系统	定制	套	1
6	镀膜机	定制	台	1
7	在线检验系统	定制	套	1
8	覆膜机	定制	台	1
9	下片机	定制	台	1
10	包装机	定制	台	1
11	机械手	定制	套	2
二、免追踪聚光光导照明系统生产线				
1	自动上片机	定制	台	1
2	自动上料系统	定制	套	1
3	清洗机	定制	台	1

4	物料输送系统	定制	套	1
5	镀膜机	定制	台	1
6	在线检验系统	定制	套	1
7	下片机	定制	台	1
8	包装机	定制	台	1
9	机械手	定制	套	2

三、高效隔热功能薄膜生产线

1	自动上料系统	定制	套	1
2	自动贴胶机	定制	台	2
3	物料输送系统	定制	套	1
4	镀膜机	定制	台	1
5	在线检验系统	定制	套	1
6	包装机	定制	台	1

5、主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗见下表。

表 12 原辅材料及能源消耗一览表

类型	原辅料名称	年消耗量	厂区最大储量	备注
原辅材料	玻璃原片	200万m ² /a	20万m ²	外购，单层，长度 1~2m、宽度 0.6~1.2m、厚度 0.3~0.8cm 左右；汽车运输进场
	PET膜	20万m ² /a	2万m ²	外购；卷材
	绝缘胶带	20万m ² /a	2万m ²	外购；卷材
	OCA压敏胶	20万m ² /a	2万m ²	外购；卷材
	银靶	20支/a	2支	外购；以背管为基础，表面为金属材料银压制而成的圆柱形或方形靶材
	锌靶	10支/a	1支	外购；以背管为基础，表面为金属材料锌压制而成的圆柱形或方形靶材
	硅靶	20支/a	2支	外购；以背管为基础，表面为非金属材料硅压制而成的圆柱形或方形靶材
	二氧化钛靶	10支/a	1支	外购；以背管为基础，表面为材料二氧化钛压制而成的圆柱形或方形靶材

	氧气	150瓶/a	2瓶	外购；40L/瓶
	氮气	75瓶/a	2瓶	外购；40L/瓶
	氩气	150瓶/a	2瓶	外购；40L/瓶
	片碱	1 t/a	0.1t	外购，25kg/袋；用于纯水制备系统调节 pH
	包装箱	7000个/a	700个	外购
能源消耗	水	4296m ³ /a	/	由园区供水管网供给
	电	100万kW·h/a	/	由园区电网供应

本项目主要原辅材料理化性质见下表。

表 13 主要原辅材料理化性质一览表

主要原辅材料名称	主要成分	理化性质
银靶	银	化学性质稳定，活性低，价格贵，导热、导电性能很好，不易受化学药品腐蚀，质软，富延展性；其反光率极高，可达99%以上。
锌靶	锌	化学性质活泼，在空气中表面生成致密氧化膜；单质锌有两性，易与酸、碱反应均能放出氢气，和酸生成锌离子，和碱反应生成偏锌酸盐。
硅靶	硅	结晶型的硅是暗蓝色的，很脆，是典型的半导体，化学性质非常稳定；在常温下，除氟化氢以外，很难与其他物质发生反应。
二氧化钛靶	二氧化钛	是一种无机化合物，化学式为TiO ₂ ，为白色固体或粉末状的两性氧化物，分子量79.866，具有稳定的化学性质；作为颜料时又被称为钛白，基于介电常数、折射率和密度的优越性，更具备白度、稳定性、着色力、耐候性、遮盖力、耐热性，广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、化纤、橡胶、化妆品等工业。
片碱	NaOH	分子量40，白色半透明片状固体，纯度大于90%，固体有很强的吸湿性，易溶于水，溶解时放热，水溶液呈碱性，有滑腻感，溶于乙醇和甘油，不溶于丙酮、乙醚，腐蚀性极强，对纤维、皮肤、玻璃、陶瓷等有腐蚀作用；与金属铝和锌、非金属硼和硅等反应放出氢，与氯、溴、碘卤素发生歧化反应，与酸类起中和作用而生成盐和水。
PET膜	PET	是一种由聚对苯二甲酸乙二醇酯制成的透明塑料薄膜，表面光滑平整，具有极佳的光学透明度和光泽度，熔点约为250-260℃，软化点约120-130℃，在120℃以下可长期使用，短期耐温可至150℃

6、劳动定员及工作制度

本项目劳动人员 50 人，年工作 300 天，三班制，每班工作 8h，厂区提供食宿。

7、公用工程

本项目营运期用水主要包括生活用水、食堂用水以及纯水制备系统用水等，均由园区供水管网供给；项目营运期产生的废水主要包括生活污水、食堂废水以

及清洗废水等。

①生活用水和食堂用水

本项目营运期劳动定员 50 人，全部在食堂就餐，其中 10 人在厂区住宿；根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），住宿人员生活用水按 100L/（人·d）计算，非住宿人员生活用水按 50 L/（人·d）计算，则项目生活用水量为 3.0m³/d（900m³/a）；食堂用水量按 15L/（人·d）计算，则食堂用水量为 0.75m³/d（225m³/a）。

生活污水产污系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 2.4m³/d（720m³/a），主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮，食堂废水产污系数按 0.8 计，则食堂废水排放量约为 0.6m³/d（180m³/a），主要污染物 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油，

其中 COD_{Cr}、NH₃-N、总氮、总磷产生源强根据《生活污染源产排污系数手册》取值，其他污染物类比同类型项目分析取值，生活污水主要污染物浓度为 COD 300mg/L、BOD₅ 250mg/L、SS280mg/L、氨氮 30mg/L；食堂废水主要污染物浓度为 COD 300mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 250mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 30mg/L。食堂废水经 1m³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m³ 地埋式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河。

②纯水制备系统用水

本项目配置一套纯水制备系统，纯水制备能力为 5m³/h，采用“砂滤+碳滤+一级 RO 反渗透+调节 pH+二级 RO 反渗透+EDI 连续电除盐”工艺制备纯水，制备的纯水用于清洗工序清洗外购的玻璃原片。

纯水制备系统每天工作 4h，纯水总用量为 20m³/d，纯水制备率约 70%，因此进水量为 28.57m³/d，浓水排放量为 8.57m³/d，纯水清洗玻璃后产生的清洗废水，收集至纯水制备系统的 10m³ 原水箱内，循环制备纯水不外排；考虑蒸发损耗、工件带走等因素，循环过程的损耗量按 0.1 计，损耗量约为 2m³/d，清洗废水回收量为 18m³/d，根据水平衡可知，纯水制备需用新鲜水 10.57m³/d，浓水产生量为 8.57m³/d，主要污染物为 COD、SS，类比同类型企业，污染物浓度分别为 40mg/m³、50mg/m³，用于厂区洒水抑尘，不外排。

本项目水平衡图见图 1。

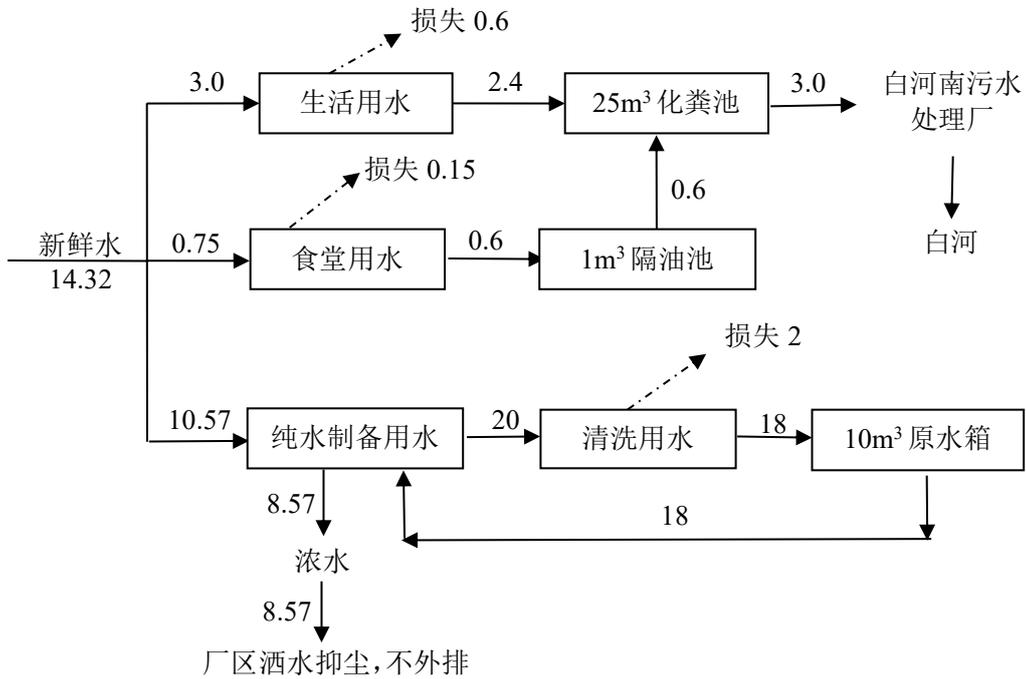


图 1 项目营运期水平衡图 单位: m^3/d

(3) 供电工程

本项目用电由园区电网供应，配电设备齐全，供电安全可靠。

8、厂区平面布置及合理性分析

本项目根据生产流程及各组成部分的特点，厂区西侧布置综合生产车间，东侧为办公楼；厂区平面布置生产流程顺畅、物流简洁合理、运输短捷，交通运输布局组织合理、功能分区明确，充分考虑工程衔接，布置紧凑、节约用地，使整个项目形成布局紧凑、流程流畅、经济合理、使用方便的格局。评价认为本项目平面布置较为合理；厂区平面布置详见附图三。

一、本项目营运期生产工艺流程及产污环节

1、高效隔热节能玻璃生产工艺流程及产污环节

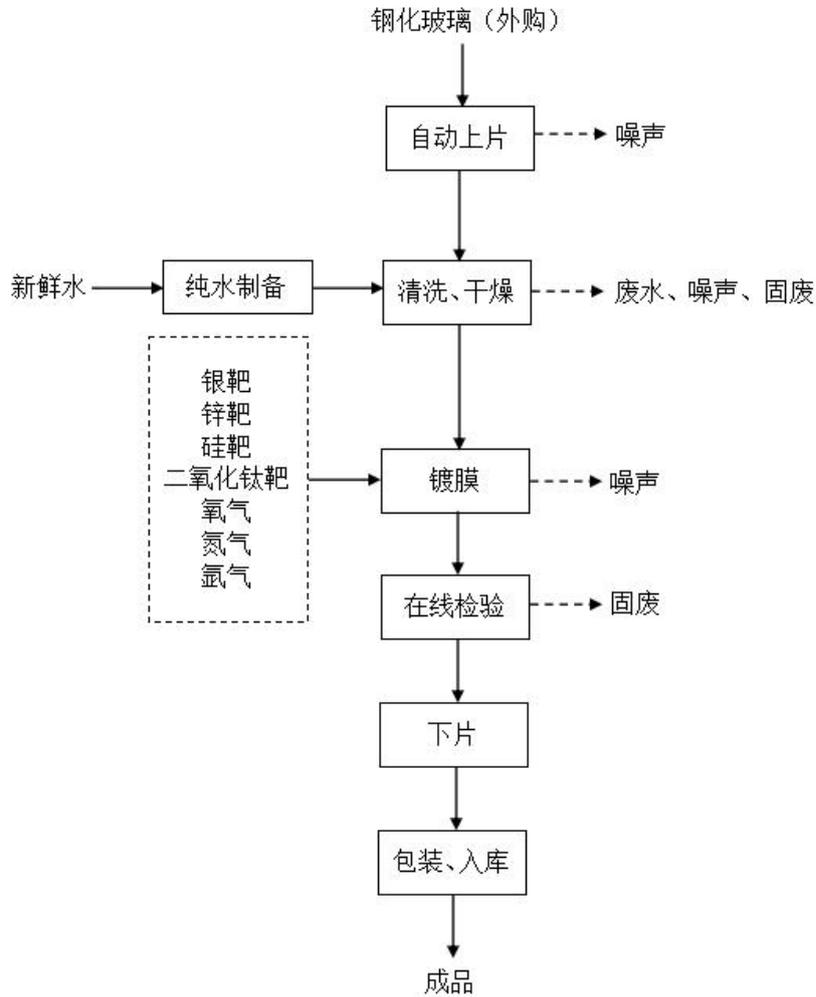


图2 高效隔热节能玻璃生产工艺流程及产污环节

具体工艺说明：

本项目外购的玻璃原片（单层，长度 1~2m、宽度 0.6~1.2m、厚度 0.3~0.8cm 左右）等原料，经车辆运输至综合生产车间的原料暂存区暂存。

（1）自动上片

玻璃原片通过自动上片机抓取后，将其放入自动进料系统。该过程会有噪声产生。

（2）清洗、干燥

然后玻璃原片经自动进料系统送入清洗机内进行超洁净清洗，无需添加清洗剂，通过纯水制备系统里面的水泵把制备的纯水送入清洗机清洗段，再通过喷淋

和毛刷对玻璃进行清洗；清洗后经送风系统干燥。该过程会有废水、噪声、固废产生。

本项目配置一套纯水制备系统，纯水制备能力为 5m³/h，采用“砂滤+碳滤+一级 RO 反渗透+调节 pH+二级 RO 反渗透+EDI 连续电除盐”工艺制备纯水。

(3) 镀膜

玻璃原片经清洗、干燥后，经物料输送系统送入全密闭的镀膜机内进行镀膜，镀膜过程全自动控制，温度控制在 60~80℃。

具体镀膜工艺说明：经清洗干燥的玻璃原片被传送至镀膜机的过渡室，随后镀膜机的镀膜室开始抽真空并通入氩气，使镀膜室内压力由低真空逐步达到所需的高真空度后，将玻璃原片由过渡室向镀膜室传送；进入镀膜室后，先在锌靶和硅靶上通入氧气、氮气等反应气体，氧气、氮气与靶材上的锌、硅进行简单的化学反应，生成氧化锌、二氧化硅以及氮化硅，二氧化钛靶、银靶不通气体参与反应；镀膜室内的阴极单元在电压 200~500V 的作用下，使氧化锌、二氧化硅、氮化硅、二氧化钛以及银在玻璃原片的表面形成一层具有隔热、节能等效果的功能膜，镀膜完成后的半成品返回过渡室，开始从高真空到低真空的放气处理，恢复至常压后，离开过渡室。

