

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

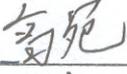
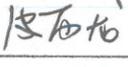
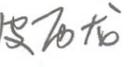
项目名称：河南利宛食品有限公司年产1980吨豆制品建设项目

建设单位（盖章）：河南利宛食品有限公司

编制日期：二〇二六年一月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	6y3c84		
建设项目名称	河南利宛食品有限公司年产1980吨豆制品建设项目		
建设项目类别	10—020其他农副食品加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南利宛食品有限公司		
统一社会信用代码	91411302MAK243996W		
法定代表人（签章）	高宛 		
主要负责人（签字）	高宛 		
直接负责的主管人员（签字）	高宛 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南洁呈工程咨询有限公司		
统一社会信用代码	91411303MA40EJL30Q		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
皮丙龙	20220503541000000057	BH046932	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
皮丙龙	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	BH046932	



# 营业执照

统一社会信用代码  
91411303MA40EJL30Q



扫描二维码  
“国家企业信用信息公示系统”  
了解更多信息  
请登录国家企业信用信息公示系统

(副本)(1-1)

名称 河南清呈工程咨询有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 郑云英

经营范围 一般项目：工程管理服务；环保咨询服务；水利相关咨询服务；节能管理服务；社会经济咨询服务；水污染治理服务；大气污染防治服务；环境应急治理服务；环境应急治理服务；水土流失防治服务；土壤污染防治服务；环境应急治理服务；人工智能公共服务平台技术支持；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；园区管理服务；社会稳定风险评估；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；土地调查评估服务；财政资金项目预算绩效评价服务（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）

注册资本 贰佰万圆整

成立日期 2016年12月28日

住所 河南省南阳市宛城区溧河乡涧河路6号

登记机关

2023

04月13日



## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南洁呈工程咨询有限公司（统一社会信用代码 91411303MA40EJL30Q）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 河南利宛食品有限公司年产1980吨豆制品建设项目 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 皮丙龙（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20220503541000000057，信用编号 BH046932），主要编制人员包括 皮丙龙（信用编号 BH046932）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12月24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、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名: 皮丙龙

证件号码: [REDACTED]

性别: 男

出生年月: 1987年02月

批准日期: 2022年05月29日

管理号: 20220503541000000057





## 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	皮丙龙	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	201801	202310			
漯河双汇生物工程技术有限公司	企业职工基本养老保险	201305	201306			
河南洁呈工程咨询有限公司	工伤保险	202406	-			
河南洁呈工程咨询有限公司	企业职工基本养老保险	202406	-			
河南洁呈工程咨询有限公司	失业保险	202406	-			
漯河双汇生物工程技术有限公司	企业职工基本养老保险	201307	201306			
河南洁达环保投资有限公司	企业职工基本养老保险	201801	202310			
漯河双汇生物工程技术有限公司	失业保险	201305	201306			
漯河双汇生物工程技术有限公司	失业保险	201307	201306			
河南洁达环保投资有限公司	工伤保险	201801	202310			
漯河双汇生物工程技术有限公司	工伤保险	201305	201306			
漯河双汇生物工程技术有限公司	工伤保险	201307	201306			

### 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
	2013-05-01	参保缴费	2013-05-01	参保缴费	2013-05-01	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	3831	●	3831	●	3831	-

**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。

## 编制单位承诺书

本单位 河南洁程工程咨询有限公司 (统一社会信用代码 91411303MA40EJL302) 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 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. 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12月23日





# 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》、《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 河南利宛食品有限公司年产1980吨豆制品建设项目 项目文件作出如下承诺:

我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关数据、部门手续或证明材料等所有相关附带材料的真实性负责, 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)

联系电话:



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12月25日

# 河南省建设项目环境影响报告表告知 承诺制审批申请及承诺书

一、建设单位信息：			
建设单位名称	河南利宛食品有限公司		
建设单位统一社会信用代码	91411302MAK243996W		
项目名称	河南利宛食品有限公司年产 1980 吨豆制品建设项目		
项目环评文件名称	河南利宛食品有限公司年产 1980 吨豆制品建设项目		
项目建设地点	河南省南阳市宛城区溧河乡伏牛路与润河路交叉口西南角		
是否未批先建	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	是否按要求处理到位	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
项目主要建设内容	企业拟投资 600 万元，租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司已建成厂房及周边区域占地面积 5772 平方米，购置自动泡豆设备、分离式磨浆机、煮浆罐、振动筛等设备若干建设 10 条千张生产线，配套建设污水处理站、锅炉房等，建成后年产千张 1980 吨。千张生产工艺：黄豆→浸泡→清洗→磨浆过滤→煮浆→筛浆→调配→点浆→破脑→脱布→检验→包装。。		
建设单位联系人姓名	高宛	联系电话	██████████
二、授权经办人信息：			
经办人姓名	高宛	联系电话	██████████
身份证号码	██████████		
三、环评单位信息：			
环评单位名称	河南洁呈工程咨询有限公司		
环评单位统一社会信用代码	91411303MA40EJL30Q		
编制主持人职业资格证书编号	20220503541000000057		

环评单位联系人	皮丙龙	联系电话	[REDACTED]
审批机关告知事项	<p>一、环评告知承诺制审批的适用范围</p> <p>属于《河南省企业投资项目承诺制改革环评文件告知承诺审批实施细则（试行）》提出的告知承诺范围。</p> <p>二、准予行政许可的条件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</li> <li>2. 建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；</li> <li>3. 建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范等要求，不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定情形以及《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第二十六条第二款、第二十七条所列问题；</li> <li>4. 建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标；</li> <li>5. 改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题进行梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</li> <li>6. 项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求；</li> <li>7. 建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。</li> </ol>		
建设单位承诺	<p>一、本单位已仔细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>二、本单位已仔细阅读过项目环评文件及相关材料，对其进行了审查，认为该建设项目属于《河南省建设项目环境影响评价文件承诺制审批实施细则（试行）》适用范围中第<u>（五）</u>项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：化学需氧量 <u>1.082</u> 吨，总磷 <u>0.011</u> 吨，颗粒物 <u>0.0145</u> 吨，二氧化硫 <u>0.0291</u> 吨，氮氧化物 <u>0.0873</u> 吨，重金属铅 <u>/</u> 吨，铬 <u>/</u> 吨，砷 <u>/</u> 吨，镉 <u>/</u> 吨，汞 <u>/</u> 吨。</p> <p>三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。</p> <p>四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。</p> <p>五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营</p>		

<p>建设单位承诺</p>	<p>过程,落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度,确保污染物达标排放。在项目投产前,落实污染物排放总量指标来源,并申报排污许可证,按照规定开展环境保护验收,经验收合格后,项目方正式投入使用。</p> <p>如违反上述承诺,我单位承担相应责任。因虚假承诺骗取环评批复,被撤销环评批复所造成的经济和法律后果,愿意自行承担。</p> <p style="text-align: center;">建设单位(盖章) 申请日期: 2026.1.30</p> 
<p>环评编制单位以及编制主持人承诺</p>	<p>(一) 本单位(人)严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定,接受申请人的委托,依法开展环评文件的编制工作,并按照规范的要求编制。</p> <p>(二) 本单位(人)已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容,本项目符合实施告知承诺的条件;本单位(人)当前未被生态环境部环境影响评价信用平台列入限期整改名单和黑名单,在本记分周期内无失信扣分记录。</p> <p>(三) 本单位(人)基于独立、专业、客观、公正的工作态度,对项目建设可能造成的环境影响进行评价,并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求,提出切实可行的环境保护对策和措施建议,对建设项目环评文件所得出的环评结论负责;项目环评文件不存在《建设项目环境保护管理条例》第十一条规定不予批准的情形,不存在《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》二十六条第二款、第二十七条所列问题。</p> <p>(四) 本单位(人)接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查,如存在失信行为,依法接受信用惩戒。</p> <p>如违反上述承诺,我单位承担相应责任。</p> <p style="text-align: center;">环评编制单位(盖章)</p>  <p style="text-align: right;">编制主持人(签字) 皮阳龙</p>

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	26
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	42
四、主要环境影响和保护措施 .....	63
五、环境保护措施监督检查清单 .....	79
六、结论 .....	81

附表 建设项目污染物排放量汇总表

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周围环境概况图

附图 3-1 厂区平面布置图

附图 3-2 2#车间 1F、2F 平面布置图

附图 4 项目区域地表水系图

附图 5 项目在南阳经济技术开发区发展规划中位置示意图

附图 6 项目在南阳市国土空间总体规划中位置示意图

附图 7 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 8 河南省“三线一单”综合信息应用平台研判分析图

附图 9 现场踏勘照片

附件 1 委托书

附件 2 备案证明

附件 3 营业执照及法人身份证

附件 4 租赁合同及土地证

附件 5 承诺书

附件 6 河南省“三线一单”综合信息应用平台研判分析报告



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南利宛食品有限公司年产 1980 吨豆制品建设项目		
项目代码	2512-411302-04-01-109411		
建设单位联系人	高宛	联系方式	██████████
建设地点	河南省南阳市宛城区溧河乡伏牛路与润河路交叉口西南角		
地理坐标	(112 度 31 分 53.805 秒, 32 度 56 分 26.606 秒)		
国民经济行业类别	C1392 豆制品制造	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13-20 其他农副食品加工 139* 豆制品制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	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)	2512-411302-04-01-109411
总投资(万元)	600	环保投资(万元)	105
环保投资占比(%)	17.5	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 <sup>2</sup> )	5772
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035 年） 审批机关：河南省发展和改革委员会 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）		
规划环境影响评价情况	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》 审查机关：南阳市生态环境局		

	<p>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评价符合性分析</p>	<p>1.项目与《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（含风貌管控）、通风廊道管控等要求，宜居为先。</p> <p>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</p>

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

本项目租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司的东北角厂区，根据南阳海泳纺织制衣企业有限公司的土地证（宛市土国用〔2013〕第 00278 号）（见附件 3），土地证上总占地面积 84804.3m<sup>2</sup>，本项目租赁其中的 5772m<sup>2</sup>，用地性质为工业用地，选址位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，位于南阳经济技术开发区围合范围内，行业类别为 C1392 豆制品制造，不属于园区主导产业，属于允许类，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。因此，本项目符合南阳经济技术开发区规划。

### 2.项目与《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

南阳市生态环境局于 2024 年 8 月 22 日以宛环函〔2024〕33 号审查通

过了《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》。

本项目与《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》中的开发区生态环境准入条件及负面清单相符性分析见表1，与《南阳经济技术开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》审查意见相符性分析见表2。

表1 与开发区生态环境准入条件及负面清单相符性一览表

类别	要求	本项目	相符性
基本要求	<p>1、项目要符合国家、省、市产业政策和其他相关规划要求。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1、本项目属于“C1392豆制品制造”行业，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的允许类，符合国家产业政策；</p> <p>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水源保护区规划要求。</p> <p>2、本项目各类固体废物均可得到妥善处置。</p> <p>3、本项目不涉及燃煤锅炉，使用电能及天然气，属于清洁能源。</p>	相符
鼓励项目	<p>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。</p> <p>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，清洁水平达到一级的项目入驻。</p> <p>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</p>	<p>本项目从事千张生产，属于“C1392豆制品制造”行业，不属于园区鼓励、禁止、限制建设项目，属于允许类，且项目已经南阳经济技术开发区管理委员会备案。</p>	相符

	<p>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；鼓励高档数控机床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>		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>		相符

表 2 项目建设与审查意见（部分）相符性分析表

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)	开发区应遵循循环经济理念，积极推	本项目属于新建项目，项	相符

加快推进产业转型	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。	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。	
(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) 严格落实项目入住要求	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。	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）》中允许类项目；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。	相符
(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。	本项目营运期生产及生活废水经厂区综合污水处理站处理达标后通过园区污水管网进入白河南污水处理厂深度处理达标后排入白河；软水制备浓水优先用于车间地面清洗，减少废水排放；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

<p>(七) 健全生态环境监管体系</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>相符</p>
<p>(八) 严格落实规划环评要求</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	<p>相符</p>
<p>(2) 相符性分析</p> <p>本项目从事千张生产,属于《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017, 2019年修改)中的“C1392 豆制品制造”行业,选址位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角,南阳经济技术开发区围合范围内,项目已取得备案证明(见附件2),该项目建设符合规划要求。该项目距白河南污水处理厂约1.85km,在其收水范围内,本项目废水经自建污水处理站处理达标后通过市政污水管网进入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标准后排入白河。</p> <p>综上,本项目符合《南阳经济技术开发区发展规划(2022-2035年)环境影响报告书》中的生态环境准入条件以及审查意见。</p>			
<p>其他符合性分析</p>	<p><b>1. 产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目从事千张生产,属于《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2017, 2019年修改)中的“C1392 豆制品制造”行业,经比对《产业结构调整指</p>		

析	<p>导目录（2024 年本）》，不属于禁止、鼓励及限制类项目，为允许类项目，同时项目已经南阳经济技术开发区管理委员会备案确认，备案文号：2512-411302-04-01-109411。</p> <p>2. “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伏牛路与涧河路交叉口西南角，占地面积 5772m<sup>2</sup>，对照《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023 年更新）》，同时经在线查阅“河南省三线一单综合信息应用平台”，项目选址距离卧龙区生态保护红线 8.693km，不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标及生态保护红线范围内，本项目选址满足生态保护红线管控要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局，2025 年 6 月）中的监测数据统计，宛城区 2024 年度环境空气质量现状判定为不达标区。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<sub>2.5</sub>）与臭氧（O<sub>3</sub>）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）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。项目营运期废气经治理后达标排放，对大气环境影响不大。</p> <p>距离项目最近的地表水为东侧 703m 的西溧河和西侧 2.25km 处的白</p>
---	---

河。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。本项目废水经厂区自建污水处理站处理达标后经市政污水管网进入白河南污水处理厂深度处理后排入白河；项目建设对水环境影响较小。

项目所在区域声环境、土壤环境质量现状均可满足相应的环境功能区划和环境质量改善目标要求。经采取降噪措施后厂界噪声实现达标排放，声环境影响可以接受；本项目在密闭车间内作业，项目废水经处理达标后排入白河南污水处理厂，废气经处理达标后排放，固废得到妥善处置，对地下水、土壤环境不会造成不良影响。