另外根据客户要求调整镀膜工艺，镀膜过程对洁净度、温度、湿度等均有一定的要求，同时根据客户要求设定镀膜层数及光学性能参数要求重复以上镀膜工序。

本项目采用真空磁控溅射镀膜法，是通过简单的化学反应和物理方式进行镀膜，改变其表面热学性能和光学性能，使其具备隔热、防火、防紫外线、增透、减反射等不同需求功能，该技术方法具有环保、节能、安全等生产特征。

(4) 在线检验

物料经过特制的光学检验仪器对镀膜后的玻璃原片进行在线外观、光学性能及膜面缺陷检验以及边角缺陷检验，将不合格产品自动剔除。该过程会有固废产生。

(5) 下片、包装入库

经检验后的物料经过加速辊道进入储片装置，之后由移栽辊道进入六轴机械

臂的下片台，六轴机械臂抓取玻璃下片并进行码垛堆放。

然后经包装机包装后，暂存至综合生产车间的成品暂存区待售。

2、免追踪聚光光导照明系统生产工艺流程及产污环节

本项目仅生产照明系统的核心组件——聚光光导玻璃，与高效隔热节能玻璃生产工艺基本一致，不同的地方在于镀膜过程中采用的靶材种类不一样，该生产线镀膜过程中仅采用银靶、硅靶与粘胶带。

3、高效隔热功能薄膜生产工艺及产污环节

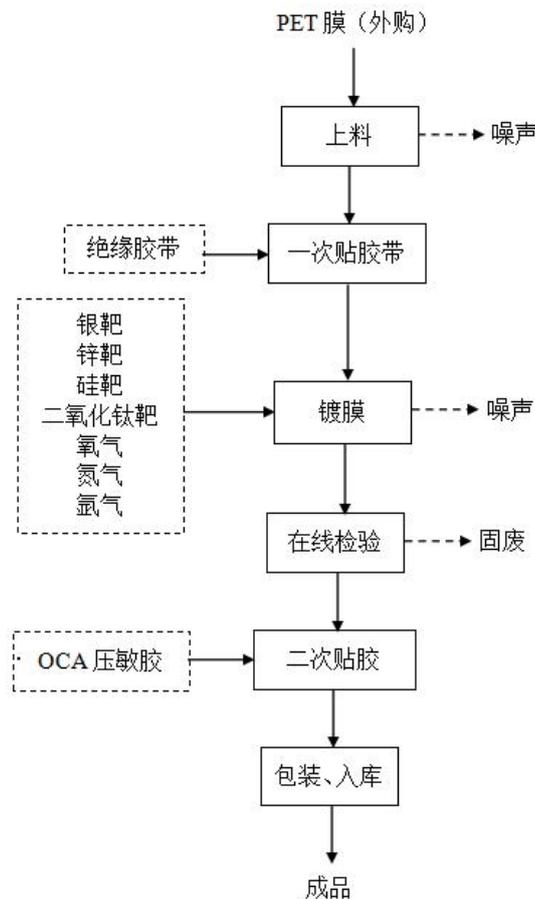


图3 高效隔热功能薄膜生产工艺及产污环节图

具体工艺说明：

本项目外购的PET膜等原料，经车辆运输至综合生产车间的2#生产区洁净车间内暂存；根据高效隔热功能薄膜的生产工艺、参数等要求，生产过程需保持洁净度，因此生产线布置在洁净车间（长20.6m、宽19.8m、高4m）内。

（1）上料

将成卷的 PET 膜通过人工放入洁净车间的自动上料系统进行自动牵引。该过程会有噪声产生。

(2) 一次贴胶带

经自动牵引后的 PET 膜通过物料输送系统送入贴胶机内进行一次贴胶带，自动贴绝缘胶。

(3) 镀膜

经一次贴胶带后的 PET 膜经自动上料系统送入全密闭的镀膜机内进行镀膜，镀膜过程全自动控制，温度控制在 60~80℃，PET 膜熔点约为 250-260℃，软化点约 120-130℃，在 120℃以下可长期使用，短期耐温可至 150℃，因此，在 60~80℃的操作温度下，PET 膜仅处于加热状态，远未达到其热分解温度，不影响 PET 膜的化学稳定性，因此不会发生热降解或挥发产生有机废气。

具体镀膜工艺说明：首先经一次贴胶带后的 PET 膜进入镀膜机内的过渡室，待镀膜机内的镀膜室通入氩气后由低真空到高真空，在达到一定真空度的情况下，PET 膜向镀膜室传送；然后在锌靶和硅靶上通入氧气、氮气等反应气体，氧气、氮气与靶材上的锌、硅等进行简单的化学反应，生成氧化锌、二氧化硅以及氮化硅，二氧化钛靶、银靶不通气体参与反应；最后在镀膜室阴极单元的作用下，氧化锌、二氧化硅、氮化硅、二氧化钛以及银在 PET 膜的表面形成一层功能膜，具有隔热、节能等效果。镀膜后的半成品进入过渡室，开始高真空到低真空的放气处理，在达到大气状态时，半成品离开过渡室。

另外根据客户要求调整镀膜工艺，镀膜过程对洁净度、温度、湿度等均有一定的要求，同时根据客户要求设定镀膜层数及光学性能参数要求重复以上镀膜工序。

本项目采用真空磁控溅射镀膜法，是通过简单的化学反应和物理方式进行镀膜，改变其表面热学性能和光学性能，使其具备隔热、防火、防紫外线、增透、减反射等不同需求功能，该技术方法具有环保、节能、安全等生产特征。

(4) 在线检验

经镀膜后的物料经过特制的光学检验仪器对贴膜进行在线外观、光学性能及膜面缺陷检验以及边角缺陷检验，将不合格产品自动剔除。该过程会有固废产生。

(5) 二次贴胶

经在线检验后的物料，经物料输送系统送入贴胶机内进行二次贴胶，该工艺采用OCA压敏胶；二次贴胶过程中，OCA压敏胶的一面通过机器自动撕开，然后同步将半成品的一面贴合OCA压敏胶撕开的一面，同步将OCA压敏胶撕掉的部分贴合至半成品的另一面。该工艺全程自动化。

(6) 包装入库

物料最后经包装机包装后，暂存至洁净车间内待售。

三、产污环节

项目营运期主要产物环节及污染因素见下表。

表 14 项目营运期主要产污环节

类别	产污环节	污染因子	治理措施
废气	食堂	油烟	经油烟净化器（油烟去除效率≥90%）处理后高于屋顶排放
废水	职工生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N等	食堂废水经 1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m ³ 地理式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河
	食堂废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等	
	清洗废水	SS等	收集至纯水制备系统的10m ³ 原水箱内，循环制备纯水不外排
	纯水制备系统产生的浓水	COD、SS	用于厂区地面洒水抑尘，不外排
噪声	各类生产设备、风机等	噪声	密闭厂房、基础减振、隔声、消声等措施
固体废物	职工	生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站
	生产	废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司
	检验	不合格品	废玻璃、废粘胶带、废薄膜集中收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司
	纯水制备	废反渗透膜	由供应厂家回收综合利用
	维修	废润滑油	分类收集至危废暂存间（10m ² ）暂存，交有资质单位处置
	维修	废润滑油桶	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租赁厂房和办公楼进行建设；评价人员对项目区进行了详细踏勘，项目不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	一、区域环境质量现状					
	1、环境空气质量现状					
	<p>本项目位于南阳市宛城区，根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》中的监测数据统计，2024年宛城区环境空气主要项目监测结果中细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧浓度年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）能够满足二级标准要求；根据《环境影响评价技术导则—大气环境》，六项指标全部达标即为城市环境空气质量达标，因此该项目所在的宛城为环境空气不达标区域。具体情况见表15。</p>					
	表15 2024年南阳市宛城区空气质量现状评价表					
	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	22	40	55	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	68	70	97.1	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	45	35	128.6	超标
	CO	24小时平均第95百分位数	1000	4000	25	达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	164	160	102.5	超标	
<p>根据《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025年）》，宛城区将坚持污染减排与质量改善相同步，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，开展四季攻坚行动和重点区域精细化管理，实施细颗粒物（PM_{2.5}）与臭氧（O₃）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO_x）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，区域环境质量整体改善。</p>						
2、地表水环境质量现状						
<p>本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路369号，距离项目最近的地表</p>						

水为东侧 1.9km 处的西溧河和西侧 1.5km 处的白河，西溧河为白河支流。根据南阳市地表水环境功能区划，白河规划功能为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体，根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告书》，2024 年白河南阳市上范营断面水质类别为III类，水质状况为良好。

3、声环境质量现状

本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号，厂界外周边 50 米范围内的敏感点为南侧 25m 处的王营；敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》要求，建设单位委托河南洁泓环保检测科技有限公司于 2025 年 8 月 11 日对本项目设置的噪声监测点位进行了监测（见附件 5），监测统计结果见下表。

表16 声质量现状调查结果一览表

序号	测点名称	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	标准值(昼间/夜间)	达标情况
1	南侧 25m 处的王营	53	46	65/55	达标

4、地下水、土壤环境质量现状

本项目设置的化粪池、一般固废储存间以及危废间均采取相应的防渗措施，不存在污染地下水和土壤的污染途径，根据编制技术指南要求，不需要开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、电磁辐射

本项目属于 C3051 技术玻璃制品制造和 C2921 塑料薄膜制造，不属于电磁辐射类项目，根据编制技术指南要求，不需要开展电磁辐射现状监测与评价。

6、生态环境

本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号，在产业园区范围内，项目租赁厂房和办公楼进行建设，不新增用地；因此，根据编制技术指南要求，不需要进行生态现状调查。

根据现场调查，项目区周围没有发现文物、名胜古迹及有价值的自然景观和珍稀动植物物种等特殊保护对象。本项目周边环境保护目标见下表。

表 17 主要环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	保护规模	方位、距离	保护级别
环境空气	王营	260 户，800 人	S, 25m	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级
噪声	王营	260 户，800 人	S, 25m	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类
地表水环境	西漯河	小型河流	E, 1.9km	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类标准
	白河	中型河流	W, 1.5km	
地下水环境	厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			

环境保护目标

表 18 污染物排放标准一览表

要素	标准名称		污染物	排放限值	
废气	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 表1小型标准		油烟	1.5mg/m ³ (油烟去除效率 ≥90%)	
废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准		pH	6-9	
			COD	500mg/L	
			SS	400mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
	白河南污水处理厂进水水质标准		COD	450mg/L	
			BOD ₅	200mg/L	
			SS	240mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 标准	3 类	等效连续 A 声级	厂界	昼间: 65dB (A) 夜间: 55dB (A)
	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)	/	等效连续 A 声级	施工场界	昼间: 70dB (A) 夜间: 55dB (A)
固废	一般工业固废按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求, 固废储存设施应满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求				
	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)				

污染物排放控制标准

<p>总量 控制 指标</p>	<p>(1) 废水总量指标</p> <p>本项目食堂废水和生活污水的产生总量为 3.0m³/d (900m³/a)，食堂废水经 1m³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m³ 地埋式化粪池处理后 (COD≤240 mg/L; NH₃-N≤29 mg/L)，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准 (COD≤50mg/L; NH₃-N≤5mg/L) 后，排入白河。</p> <p>则厂区总排口水污染物排放总量为：</p> <p>COD=900×240×10⁻⁶=0.216t/a;</p> <p>NH₃-N=900×29×10⁻⁶=0.0261t/a;</p> <p>排入外环境的水污染物排放总量为：</p> <p>COD=900×50×10⁻⁶=0.045t/a;</p> <p>NH₃-N=900×5×10⁻⁶=0.0045t/a;</p> <p>因此，本项目水污染物总量控制指标为：COD 0.045t/a; NH₃-N0.0045t/a。</p> <p>(2) 废气总量指标</p> <p>本项目营运期产生的废气主要是食堂油烟，不涉及废气总量控制指标。</p> <p>(3) 总量替代</p> <p>项目新增主要污染物排放量为：COD 0.045t/a; NH₃-N0.0045t/a。</p> <p>按照《环境保护部关于印发建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》(环发【2014】197 号) 等文件的要求，用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标；上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染排放总量指标的 2 倍进行消减替代。</p> <p>2024 年白河南阳市上范营断面水质类别为Ⅲ类，水质状况为良好，宛城区水环境质量达到要求，水总量指标实施等量替代。</p> <p>该项目主要污染物总量指标核定结果如下：</p> <p>废水：COD 0.045t/a; NH₃-N0.0045t/a</p>
-------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