因此，项目建设满足环境质量底线管控要求。

### （3）资源利用上线

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，占地面积为5772平方米，用地属于规划的工业用地，符合用地规划要求；本项目年用水量25950.7m<sup>3</sup>；生产设备运行等主要消耗电能及天然气；区域水、电、气资源能源丰富，能够满足项目需求。因此，项目建设满足资源利用上线管控要求。

### （4）生态环境准入清单

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，经河南省三线一单综合信息应用平台研判分析，项目选址位于宛城区城镇重点单元（在南阳经济技术开发区围合区域，不在四至范围内），环境管控单元编码为ZH41130220004，项目建设与生态环境准入清单的相符性见下表。

表3 与宛城区环境管控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 ZH4 1130 2200 04	宛城区城镇重点单元	溧河乡	重点管控单元	空间布局约束	1、企业周边主要为制衣企业，距离最近的大气敏感目标为222m的黄棟树，本项目为千张生产项目，为农副食品加工企业，配套污水站产生的恶臭经密闭，喷洒除臭剂后对周边影响较小； 2、本项目不属于重污染企业； 3、本项目不属于餐饮服务项目； 4、不涉及； 5、不涉及； 6、本项目不属于“两高”项目	相符
				污染物排		

				放 管 控	理。 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。 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。 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。 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。	口西南角，西南侧距离南阳市白河南污水处理厂约 1.85km，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，项目产生废水经厂区自建污水处理站处理达标后通过园区污水管网进入白河南污水处理厂深度处理达标后排放； 2、本项目运营期使用国五及以上运输车辆； 3、不涉及； 4、本项目不属于重点行业； 5、不涉及
--	--	--	--	-------------	--	--

综上所述，项目的建设符合“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。

本项目租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司东北角区域进行建设，根据南阳海泳纺织制衣企业有限公司的土地证（宛市土国用（2013）第 00278 号）（见附件 3），土地证上总占地面积 84804.3m<sup>2</sup>，本项目租赁其中的 5772m<sup>2</sup>，用地性质为工业用地，位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，位于南阳经济技术开发区围合范围内，项目行业类别为 C1392 豆制品制造，不属于园区主导产业，属于允许类，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，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伏牛路与润河路交叉口西南角，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伏牛路与涧河路交叉口西南角，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 7.592km；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“两高”和“三高”政策的相符性分析

本项目与《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号）及《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案的通知》（宛政办明电〔2021〕58 号）相符性分析见下表。

表 4 项目与“两高”和“三高”政策的相符性分析一览表

类别	文件要求	本项目情况
河南省“两高”项目管理名录	<p>第一类为煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（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；</p> <p>第二类为炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铝冶炼、石墨及碳素制品制造、铜冶炼、铅锌冶炼、硅冶炼、水泥制造、石灰和石膏制造、建筑陶瓷制品制造、粘土砖瓦及建筑砌块制造、平板玻璃制造、火力发电、热电联产、原油加工及石油制品制造、炼焦、煤制液体染料生产、氮肥制造、有机化学原料制造、无机碱制造、无机盐制造等 19 个行业中年综合能耗 1-5 万吨标准煤（等价值）的项目</p>	<p>本项目从事豆制品制造，属于“C1392 豆制品制造”行业，不属于河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）第一大类、第二大类项目，因此本项目不属于河南省规定的“两高”项目。</p>
南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案	<p>高污染项目包括煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目；高耗能项目包括煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦</p>	<p>本项目不属于“三高”项目</p>

化、建材、有色等行业年综合能源消费量1万吨标准煤及以上的项目；高耗水项目包括火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。后续国家如有新规定，从其规定。

由上表可知，项目不属于《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号）中的“两高”项目；也不属于《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市严控高污染、高耗水、高耗能项目实施方案的通知》（宛政办明电〔2021〕58号）中的“三高”项目。

7. 项目与《河南省空气质量持续改善行动计划》（豫政〔2024〕12号）相符性分析

表5 项目与《河南省空气质量持续改善行动计划》分析一览表

项目	行动计划内容及要求	本项目情况	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色发展	（一）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	本项目为新建千张生产项目，不属于“两高”项目。本项目供热涉及蒸汽发生器，蒸汽发生器属于锅炉，经下文比对分析，符合“涉锅炉”绩效分级指标A级企业要求	相符
三、优化能源结构，加快能源绿色低碳发展	（四）实施工业炉窑清洁能源替代。全省不再新增燃料类煤气发生炉，新（改、扩）建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2024年年底，分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代或园区集中供气改造。2025年年底，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉，完成固定床间歇式煤气发生炉新型煤气化工艺改造。	本项目蒸汽发生器属于锅炉，采用低氮燃烧技术，燃料为天然气	相符
六、加强多污染物减排，切实降低排放强度	（四）开展低效失效污染治理设施排查整治。对涉工业炉窑、涉VOCs行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉，开展低效失效大气污染治理设施排查整治，建立排查整治清单，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺；整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平的治理设施，提升设施运行维护水平；健全监测监控体系，	本项目蒸汽发生器采用低氮燃烧技术，燃料为天然气	相符

	提升自动监测和人工监测数据质量。		
<p>综上，本项目建设符合《河南省空气质量持续改善行动计划》要求。</p> <p>8. 项目与《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》（宛政〔2024〕6号）相符性分析</p> <p>表6 项目与《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》分析一览表</p>			
项目	文件内容及要求	本项目情况	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色发展	（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、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。	本项目为新建千张生产项目，不属于“两高”项目。本项目供热涉及蒸汽发生器，蒸汽发生器属于锅炉，经下文比对分析，符合“涉锅炉”绩效分级指标A级企业要求	相符
六、加强多污染物减排，切实降低排放强度	（四）开展低效失效污染治理设施排查整治。对涉工业炉窑、涉VOCs行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉，开展低效失效大气污染治理设施排查整治，建立排查整治清单，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺；整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，提升设施运行维护水平；健全监测监控体系，提升自动监测和人工监测数据质量。	本项目燃气蒸汽发生器采用低氮燃烧技术，确保外排污染物达标排放	相符
<p>综上所述，本项目建设符合《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》（宛政〔2024〕6号）中的相关要求。</p> <p>9. 项目与《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025年）》（宛政办〔2024〕3号）相符性分析</p> <p>表7 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</p>			
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	本项目从事千张生产，属于“C1392豆制品制造”行业，属于允许类项目	相符

	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。		
	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；	本项目从事千张生产，属于“C1392 豆制品制造”行业，供热涉及蒸汽发生器，蒸汽发生器属于锅炉，经下文比对分析，“涉锅炉”绩效分级指标 A 级企业要求。	相符

综上所述，本项目建设符合《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）》（宛政办〔2024〕3 号）中的相关要求。

#### 10. 与南阳市 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战等文件的相符性分析

2025 年 5 月，南阳市生态环境保护委员会办公室印发了《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南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》等文件，项目建设与以上文件相符性分析见下表：

表 8 与南阳市 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战（节选）比对一览表

项目	方案内容及要求	本项目情况	相符性
南阳市 2025 年蓝天保卫战			
1.依法依规淘汰落后低效产能。	严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出	经前文分析，本项目符合产业政策、“三线一单”分区管控要求；营运期能耗、环保、质量、安全、技术等满足相关法规标准，不属于淘汰落后产能。	相符
21.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。	本项目从事千张生产，属于“C1392 豆制品制造”行业，供热涉及蒸汽发生器，蒸汽发生器属于锅炉，经下文比对分析，“涉锅炉”绩效分级指标 A 级企业要求。	相符

2025 年碧水保卫战			
8.持续推进入河排污口排查整治	按照“查测溯治”工作要求，深化入河排污口排查整治，进一步摸清入河排污口底数，精准溯源，明确入河排污口责任主体，实施“三个一批”分类整治，切实做到“有口皆查、应查尽查”。	本项目综合废水经自建污水处理站处理达标后通过市政污水管网排入白河南污水处理厂，属于间接排放，不属于入河排污口。	相符
18.持续强化水资源节约集约利用。	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。	本项目软水制备浓水优先用于车间地面清洗，提高水的利用率。	相符
19.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、农副食品加工等行业，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。		
23.防范水生态环境风险。	以有序推动化工园区环境应急三级防控体系建设。	本项目建成后应依法依规完善环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施，编制环境应急预案，储备相关应急物资，定期开展应急演练。	相符
2025 年净土保卫战			
8.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	本项目 1#、2#车间简单防渗，化粪池、污水处理设施半地下结构，底部为钢筋混凝土结构，并涂防渗层，有效做好地下水预警防护。	相符
南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案			
2.提升重点行业清洁运输比例	推进内部转运车辆和外部运输车辆全部使用新能源货车。	本项目使用符合要求的运输车辆。	相符
<p>综上，本项目建设符合《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》</p>			

《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》等文件的要求。

#### 11. 项目与《重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》相符性分析

本项目从事千张生产，属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，2019 年修改）中的“C1392 豆制品制造”行业，供热涉及燃气蒸汽发生器，本项目属于《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》的“涉锅炉”企业。项目建设与锅炉绩效分级要求具体对比分析见下表。

其他符合性分析	表9 与“涉锅炉/炉窑排放差异化管控要求”分析表			相符性
	差异化指标	A级企业	本项目情况	
能源类型	以电、天然气为能源		本项目蒸汽发生器采用天然气，符合A级企业要求	相符
生产工艺	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.本项目从事豆制品制造，属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》允许类；2.项目建设符合相关行业产业政策；3.项目建设符合河南省相关政策要求；4.项目建设符合市级规划。	相符
污染治理技术	1.电窑： PM采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2.燃气锅炉/炉窑： （1）PM <sup>[1]</sup> 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NO <sub>x</sub> <sup>[2]</sup> 采用低氮燃烧或SNCR/SCR等技术。 3.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。		本项目采用蒸汽发生器，蒸汽发生器采用低氮燃烧技术；蒸汽发生器天然气燃烧产生颗粒物、二氧化硫、氮氧化物可达标排放，不再配套除尘、脱硝设施。	相符
排放限值	锅炉	PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、50/30【4】mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：3.5%）	本项目新建蒸汽发生器为锅炉类，经预测，本项目PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别均不高于：燃气：5、10、30mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量3.5%），符合A级企业要求	相符
	加热炉、热处理炉、干燥炉	PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：电窑：10mg/m <sup>3</sup> （PM） 燃气：10、35、50mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：燃气3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）		
	其他炉窑	PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：9%）		
	其他	PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup>		不涉及

工序			
	备注 <sup>[1]</sup> : 燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺; 备注 <sup>[2]</sup> : 温度低于 800°C的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉, 在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺; 备注 <sup>[3]</sup> : 采用纯生物质锅炉、窑炉, 在 SO <sub>2</sub> 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺; 备注 <sup>[4]</sup> : 新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域, 执行该排放限值; 备注 <sup>[5]</sup> : 确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计; 备注 <sup>[6]</sup> : 主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。		/
<p>综上所述, 项目建设均能够达到《河南省重污染天气通用行业 应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》中通用行业--“涉锅炉/炉窑”绩效分级指标 A 级企业要求。</p>			

		12. 项目与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》(GB14881-2025)相符性分析	
		表 10 与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》相符性分析表	
其他符合性分析		管控要求	本项目建设相符性
	选址	<p>3.1.1 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。</p> <p>3.1.2 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。</p> <p>3.1.3 厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。</p> <p>3.1.4 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。</p>	项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，厂区周边主要为制衣厂，对本项目影响较小。
	选址及厂区环境	<p>3.2.1 应考虑环境给食品生产带来的潜在污染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平。</p> <p>3.2.2 厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。</p> <p>3.2.3 厂区内的道路应铺设混凝土、沥青、或者其他硬质材料；空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生。</p> <p>3.2.4 厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。</p> <p>3.2.5 厂区应有适当的排水系统。</p> <p>3.2.6 宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔。</p>	项目厂区合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施；厂区内的道路铺设混凝土硬质材料；院内空地均已硬化，环境清洁；厂区周围无虫害大量孳生的潜在场所；厂区设置有适当的排水系统；项目不设置宿舍、食堂、职工娱乐场所。
厂房和车间	设计 and 布局	<p>4.1.1 厂房和车间的内部设计和布局应满足食品卫生操作要求，避免食品生产中发生交叉污染。</p> <p>4.1.2 厂房和车间的设计应根据生产工艺合理布局，预防和降低产品受污染的风险。</p> <p>4.1.3 厂房和车间应根据产品特点、生产工艺、生产特性以及生产过程对清洁程度的要求合理划分作业区，并采取有效分离或分隔。如：通常可划分为清洁作业区、准清洁作业区和一般作业区；或清洁作业区和一般作业区等。一般作业区应与其他作业区域分隔。</p> <p>4.1.4 厂房内设置的检验室应与生产区域分隔。</p>	项目厂区合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，本项目实验室单独设置，与生产区隔离；企业占地面积 5772 平方米，能够满足生产能力的空间占地需求。

		4.1.5 厂房的面积和空间应与生产能力相适应，便于设备安置、清洁消毒、物料存储及人员操作。	
设施与设备	供水设施	<p>5.1.1.1 应能保证水质、水压、水量及其他要求符合生产需要。</p> <p>5.1.1.2 食品加工用水的水质应符合 GB 5749 的规定，对加工用水水质有特殊要求的食品应符合相应规定。间接冷却水、锅炉用水等食品生产用水的水质应符合生产需要。</p> <p>5.1.1.3 食品加工用水与其他不与食品接触的用水（如间接冷却水、污水或废水等）应以完全分离的管路输送，避免交叉污染。各管路系统应明确标识以便区分。</p> <p>5.1.1.4 自备水源及供水设施应符合有关规定。供水设施中使用的涉及饮用水卫生安全产品还应符合国家相关规定。</p>	项目食品加工用水采用自来水，水质、水压、水量及其他要求符合生产需要。
	排水设施	<p>5.1.2.1 排水系统的设计和建造应保证排水畅通、便于清洁维护；应适应食品生产的需要，保证食品及生产、清洁用水不受污染。</p> <p>5.1.2.2 排水系统入口应安装带水封的地漏等装置，以防止固体废弃物进入及油气逸出。</p> <p>5.1.2.3 排水系统出口应有适当措施以降低虫害风险。</p> <p>5.1.2.4 室内排水的流向应由清洁程度要求高的区域流向清洁程度要求低的区域，且应有防止逆流的设计。</p> <p>5.1.2.5 污水在排放前应经适当方式处理，以符合国家污水排放的相关规定。</p>	项目运营期内产生的废水经厂区内污水处理站处理后经市政管网排入白河南污水处理厂深度处理后达标排放。
	个人卫生设施	<p>5.1.5.1 生产场所或生产车间入口处应设置更衣室；必要时特定的作业区入口处可按需要设置更衣室。更衣室应保证工作服与个人服装及其他物品分开放置。</p> <p>5.1.5.2 生产车间入口及车间内必要处，应按需设置换鞋（穿戴鞋套）设施或工作鞋靴消毒设施。如设置工作鞋靴消毒设施，其规格尺寸应能满足消毒需要。</p>	项目在 2#生产车间 1F 西北角布设有更衣室，工作服与个人服装及其他物品分开放置；职工人员进出车间设置换鞋或穿戴套等措施。
卫生管理	厂房及设施卫生管理	<p>6.2.1 厂房内各项设施应保持清洁，出现问题及时维修或更新；厂房地面、屋顶、天花板及墙壁有破损时，应及时修补。</p> <p>6.2.2 生产、包装、贮存等设备及工器具、生产用管道、裸露食品接触表面等应定期清洁消毒。</p>	项目为豆制品加工行业，车间地面和生产设备生产结束后需每日进行清洗，保持清洁。
	食	6.3.2.1 进入食品生产场所前应整理个人卫	项目职工人员进入生产车间

品加工人员卫生要求	<p>生，防止污染食品。</p> <p>6.3.2.2 进入作业区域应规范穿着洁净的工作服，并按要求洗手、消毒；头发应藏于工作帽内或使用发网约束。</p> <p>6.3.2.3 进入作业区域不应佩戴饰物、手表，不应化妆、染指甲、喷洒香水；不得携带或存放与食品生产无关的个人用品。</p> <p>6.3.2.4 使用卫生间、接触可能污染食品的物品、或从事与食品生产无关的其他活动后，再次从事接触食品、食品工器具、食品设备等与食品生产相关的活动前应洗手消毒。</p>	<p>整理卫生，按规范要求穿着洁净的工作服；头发藏于工作帽内；不佩戴装饰物；从事与食品生产无关的其他活动后，再次从事接触食品、食品工器具、食品设备等与食品生产相关的活动前洗手消毒。</p>
废弃物处	<p>6.5.1 应制定废弃物存放和清除制度，有特殊要求的废弃物其处理方式应符合有关规定。废弃物应定期清除；易腐败的废弃物应尽快清除；必要时应及时清除废弃物。</p> <p>6.5.2 车间外废弃物放置场所应与食品加工场所隔离防止污染；应防止不良气味或有害有毒气体溢出；应防止虫害孳生。</p>	<p>项目运营期内产生的固体废物在固废间暂存后定期安排相关人员按照相关规定进行合理处置，不随意丢弃；项目固废间设置有隔离措施，不会产生污染。</p>
<p>根据上表分析，项目厂区环境符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2025）相关要求。</p>		

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>1. 项目由来</b></p> <p>河南利宛食品有限公司成立于 2025 年 12 月 11 日，注册地位于河南省南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口南阳海泳纺织制衣企业有限公司 3 幢 101 号，法定代表人为高宛。经营范围包括许可项目：豆制品制造及销售。</p> <p>企业拟投资 600 万元，租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司已建成厂房及周边区域占地面积 5772 平方米，购置自动泡豆设备、分离式磨浆机、煮浆罐、振动筛等设备若干建设 10 条千张生产线，配套建设污水处理站、锅炉房等，建成后年产千张 1980 吨。千张生产工艺：大豆→清洗→浸泡→磨浆过滤→煮浆→筛浆→调配→点浆→破脑→浇制→压榨→脱布→检验→包装。项目已经南阳经济技术开发区管理委员会备案确认，备案文号：2512-411302-04-01-109411（详见附件 2），项目用地性质为工业用地（详见附件 4）。</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。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年）“十、农副食品加工业 13”类第 20 条“其他农副食品加工 139*”相关规定，其中“豆制品制造，不含单纯分装的”类别需编制报告表；本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，2019 年修改）中的“C1392 豆制品制造”行业，因此，本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>根据河南省生态环境厅《关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知（豫环办〔2022〕44 号）》中“附件 1 河南省建设项目环评告知承诺制审批正面清单（2022 年版）”，本项目位于南阳经济技术开发区（市级以上产业园区），属于“十、农副食品加工业-其他农副食品加工 139”，应实行环评文件“告知承诺制”。</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</p>
----------	--

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，对照《南阳市建设项目环评告知承诺制审批正面清单》，本项目属于承诺审批制项目。

受河南利宛食品有限公司委托（委托书见附件1），我公司承担了该项目的环评影响评价工作。接受委托后，我公司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，本着“科学、客观、公正”的态度，编制完成本项目的环评影响报告表。

## 2. 建设地点

本项目租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司厂区东北角区域，建设地点位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，项目区北临涧河路（原纬八路），东临天冠大道，西侧、南侧均为南阳海泳纺织制衣企业有限公司已建成厂区，本项目租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司已建成1#、2#车间，仅依托现有雨水管网；厂区周边最近敏感点为项目区东侧560m处的小林庙、南侧371m的郭店村、西侧222m处的黄楝树村、北侧359m的皇杜庄村，距离项目最近的地表径流为项目东侧703m西溧河和西侧2250m处的白河。

## 3. 建设内容及规模

### 3.1 项目基本概况

表 11 项目基本情况一览表

项目名称	河南利宛食品有限公司年产1980吨豆制品建设项目
建设单位	河南利宛食品有限公司
建设性质	新建
建设地点	南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角
建设规模	年产1980吨千张
项目投资	项目总投资600万元，其中环保投资105万元
占地面积	本项目占地面积5772m <sup>2</sup>
劳动定员	劳动定员30人，其中管理及技术人员5人，生产工人25人。
工作制度	年工作时间300天，单班10h工作制。

### 3.2 本项目建设情况

本项目建设情况见下表。

表 12 本项目建设情况一览表

工程类别	设施名称	主要建设内容	备注	
主体工程	2#车间	<p>局部 2 层（东侧、西侧二层，中间露台），框架结构，长 60m，宽 24m，高 8m，占地面积为 1440m<sup>2</sup>，建筑面积为 2088m<sup>2</sup>。</p> <p>1F 自东向西主要布置为原料仓、一般固废间、磨浆区、千张生产区（布设千张生产线）、成品库。</p> <p>原料仓：面积约 180m<sup>2</sup>，用于存放大豆、石膏、氯化镁等原料； 一般固废间：30m<sup>2</sup>，用于存放豆渣等一般固废； 磨浆区：面积约 120m<sup>2</sup>，主要布置分离式磨浆机； 千张生产区：面积约 840m<sup>2</sup>，自北向南布置 10 条千张生产线； 成品库：面积约 200m<sup>2</sup>，用于存放成品千张； 更衣室：40m<sup>2</sup>。</p> <p>2F 东侧为泡豆区、筛分、煮浆区、点浆区，西侧为办公区、实验室。</p> <p>泡豆区：面积约 72m<sup>2</sup>，主要布设 30 台自动泡豆设备。 筛分、煮浆区：面积 36m<sup>2</sup>，主要振动筛、煮浆罐； 点浆区：面积约 252m<sup>2</sup>，主要布置点浆桶； 办公区：面积约 200m<sup>2</sup>，主要用于厂区办公； 实验室：面积 40m<sup>2</sup>，分留样间、生物实验室（主要进行菌落实验）。</p>	2#车间框架已建成，建设局二层	
	1#车间	1 层，框架结构，长 60m，宽 24m，高 8m，占地及建筑面积均为 1440m <sup>2</sup> ，暂时闲置，后期预留。	1#车间已建成	
公用工程	供水系统	由城区供水管网供给。	新建	
	排水系统	<p>本项目排水采用雨污分流制，雨水依托南阳海泳纺织制衣企业有限公司厂区雨水管网收集后进入市政雨水管网，然后进入白河。</p> <p>废水经本项目自建污水处理站处理达标后通过市政污水管网排入白河南污水处理厂处理，处理达标后通过管道排入白河。</p>	新建	
	供气工程	本项目使用管道天然气，由南阳市蓝天燃气有限责任公司供给，燃气管网已接至厂区	新建	
	供热系统	2 套 1t/h 燃气蒸汽发生器，位于新建锅炉房（50m <sup>2</sup> ）内，主要用于煮浆工序供热。	新建	
	软水制备	软水制备系统规模 2t/h，工艺：“石英砂+活性炭+反渗透膜”	新建	
	供电系统	由溧河乡供电系统供给，同时在车间设置配电房 1 座。	新建	
环保工程	废气治理	蒸汽发生器燃烧烟气	“低氮燃烧”后通过 8m 排气筒（DA001）排放。	新建
		污水处理站恶臭	加盖密闭，喷洒除臭剂，加强周边绿化	新建

废水治理	本项目生产废水及经化粪池预处理的生活污水经厂区自建污水处理站“处理规模：100m <sup>3</sup> /d，处理工艺：格栅+调节+气浮+厌氧+A/O+二沉池”处理达标后通过市政污水管网进入白河南污水处理厂深度处理。		新建	
	噪声治理		隔声、消声、减振装置。	
	固体废物	生活垃圾	分类收集，定期由环卫部门清运	/
		化粪池污泥	环卫部门定期清掏	/
		废豆渣	一般固废暂存间（30m <sup>2</sup> ）暂存	日产日清，外售给饲料厂综合利用
		检测废品		和生活垃圾一并交环卫部门清运处置
		废包材		定期外售综合利用
		废石英砂		原厂家回收
		废活性炭		
废反渗透膜				
污泥	污泥暂存间（20m <sup>2</sup> ）	交污泥处置单位处置	新建	

### 3.3 本项目产品方案

本项目具体产品方案及产品质量标准见下表

表 13 项目产品方案一览表

产品名称	规模	备注
千张	1980 吨/年	含水率 60%
包装	外包用塑料包装，5~10kg/袋	

### 3.4 本项目主要生产设备

本项目主要设备清单见下表。

表 14 本项目主要设备一览表

工作单元	设备名称	规格/型号	设备数量（台/套）	备注	
生产单元	上料、清洗	提升机	/	1	含传送清洗装置
	浸泡	自动泡豆设备	0.4t 黄豆/台	30	/
	磨浆	分离式磨浆机	0.4t/h	2	/
	煮浆	煮浆罐	V=0.75m <sup>3</sup>	8	/
	过滤	振动筛	/	2	/
	点浆	点浆桶	V=0.5m <sup>3</sup>	24	/

	浇制、压榨、脱布	千张生产线	0.2t/h	10	/
公用单元	软水制备	软水制备设施	2t/h	1	/
	供热	蒸汽发生器	1t/h	2	1组2个0.5t/h, 共2组
检验单元		恒温培养箱	GC-2060	1	/
		灭菌锅	BSM-120.4	1	/

### 3.5 本项目主要原辅材料及能源消耗

工程原辅材料及能源消耗情况见表 15。

表 15 原辅材料及能源消耗一览表

名称	年用量	规格/最大储存量	贮存场所	备注
大豆	1800t	50kg/袋, 300t	2#车间原料库	/
食用碱	100kg	25kg/袋, 25kg		/
石膏	36t	25kg/袋, 3t		/
氯化镁	100kg	25kg/袋, 0.1t		/
PAC	15t	25kg/袋, 30 袋		废水处理
PAM	2t	25kg/袋, 10 袋		
熟石灰	1.0t	25kg/袋, 5 袋		
水	25950.7m <sup>3</sup>	/	/	自来水
电	30 万 kW·h	/	/	/
天然气	27 万 m <sup>3</sup>	/	/	管道天然气

表 16 原辅料理化性质表

名称	主要成分组成	理化性质	燃烧、爆炸性	毒理毒性
食用碱	碳酸钠	白色粉末, 密度 2.53g/cm <sup>3</sup> , 熔点 851°C, 沸点 1600°C。水溶液呈强碱性。在空气中极易潮解结块, 并吸收 CO <sub>2</sub> 生成碳酸氢钠。按规格使用和贮存, 不会发生分解, 避免与氧化物接触。	无资料	急性毒性: 大鼠经口 LD <sub>50</sub> : 4090mg/kg; 大鼠经吸入 LD <sub>50</sub> : 2300 mg/m <sup>3</sup> /2H, 呼吸困难, 胃肠-其他变化; 小鼠经口 LC <sub>50</sub> : 6600mg/kg;

石膏	含水硫酸钙 (CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O)	纯净石膏通常为白色，但因含杂质（如氧化铁、有机质）可能呈现灰色、红色或褐色；晶体形态多样，常见板状、柱状或纤维状，集合体多为块状或粒状；莫氏硬度约为 2，质地较软，可用指甲刻画；密度一般为 2.3g/cm <sup>3</sup> 左右，相对较轻；在常温水中溶解度较低（约 2.1-2.6 g/L），随温度升高溶解度增加；具有吸湿性，易吸收空气中的水分	无资料	无资料
氯化镁	氯化镁	白色粉末或无色，分子量 95，密度 2.32g/cm <sup>3</sup> ，熔点 714℃，沸点 1412℃。	无资料	急性毒性：LD <sub>50</sub> : 2800 mg/kg（大鼠经口）
PAC（聚合氯化铝）	聚合氯化铝	外观上为黄色或灰色固体，密度为 1.19g/cm <sup>3</sup> （25℃）	无资料	无资料
PAM（聚丙烯酰胺）	聚丙烯酰胺	外观上为白色粉末或者小颗粒状物，密度为 1.32g/cm <sup>3</sup> （23℃）	无资料	无资料
熟石灰	氢氧化钙	白色粉末或无色，分子量 74，密度 2.24g/cm <sup>3</sup> ，熔点 580℃，沸点 2850℃。溶解性：溶于酸、甘油、蔗糖、氯化铵溶液，难溶于水，不溶于乙醇。	无资料	LD <sub>50</sub> : 7340mg/kg（大鼠经口）