总量替代从南阳市宛城区金红光食业有限公司、南阳市嘉隆味业有限责任公司 2 家企业排污许可注销所形成的减排量中使用，南阳市宛城区金红光食业有限公司、南阳市嘉隆味业有限责任公司 2 家企业关闭停产，排污许可注销所形成的减排量可满足该项目水污染物总量替代需求。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁厂房和办公楼进行建设，施工期的工程内容主要为生产设备的安装及环保设施安装，安装噪声是施工期最主要的影响因素，在采取合理安排时间，禁止夜间进行安装，设置隔声屏障等措施后，可有效减轻安装噪声对周围环境的影响，且噪声影响是短期的、暂时的，具有局部影响特性，噪声影响将随着安装的结束而消除。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>一、运营期大气环境影响和保护措施</p> <p>本项目运营期产生的废气主要为食堂油烟。项目劳动定员 50 人，全部在餐厅就餐；厨房食用油用量平均按 0.03kg/(人次·d)计，则食用油消耗量 1.5kg/d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，项目按照 3%计算，则油烟的产生量为 45g/d，13.5kg/a，本项目食堂共设置灶头数 2 个，食堂油烟采用净化效率在 90%以上的静电式油烟净化器处理，项目食堂油烟排风机风量为 4000m³/h，食堂日运行时间按 3h/d 计，则油烟产生浓度为 3.75mg/m³，排放浓度为 0.375mg/m³，满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018)要求的排放浓度限值 1.5mg/m³。</p> <p>综上所述，本项目运营期产生的废气仅为食堂油烟，在采取一系列的处理措施后，能满足相关排放标准要求，对区域大气环境影响较小。</p> <p>二、运营期水环境影响和保护措施</p> <p>(1) 废水主要污染物产排情况</p> <p>项目运营期废水主要生活污水、食堂废水、清洗废水及纯水制备系统产生的浓水，<u>食堂废水经1m³隔油池预处理后与生活污水一起经25m³埋地式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河，清洗废水收集至纯水制备系统的原水箱内，循环制备纯水，不外排，纯水制备系统产生的浓水，用于厂区洒水抑尘洗，不外排，因此厂区外排废水仅为食堂废水、生活污水，厂区外排废水主要污染物产排情况汇总见下表。</u></p>

表19 本项目外排废水主要污染物产排情况汇总表

序号	废水名称	水量		污染物名称 (mg/L)					治理设施及废水排放去向
		m ³ /d	m ³ /a	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	
1	生活污水	2.4	720	300	250	280	30	/	食堂废水经1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经25m ³ 埋地式化粪池处理后,经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后,排入白河
2	食堂废水	0.6	180	300	200	250	30	30	

(2) 建设项目废水污染物排放信息

表20 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N等	白河南污水处理厂	/	/	25m ³ 化粪池	厌氧发酵	DW001	是	一般排放口
2	食堂废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等		/	/	1m ³ 隔油池+25m ³ 化粪池				

表21 废水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
1	DW001	112° 31' 5.62"	32° 56' 7.23"	0.09	污水处理厂	间断排放,排放期间流量不稳定,但有周期性规律	生产时段	白河南污水处理厂	COD	450mg/L
									BOD ₅	200mg/L
									SS	240mg/L
									NH ₃ -N	30mg/L

(3) 清洗废水循环利用可行分析

厂区配置一套纯水制备系统，纯水制备能力为 5m³/h，采用“砂滤+碳滤+一级 RO 反渗透+调节 pH+二级 RO 反渗透+EDI 连续电除盐”工艺制备纯水，制备的纯水用于清洗工序清洗外购的玻璃原片。纯水制备系统每天工作 4h，纯水总用量为 20m³/d，考虑蒸发损耗、工件带走等因素，循环过程的损耗量按 0.1 计，损耗量约为 2m³/d，清洗废水循环利用量为 18m³/d，收集至纯水制备系统的原水箱内，循环制备纯水，不外排。

本项目外购的玻璃原片本身洁净度较高，表面主要污染物仅为运输、存储过程中可能附着的微量尘埃颗粒，不含油脂、重金属或难降解有机物等复杂污染物，因此产生的清洗废水水质极为简单，其主要成分为 SS，污染物浓度低、成分单一，不会对后续纯水制备系统的反渗透（RO）处理单元造成污染或额外负担，经系统常规处理后完全可满足高洁净度生产用水的水质要求，因此项目清洗废水循环利用可行。

(3) 浓水洒水抑尘可行分析

项目浓水产生量为 8.57m³/d，主要污染物为 COD、SS，类比同类型企业，污染物浓度分别为 40mg/m³、50mg/m³，用于厂区洒水抑尘，不外排，根据类比分析，此类废水污染物浓度较低、成分简单，回用于洒水抑尘即不会影响抑尘效果，也不会因污染物残留造成厂区地面二次污染，同时可有效满足抑制扬尘、维持厂区环境整洁的基本需求，因此用于厂区洒水抑尘可行。

(5) 依托白河南污水处理厂可行性分析

本项目位于南阳市宛城区溧河乡长江南路 369 号，西南侧距离南阳市白河南污水处理厂约 638m，在南阳市白河南污水处理厂收水范围内，有配套的污水管网。

本项目生活污水中主要污染物浓度 COD 300mg/L、BOD₅ 250mg/L、SS280mg/L、氨氮 30mg/L，食堂废水主要污染物浓度为 COD 300mg/L、BOD₅ 200mg/L、SS 250mg/L、氨氮 30mg/L、动植物油 30mg/L；经化粪池处理后的废水浓度 COD：240mg/L、BOD₅：100mg/L、SS：80mg/L、氨氮：29mg/L，

项目生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和南阳市白河南污水处理厂进水水质指标，通过污水管网进入南阳市白河南污水处理厂深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准排入白河。

另外，本项目废水量相对于南阳市白河南污水处理厂处理规模占比较小，不会对污水处理厂造成冲击。因此从水量、水质等方面分析，本项目食堂废水和生活污水依托南阳市白河南污水处理厂处理是可行的。

（4）废水污染物排放信息

本项目外排废水污染物排放情况见下表。

表 22 本项目外排废水污染物排放信息表

排放口编号	排放口类型	污染物种类	许可排放浓度 (mg/L)	许可日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
DW001	一般排放口	COD	240	0.00072	0.216
		BOD ₅	100	0.0003	0.09
		SS	80	0.00024	0.072
		NH ₃ -N	29	0.000087	0.0261
全厂排放口合计		COD			0.216
		BOD ₅			0.09
		SS			0.072
		NH ₃ -N			0.0261

（5）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），并结合本项目废水产排污情况，项目运营期废水环境监测的内容及频次详见下表：

表23 项目废水污染源监测计划表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废水	DW001	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总氮、总磷	1次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准以及南阳市白河南污水处理厂进水标准

四、运营期声环境影响和保护措施

(1) 工程噪声源强

本项目噪声源主要为自动上片机、自动上料系统、清洗机、物料输送系统、在线检验系统、包装机、机械手、自动贴胶机以及油烟净化风机等，设备噪声强度在 75~85dB (A)。经采取减振、隔声、消声后，声源值可衰减 15~20dB (A) 以上。采取以上措施后，本项目主要高噪声设备及源强见表 24。

表 24 本项目主要噪声源调查清单一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	源强	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时间段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离/m
1	综合生产车间	自动上片机	75	选用低噪设备，采取减振、隔声、消声等措施	-12 0	80	1	5	65	昼间、夜间	15	50	1
2		自动上料系统	85		-11 8	80	1	5	75	昼间、夜间	15	60	1
3		清洗机	80		-11 6	78	1	5	75	昼间、夜间	15	60	1
4		物料输送系统	85		-11 4	76	1	5	75	昼间、夜间	15	60	1
5		在线检验系统	80		-11 2	76	1	5	70	昼间、夜间	15	55	1
6		包装机	80		-10 9	75	1	5	70	昼间、夜间	15	55	1
7		机械手	85		-10 9	73	1	5	75	昼间、夜间	15	60	1

8		自动上料系统	85		-40	11 2	1	5	75	昼间、 夜间	15	60	1
9		自动贴胶机	80		-41	11 3	1	5	70	昼间、 夜间	15	55	1
10		物料输送系统	85		-42	11 3	1	5	75	昼间、 夜间	15	60	1
11		在线检验系统	80		-38	10 8	1	5	70	昼间、 夜间	15	55	1
12		包装机	80		-43	11 4	1	5	70	昼间、 夜间	15	55	1
1	办公楼	食堂 油烟 风机	85		5	10	3	1	75	昼间	15	60	1

注：坐标系建立以东南边界交汇点为坐标原点（x=0，y=0）

（2）评价标准

本次评价各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））的要求；敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准（昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A））要求。

（3）预测范围及预测点

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）及《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》相关要求，本项目评价范围为厂界外 50m 范围。经调查，厂界外周边 50 米范围内的敏感点为南侧 25m 处的王营；本项目生产均位于厂房内，因此评价选取厂区四周边界以及敏感点作为本次声环境影响评价的关心点。

（4）预测方法

本次预测采用参数模型进行预测，预测模型按照《环境影响评价技术导则

-声环境》（HJ2.4-2021）中附录 A 和附录 B 模型。

①室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级计算

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

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；

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带）；

Q —指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；本项目室内声源均取 2；

R —房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；经计算，本项目 α 为 0.82；

r —声源到靠近围护结构某点处的距离。

②所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

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

L_{plij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级；

N —室内声源总数；

③在室内近似为扩散声场时，室外围护结构处的声压级计算公式

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

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

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量；

④衰减公式：

$$Leq = LA - 20 \lg (r1/r0)$$

式中： Leq —等效连续 A 声级，dB(A)；

LA —声源源强，dB(A)；

$r1/r0$ —噪声受点和源点的距离，m。

⑤声压级(分贝)相加公式：

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

式中：L—几个声压级相加后的总压级，dB(A)；

L_i —某一个声压级，dB(A)；

n—噪声源数。

(5) 预测结果分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）评价方法和评价量的规定，结合项目厂区平面布置图，按预测模式预测项目营运期间生产噪声对厂界的影响，噪声预测结果见表 25。

表 25 项目建成后营运期噪声预测结果表 单位：dB(A)

预测点	贡献值	现状监测值 (昼间/夜间)	预测值 (昼间/夜间)	标准值 (昼间/夜间)	达标情况
西厂界	36	/	36/36	65/55	达标
南厂界	42	/	42/42		达标
东厂界	40	/	40/40		达标
北厂界	33	/	33/33		达标
南侧 25m 处的王营	34	53/46	53/46	65/55	达标

由上表可知，本项目建成后营运期昼间和夜间噪声对厂界的预测值均为 33~42dB(A)，各厂界处噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间和夜间标准，厂界噪声可以达标排放。敏感点处昼间预测值为 53dB(A)，夜间预测值为 46dB(A)，敏感点处昼间、夜间噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类昼间和夜间标准。

综上所述，本项目建成投产后，厂区噪声排放对周围环境影响小。

(6) 评价建议

为了减轻噪声对项目周围环境的污染影响，建议建设单位采取以下防治措施：

- ①合理设计车间平面布局，将主要噪声源布置在车间中部。
- ②为高噪声设备设置减震基础，进行柔性联接，以减小其振动影响。
- ③注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染。
- ④通过距离衰减与墙体隔声降低噪声对环境的影响。

经采取以上措施，本项目噪声对周围环境的影响程度大大降低，本项目运营期噪声对周围声环境影响不大。

(7) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023），并结合本项目噪声排放情况，项目运营期噪声环境监测的内容及频次详见下表。

表26 项目噪声污染源监测计划表

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声	厂界	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》(GB12348-2008)3类标准

五、运营期固废环境影响和保护措施

本项目运营期产生的固废主要包括生活垃圾、不合格品、废反渗透膜、废润滑油以及废润滑油桶等。

(1) 固废产生情况

①生活垃圾

本项目劳动定员50人，办公生活垃圾按照平均0.5kg/人·天计，生活垃圾产生量为7.5t/a；生活垃圾收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站。

②废包装材料

本项目原辅材料拆包过程中会产生一定量的废包装材料，根据建设单位提供的资料，废包装材料的产生量约0.5t/a；废包装材料收集后暂存于一般固废暂存间（20m²），定期外售给物资回收公司。

③不合格品

本项目检验过程会产生不合格的废玻璃、废粘胶带、废薄膜，在线检测时

会将不合格产品自动剔除，根据建设单位提供的资料，不合格品的产生量约1t/a，集中收集后暂存于一般固废暂存间（20m²），定期外售给物资回收公司。

④废反渗透膜

本项目纯水制备系统需要定期更换反渗透膜，更换周期为2年更换1次，因此废反渗透膜的产生量约5个/2a；废反渗透膜由供应厂家回收综合利用。

⑤废润滑油及废润滑油桶

本项目机械生产设备需采用润滑油进行维护，润滑油需定期更换，更换产生的废润滑油量约为0.08t/a；废润滑油桶产生量约30个/a。经对比《国家危险废物名录》（2025年版），废润滑油和废润滑油桶均属于危险废物“HW08 废矿物油与含矿物油废物”中“900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”。分类收集于危险废物暂存间（10m²），定期交由有危废处理资质单位进行处置。

本项目固废产生汇总情况详见下表。

表 27 项目固废产生情况汇总表

序号	产污工序	固废名称	类型	产生量 (t/a)	处理措施
1	职工	生活垃圾	一般固废	2.7	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站
2	生产	废包装材料	一般工业固废	0.5	收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司
3	检验	不合格品	一般工业固废	1	废玻璃、废粘胶带、废薄膜集中收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司
4	纯水制备	废反渗透膜	一般工业固废	5个/2a	由供应厂家回收综合利用

表28 项目危险废物产生及处理措施一览表

危险废物名称	危险废物代码	产生量	产生工序及装置	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	900-249-08	0.08t/a	设备维护	液态	60d	T/I	分类收集于危险废物暂存间（10m ² ），定期交由有危废处理资质单位进行处置
废润滑油桶	900-249-08	30个/a	设备维护	固态	60d	T	

(2) 固体废物处置措施分析

本项目拟在综合生产车间的 2#生产区内新建一般固废暂存间 1 座，占地面积 20m²，用于暂存生产过程中的一般工业固体废物，该固体暂存间严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求做好“防渗漏、防雨淋、防扬尘”三防措施。

项目拟在综合生产车间的 2#生产区内新建危废暂存间 1 座，面积约 10m²，评价要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计建设，要求如下：危废暂存间按照相关要求设置危险废物标示，地面采用防渗材料建造，表层涂刷有环氧树脂地坪漆，危险废物暂存场能够做到“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”要求，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。项目在营运期中，危废暂存间应建立检查维护制度，定期检查、维护，发现有损坏可能或异常，及时采取必要的措施，以保障正常运行。并建立管理档案制度，将入库的固废数量、时间及检查维护资料等记录在案，长期保存。各危险废物分区储存，危险废物的转运严格按照有关规定，实行联单制度。

综上所述，本项目产生的固体废物经过以上措施处理后，均得到妥善处置，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

六、营运期地下水环境影响分析

本项目营运期产生的废水主要包括生活污水、食堂废水以及清洗废水。食堂废水经 1m³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m³ 地理式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河；清洗废水收集至纯水制备系统的 10m³ 原水箱内，循环制备纯水不外排。生产过程中若化粪池出现渗漏，可能会对地下水环境造成一定影响。

为防止污染地下水，因此要求企业对化粪池进行重点防渗；化粪池使用砖混结构，并在底部铺设防渗膜，池内表面刷涂防水涂料，采取以上措施后，若化粪池发生渗透可及时发现，进行维修。加强厂区、设备设施的巡视，若发现厂区地面破损及时维修，设备故障及时停工维修避免出现大的污染。

综上所述，采取以上措施后，项目建成后不会对地下水环境造成明显影响。

七、营运期土壤环境影响分析

(1) 土壤影响分析

根据土壤污染途径，本项目可能对土壤造成污染的主要有废气以及固废。

本项目在生产过程中产生的废气主要是食堂油烟，均采取了相应的处理措施，确保各类废气污染物达标排放，可有效减少废气污染物通过沉降或降水进入土壤的量。

项目各固体废物能得到妥善处置或无害化处理，确保风险物质不会下渗土壤。

综上所述，本项目在确保厂区各项预防措施得以落实并得到良好维护的前提下，项目生产不会对土壤造成明显的影响。

(2) 保护措施与对策

①源头控制

企业应加强对废气治理措施的管理和维护，确保各污染物达标排放，有效减少废气污染物通过沉降或降水进入土壤的量；企业应采用先进的工艺技术，减少固废的产生量，并提高固废的综合利用率，减少固废的堆存量。

②过程控制

企业应在占地范围内采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主，加大对废气污染物的吸附量，减少最终进入土壤的污染物量，从而减小对土壤的污染；为了防止污染物下渗污染土壤，企业应根据相关标准规范要求，对厂区采取分区防渗措施。

(3) 评价结论

综上所述，本项目营运期对区域土壤的影响较小，从土壤环境影响角度分析，项目建设可行。

八、环境风险分析

(1) 评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测本项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然

灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及环发【2012】77号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》的相关要求，针对本项目工程特点，对本项目可能发生事故风险进行环境影响分析。

(2) 评价依据

① 风险调查

本项目生产过程使用到的危险物质为润滑油；润滑油的厂区最大贮存量为0.08t。对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B中表B.1突发环境事件风险物质及临界量，本项目涉及的危险物质名称及临界量见表29。

表 29 本项目危险物质名称及临界量

危险物质	厂区最大贮存量 t	CAS 号	临界量 t
润滑油	0.08	/	2500（油类物质（矿物油类））

② 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中关于环境风险潜势初判方式首先按下列公式计算物质总量与临界量比值。

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

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。

项目涉及主要物质临界量及 Q 值计算见表 30。

表 30 项目主要物质临界量及 Q 值计算

序号	物质名称	临界量 (t)	厂区最大储存量 (t/a)	Q 值
1	润滑油	2500	0.08	0.000032
Q 值				0.000032<1

由上表可知，本项目 $Q < 1$ ，因此，该项目环境风险潜势为 I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中评价等级的划分，项目各要素环境风险评价划分详见表 31。

表 31 风险评价工作等级

环境风险潜势	评价等级
IV ⁺ 、IV	一级
III	二级
II	三级
I	简单分析

本项目风险潜势为 I，根据上表可知，本项目评价等级为简单分析；因此，本项目只对危险物质、环境影响途径、环境危险后果、风险防范措施等方面给出定性说明。

(3) 环境风险识别

本项目润滑油储存于综合生产车间的原料暂存区内，在运输、使用过程中因操作不当，造成液态风险物质泄漏，污染土壤及地下水环境，此外，油类物质遇明火可能会引发火灾伴生事件。

结合项目特点，项目环境风险主要为润滑油发生泄漏时会污染地下水及土壤，对周边环境和人身健康安全存在一定的风险；油类物质遇明火可能会引发火灾伴生事件。

本项目环境风险源识别分布及环境影响途径见下表。

表 32 本项目环境风险源识别分布及环境影响途径一览表

序号	危险单元	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响环境敏感目标
1	综合生产车间的原料暂存区	润滑油	油类物质(矿物油类)	泄露、火灾	土壤下渗、地表径流、大气	周边土壤、地下水、地表水、大气环境

(4) 风险影响分析

①防泄漏防渗措施：本次评价要求综合生产车间的原料暂存区地面硬化，并采取防渗措施；危废暂存间进行重点防渗；润滑油储存区域设置围堰，并设置防渗措施。

②安全贮存措施：设置专人管理，远离火源、热源、保持容器密封，保持阴凉干燥，设有通风设施。润滑油储存区域设置降温措施，设置泄漏报警装置，润滑油储存区严禁明火等热源，同时配备干粉灭火器、消防砂、消防铲等。

③员工安全意识培训：企业应对所有员工进行安全培训，员工需掌握物料理化性质及其禁忌事项、安全防护、应急措施等，并通过考核后方可上岗。还应定期开展集体性安全培训，不断提高员工安全意识。

④环境管理措施：加强危险废物暂存间管理，严格按照危险废物暂存要求落实；定期进行检查，一旦发现润滑油泄漏，及时处理，对泄漏到液池内的物料应尽快收集，减少蒸发量或引起爆炸和着火的机会；润滑油储存区域设置醒目的防火、禁止吸烟及明火标志。

(5) 环境风险突发事故应急预案

为保证企业及人民生命财产的安全，防止突发性重大环境风险事故发生，并在发生事故时，能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失，根据国家相关规定，企业应编制环境风险突发事故应急预案，成立以厂长为总指挥，副厂长为副总指挥的环境风险事故应急救援队伍，指挥部下设办公室、工程抢险救援组、医疗救护组、后勤保障组、通讯组、技术攻关组等。制定环境事故应急预案和实施细则，组织专业队伍学习和演练，提高队伍实战能力，防患于未然，以便应急救援工作的顺利开展。

根据本项目环境风险分析的结果，对于本项目可能造成环境风险的突发性事故制定应急预案纲要，见表 33。

表 33 环境风险突发事故应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	生产区、原料暂存区、洁净车间等
3	应急组织	企业：成立公司应急指挥小组，由公司最高领导层担任总指挥，负责现场全面指挥，专业救援队伍负责事故控制、救援和善后处理； 临近地区：地区指挥部—负责企业附近地区全面指挥，救援，管制和疏散
4	应急状态分类 应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序
5	应急设施 设备与材料	生产车间与仓储区：防火灾、爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等；防有毒有害物质外溢、扩散；中毒人员急救所用的一些药品、器材；配备必要的防毒面具； 临界地区：烧伤、中毒人员急救所用的一些药品、器材
6	应急通讯 通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管理等事项；可充分利用现代化的通信设施，如手机、固定电话、广播、电视等
7	应急环境监测 及事故后评价	由专业人员对环境分析事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据
8	应急防护措施 消除泄漏措施 及需使用器材	事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害；相应的设施器材配备； 临近地区：控制防火区域，控制和消除环境污染的措施及相应的设备配备
9	应急剂量控制 撤离组织计划 医疗救护与保 护公众健康	事故现场：事故处理人员制定毒物的应急剂量、现场及临近装置人员的撤离组织计划和紧急救护方案； 临近地区：制定受事故影响的临近地区内人员对毒物的应急剂量、公众的疏散组织计划和紧急救护方案
10	应急状态中止 恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序；事故现场善后处理，回复生产措施； 临近地区：解除事故警戒，公众返回和善后回复措施
11	人员培训 与演习	应急计划制定后，平时安排事故处理人员进行相关知识培训并进行事故应急处理演习；对工厂工人进行安全卫生教育
12	公众教育 信息发布	对工厂临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息
13	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理
14	附件	准备并形成环境风险事故应急处理有关的附件材料

(8) 环境风险结论

本项目产生的环境风险问题主要为综合生产车间的原料暂存区内润滑油

泄漏、火灾事故产物对环境的影响，企业在落实本次评价提出的环境风险防范措施基础上，做好应急预案，则本项目的环境风险可以接受，环境风险防范措施基本可行，从环境风险的角度分析，本项目可行。

在严格落实本环评提出的各项风险防范措施和事故应急预案后，该项目发生风险事故的可能进一步降低，其潜在的环境风险是可以接受的。

九、排污口规范化设置要求

根据国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）和国家环保总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》的要求，企业所有排放口（包括水、气、声、固废）必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，对排污口进行规范化设置。

（1）排污口规范化设计的目的

①通过对污染源排污口的规范化设计，逐步实现污染物排放的科学、定量化管理，强化对污染源的日常现场监督检查；

②加强管理，减少污染物的排放，节约和综合利用资源，保护和改善环境质量；

③为加大环保执法力度提供技术保证，减少污染事故和污染纠纷的发生；

（2）排污口规范化整治的要求

①应设置规范的、便于测量的采样口；

②设置一般工业固废间，用于暂存一般工业固废，必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施；

③设置危废暂存间，用于暂存危险废物；

④根据不同噪声源情况，采取降噪、隔声等措施，使其达到功能区标准要求。

（3）排污口规范化设计方案

本项目涉及的废水排放口、噪声排放源、一般工业固废间以及危废间等均设立规范的环境保护图形标志，按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的要求执行；本项目环境保护图形符号见下表。

表 34 本项目环境保护图形符号一览表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置
4	/		危险废物	危险废物贮存、处置场

十、环保投资一览表

本项目总投资 16000 万元，各项环保总投资约 6 万元，占总投资比例为 0.04%，环保投资估算见下表。

表 35 污染防治措施投资估算一览表

类别	污染源	环保措施内容	投资（万元）
废气	食堂	经油烟净化器（油烟去除效率 $\geq 90\%$ ）处理后高于屋顶排放	0.3
废水	职工生活污水	食堂废水经 1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经 25m ³ 地理式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河	0.5
	食堂废水		
	清洗废水	收集至纯水制备系统的10m ³ 原水箱内，循环制备纯水不外排	/
	纯水制备系统产生的浓水	用于厂区洒水抑尘，不外排	/
噪声	各类生产设备、风机等	密闭厂房、基础减振、隔声、消声等措施	1
固废	生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站	0.2
	废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司	0.5
	不合格品	废玻璃、废粘胶带、废薄膜收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司	
	废反渗透膜	由供应厂家回收综合利用	/
	废润滑油	分类收集至危废暂存间（10m ² ）暂存，交有资质单位处置	1.5
	废润滑油桶		
环境风险	车间内润滑油泄漏、火灾事故	①润滑油储存区域设置围堰，并设置防渗措施；润滑油储存区域设置降温措施，设置泄漏报警装置，润滑油储存区严禁明火等热源，同时配备干粉灭火器、消防砂、消防铲等；②编制环境风险突发事件应急预案	2
总计			6

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	食堂	油烟	经油烟净化器（油烟去除效率≥90%）处理后高于屋顶排放	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）的小型餐饮单位标准	
地表水环境	职工生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N等	食堂废水经1m ³ 隔油池预处理后与生活污水一起经25m ³ 地理式化粪池处理后，经园区污水管网进入白河南污水处理厂进一步处理达标后，排入白河	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及南阳市白河南污水处理厂进水标准	
	食堂废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等			
	清洗废水	SS等	收集至纯水制备系统的10m ³ 原水箱内，循环制备纯水不外排		措施落实到位
	纯水制备系统产生的浓水	COD、SS	用于厂区洒水抑尘，不外排		措施落实到位
声环境	各类生产设备、风机等	等效A声级	密闭厂房、基础减振、消声等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	
电磁辐射	/				
固体废物	职工	生活垃圾	收集暂存于垃圾箱内，委托环卫部门定期清运至垃圾中转站	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，固废储存设施应满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘”等环境保护要求	
	生产	废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司		
	检验	不合格品	废玻璃、废粘胶带、废薄膜收集后暂存于一般固废暂存间（20m ² ），定期外售给物资回收公司		
	纯水制备	废反渗透膜	由供应厂家回收综合利用		