### 3.6 公用工程

#### （1）供水工程

本项目用水量为 25950.7m<sup>3</sup>/a，主要为生产及生活用水。项目用水由城区供水管网供水，能满足生产需求。

#### （2）排水

本项目排水采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网收集后通过市政雨水管网进入白河。

本项目生产废水和经化粪池预处理的生活污水经厂区自建污水处理站处理达标后通过市政管网进入白河南污水处理厂深度处理达标后排入白河。

#### （3）供电工程

本项目用电来自漯河街道主干道 10kV 供电通道，厂内设置一个配电室，

降压后分别向厂区内各建、构筑物供电，用于生产和办公，年耗电量约为 30 万 kW·h，可满足全厂用电。

#### (4) 供气工程

本项目使用管道天然气，由南阳市蓝天燃气有限责任公司供给，燃气管网已接至厂区。

#### (5) 供热工程

本项目配套 2 个 1t/h 燃气蒸汽发生器供热，蒸汽直接通入煮浆锅加热。

### 3.7 项目相关平衡

#### 3.7.1 本项目物料平衡

本项目物料平衡见下表。

表 17 本项目物料平衡一览表

输入			输出		
序号	名称	单位 (t/a)	序号	名称	单位 (t/a)
1	大豆	1800	1	千张	1980
2	石膏	36	2	豆渣	1950
3	氯化镁	0.1	3	工艺废水	20615.6
4	新鲜水	20160	4	煮浆损耗	1050
5	蒸汽	3600	5	实验用样品	0.5
总计		25596.1	总计		25596.1

#### 3.7.2 水平衡

##### (1) 职工生活用排水

生活污水主要来源于职工生活。本项目职工总人数达30人，职工为附近人员，不提供食宿，非住宿人员用水定额按照60L/人·d计，则职工生活用水量为1.8m<sup>3</sup>/d，排放系数取80%，则职工生活污水产生量为1.44m<sup>3</sup>/d，经化粪池处理后进入污水处理站处理。

##### (2) 洗豆用排水

根据企业提供资料，该项目购买大豆首先进行清洗，清洗 1t 黄豆用水量为 1.0m<sup>3</sup>，黄豆日用量为 6t，则用水量为 6m<sup>3</sup>/d。污水产生系数取 90%，清洗废水产生量为 5.4m<sup>3</sup>/d，进入污水处理站处理。

### (3) 泡豆用排水

根据企业提供资料，该项目购买的大豆先进行浸泡，浸泡时间为 6h/d。浸泡1t黄豆用水量为2m<sup>3</sup>，大豆用量为6t/d，则用水量为12m<sup>3</sup>/d。根据企业提供资料，浸泡用水约50%被大豆吸收，即进入大豆中的水量为6m<sup>3</sup>/d，因此，浸泡废水产生量为6m<sup>3</sup>/d，进入污水处理站处理。

### (4) 工艺用排水

根据企业提供资料，浸泡过的黄豆在磨浆过程中还需要添加干豆质量 8 倍的水，磨浆工序黄豆使用量为 12t/d（含水率 50%，折干豆 6t/d），则磨浆过程用水量为 48m<sup>3</sup>/d，磨浆过滤及筛浆过程产生豆渣 6.5t/d（豆渣含水率 80%），水分进入豆渣中 5.2m<sup>3</sup>/d；煮浆过程采用蒸汽直接加热，蒸汽使用量 12m<sup>3</sup>/d，损耗 3.5m<sup>3</sup>/d，其余进入到产品中；卤水调配石膏（石膏：水=1:10）用量 36t/a，氯化镁用量（氯化镁：水=1:7）0.1t/a，水用量 360.7m<sup>3</sup>/a（1.2m<sup>3</sup>/d），调配用水进入产品中；压榨成型过程产生废水，压榨后成品量 6.6t/d（含水率 60%），成品含水量 3.96m<sup>3</sup>/d，项目压榨过程废水产生量为 54.54m<sup>3</sup>/d，进入污水处理站处理。

### (5) 车间地面清洗用排水

本项目对卫生要求较高，地面需要每日清洁，项目每日工作结束后需对车间地面进行清洁。根据《建筑给水排水设计手册》（中国建筑工业出版社），车间地面清洗废水产生量为 1.0~1.5L/ m<sup>2</sup> 次，用水按 1.5L/ m<sup>2</sup> 次计，本项目需要冲洗的区域为泡豆区、磨浆区、点浆区、千张生产区等区域，地面面积约 1320m<sup>2</sup>，故车间地面清洗用水量为 1.98m<sup>3</sup>/d（使用软水制备浓水），排污系数取 0.8，车间地面清洗废水量为 1.58m<sup>3</sup>/d，进入污水处理站处理。

### (6) 设备清洗用排水

本项目每日生产结束后需要清洗分离式磨浆机、振动筛、煮浆桶、点浆桶、千张生产线等设备以及千张盖布及底布，清洗频次为 1 次/天，清洗 2 遍，根据建设单位提供资料，清洗水用量 1m<sup>3</sup>/d，排污系数取 0.9，则本项目设备清洗废水量为 0.9m<sup>3</sup>/d，进入污水处理站处理。

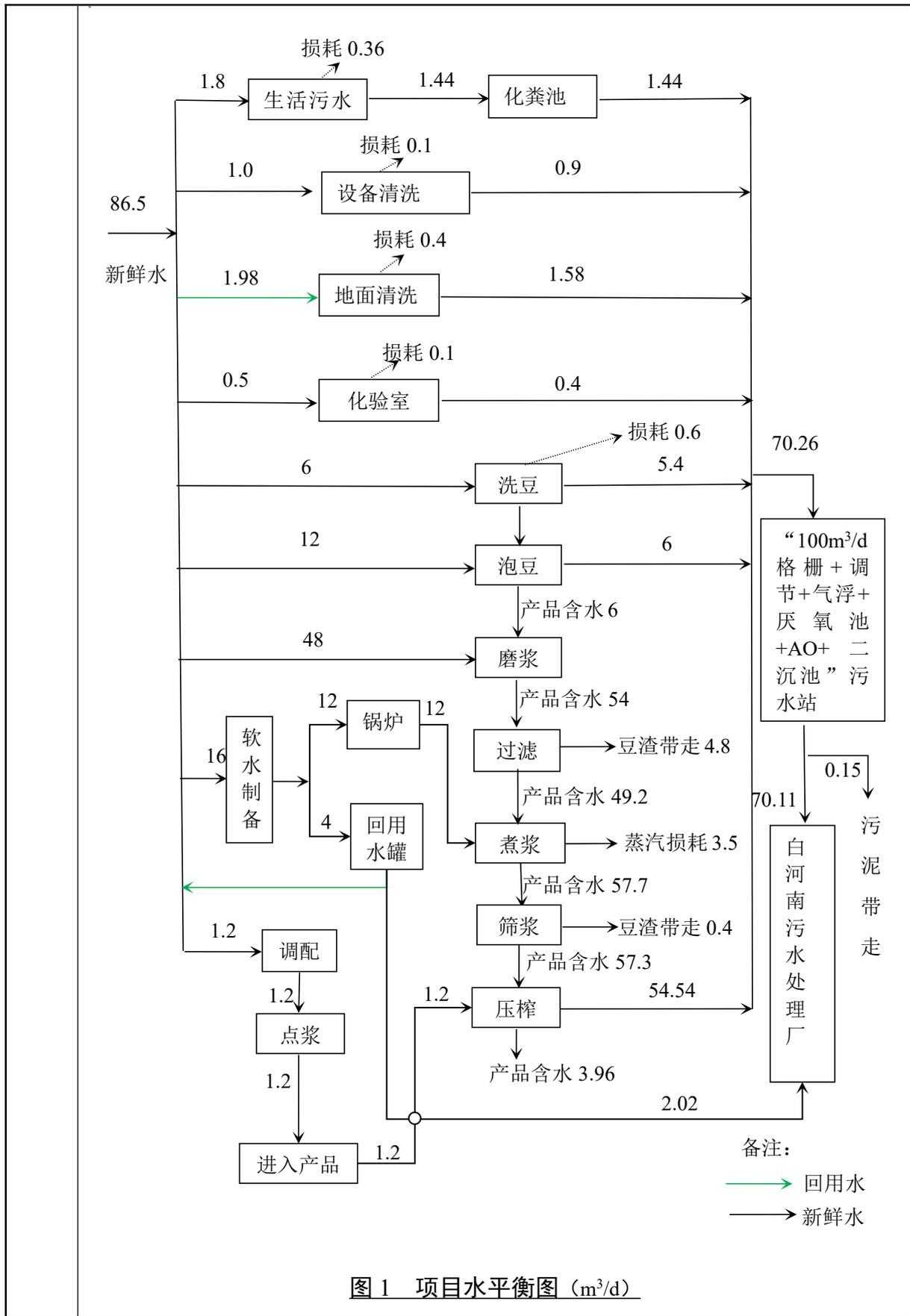
### (7) 软水制备系统用排水

本次项目因蒸汽损失锅炉需补充的软化水量为  $12\text{m}^3/\text{d}$ ，则项目软化水补充量为  $12\text{m}^3/\text{d}$ ，软水制备率按 75% 计，则项目软水制备浓水排放量为  $4\text{m}^3/\text{d}$ ，软水制备浓水部分用于车间地面清洗，多余的通过厂区总排口排放。

(8) 实验室用排水

实验时有废水产生，主要来自冲洗试管等容器过程产生的废水，用水量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，排污系数按照 0.8 计算，废水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，进入污水处理站处理。

本项目水平衡图见图 1。



#### 4. 工艺流程和产污环节分析

##### 4.1 施工期生产工艺流程及产污环节

根据现场踏勘，本项目租赁位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角的南阳海泳纺织制衣企业有限公司东北角部分厂区，1#车间、2#车间均已建成，施工期的主要工程内容：对2#车间进行适应性改造，建设局部二层；锅炉房、污水处理站等建设及设备入场安装等。

本项目施工期工艺流程如下图所示。

##### 4.1.1 施工工艺

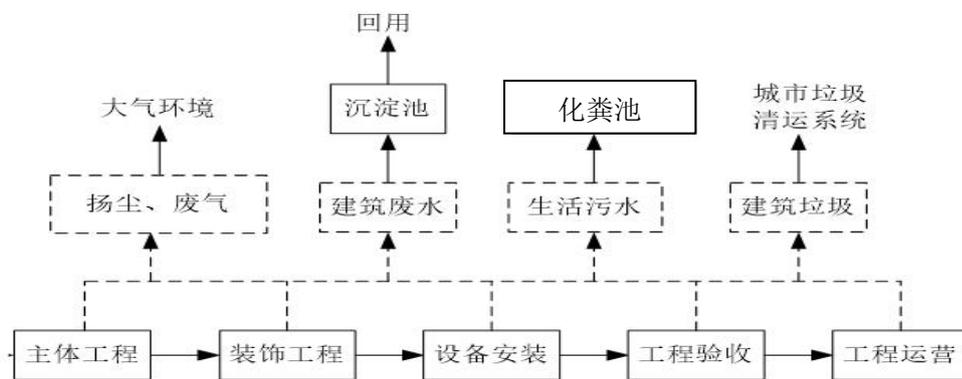


图2 施工工艺流程及产污环节示意图

主体工程自下而上施工，室内装修采用自上而下的流向，各专业分项工程在结构阶段配合结构施工做好预埋及预留的同步作业，其施工阶段随结构与装修工程穿插进行，专业分项工程与土建工程必须相互密切配合，由项目部统一协调与指挥，确保工程顺利进行。

施工期污染物主要包括施工扬尘、施工车辆机械尾气等废气，施工人员生活污水、施工机械冲洗废水等废水，建筑垃圾、生活垃圾等固废。

##### 4.2 营运期生产工艺流程及产污环节

本项目具体生产工艺：大豆→清洗→浸泡→磨浆过滤→煮浆→筛浆→调配→点浆→破脑→浇制→压榨→脱布→检验→包装。

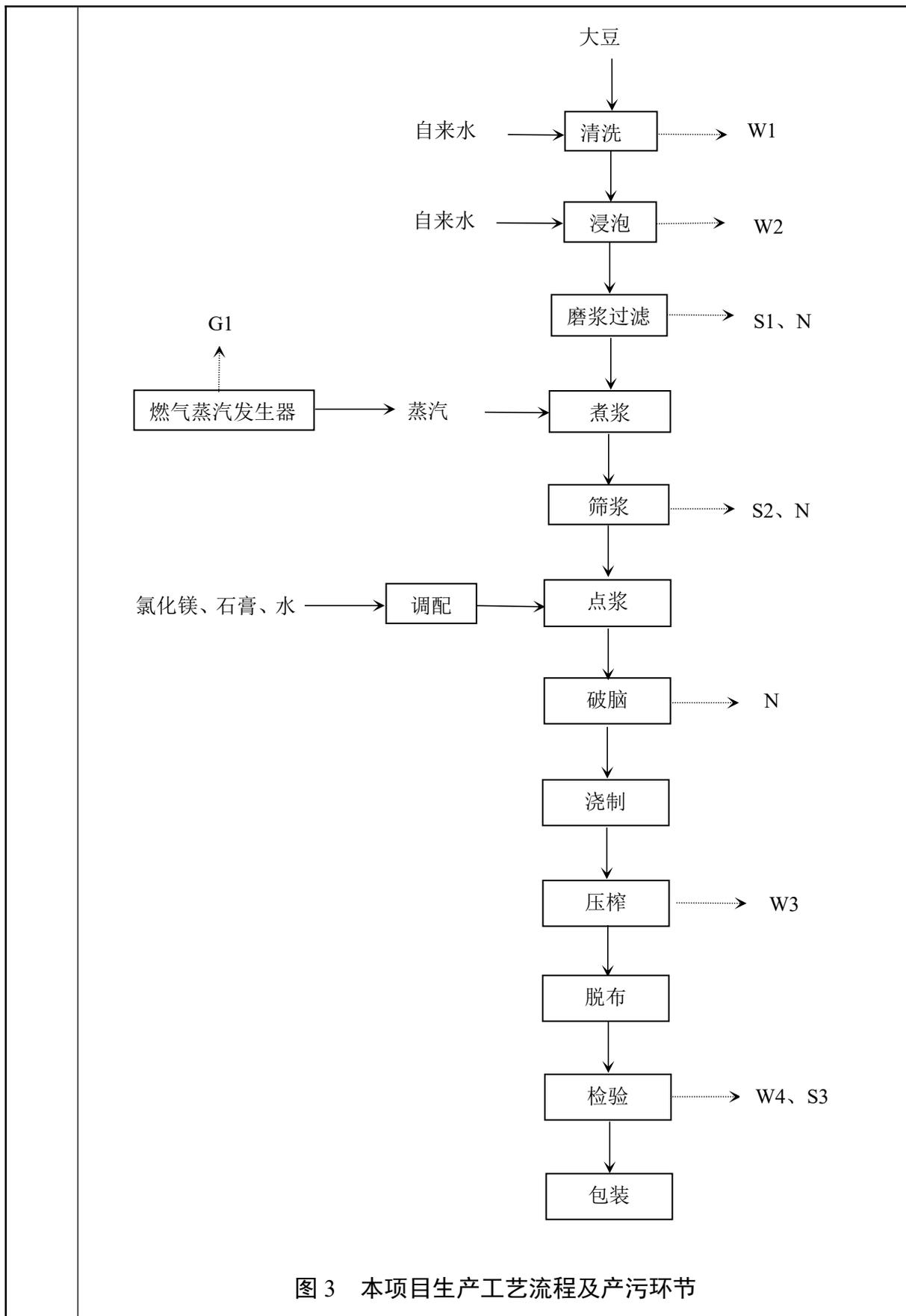


图3 本项目生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

(1) 清洗：将大豆人工拆袋后装入提升机料斗内，通过传送装置传送至自动泡豆设备中，传送过程中用自来水喷淋清洗，控制水量与大豆比例约为 1:1，清洗过程水有一定损耗，该过程产生大豆清洗废水 W1。

(2) 浸泡：大豆清洗完成进入自动泡豆设备后，加入自来水泡豆，大豆与自来水比例约为 1:2，浸泡清洗约 6h 左右。在浸泡过程中约有 50% 的水分被大豆吸收，浸泡后的大豆含水率约 50%。该过程产生大豆浸泡废水 W2。

(3) 磨浆过滤：浸泡完成的大豆输送至分离式磨浆机，加自来水进行磨浆，加水比例为大豆：水=1：8。分离式磨浆机可自行将浆和渣从机体内分离出来，磨浆过滤后豆浆含水率约 91.1%，豆渣产生量约为 6t/d（含水率 80%）。该过程主要污染物为豆渣 S1 和设备运行噪声 N。

(4) 煮浆：磨好后的原浆倒入煮浆罐内进行煮制，煮制时间为 5~8 分钟，煮制温度为 100°C，由蒸汽管道直接通入煮浆罐内加热，煮浆后豆浆含水率约 92.32%。蒸汽由天然气蒸汽发生器提供，该过程主要污染物为天然气燃烧废气 G1。

(5) 筛浆：将煮沸后的豆浆，通过管道输送至振动筛的进料口。豆浆在振动作用下，穿过超细筛网，纯净的熟豆浆迅速通过筛网流入下方的点浆桶（等待点浆），被筛网截留的微量热凝固蛋白、极细豆渣和杂质形成浆泥状物，从废料口排出，豆渣产生量 0.5t/d（含水率 80%），筛浆后豆浆含水率约 98.12%。此过程产生废豆渣 S2 及噪声。

(6) 调配：主要为卤水的调配，外购石膏、氯化镁（正常状态使用石膏卤水点浆，点浆成功率约 99.97%，豆腐太嫩不能制造豆皮为点浆失败，此时使用氯化镁继续点浆）计量后倒入调配罐加水稀释待用（石膏：水=1:10）、氯化镁（氯化镁：水=1:7）。

(7) 点浆：将配置好的卤水加入点浆桶，使豆浆凝结形成豆腐脑，并自然冷却成型。

(8) 千张制作（破脑、浇制、压榨、脱布）：

将点浆完成的豆腐脑传输至千张生产线，进行破脑、浇制、压榨、脱布制

成千张。

①破脑：把破脑机头插入已形成豆腐脑的罐内进行搅拌，将豆腐脑打成米粒大小。

②浇制：在生产线上将破脑完成的豆腐脑均匀铺在千张布上，盖上盖布。

③压榨：折叠后将凝固成型的豆腐进行压榨，减少水分，此工序产生压榨废水 W3。

④脱布：即剥千张。通过脱布机滚动毛刷将千张盖布和底布脱下来，生产出千张（产品含水率 60%）。

（8）检测：每批次生产完成后，抽样使用培养基做菌落实验检测，不使用有机试剂及危险化学品，产生实验废品 S3 及实验废水 W4。

（9）包装：千张直接装入干净的塑料箱内，在成品间暂存后当天外售。

### 5. 产污环节

项目营运期主要产物环节及污染因素见下表。

表 18 项目营运期主要产污环节

类别	污染源及产污环节		污染因子	治理措施	
废气	天然气燃烧	G1	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低氮燃烧器	8m 排气筒 (DA001)
	污水处理站恶臭	G2	氨、硫化氢、臭气浓度	加盖密闭，喷洒除臭剂，加强周边绿化	
废水	大豆清洗废水	W1	pH 值、色度 COD、BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、SS、总磷、总氮等	经厂区自建污水站“格栅+调节+气浮+厌氧+A/O+二沉池”处理后通过市政管网进入白河南污水处理厂	
	大豆浸泡废水	W2			
	压榨废水	W3			
	实验废水	W4			
	地面清洗废水	W5			
	设备清洗废水	W6			
	软水制备浓水	W7	SS、COD	回用水罐 (5m <sup>3</sup> )	回用于地面清洗，多余的排至厂区自建污水处理站
	生活污水	W8	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、BOD <sub>5</sub> 等	化粪池(4m <sup>3</sup> )处理后进入厂区综合污水处理站	经厂区自建污水站处理后通过市政管网进入白河南污水处理厂
噪声	分离式磨浆机、振动筛、千张生产线等		噪声	采取减振、隔声等降噪措施	

固废	磨浆过滤	S1	豆渣	固废暂存间 (30m <sup>2</sup> )暂存	定期外售饲料加工企业综合利用	
	筛浆	S2	豆渣		和生活垃圾一并交环卫部门清运处置	
	检验	S3	实验废品		定期外售综合利用	
	拆包、包装等	S4	废包材		原厂家回收利用	
	软水制备	S5	废石英砂			
		S6	废活性炭			
		S7	废反渗透膜			
	污水处理	S8	化粪池污泥	环卫部门定期清掏		
		S9	污水处理站污泥	经板框压滤机压滤后,收集暂存于污泥间(20m <sup>2</sup> )	定期交污泥处置单位处置	
	职工生活	S10	生活垃圾	垃圾桶	环卫部门定期清运	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司东北角部分厂区, 1#、2#生产车间新建成, 无遗留环境问题。南阳海泳纺织制衣企业有限公司成立于 2002 年 5 月 15 日, 拥有长江路和天冠大道两个厂区, 本厂区年产 2.5 万吨纱锭, 不涉及染整及后处理等工艺, 主要污染物为颗粒物, 且生产车间距离本项目约 100m, 对本项目影响较小。</p>					

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1. 区域环境质量现状

##### 1.1 环境空气质量现状

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地属于二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局，2025年6月）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<sub>2.5</sub>）年均值及臭氧浓度日最大8小时平均第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、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19。

表19 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
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	45	35	128.6	超标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	68	70	97.1	达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	22	40	55	达标
CO	24小时平均第95百分位数	1000	4000	25	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均第90百分位数	164	160	102.5	超标

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<sub>2.5</sub>）与臭氧（O<sub>3</sub>）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）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

区域  
环境  
质量  
现状

域环境质量整体改善。

### 1.2 地表水环境质量现状

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，距离项目最近的地表水为东侧 703m 的西溧河和西侧 2.25km 处的白河。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。

### 1.3 声环境质量现状

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，根据南阳市中心城区声环境功能区划（详见附图 7），项目区为 3 类功能区，该项目厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标；根据编制技术指南要求，不需要对项目声环境保护目标声环境质量现状进行监测。

### 1.4 地下水、土壤环境质量现状

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，1#、2#生产车间已建成，车间地面已硬化，满足简单防渗要求，综合污水处理站为半地下结构（地下为混凝土结构），生产过程中防治废水的跑冒滴漏，项目产生的废气经处理后达标排放，废水经处理后通过污水管网进入白河南污水处理厂深度处理，固废得到妥善处置，不存在污染途径，不需开展地下水、土壤现状调查。

### 1.5 生态环境

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，现状为南阳海泳纺织制衣企业有限公司已建成厂房及部分空地，用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

环 境 保 护 目 标	2. 环境保护目标						
	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 20 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	郭店村	约 1568 人	S, 371m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级		
皇杜庄村		约 1421 人	N, 359m				
黄棟树村		约 1368 人	W, 222m				
地表水环境	西溧河	小型河流	E, 703m	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中III标准			
	白河	中型河流	W, 2250m				
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						
污 染 物 排 放 控 制 标 准	3. 污染物排放控制标准						
	表 21 评价执行污染物排放标准表						
	类别	执行标准		标准限值			
	废气	河南省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)表 1		颗粒物	5mg/m <sup>3</sup>		
				SO <sub>2</sub>	10mg/m <sup>3</sup>		
				NO <sub>x</sub>	30mg/m <sup>3</sup>		
				烟气黑度	≤1		
		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》“涉锅炉”企业绩效分级 A 级要求		颗粒物	5mg/m <sup>3</sup>		
				SO <sub>2</sub>	10mg/m <sup>3</sup>		
				NO <sub>x</sub>	30mg/m <sup>3</sup>		
		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级新改扩建标准		氨		无组织: 周界外 最高浓 度	1.5mg/m <sup>3</sup>
				硫化氢			0.06mg/m <sup>3</sup>
				臭气浓度			20(无量纲)
	废水	《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值		pH 值	6~9		
				色度(稀释倍数)	100		
悬浮物				400mg/L			
五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )				350mg/L			

		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	500mg/L	
		氨氮	45mg/L	
		总氮	70mg/L	
		总磷	8.0mg/L	
		白河南污水处理厂进水水质标准	pH 值	6~9
			COD	450mg/L
			BOD <sub>5</sub>	280mg/L
			SS	200mg/L
	NH <sub>3</sub> -N		40mg/L	
	总氮		50mg/L	
	噪声	《建筑施工噪声排放标准》 (GB12523-2025)	等效连续 A 声级	昼间: 70dB (A) 夜间: 55dB (A)
			等效连续 A 声级	昼间: 65dB (A) 夜间: 55dB (A)
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准	等效连续 A 声级	昼间: 65dB (A) 夜间: 55dB (A)
等效连续 A 声级			昼间: 65dB (A) 夜间: 55dB (A)	
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			
总量控制指标	<b>4. 总量控制指标</b>			
	<b>4.1 废水污染物总量控制指标</b>			
	<p>本项目运营期外排废水主要为生活污水及生产废水, 废水排放量 21639m<sup>3</sup>/a, 经处理达标后经市政污水管网进入白河南污水处理厂深度处理后排入白河。</p>			
	<p>①项目厂区总排口废水污染物排放量 (厂区总排口许可排放量):</p>			
	<p>COD 排放量指标=21639×450×10<sup>-6</sup>=9.738t/a;</p>			
	<p>总磷排放量指标=21639×5×10<sup>-6</sup>=0.108t/a;</p>			
	<p>备注: 核算浓度为白河南污水处理厂进水水质要求。</p>			
	<p>②经过白河南污水处理厂处理后总量指标 (入环境量):</p>			
	<p>COD=21639×50×10<sup>-6</sup>=1.082t/a;</p>			
	<p>总磷=21639×0.5×10<sup>-6</sup>=0.011t/a;</p>			
	<p>备注: 核算浓度为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002 及</p>			

2006年修改单)表1一级A限值要求。

#### 4.2 废气

本项目营运期蒸汽发生器天然气燃烧烟气经1根8m高的排气筒排放,废气涉及颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>等总量指标因子。

废气中颗粒物排放量:  $5\text{mg}/\text{m}^3 \times 2909331\text{m}^3/\text{h} \times 10^{-9} = 0.0145\text{t}/\text{a}$ ;

废气中SO<sub>2</sub>排放量:  $10\text{mg}/\text{m}^3 \times 2909331\text{m}^3/\text{h} \times 10^{-9} = 0.0291\text{t}/\text{a}$ ;

废气中NO<sub>x</sub>排放量:  $30\text{mg}/\text{m}^3 \times 2909331\text{m}^3/\text{h} \times 10^{-9} = 0.0873\text{t}/\text{a}$ 。

#### 4.3 总量替代

本项目主要污染物总量控制指标为:废水中COD 1.082t/a,总磷 0.011t/a,废气中颗粒物 0.0145t/a,二氧化硫 0.0291t/a,氮氧化物 0.0873t/a。

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。由于宛城区环境空气PM<sub>2.5</sub>年平均浓度、O<sub>3</sub>日最大8小时平均第90百分位数均未达到二级空气质量标准,大气总量指标实施双倍替代。

该项目主要污染物总量指标替代结果如下:

废水: COD 1.082t/a,总磷 0.011t/a;

废气: 颗粒物 0.029t/a, 二氧化硫 0.0582t/a, 氮氧化物 0.1746t/a。

## 四、主要环境影响和保护措施

### 1. 施工期环境影响和保护措施

本项目租赁位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角的南阳海泳纺织制衣企业有限公司东北角部分厂区，1#车间、2#车间均已建成，施工期的主要工程内容：对2#车间进行适应性改造，建设局部二层；锅炉房、污水处理站等建设及设备入场安装等。项目施工期环境影响主要包括施工扬尘、施工机动车废气、施工噪声、施工垃圾、建筑垃圾，施工人员生活污水及生活垃圾等。

#### 1.1 施工期大气环境影响和保护措施

施工期大气污染源主要有施工扬尘、燃油施工机械废气。

##### (1) 施工扬尘

工程施工过程中，地基开挖、建筑材料的装卸和运输过程中会产生扬尘，对周边大气环境造成影响，大气污染因子主要为颗粒物。

本项目在施工区域采取封闭施工方式，设置围挡，洒水抑尘，物料的运输、堆存全部采取帆布覆盖等措施，对缓解施工扬尘有明显作用，对整体区域环境空气质量不会造成大的影响。施工扬尘的影响将随施工活动的结束而消除。采取上述措施后，施工期颗粒物的排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。