	维修	废润滑油	分类收集至危废暂存间（10m ² ）暂存，交有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
	维修	废润滑油桶		
土壤及地下水污染防治措施	<p>①加强车间密闭性，车间安装卷闸门，在无车辆出入时将门关闭；</p> <p>②所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘，生产装置及原料区不会与土壤表层直接接触，减少了各类废物进入土壤环境的机率。</p>			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①润滑油储存区域设置围堰，并设置防渗措施；润滑油储存区域设置降温措施，设置泄漏报警装置，润滑油储存区严禁明火等热源，同时配备干粉灭火器、消防砂、消防铲等；②建议企业编制环境风险突发事故应急预案；③加强环境风险防范工作，要求加强废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

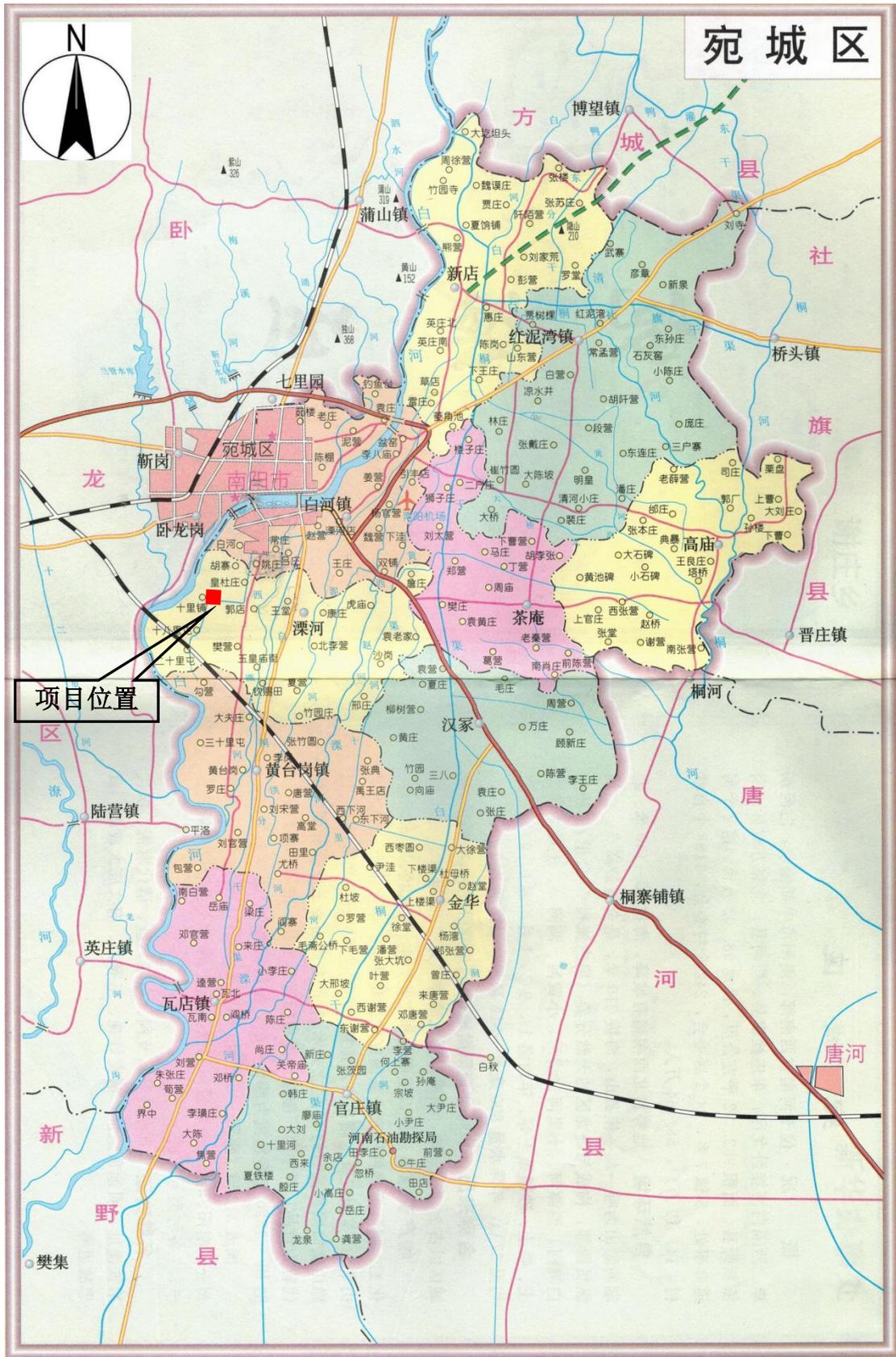
综上所述，本项目建设符合国家产业政策和环保政策要求，项目选址符合土地利用要求和发展规划。项目选址及平面布局合理，各项污染防治措施得当；项目建设符合“三线一单”分区管控要求，能够达到《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）的“玻璃后加工引领性指标”。在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，确保污染物可以达标排放，对环境影响较小。从环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。

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
废水	COD	/	/	/	0.045t/a	/	0.045t/a	+0.045t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0045t/a	/	0.0045t/a	+0.0045t/a
一般废物	生活垃圾	/	/	/	2.7t/a	/	2.7t/a	+2.7t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	不合格品	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
	废反渗透膜	/	/	/	5 个/2a	/	5 个/2a	+5 个/2a
危险废物	废润滑油	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	+0.08t/a
	废润滑油桶	/	/	/	30 个/a	/	30 个/a	+30 个/a

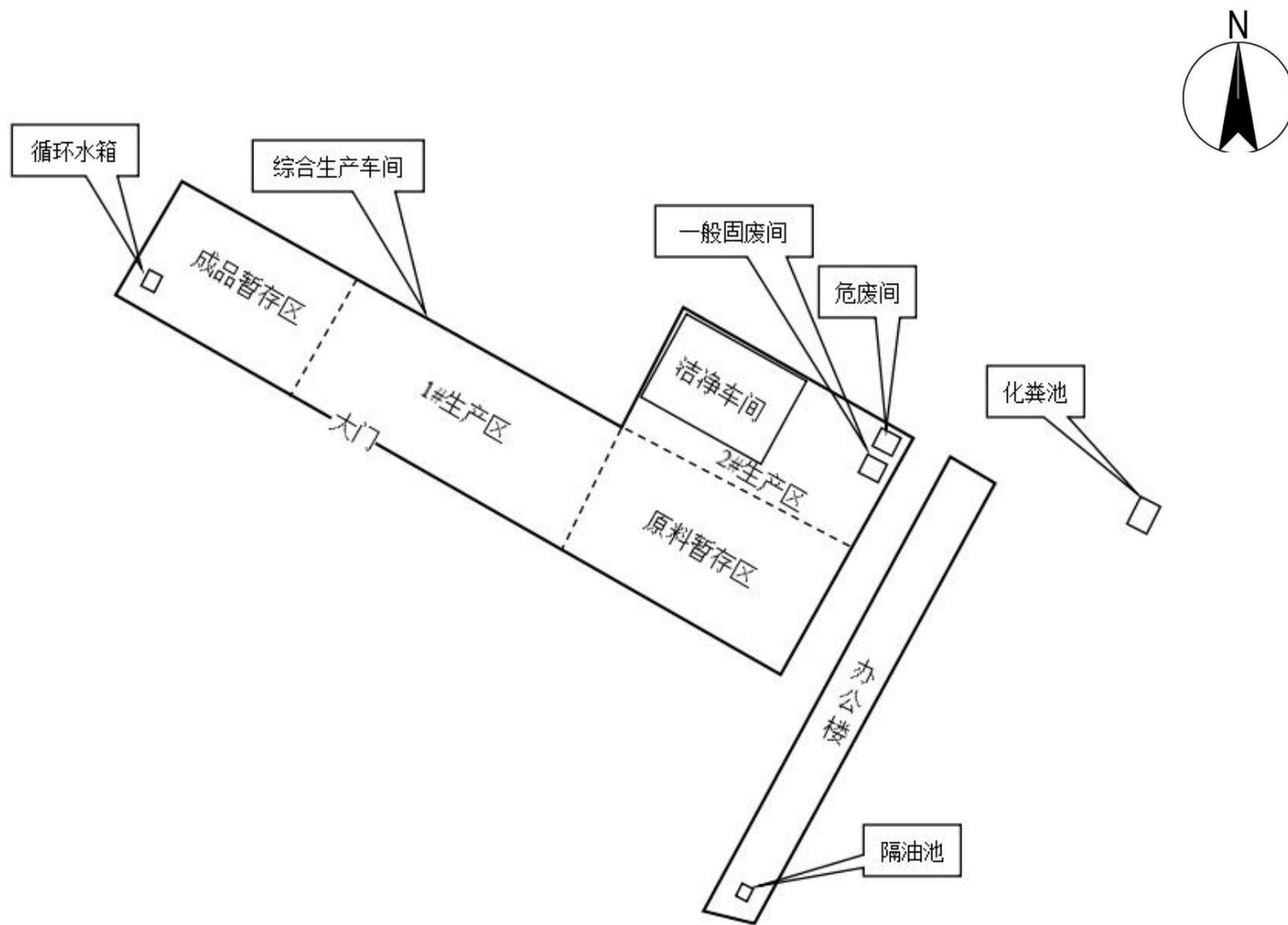
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