##### (2) 施工燃油废气

施工区的燃油设备主要是施工机械和运输车辆，其排放的尾气在施工期间对施工作业点和交通道路附近大气环境造成污染。运输车辆的废气是沿交通路线沿程排放，施工机械的废气基本是以无组织形式排放。

本项目建设工程所有施工机械主要以柴油、汽油为燃料，施工期环境空气污染物主要是施工机械设备燃油排出的SO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>x</sub>、烃类等。这些污染源较分散且为流动性，在施工期间，施工机械数量不多且排放高度有限，污染物排放量不大，影响范围是局部的，且施工场地较为开阔，大气扩散条件较好，有利于污染物质的扩散。运输车辆和以燃油为动力的施工机械应使用合格燃料，

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

严禁使用劣质燃油，选用清洁油品，降低燃油废气中污染物的含量，同时合理布置运输车辆行驶路线，保证行驶速度，减少怠速时间，以减少机动车尾气的排放。选用符合国家有关机械、机动车标准的施工机械和运输工具，加强对燃油机械设备的维护和保养，保持设备在正常良好的状态下工作。施工结束后，影响也随之消失，对评价区域内的环境空气质量影响不大。

## 1.2 施工期水环境影响和保护措施

项目施工过程中产生的废水主要包括施工作业废水以及施工人员的生活污水。项目施工场地及运输道路定期洒水抑尘，洒水抑尘用水全部自然蒸发损耗，不产生废水。

### （1）车辆冲洗废水

工程施工作业废水主要包括运输车辆冲洗废水等。运输车辆驶出施工工区时，必须进行车身、车轮附着物冲洗，以尽量减轻扬尘对大气环境的影响。本项目各工程配备运输车辆按共 2 辆计，每辆车每日平均出入施工工区约 2 次。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），载重汽车采用高压水枪清洗时取 40~60L/（辆·次），本项目运输车辆冲洗用水量取 50L/（辆·次），每日车辆冲洗用水 0.2m<sup>3</sup>。施工区出口设置洗车装备，车辆带走以及蒸发形式散失的水分约为 20%，因此施工期各工程共产生运输车辆冲洗废水约 0.16m<sup>3</sup>/d，主要污染物为悬浮物（SS），悬浮物浓度约为 2000mg/L。运输车辆冲洗用水水质要求不高，因此车辆冲洗废水经临时沉淀池（0.5m<sup>3</sup>）沉淀后循环洗车不外排。

### （2）施工人员生活污水

在工程施工期间，平均施工人员在 10 人左右，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），生活用水按 90L/d·人计，则项目施工期生活用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d，污水产生量按 80%计，则生活污水产生量为 0.72m<sup>3</sup>/d，施工期为 1 个月。施工人员生活污水中主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP，产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L、2mg/L。施工人员的生活污水经化粪池处理后经市政管网进入白河南污水处理厂深度处理后排入白河，对环境影响较小。

### 1.3 施工期声环境影响和保护措施

工程施工期噪声主要为施工运输设备等。根据有关噪声监测资料，施工运输、机械设备运行等产生的噪声，具有音频高，传播距离远的特点，噪声源强在 85~100dB（A）之间。

在该施工范围施工噪声应采取有效的防治措施，做到预防为主，文明施工：

①选用低噪声的施工机械和施工方式，加强对作业机械及运输车辆的维修保养，降低其辐射声级。

②施工边界应设置临时隔声围护。除了出入口以外，用围墙加以封隔。

③夜间停止施工，如因需连续作业必须在夜间施工的，应报环保部门审批，并公告居民，以取得谅解。

本项目施工结束后，施工噪声污染源也会消除，因此，采取噪声控制措施后，施工期噪声对周围环境影响较小。

### 1.4 施工期固体废弃物环境影响和保护措施

施工期固体废弃物主要包括生活垃圾，建筑垃圾等。

#### （1）生活垃圾

项目施工期施工人员平均约 10 人，施工期为 3 个月，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，则项目施工期生活垃圾产生量为 5kg/d。

项目施工人员产生的生活垃圾，应在施工现场设置垃圾桶进行收集，并有专人进行看管，适量、封闭，收集后委托环卫部门清运处理。如果管理不善，不能及时清理和处置，长时间堆存，会产生恶臭气体及蝇虫等，给周围环境带来不利影响。

#### （2）建筑垃圾

项目施工过程中产生的建筑垃圾主要为工程施工过程中产生的废包装材料、砂浆、混凝土等。项目产生的建筑施工垃圾，建设单位应按照《城市建筑垃圾管理规定》实行管理，任何单位不得擅自处置建筑垃圾。建筑单位在工程招投标或者直接发包时，应当在招投标文件或者承包合同中明确施工单位在施工现场对建筑垃圾管理的具体要求和相关措施，并监督施工单位按照规定文

	<p>明施工，落实冲洗保洁措施。建设单位应按城市管理行政部门公布的指定地点填埋、消纳。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p><b>2. 运营期环境保护措施</b></p> <p><b>2.1 大气环境影响和保护措施</b></p> <p>项目产生的废气主要为燃气蒸汽发生器燃烧烟气、污水处理站（含污泥间）恶臭等。</p> <p><b>2.1.1 废气源强核算</b></p> <p>(1) 蒸汽发生器天然气燃烧废气 G1</p> <p>本项目在锅炉房设置 2 台 1t/h 蒸汽发生器供热，本项目年工作 300d，每天运行 6h。蒸汽发生器以天然气为燃料，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，根据经验系数，每产生 1t 蒸汽需消耗天然气量约 75m<sup>3</sup>，则本项目用气量为 27 万 m<sup>3</sup>/a。</p> <p>参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告【2021】24 号）中 4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册-燃气工业锅炉，产品名称为蒸汽，原料名称为天然气，工艺名称为室燃炉，天然气燃烧的工业废气量产生系数为 107753m<sup>3</sup>/万 m<sup>3</sup>-原料，SO<sub>2</sub> 产生系数为 0.02Skg/万 m<sup>3</sup>-原料（S：燃气收到基硫分含量，单位为 mg/m<sup>3</sup>，本项目使用天然气为二类，本次评价 S 取 20mg/m<sup>3</sup>）；NO<sub>x</sub> 产生系数为 3.03kg/万 m<sup>3</sup>-原料（低氮燃烧-国际先进，本项目采用国际先进低氮燃烧技术）。由于工业污染源产排污系数未给出烟尘（颗粒物）产排污情况，本次类比区域同类型燃气锅炉实际监测情况，确定本项目烟尘（颗粒物）产生浓度 4.7mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>根据上述系数，<u>本项目锅炉烟气产生量为 27×107753=2909331m<sup>3</sup>/a（1616m<sup>3</sup>/h），SO<sub>2</sub> 产生量为 0.02×20×27÷1000=0.0108t/a，产生浓度为 3.7mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub> 产生量为 3.03×27÷1000=0.082t/a，产生浓度为 28.1mg/m<sup>3</sup>；颗粒物产生量为 0.014t/a，产生浓度为 4.7mg/m<sup>3</sup>。</u></p> <p>(5) 污水处理站恶臭</p> <p>项目厂区污水处理站运行时，<u>格栅井、调节池、厌氧池、污泥处理暂存等</u>主要处理单元将产生恶臭污染物，恶臭主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 等，厌氧产生甲</p>

烷。根据美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD<sub>5</sub> 可产生 0.0031gNH<sub>3</sub> 和 0.00012gH<sub>2</sub>S，根据后续废水分析，污水处理站 BODs 去除量为 100.3t/a，则污水处理站恶臭产生量分别为 NH<sub>3</sub>:0.311t/a，H<sub>2</sub>S: 0.012t/a，甲烷定性分析。

企业对污水站加强管理，对格栅、调节池、厌氧池、缺氧池等加盖密闭，周边喷洒除臭剂，加强周边绿化。

运营期环境影响和保护措施

2.1.2 废气产生及排放情况汇总

(1) 正常工况废气产生及排放情况

表 22 废气产生及治理情况一览表

产生环节	污染物名称	产生量 (t/a)	治理措施			是否为可行技术	排放形式	排放口类型
			收集方式	处理工艺	处理效率%			
蒸汽发生器 天然气燃烧	颗粒物	0.014	管道	/	/	/	有组织, 连续	一般排放口
	二氧化硫	0.0108		/	/	/		
	氮氧化物	0.082		低氮燃烧	/	是		
污水站、污泥间	氨	0.311	加盖密闭, 喷洒除臭剂, 加强周边绿化			/	无组织, 连续	/
	硫化氢	0.012				/		
备注								

表 23 废气有组织排放及排放口基本情况一览表

编号	产生环节	污染物名称	废气量 (m³/h)	产生情况			排放情况			执行标准		排气筒参数			排放方式
				浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/m³)	速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	浓度 mg/m³	速率 kg/h	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	
DA001	天然气燃烧	颗粒物	1616 (基准烟量)	4.7	0.0078	0.014	4.7	0.0078	0.014	5	/	8	0.3	65	连续排放 1800h
		二氧化硫		3.7	0.006	0.0108	3.7	0.006	0.0108	10	/				
		氮氧化物		28.1	0.0456	0.082	28.1	0.0456	0.082	30	/				

表 24 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

污染源位置	产生环节	污染物名称	污染物产生		主要污染防治措施	污染物排放		面源面积 (m <sup>2</sup> )	面源高度 (m)
			速率 kg/h	产生量 t/a		速率 kg/h	排放量 t/a		
	污水处理站	氨	0.0432	0.311	加盖密闭，喷洒除臭剂，加强周边绿化	0.0432	0.311	200	3
		硫化氢	0.0017	0.012		0.0017	0.012		
合计		氨	0.0432	0.311	/	0.0432	0.311	/	/
		硫化氢	0.0017	0.012	/	0.0017	0.012	/	/

(2) 非正常工况污染物排放情况

针对本项目非正常工况主要发生于开、停车及各废气处理系统发生故障无法正常工作时产生的污染。

表 25 污染源非正常工况排放量核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常工况		单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h			
DA001	蒸汽发生器废气处理设施故障，处理效率为 0	颗粒物	4.7	0.0078	<0.5	1	立即停止生产，排除故障，及时更换布袋、补充碱液
		SO <sub>2</sub>	3.7	0.006			
		NO <sub>x</sub>	93.7	0.152			

由上表可知，本项目在废气处理系统发生故障检修的情况下，需随即停产，待废气处理系统故障排除后，再开车生产。

项目开、停车车间开工时，首先运行所有的废气处理装置，然后开启生产线的工艺设备；车间停工时，所有废气处理装置继续运行，待废气全部排除后逐渐关闭。因此，车间在开、停车时排出污染物能得到有效处理，经排气筒排出的浓度和正常生产时基本一致。

### 2.1.3 废气污染物排放量核算

#### (1) 有组织排放量核算

本项目大气污染物有组织排放量核算情况，详见下表。

表 26 大气污染物有组织排放量核算表

排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
DA001	颗粒物	4.7	0.0078	0.014
	二氧化硫	3.7	0.006	0.0108
	氮氧化物	28.1	0.0456	0.082

#### (2) 无组织排放量核算

本项目大气污染物无组织排放量核算见下表。

表 27 大气污染物无组织排放量核算表

序号	污染物	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	氨	0.0432	0.311
2	硫化氢	0.0017	0.012

#### (3) 项目大气污染物年排放量核算

表 28 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	有组织排放量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)	合计 (t/a)
1	颗粒物	0.014	0	0.014
2	二氧化硫	0.0108	0	0.0108
3	氮氧化物	0.082	0	0.082
4	氨	0	0.311	0.311
5	硫化氢	0	0.012	0.012

### 2.1.4 废气污染防治措施及可行性分析

本项目废气治理措施示意图如下图所示。

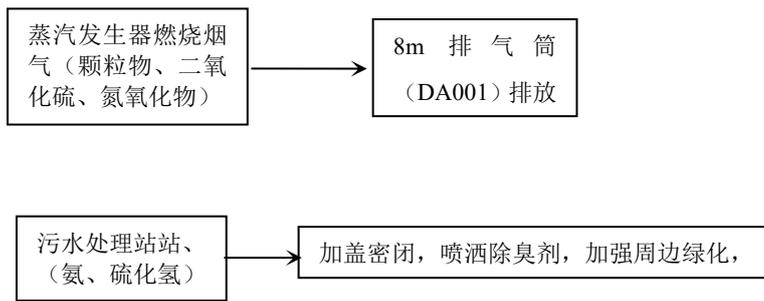


图 4 废气收集处理系统示意图

(1) 蒸汽发生器天然气燃烧废气

处理方案：

蒸汽发生器天然气燃烧废气采用低氮燃烧技术通过 8m 高排气筒 DA001 排放。

参考《排污许可证申请与核发技术规范- 锅炉》(HJ953-2018) 中“表 7 锅炉烟气污染防治可行技术”进行可行技术分析，项目采用的污染防治技术属于可行技术。

(3) 污水处理站废气

本项目污水处理站格栅、调节池、厌氧池、缺氧池等加盖密封，并定期喷洒除臭剂除臭，加强周边绿化。参照《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-淀粉工业》(HJ860.2-2018)，该措施属于推荐的可行性技术，措施可行。

2.1.5 废气排放的环境影响分析

蒸汽发生器天然气燃烧废气经 1 根 8m 高排气筒 (DA001) 排放，废气中的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放能满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021) 表 1 排放限值 (颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放限值 5mg/m<sup>3</sup>、10mg/m<sup>3</sup>、30mg/m<sup>3</sup>) 和《河南省重污染天气通用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) 的“涉锅炉/炉窑排放差异化管控要求”绩效分级指标 A 级-燃气锅炉 (颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放限值 5mg/m<sup>3</sup>、10mg/m<sup>3</sup>、30mg/m<sup>3</sup>)。

污水处理站格栅、调节池、厌氧池、缺氧池等加盖密封，并定期喷洒除臭剂除臭，加强周边绿化，企业边界氨、硫化氢、臭气浓度排放《恶臭污染物排放标

准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准。

在开停机的情况下，治理设施先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机，开停机过程中产生的废气均通过治理设施处理后排放。