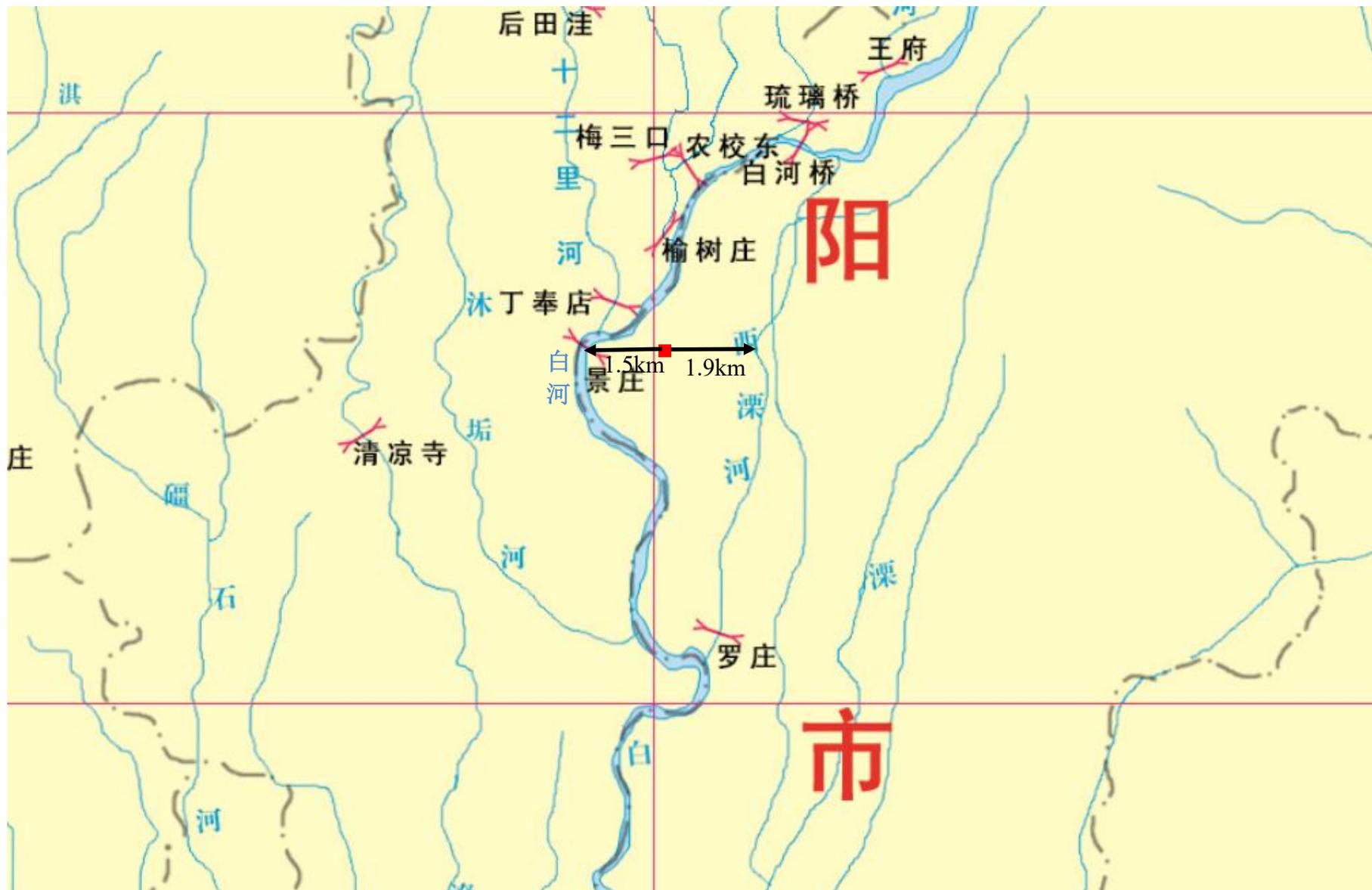
附图一 项目地理位置图



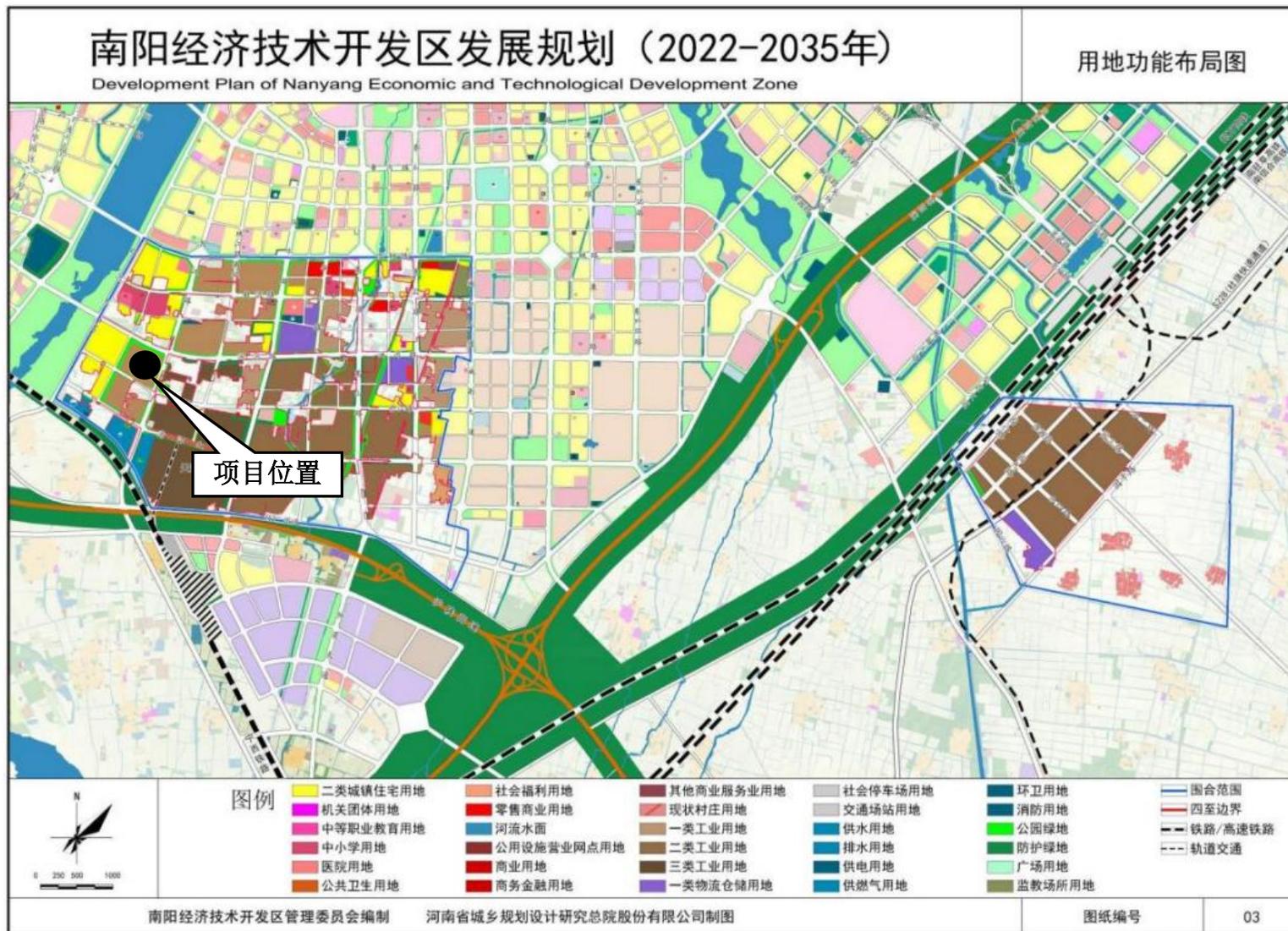
附图二 项目周边环境敏感点示意图



附图三 项目平面布置图



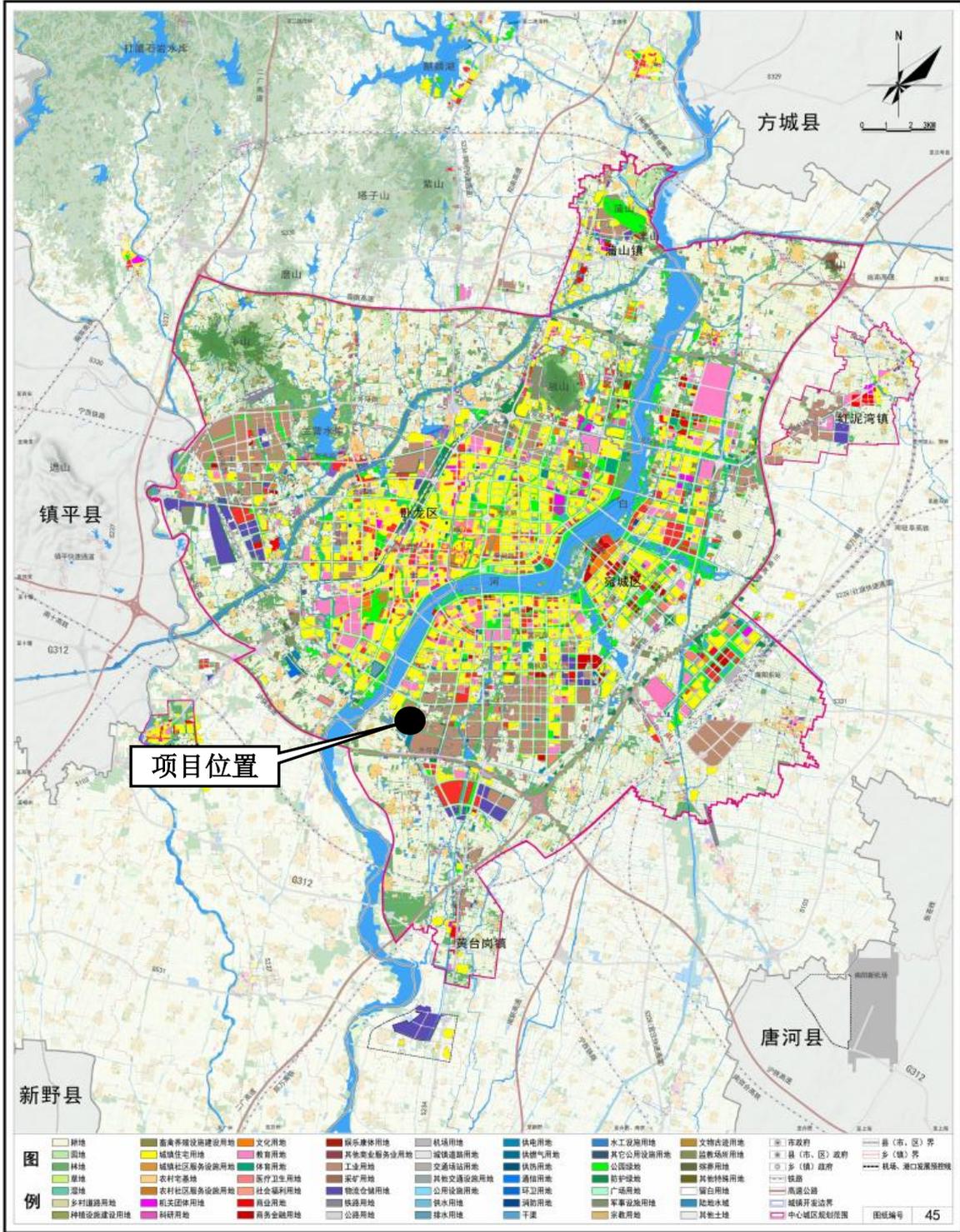
附图四 项目区域地表水系图



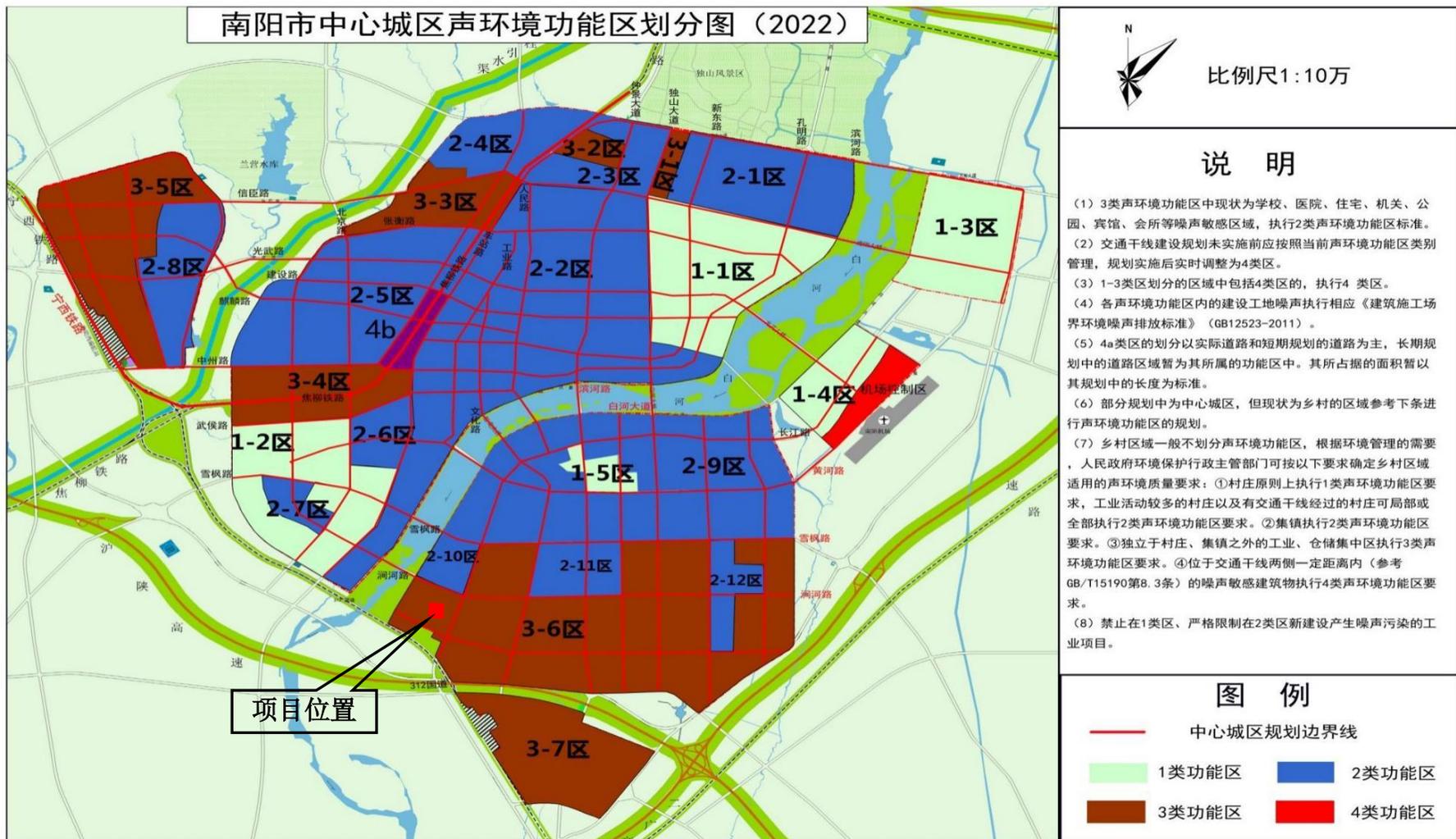
附图五 项目在南阳经济技术开发区发展规划中位置示意图

南阳市国土空间总体规划（2021-2035年）

中心城区(主城区)片区土地使用规划图



附图六 项目在南阳国土空间总体规划中位置示意图



附图七 项目在南阳市中心城区声环境功能区划分中位置示意图



附图八 项目在河南省三线一单综合信息应用平台研判分析图



车间内部



车间内部

工程师现场踏勘

附图九 项目区现状照片

委托书

河南明合科技有限公司：

我方拟建设南阳东方光微聚光光热项目（一期），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》等有关法律、法规，项目需进行环境影响评价，编制环境影响评价报告，现委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托。

委托方（盖章）：南阳东方光微科技有限公司

委托代理人（签字）

2025年8月8日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2310-411302-04-01-907160

项目名称: 南阳东方光微聚光光热项目(一期)

企业(法人)全称: 南阳东方光微科技有限公司

证照代码: 91411302MA9MPN6HXT

企业经济类型: 股份制企业

建设地点: 南阳市宛城区南阳市 - 宛城区 - 河南省南阳市宛城区溧河乡长江南路369号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 总建筑面积40万平方米, 一期建设低能耗高效隔热节能玻璃关键技术攻关示范生产线、免追踪聚光太阳能热电联产关键技术攻关示范生产线、以及AR超级高效隔热功能薄膜自动化生产线, 形成年产高效隔热节能玻璃100万平方米、免追踪聚光光导照明系统1-2万套、高效隔热功能薄膜20万平方米的能力;