综上可知，本项目营运期产生的废气在采取一系列的处理措施后，各类污染物的排放均能满足相关排放标准要求，对区域大气环境影响较小。

## 2.2 营运期水环境影响和保护措施

### 2.2.1 废水源强

本项目营运期产生废水主要为生活污水及生产废水，生产废水主要为清洗废水、浸泡废水、压榨废水、设备清洗废水、地面清洗废水、实验室废水、软水制备浓水等。

河南省源玉莹丰食品有限公司采用“黄豆→清洗→浸泡→磨浆过滤→煮浆→筛浆→调配→点浆→破脑→脱布→检验→包装”生产工艺生产千叶，年产千叶 20000 吨/年，该项目已通过验收并正式投产，与本项目具有可类比行；本项目生产废水源强参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告【2021】24 号）中 1392 豆制品制造行业系数手册（规模≥5 吨原料/天）并类比河南省源玉莹丰食品有限公司验收监测数据。

#### （1）生活污水

根据前文水平衡分析，生活污水产生量为 1.44m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD 300mg/L、BOD<sub>5</sub> 250mg/L、SS 280mg/L、氨氮 30mg/L；生活污水经 4m<sup>3</sup> 地埋式化粪池处理后进入厂区污水站进一步处理。

#### （2）大豆清洗废水

根据前文水平衡分析，清洗废水产生量为 5.4m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 pH 值、色度、COD、BOD<sub>5</sub>、SS，类比河南省源玉莹丰食品有限公司验收监测数据，确定产生浓度分别为：6.0~7.5，100（倍），500mg/L、250mg/L、1500mg/L。

#### （3）大豆浸泡废水

根据前文水平衡分析，大豆浸泡废水产生量为 6m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 pH 值、色度、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、总氮。类比河南省源玉莹丰食品有限公

司验收监测数据,确定产生浓度分别为: 6.0~7.5, 200(倍)、4400mg/L、3000mg/L、372mg/L、26.1mg/L、10.2mg/L、52mg/L。

#### (4) 压榨废水

根据前文水平衡分析,压榨废水产生量为 54.54m<sup>3</sup>/d,主要污染物为 pH 值、色度、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、总氮。类比河南省源玉莹丰食品有限公司验收监测数据,确定产生浓度分别为: : 4.5~6.0, 500(倍)、10400mg/L、6000mg/L、540mg/L、100mg/L、31mg/L、180mg/L。

#### (5) 设备清洗废水

根据前文水平衡分析,设备清洗废水产生量为 0.9m<sup>3</sup>/d,主要污染物为 pH 值、色度、COD、BOD<sub>5</sub>、SS, 类比河南省源玉莹丰食品有限公司验收监测数据,确定产生浓度分别为: 6.5~8.0, 250(倍)、2000mg/L、1200mg/L、1900mg/L。

#### (6) 地面清洗废水

根据前文水平衡分析,地面清洗废水产生量为 1.58m<sup>3</sup>/d,主要污染物为 pH 值、色度、COD、BOD<sub>5</sub>、SS, 类比河南省源玉莹丰食品有限公司验收监测数据,确定产生浓度分别为: 6.5~8.0, 150(倍)、1200mg/L、240mg/L、800mg/L。

#### (7) 实验室废水

根据前文水平衡分析,实验室废水产生量为 0.4m<sup>3</sup>/d,主要污染物为 pH 值、色度、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、总氮。类比河南省源玉莹丰食品有限公司验收监测数据,确定产生浓度分别为 6.5~8.0, 200(倍)、COD 500mg/L、BOD<sub>5</sub> 200mg/L、SS 300mg/L、氨氮 45mg/L、总磷 20mg/L、总氮 50mg/L。

#### (8) 软水制备浓水

根据前文水平衡分析,软水制备浓水产生量为 4m<sup>3</sup>/d,主要污染物为 COD、SS。产生浓度分别为: 40mg/L、50mg/L,部分用于车间地面清洗,多余的通过厂区总排口排放。

### 2.2.2 废水主要污染物产排情况

本项目废水主要污染物产排情况见下表

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 29 本项目废水主要污染物产生情况汇总表							
	产污 环节	污染物	产生情况		治理设施	是否为可 行技术	排放情况	
			废水量 m <sup>3</sup> /d	浓度 mg/L	工艺		浓度 mg/L	去向
生活污水	COD	1.44	300	化粪池+厂区综合污水处理站 “格栅+调节+气浮+厌氧 +A/O+二沉池”	是	431	通过市政污水管网 排入白河南污水处 理厂深度处理后排 入白河	
	BOD <sub>5</sub>		250			201		
	SS		280			79		
	氨氮		30			11.5		
大豆清洗废水	pH 值	5.4	6.0~7.5	厂区综合污水处理站“格栅+调 节+气浮+厌氧+A/O+二沉池”		6~9		
	色度		100			98		
	COD		500			431		
	BOD <sub>5</sub>		250			201		
	SS		1500			79		
大豆浸泡废水	pH 值	6	6.0~7.5			厂区综合污水处理站“格栅+调 节+气浮+厌氧+A/O+二沉池”		6~9
	色度		200					98
	COD		4400					431
	BOD <sub>5</sub>		3000		201			
	SS		372		79			
	氨氮		26.1		11.5			
	总磷		10.2		4.38			
	总氮		52	45.4				

	压榨废水	pH 值	54.54	4.5~6.0			6~9
		色度		500			98
		COD		10400			431
		BOD <sub>5</sub>		6000			201
		SS		540			79
		氨氮		100			11.5
		总磷		31			4.38
		总氮		180			45.4
	设备清洗废水	pH 值	0.9	6.5~8.0			6~9
		色度		250			98
		COD		2000			431
		BOD <sub>5</sub>		1200			201
		SS		1900			79
	地面清洗废水	pH 值	1.58	6.5~8.0			6~9
		色度		150			98
		COD		1200			431
		BOD <sub>5</sub>		240			201
		SS		800			79
	实验室废水	pH 值	0.4	6.5~8.0			6~9
		色度		200			98
		COD		500			431

	<u>BOD<sub>5</sub></u>		<u>200</u>			<u>201</u>	
	<u>SS</u>		<u>300</u>			<u>79</u>	
	<u>氨氮</u>		<u>45</u>			<u>11.5</u>	
	<u>总磷</u>		<u>20</u>			<u>4.38</u>	
	<u>总氮</u>		<u>50</u>			<u>45.4</u>	
软水制备浓水	<u>COD</u>	4	<u>40</u>		/	<u>40</u>	用于车间地面清洗，多余直接通过厂区总排口排放
	<u>SS</u>		<u>50</u>			<u>50</u>	

### 2.2.3 废水排放情况

表 30 废水排放及排放口基本情况一览表

排放口基本情况				排放去向	排放规律	污染物排放			接管标准	
编号	名称	排放口类型	地理坐标			污染物种类	接管浓度 mg/L	接管量 t/a	名称	浓度 mg/L
DW001	厂区排放口	■企业总排	东经 112.53160179度, 北纬32.94105649 度	白河南 污水处 理厂	间接排 放	废水量	/	21639	《食品加工制造业水污染物排放标准》(GB 46817-2025)表1 水污染物排放限值中的间接排放 限值及白河南污 水处理厂进水水 质要求	/
		口雨水排放				COD	450	9.738		450
		口清静下水排放				SS	200	4.328		200
		口温排水排放				BOD <sub>5</sub>	280	6.059		280
		口车间或车间				NH <sub>3</sub> -N	40	0.866		40
		口处理设施排				TP	5	0.108		5
		放				TN	50	1.082		50

### 2.2.4 废水污染防治措施

根据污水产生来源及污水水质情况分析，污水有机物浓度较高，B/C 约为 0.2~0.7 之间，由于间歇排放，水质波动大等诸多特点，根据该种污水的性质，采用清污分流，综合处理；废水经调节后，B/C 约为 0.58，生化性强，处理工艺采用：格栅+调节+气浮+厌氧+A/O+二沉池。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

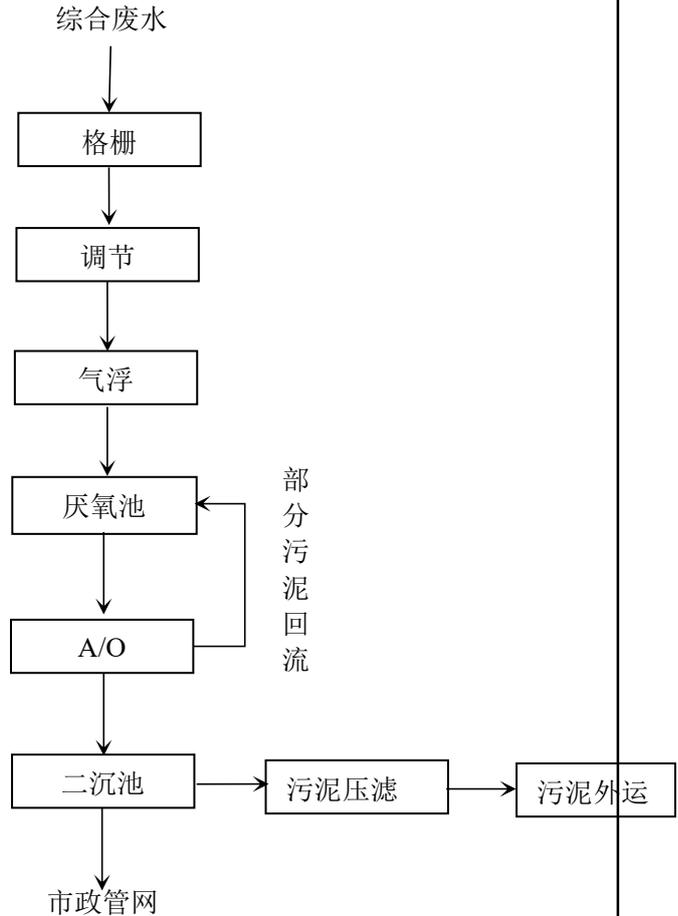


图 5 污水处理工艺流程图

项目污水处理工艺流程图简述：

①格栅

去除废水中较大的悬浮物，保护后续设备。

②调节

项目调节池的功能为调节水量、均化水质。调节池容积（120m<sup>3</sup>），由于

项目废水排放过程中废水量及水质不均匀，使得废水的流量或浓度，在排水时段内有较大范围的变化。为使处理构筑物正常工作，不受废水高峰流量或浓度变化的影响，需要设一调节池来调节水量和水质，收集企业内污水并提升污水，满足后续处理设施水力要求。

### ③气浮

经调节均匀的废水进入气浮池，投入适量的 PAC 及 PAM，启动深层气浮机，通过向水中注入微小气泡，使悬浮颗粒附着在气泡上并浮升至水面，从而实现固液或液液分离。其核心原理是利用气泡与颗粒的黏附作用，适用于处理密度接近水或难以自然沉降的污染物，对于含油脂和胶体蛋白的豆制品废水非常必要，可大幅减轻后续生化负荷。

### ④厌氧池

利用厌氧微生物在无氧条件下，将高浓度有机物分解为沼气（主要成分甲烷），实现污染物去除与能源回收。可去除 50-80%甚至更高的 COD，大幅降低后续好氧处理的能耗和污泥产量

### ⑤A/O 工艺

#### ➤ 缺氧池

通常通过混合液回流（硝化液回流）引入  $\text{NO}_3^-$ -N。反硝化脱氮：反硝化细菌（如假单胞菌、产碱杆菌）以一级好氧产生的  $\text{NO}_3^-$ -N 或  $\text{NO}_2^-$ -N 为电子受体，以厌氧段释放的 VFA 或原水中的溶解性有机物（如甲醇、乙醇）为电子供体，将其还原为  $\text{N}_2$  气体释放（总反应：

$\text{NO}_3^- + 5/6\text{CH}_3\text{OH} + \text{H}^+ \rightarrow 1/2\text{N}_2\uparrow + 5/6\text{CO}_2\uparrow + 7/6\text{H}_2\text{O}$ ）。硝化液回流比（R）通常为 200%~400%（回流比过低，脱氮不彻底；过高则能耗增加）；缺氧段 HRT=0.5~2 小时（需匹配硝化液回流量）；水温  $>15^\circ\text{C}$ （低温反硝化速率显著下降）。

#### ➤ 好氧池

深度硝化与有机物去除：

若一级好氧未完全硝化的  $\text{NH}_3$ -N（如进水氨氮浓度过高），二级好氧提供更长停留时间（HRT=1~3 小时）完成彻底硝化；同时，剩余的难降解有机物

（如芳香族化合物）被进一步氧化。聚磷菌吸磷强化（若含磷废水）：聚磷菌在好氧条件下通过主动运输吸收水体中的  $\text{PO}_4^{3-}$ ，并以聚磷酸盐形式储存于体内（吸磷量为厌氧释磷量的 2~3 倍），为后续二沉池沉淀除磷奠定基础

#### ⑥二沉池

通过重力沉降实现泥水分离，确保出水悬浮物（SS）达标，并回收活性污泥回流至前端（维持生化系统污泥浓度）。固液分离：活性污泥（含大量微生物）因密度大于水下沉至池底（污泥层），清水则上浮至水面（清水层）。污泥回流：底部污泥通过刮泥机收集后，大部分（回流比 80%~120%）通过污泥回流泵送回厌氧段或一级好氧段，维持系统污泥浓度（MLSS=3000~5000 mg/L）；剩余污泥（含水率 99%）排出系统。

污水处理站主要单元处理效率见下表。

项目	废水量	pH 值	色度	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TP	TN	
	(m <sup>3</sup> /d)			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
生活污水	1.44	/	/	300	250	280	30	/	/	
大豆清洗废水	5.4	6.0~7.5	100	500	250	1500	/	/	/	
大豆浸泡废水	6	6.0~7.5	200	4400	3000	372	26.1	10.2	52	
压榨废水	54.54	4.5~6.0	100	10400	6000	540	100	31	180	
设备清洗废水	0.9	6.5~8.0	250	2000	1200	1900	/	/	/	
地面清洗废水	1.58	6.5~8.0	150	1200	240	800	/	/	/	
实验废水	0.4	6.5~8.0	200	500	200	300	45	20	50	
纯水制备浓水（不参与调节混合）	4	/	/	40	/	50	/	/	/	
混匀后	70.26	6~9	421	8549	4960	616	80.7	25	144	
格栅+调节池	去除率（%）	/	/	0	10	10	15	0	0	0
	出水浓度	/	6~9	421	7694	4464	524	80.7	25	144
气浮单元	去除率（%）	/	/	65	30	25	70	5	30	10
	出水浓度	/	6~9	147	5386	3348	157	76.7	17.5	129.6
厌氧池	去除率（%）	/	/	30	60	60	0	0	0	0
	出水浓度	/	6~9	103	2154	1339	157	76.7	17.5	129.6
A/O+二沉池	去除率（%）	/	/	5	80	85	50	85	75	65
	出水浓度	/	6~9	98	431	201	79	11.5	4.38	45.4
厂区废水总排口	出水浓度	72.13	6~9	95	420	195	78	11.2	4.26	44.1