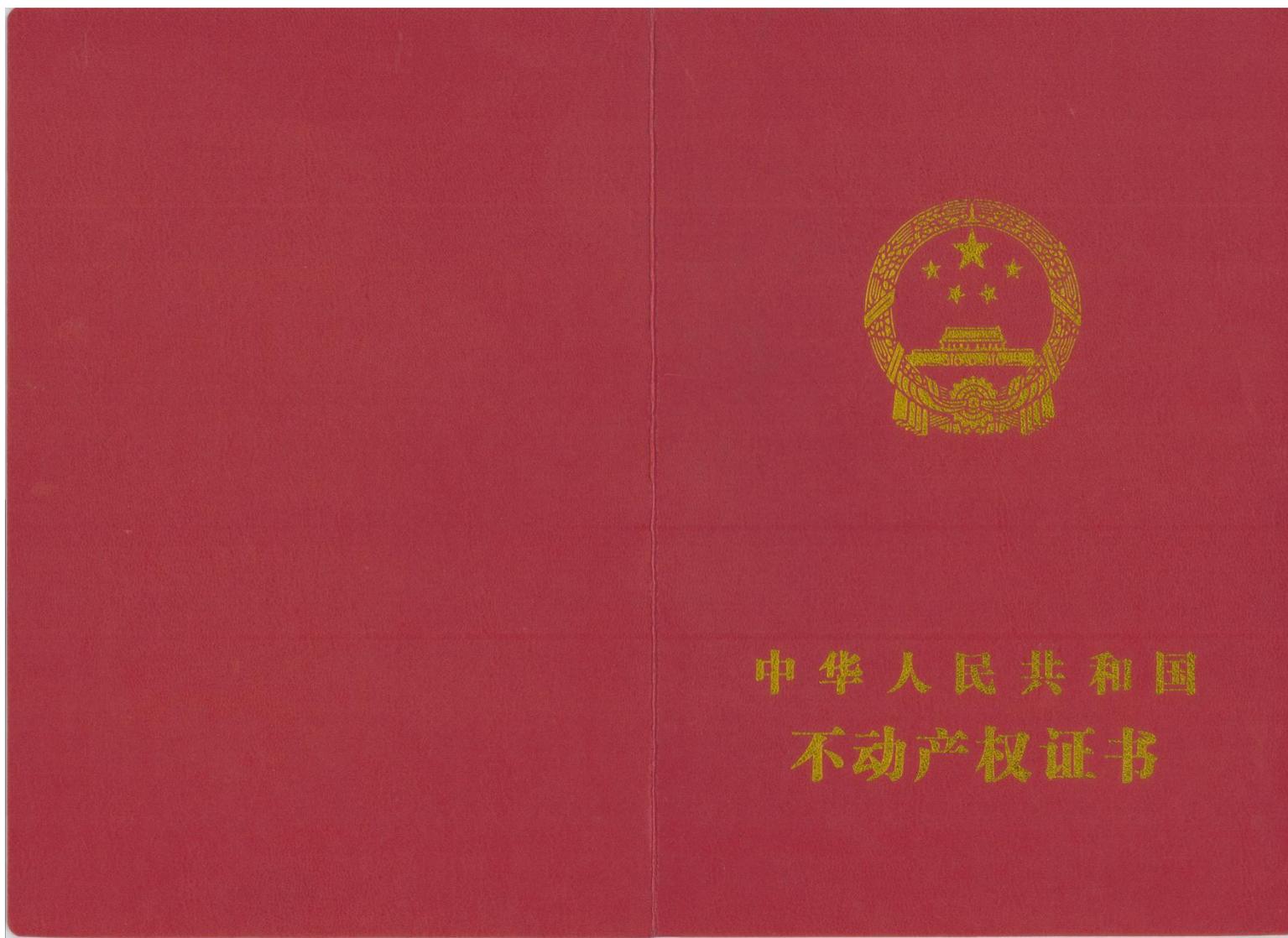
项目总投资: 16000万元

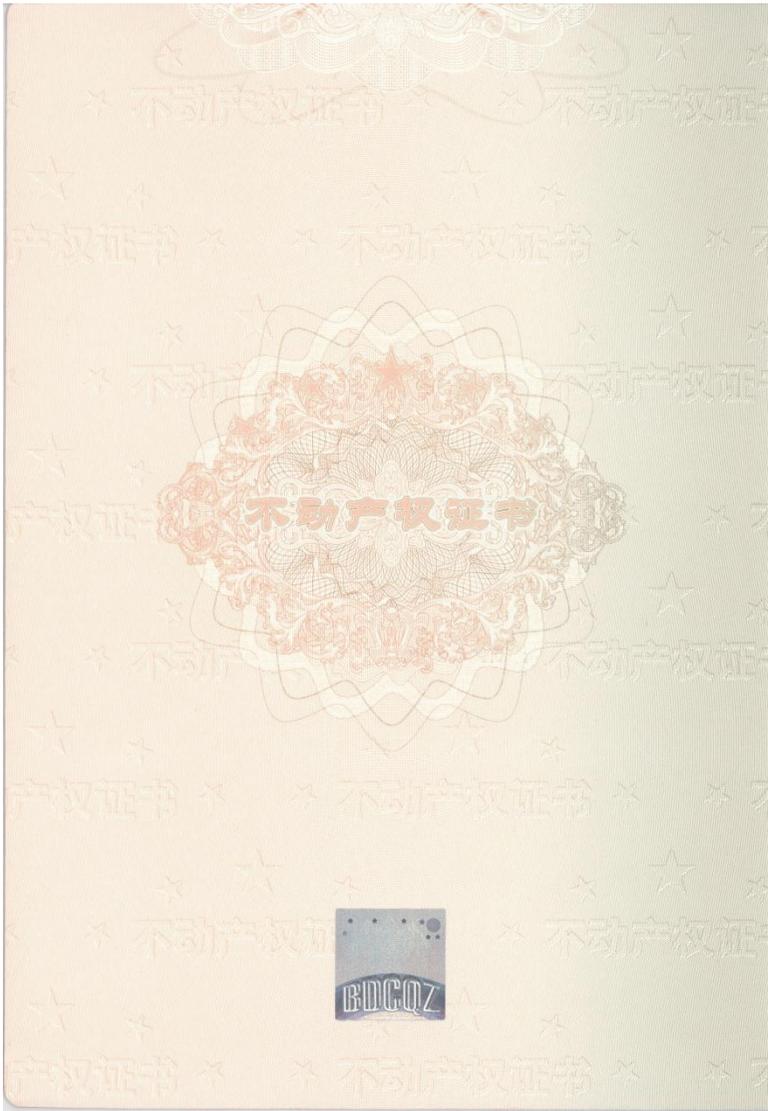
企业声明: 属于鼓励类项目且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期: 2025年07月18日

备案日期: 2023年10月07日







豫 (2022) 南阳市 不动产权第 0349682 号

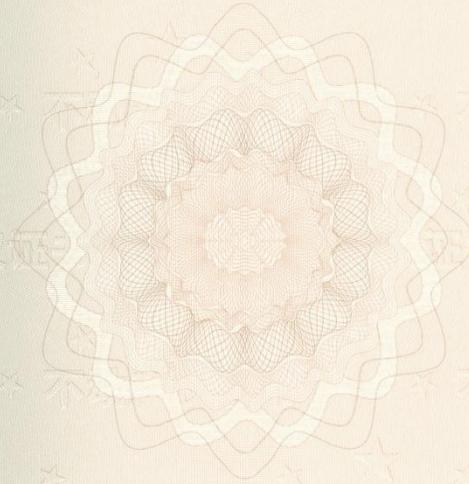
附 记

权利人	南阳市宛城区城建投资有限公司
共有情况	单独所有
坐落	河南省南阳市宛城区溧河乡十里铺村纬九路以南、长江路以西区域
不动产单元号	411302 012008 GB00087 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	54372.5m ²
使用期限	2022年07月25日 起 2072年07月24日 止
权利其他状况	

缮证本数：1

附注：

附图页



南阳市宛城区人民政府
南阳东方光微光热发电科技有限公司
项目合作协议书

签订地点：河南·南阳

二〇二二年十一月

南阳东方光微光热发电科技有限公司项目 合作协议书

甲方：南阳市宛城区人民政府

乙方：南阳东方光微光热发电科技有限公司

一、协议背景

南阳东方光微光热发电科技有限公司是由东方光微研究院、南阳人才发展集团共同发起成立的公司，主要进行光热玻璃、发电玻璃业务。

甲、乙双方经过认真考察和友好协商，本着平等互利、真诚合作、共同发展的原则，就加快启动南阳东方光微光热发电科技有限公司项目建设，全面落实市委市政府提出的加快绿色低碳发展、建设阳光节能光产业的建议，双方达成如下合作条款：

二、项目概况

（一）项目名称

南阳东方光微光热发电科技有限公司项目

（二）项目主要建设内容及规模

1.利用宛城区现有在建厂房并改造施工，一期投资 2 亿元，建设 200MW 塔式聚光光热发电定日镜（高反射聚光光热镀膜玻璃）自动化生产线及产品检验检测中心，年产定日镜聚光玻璃 200 万 m^2 ，满足 200MW 光热电站建设要求。

2.相关配套设施建设。

(三) 项目选址及基建投入

1.项目建设地点为南阳经济技术开发区，占地约 125 亩，确切位置及坐标四至以实际测量的界址点图为准。

2.项目厂房及配套设施由甲方负责先行建设，并租赁给乙方使用，租赁期间前 3 年可以免除租金，随后 2 年可以减半收取租金,5 年后双方另行协商后续合作事宜。

(四) 项目建设计划

项目建设计划在 3 个月内完成生产厂房、研发大楼及配套设施建设；6 个月内完成设备采购并同步完成设备安装调试，争取 10 个月内建成投产。

(五) 项目效益

项目建成达产后年产值达 2 亿元；年税收达 1000 万元。

三、甲方责任义务

1.甲方应将该项目作为区重点项目、重点产业，全力支持该项目，顶格享受各项优惠政策。负责成立项目专班，全力配合支持乙方，确保项目建设的各项工作合法有序快速推进；协助乙方申请办理本项目所需的批准文件和工商、税务等相关证照登记；协助乙方办理环评手续，做好排污处理，确保“三废”达标排放。

2.为支持项目扩建，甲方同意在本宗地临近地块，作为本项目发展预留空间，以招商优惠政策供地，为乙方发展提供产业及配套用地。

3.为乙方提供职工宿舍、人才公寓，满足乙方租赁职工住宿需求。

4.甲方支持乙方研发及设备购置，并每年给予 1000 万补助，连续支持 3 年（每年 1 月、6 月各支付 500 万）。

5.甲方承诺 200MW 塔式聚光光热发电定日镜（高反射聚光光热镀膜玻璃）自动化生产线项目投产后，5 年内生产用电每度不超过 0.5 元，超出部分由甲方以年度为单位采取用电补贴形式予以补助。

6.甲方承诺 200MW 塔式聚光光热发电定日镜（高反射聚光光热镀膜玻璃）自动化生产线项目投产后，生产的成品以集装箱形式运至铁路南阳货运南站，5 年内所产生的物流费用承担 50%，以年度为单位予以补助。

7.甲方承诺在本协议签订之日起 90 个工作日内，保证该项目用地达到通水、通电、通路、通排水、通讯、平整土地“五通一平”的建设条件，并将高、低压配电设施铺设到乙方用地红线处，所涉费用由甲方负责。

8.甲方负责协调处理好本项目建设过程中和企业生产经营期间所涉各种外部关系，保护项目建设和以后生产经营中不受任何单位、个人的非法干涉和影响。

9.甲方依法保障乙方的合法权益，提供良好的投资建设环境和服务，跟进并落实好乙方享有的国家、省、市规定的各项普惠性优惠政策。

10.加大项目的金融支持力度，支持乙方根据实际贷款需求，向省市申请总额不低于 5 亿元的优惠贷款及贴息补助。区平台公司积极支持并协助乙方开展项目融资工作。

四、乙方责任义务

1.乙方应当按照建设计划和前期约定的产品和技术积极推进项目建设。

2.乙方应当在协议签订 6 个月内完成项目设备采购并同步完成安装调试，力争 10 个月内建成投产，努力打造国际一流的数字化、智能化、绿色节能的新型现代化工厂。

3.乙方应当在宛城区内注册项目公司，合法经营、依法纳税。

4.乙方应当按甲方要求完成南阳经济技术开发区光能源产业园的整体规划，并在甲方预留的项目用地内投资建设与此项相关联的产业项目，共同建设现代化的光能源产业园区。

五、违约责任

双方应严格履行本协议，一方不履行协议义务行为或者履行协议义务不符合约定的，守约方有权函告对方在 5 个工作日内更正，逾期不更正或者无法补救的，或者违反保密义务给对方造成损失的，违约方应按非违约方要求，承担继续履行、采取补救措施或赔偿损失等违约责任。

六、协议的修改、变更与解除

1.在协议履行中经双方协商一致可对本协议进行修改或者变更，修改或者变更应签订书面补充协议或者附件，该补充协议或者附件与本协议具有同等法律效力。

2.由于不可抗力，致使协议无法履行，双方均可以要求解除协议，并互相不负赔偿责任。

3.由于政策的调整导致协议部分内容无法在原来的基础上

履行的，双方可协商变更或解除协议。

4.一方以告知或者行动表明不履行本协议，或者有其他严重违约行为，致使协议目的不能实现的，另一方可以要求解除协议并要求违约赔偿。

七、不可抗力

1.甲、乙双方均认可下列事件是不可抗力事件：

战争、动乱、地震、飓风、洪水、冰雹、雪灾、疫情、金融危机、法律、法规或者政策的改变，以及上级政府的行政行为等均属于不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2.由于不可抗力原因，致使双方或任何一方不能履行协议义务时，受不可抗力影响的一方或双方互不承担违约责任，但应在不可抗力发生后7个工作日内通知对方，并在其后15个工作日内向对方提供有效证明文件。

3.因不可抗力致使协议无法按期履行或不能履行所造成的损失由双方各自承担。一方未尽通知义务或未采取有效措施避免、减少损失的，应就扩大的损失负赔偿责任。

八、协议保密条款

1.双方应当对本协议的内容、因履行本协议或在本协议期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他标明保密的文件或信息的内容（简称“保密资料”）保守秘密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本协议以外的任何第三方披露。资料接受方可仅为本协议目的向其确有知悉必要的职工或雇员披露对方提供的保密资料或文件，但同时

须指示其职工或雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。双方应仅为实施本协议而复制和使用保密资料或文件。

2.除非得到另一方的书面许可，甲乙双方均不得将本协议中的内容及在本协议执行过程中获得的对方的保密文件和商业信息向任何第三方泄露。

3.本保密义务应在本协议期满、解除或终止后仍然有效，直到另一方同意解除为止。

九、协议争议解决方式

本协议在履行过程中如甲乙双方对协议的理解产生争议或者违反本协议的约定，双方应当友好协商解决，如不能协商解决的，可依法向协议签订地人民法院提起诉讼。

十、协议生效及其他

1.甲、乙双方在签订本协议前，已经仔细阅读本协议的全部条款，并明白其中所含的意义和涉及的后果。本协议一经签订，即视为双方理解并同意本协议的全部条款。

2.本协议附件为本协议的组成部分，与协议正文具有同等法律效力。

3.本协议未尽事宜，由双方当事人协商后签订补充协议，补充协议与协议正本具有同等法律效力。

4.本协议所涉款项均以人民币为计量单位。

5.本协议经甲、乙双方或授权代表在甲方所在地签订，经双方法定代表人或授权代表签字、盖章后生效。

6.本协议一式肆份，甲、乙双方各执贰份，具有同等法律效力。

(本页无正文，为协议签署页)

甲方(公章):宛城区人民政府
法定代表人或授权代表(签字):



签约时间:2022年11月19日

乙方(公章):南阳东方光微光热发电科技有限公司
法定代表人或授权代表(签字):



签约时间:2022年11月9日



检 测 报 告

报告编号: WT (Z) 202508054

项目名称: 南阳东方光微聚光光热项目 (一期) 环境影响
评价监测

委托单位: 南阳东方光微科技有限公司

检测类别: 噪 声

报告日期: 2025 年 8 月 25 日

河南洁泓环保检测科技有限公司



河南洁泓环保检测科技有限公司

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容涂改无效, 无授权签字人签字无效。
- 3、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。
- 4、本报告未经同意不得用于任何形式的宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。

名称: 河南洁泓环保检测科技有限公司

地址: 河南省南阳市宛城区溧河乡润河西路 836 号河南洁达
环保投资有限公司办公楼 1 层 2 层

邮编: 473024

电话: 0377-63531578

1 概述

河南洁泓环保检测科技有限公司受南阳东方光微科技有限公司委托，于2025年8月11日对该公司聚光光热项目（一期）环境影响评价的环境噪声进行了检测。

2 检测分析内容

2.1 噪声检测

噪声检测点位、项目、频次见表2-1。

表2-1 噪声检测点位、项目、频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
南侧25m处王营	环境噪声（等效连续A声级）	昼夜各检测1次，检测1天

3 分析方法、方法来源及所用仪器设备

本次检测采样采用国家或行业标准方法。噪声检测分析方法及所用仪器见表3-1。

表3-1 噪声检测分析方法及所用仪器一览表

序号	检测项目	分析及编号	所用仪器设备及编号
1	环境噪声 （等效连续A声级）	声环境质量标准 GB 3096-2008	AWA5688 多功能 声级计 JHYQ-76-2016

4 检测分析质量保证

4.1 检测采样严格按照国家监测技术规范要求执行；

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内；

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求, AWA5688 多功能声级计使用前后使用标准声源校准合格; 检测过程严格按照监测技术规范以及国家监测标准进行;

4.4 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测分析结果

5.1 噪声检测结果见表 5-1 (噪声检测结果报告单)。

河南洁泓环保科技有限公司

表 5-1 噪声检测结果报告单

项目名称: 南阳东方光微聚光热项目(一期)环境影响评价监测

样品类型: 环境噪声

编号	测点名称	环境噪声(等效连续 A 声级)	
		测量值 dB(A)	
		检测日期: 2025.8.11	
		昼间(L _{eq})	夜间(L _{eq})
1	南侧 25m 处王营	53	46
备注	/		

编制人: 孙书臣

审核: 孙书臣

签发: 孙书臣

日期: 2025.8.15

日期: 2025.8.15

日期: 2025.8.15



———报告结束———







营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91411302MA9MPN6HXT



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多企业
名称、许可、监
管信息。

名称 南阳东方光微科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 冯军

经营范围 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；新材料技术研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；太阳能热发电装备销售；新型膜材料销售；功能玻璃和新型光学材料销售；太阳能热发电产品销售；发电技术服务；太阳能发电技术服务；货物进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本 伍佰零柒万伍仟圆整

成立日期 2022年10月27日

住所 河南省南阳市宛城区溧河乡长江南路369号



登记机关

2023

河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2025 年 11 月 20 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.....

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4个，自然资源管控分区0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
ZH41130220001	南阳经济技术开发区	重点	南阳市	宛城区	1、重点发展装备制造、生物质能源、光电新材料行业，辅助发展农副产品加工和纺织服装行业；禁止新建化学合成原料药、有化学反应的化工、制	1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs等大	进一步完 善区内存 在风险隐 患企业的 风险防范 措施，完 善园区级 综合环境 应急预案 ，有计划 地组织应 急培训和 演练，全 面提升园 区风险防 控和事	1、区内企 业应不断 提高资源 能源利用 效率，新 改扩建建 设项目的 清洁生产 水平应达 到国内先 进水平。 2、经济 技术开发 区应加大 中水回用 力度，建

				<p>革、造纸、独立电镀等重点污染项目入驻；禁止新建燃煤锅炉（集中供热锅炉除外）项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。</p> <p>2、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。</p> <p>3、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行</p>	<p>的排放。</p> <p>2、新建、改建、扩建涉 VOCs 项目应加强无组织废气收集，有组织废气提高处理效率，废气排放应满足国家及地方污染物排放标准要求。</p> <p>3、污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918）一级标准的 A 标准。</p> <p>4、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物</p>	<p>故应急处置能力。</p>	<p>设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------------------

					<p>业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>5、新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p> <p>6、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目须满足超低排放要求。</p>		
ZH41130 220004	宛城区城镇重点单元	重点	南阳市	宛城区	<p>1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制</p> <p>1、推进城中村、老旧城区和城乡结合部污水处理配套管网建设和雨污分流系统改造，实现污水全收集、全处理。 2、优化调整货物运输结构，淘</p>	/	/

				<p>药、油漆、塑料、橡胶、造纸等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。</p> <p>2、推进城市建成区重污染企业搬迁改造，加快城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园或关闭退出。</p> <p>3、禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼等内部新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。</p> <p>4、原则上不再新增非电行业耗煤项</p>	<p>法国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作</p> <p>3、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级A排放标准。</p> <p>4、涉重行业企业废水排放口重金属污染物应达到国家及地方污染物排放限值要求。严禁涉重金属废气排放行业企业废气中重金属污染物超标排放。</p> <p>5、禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃</p>	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>目，确因 产业发展 和民生需 要新上耗 煤项目 的，要全 面落实煤 炭消费减 量替代。</p> <p>5、列入 整合搬迁 类的，要 按照产业 发展规模 化、现代 化的原 则，搬迁 至开发区 并实施升 级改造； 列入升级 改造类的 ，树立 行业标 杆，实施 清洁生产 技术改造 ，全面 提升污染 治理水 平。 6、 禁止新 、改、扩 建 “两高” 项目。</p>	<p>料的单位 和个人， 应当按照 市、县 (市)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。</p>		
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

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
YS41130 2221028 1	南阳经 济技术 开发区	重点	南阳市	宛城区	禁止不符 合园区规 划或规划 环评的项 目入驻。	1、优先建 设污水集 中处理及 中水深度 处理回用 工程，加 快建设配 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 污水处理 厂，入区 企业不得 单独设置 废水排放 口，减少 外排废水 对白河的 影响。2、 园区污水 处理厂排 水必须达 到一级 A 排放标准 或地方流 域水污染 物排放标 准。	1、加强园 区环境安 全管理工 作，严格 危险化学 品管理， 建立园区 三级风险 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。2、 园区污 水处理厂 应设置事 故水池， 用于储存 事故排 水，防治 对地表水 环境造成 危害。	开发区应 加大中水 回用力 度，建设 再生水回 用配套设 施，提高 再生水利 用率。
YS41130 2321051 3	白河南 阳南 阳市上 范营 控制 单元	一般	南阳市	宛城区	/	1、新建或 扩建城镇 污水处理 厂必须达 到或优于	/	/

						一级 A 排放标准，具备条件的县级以上污水处理厂应建设尾水人工湿地。		
--	--	--	--	--	--	------------------------------------	--	--

五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及 4 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 1 个，受体敏感重点管控区 1 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
YS4113022310004	南阳经济技术开发区	重点	南阳市	宛城区	1、重点发展装备制造、生物质能源、光电新材料行业，辅助发展农副产品加工和纺织服装行业；禁止新建化学合成原料药、有化学反应的化工、制革、造纸、独立电镀等重污染项目入	1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。2、新建、改建、扩建	加强集聚区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立集聚区三级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，认真落实风险防范措施，杜	集聚区应实施集中供热、供气，进一步优化能源结构。供热工程依托拟建的南阳第二热电厂，实现集聚区集中供热，逐步拆除区内企业自备锅炉。

					<p>驻：禁止新建燃煤锅炉（集中供热锅炉除外）项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。</p> <p>2、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p>	<p>涉 VOCs 项目应加强无组织废气收集，有组织废气提高处理效率，废气排放应满足国家及地方污染物排放标准要求。</p>	<p>绝发生污染事故。</p>	
YS41130 2232000 1	重点	南阳市	宛城区	<p>1、严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价</p>	<p>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</p>	/	/	

				<p>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</p>	<p>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，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</p>	
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>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</p>	<p>污染防治攻坚战行动。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“六个百分之百”要求；建成区 5000 平方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</p>	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

				<p>设燃煤电厂、钢铁、水泥、化工等污染严重项目。</p> <p>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治理力度，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>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</p>		
--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

						<p>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工艺落后的工业炉窑。5、区内严格实施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。</p>		
YS41130 2233000		重点	南阳市	宛城区	1、原则上不再办理	1、重点行业二氧化	/	/

1					<p>使用登记和审批 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，到 2025 年全面停止办理。严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上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。</p> <p>2、原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项</p>	<p>硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉 VOCs 排放的企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。</p> <p>2、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。</p> <p>3、京津冀 2+26 城市群完成应急减排清单编</p>			
---	--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

				<p>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。</p> <p>3、禁止建设和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。京津冀2+26和汾渭平原城市群禁止城市建成区露天烧烤。加强夜市综合整治，有序推进夜市“退路进店”；到2025年，常态化动态更新施工工地管理清单，全面清理城乡结合部以及城中拆迁的渣土和建筑垃圾。</p>	<p>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“六个百分之百”要求；建成区5000平方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。</p> <p>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</p>	
--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

						组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑。基本淘汰35蒸吨/时及以下燃煤锅炉，确需保留的35蒸吨/时及以下燃煤锅炉，必须实现超低排放。		
YS41130 2234000 1		重点	南阳市	宛城区	1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。2、在居民住宅区等人口	1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整 and 转型升级，加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治	1、实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。2、提升城乡极端气候事件监测	1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。2、基本实现城区集中供暖全

				<p>密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>3、加快城市建成区水泥企业搬迁改造或关闭退出，对明确实施退城但逾期未退的水泥企业予以停产。到2025年，城市</p>	<p>理。2、推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。3、加强道路扬尘综合整治，大力推进道路机械化清扫保洁作业，到2025年，各设区市建成区道路机械化清扫率达到95%以上，县城达到90%以上。各市平均降尘量到2025年不得高于7</p>	<p>预警、防灾减灾综合评估和风险管控能力，保障城乡建设和基础设施安全。适时开展气候变化影响风险评估，实施适应气候变化行动。</p>	<p>覆盖。</p>
--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	------------

					建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。	吨/月·平方公里。		
--	--	--	--	--	-------------------------------------	-----------	--	--

附件

《南阳东方光微聚光光热项目（一期）》 （报告表）总量指标及替代意见

水污染物：该项目新增总量指标（以白河南污水处理厂排口核算）COD：0.045t/a、氨氮 0.0045t/a。由于本项目废水排放去向白河南污水处理厂排污口下游为白河上范营断面，该断面执行地表水质Ⅲ类标准，因此该项目总量无需双倍替代，即该项目新增总量指标初步意见为：（以白河南污水处理厂排口核算）COD：0.045t/a、氨氮 0.0045t/a。总量替代从南阳市宛城区金红光食业有限公司、南阳市嘉隆味业有限责任公司 2 家企业排污许可注销所形成的减排量中使用，南阳市宛城区金红光食业有限公司、南阳市嘉隆味业有限责任公司 2 家企业关闭停产，排污许可注销所形成的减排量可满足该项目水污染物总量替代需求。

确 认 书

《南阳东方光微聚光光热项目（一期）环境影响报告表》已经我单位确认，报告中所述内容与我单位项目建设情况一致，我单位对所提供的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并由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任，与环评编制单位无关。

确认单位（盖章）：南阳东方光微科技有限公司

2025年11月11日