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值	/	6~9	/	500	350	400	45	8.0	70
白河南污水处理厂接管标准	/	6~9	100	450	280	200	40	5.0	50

由上表可知，项目污水处理站出水水质可以满足《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值及白河南污水处理厂接管标准。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-淀粉工业》（HJ860.2-2018），本项目污水处理设施处理工艺为可行处理技术。

同类型案例：河南省源玉莹丰食品有限公司：采用“黄豆→清洗→浸泡→磨浆过滤→煮浆→筛浆→调配→点浆→破脑→脱布→检验→包装”生产工艺生产千叶。综合废水经“格栅+调节+气浮+厌氧+A/O+二沉池”处理工艺处理后，最后达标排放。

综上，本项目污水处理工艺具备技术可行性。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>2.2.5 废水接管措施可行性分析</b></p> <p>白河南污水处理厂位于白河大道以东，宁西铁路以北，溧河乡十里铺村，占地面积 158.47 亩，服务范围为西和西北起宁西铁路、白河大道，东和东南分别至 312 国道新线、许南襄高速公路。目前白河南污水处理厂一期日处理 10 万 m<sup>3</sup>/d 已经建成并运行正常，实际处理规模常处于满负荷；二期工程设计日处理 20 万 m<sup>3</sup>/d，采用改良 bardenpho 生物池工艺，目前二期工程已于 2025 年年底建成，目前正在调试运行，处理后出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（COD50mg/L、NH<sub>3</sub>-N5mg/L），最终排入白河。</p> <p>（1）管网铺设可行性分析</p> <p>项目距离白河南污水处理厂约 1.85km，在白河南污水处理厂收水范围内，当前项目区污水管网已配套建成，可容纳本项目废水，接管可行，项目废水可经过污水管网进入白河南污水处理厂。</p> <p>（2）水量可行性分析</p> <p>本项目建成后废水排放量为 72.13m<sup>3</sup>/d，白河南污水处理厂收水量为 20 万 m<sup>3</sup>/d，本项目占白河南污水处理厂处理量的 0.036%，不会对污水处理厂造成冲击负荷，接管可行。</p> <p>（3）水质可行性分析</p> <p>项目排往污水处理厂的废水各项水质指标均低于接管标准，因此以污水处理厂现有工艺完全能够对该项目废水进行处理。目前污水处理厂运行情况良好，处理后水质可稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》标准中一级 A 标准，尾水排入白河。</p> <p>综上所述，运营期废水排放对周边地表水环境无明显的影响。</p>
----------------------------------	---

## 2.3 营运期声环境影响和保护措施

### 2.3.1 噪声产生情况

本项目主要噪声源主要为分离式磨浆机、振动筛、千张生产线、曝气风机、离心泵、脱水机等。设备噪声强度在 70~85dB (A)，设备噪声详见下表：

表 32 本项目主要噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台)	源强外 1m 声压级 dB (A)	降噪措施	空间相对位置 * (m)			距室内边界距离 (m)				室内边界声级 (dB)				运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外 1m 噪声声压级 (dB)			
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北
1	2#车间	分离式磨浆机	2	85	合理布局、密闭隔声	56	10	0.5	10	5	50	19	68.0	74.0	54.0	62.4	昼间	15	53.0	59.0	39.0	47.4
2		振动筛	2	80		43	27.5	4.5	22	22.5	37	1.5	56.2	56.0	51.6	79.5		15	41.2	41.0	36.6	64.5
3		千张生产线	10	70		38	17	0.5	28	12	32	12	51.1	58.4	49.9	58.4		15	36.1	43.4	34.9	43.4
4	污泥间	曝气风机	1	75	合理布局、密闭隔声	50	64	0.5	1	1	4	3	75.0	75.0	63.0	65.5	昼夜	15	60.0	60.0	48.0	50.5
5		离心泵	1	75		50	65	0.5	1	2	4	2	75.0	69.0	63.0	69.0		15	60.0	54.0	48.0	54.0
6		脱水机	1	75		50	66	0.5	1	3	4	1	75.0	65.5	63.0	75.0		15	60.0	50.5	48.0	60.0

注：空间相对位置以厂界西南角地面为原点 (0, 0, 0)，以东西向为 X 轴、南北向为 Y 轴、垂直方向为 Z 轴。

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

运营期环境影响和保护措施

### 2.3.2 噪声污染防治措施可行性分析

为了进一步减少项目产生的噪声对周围环境的影响，建议建设单位采取以下措施：

- ①合理利用厂区建筑物的隔声作用；
- ②在满足生产工艺的前提下，尽量选用加工精度高、装配质量好、低噪声的设备，并在安装过程中采取隔声、减振措施；
- ③对分离式磨浆机、曝气风机等设备设置减振措施。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

### 2.3.3 声环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，本次评价采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4.2021）附录 A 中（户外声源传播的衰减）和附录 B（B.1 工业噪声预测模型）中模型进行预测。

#### （1）室内声源

声源位于室内，室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级按下式求出：

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

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

$L_{p2}$ —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。

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中： $L_{p1}$ ——靠近围护结构处室内倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——声源功率级，dB；

Q——声源之指向性系数，2；

R——房间常数， $R = \frac{S \bar{a}}{1 - \bar{a}}$ ， $\bar{a}$ 取 0.05（按照水泥墙进行取值）

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中：L<sub>pli</sub>(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<sub>p1j</sub>—室内 j 声源 i 倍频带的声压级；

N—室内声源总数。

③将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中：L<sub>w</sub>—声源功率级，dB；

L<sub>p2</sub>(T) —靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S—透声面积，m<sup>2</sup>。

(2) 室外声源

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：L<sub>p</sub>(r) —预测点处声压级；

L<sub>p</sub>(r<sub>0</sub>) —参考位置 r<sub>0</sub> 处声压级；

A<sub>div</sub>—几何发散；

A<sub>bar</sub>—遮挡物衰减；

A<sub>atm</sub>—大气吸收；

A<sub>exc</sub>—附加衰减。

①室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (T_{Li} + 6)$$

式中：L<sub>p2i</sub>(T) ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>p1i</sub>(T) ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

T<sub>L</sub>——建筑物隔声量。

(3) 贡献值计算

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：L<sub>eqg</sub>—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—室内声源个数；

t<sub>i</sub>—在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

t<sub>j</sub>—在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

### 2.3.4 预测结果

全厂噪声影响预测结果见下表：

表 33 厂界噪声预测结果 单位：dB（A）

预测点	噪声源	噪声值	距离噪声源距离 m	预测值（贡献值）	标准值	达标情况
东厂界	2#车间	53.4	8	39.6/37.6	昼间：65 夜间：55	达标
	污泥间	64.8	23			
南厂界	2#车间	59.2	5	45.3/26.8	昼间：65 夜间：55	达标
	污泥间	61.3	53			
西厂界	2#车间	41.9	6	27.2/19.5	昼间：65 夜间：55	达标
	污泥间	52.8	46			
北厂界	2#车间	64.6	49	41.7/41.3	昼间：65 夜间：55	达标
	污泥间	61.3	10			

据上表，本项目设备噪声通过隔声、减振及距离衰减后，对厂界噪声昼间贡献值 27.2~45.3dB（A），夜间贡献值 19.5~41.3dB（A）；因此，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值，对周边声环境影响较小，不会降低区域声环境质量现状。

## 2.4 营运期固废环境影响和保护措施

### 2.4.1 固废产生情况

本项目生产过程中产生的固废主要为磨浆过滤及筛浆产生的豆渣，检测产生的废样品，拆包、包装等产生的废包材，软水制备产生的废石英砂、活性炭、反

渗透膜，污水治理产生的化粪池污泥、污水处理站污泥，职工人员生活垃圾等。

#### (1) 生活垃圾

本项目工作人员为 30 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 15kg/d、4.5t/a。评价建议在厂内设置垃圾桶暂存，每天由环卫部门进行清运。

#### (2) 一般工业固废

①豆渣：根据建设单位提供资料，项目年消耗黄豆 1800t，豆渣产生量约为 1950t/a，豆渣含水率约为 80%。废豆浆及豆渣专用回收桶收集后，存于厂区一般固废暂存间（30m<sup>2</sup>），日产日清，外售给饲料厂综合利用。

#### ②一般废弃包装物

本项目大豆、石膏、氯化镁等原料拆包产生废弃包装袋，均为一般废弃包装物，其中一般废弃包装袋产生量为 5768 个/a，包装规格 25~50kg，包装袋重量按 0.08kg/个计，则一般废弃包装物产生量为 0.46t/a，分类收集后在一般固废暂存间暂存，定期外售综合利用。

#### ③检测废品

实验室产生的固废主要为废培养基及带菌废料，为一般固体废物，根据原料用量估算，实验室一般固体废物产生量约为 1t/a（含废样品 0.5t/a），经灭菌处理后，和生活垃圾一并交环卫部门清运处置。

#### ④废石英砂

本项目软水制备系统采用石英砂、活性炭和反渗透膜方式，根据生产需求石英砂每年更换一次，更换量为 0.12t/a，则废石英砂产生量为 0.12t/a，在一般固废暂存间暂存，定期收集后由厂家回收。

#### ⑤软水制备废活性炭

项目软水制备系统采用石英砂、活性炭和反渗透膜方式，根据生产需求活性炭每年更换一次，更换量为 0.05t/a，则废活性炭产生量为 0.05t/a，在一般固废暂存间暂存，定期收集后由厂家回收。

#### ⑥废反渗透膜

项目软水制备系统采用石英砂、活性炭和反渗透膜方式，根据生产需求反渗透膜每两年更换一次，更换量为 0.1t/次，则反渗透膜产生量为 0.05t/a，在一般固

废暂存间暂存，定期收集后由厂家回收。

⑦污水站生化污泥

根据工程进入综合废水处理系统各类废水水质、水量，预计产生污水站污泥总量约 28.96t/a（绝干量）。污泥主要为生化处理工艺产生的污泥，不涉及重金属类物质，不属于危险废物。类比同类项目分析，一般经板框压滤机压滤后污泥含水率约 60%左右，项目脱水污泥产生总量约 72.4t/a，定期交污泥处置厂处置。

⑧化粪池污泥

本项目生活污水经化粪池处理后产生污泥，产生量为 0.17t/a，环卫部门定期清掏。

固体废物治理措施汇总见下表。

表 34 项目固体废物产生及处理措施一览表

序号	固废名称	固废类型	固废代码	产生量	处置措施
1	生活垃圾	一般固废	/	4.5t/a	厂内设置垃圾桶暂存，每天由环卫部门进行清运
2	废豆渣	一般工业固体废物	900-099-S13	1950t/a	收集暂存于固废暂存间（30m <sup>2</sup> ），日产日清，外售给饲料厂综合利用
3	检测废品		900-099-S13	1t/a	收集暂存于固废暂存间（30m <sup>2</sup> ），和生活垃圾一并交环卫部门清运处置
4	废包装材料		900-003-S17	0.46t/a	收集暂存于固废暂存间（30m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用
5	废石英砂		900-099-S59	0.12t/a	收集暂存于固废暂存间（30m <sup>2</sup> ），由原厂家回收
6	废活性炭		900-099-S59	0.05t/a	
7	废反渗透膜		900-099-S59	0.05t/a	
8	化粪池污泥		900-099-S07	0.17t/a	环卫部门定期清掏
9	污水站生化污泥		140-001-S07	72.4t/a	收集暂存于污泥间（20m <sup>2</sup> ），定期交污泥处置单位处置。

2.4.2 固废暂存间设置要求

（1）一般固废暂存区

本项目拟在 2#车间设置一个 30m<sup>2</sup> 一般工业固废暂存区，参考《环境影响评

价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地面采取一般防渗措施，等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

## （2）污泥间

本项目拟在厂区综合污水处理站旁边设置一个  $20\text{m}^2$  污泥间，参考《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地面采取一般防渗措施，等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

## 2.5 营运期地下水环境、土壤环境影响分析

本项目位于南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角，1#、2#生产车间已建成，车间地面已硬化，满足简单防渗要求：等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，综合污水处理站为地下为钢筋混凝土结构，不存在污染途径；生产过程中防止废水的跑冒滴漏；项目产生的废气经处理后达标排放，废水经处理后通过污水管网进入白河南污水处理厂深度处理，固废得到妥善处置，采取以上措施后，项目建成后不会对地下水及土壤造成污染，可不进行地下水及土壤环境影响分析。

## 2.6 环境风险分析

### 2.6.1 风险调查

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 表 B.2，本项目所用原料不含有毒有害物质和重金属，涉及列入表 B.1 中的危险物质主要是天然气及压榨废水，天然气主要成分甲烷。根据全厂原料使用最大贮存量，按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，计算项目危险物质数量与临界量的比值。具体见下表。

表 35 本项目风险物质数量与临界量比值核算表

危险物质	厂区最大存在量 t	CAS 号	临界量 t	Q 值
天然气	0.000096	74-82	10	0.0000096
备注	厂区内天然气管道长 17m，管径 $\Phi 10\text{cm}$ ，本项目天然气密度取 $0.72\text{kg/m}^3$ ，则厂区内天然气在线量为 $0.000096\text{t}$ ；压榨废水 $\text{COD} > 10000\text{mg/L}$ ，进入调节池（ $100\text{m}^3$ ）不单独暂存，调节池（ $100\text{m}^3$ ）调节后浓度降低至 $10000\text{mg/L}$ 以下。			

由上表可知，全厂风险物质综合 Q 值为： $0.0000096 < 1$ ；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）的相关规定，可不开展

环境风险评价。依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 的规定，风险潜势为I，环境风险评价等级为简单分析。

### 2.6.2 风险分析

风险分析情况见下表

表 36 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	河南利宛食品有限公司年产 1980 吨豆制品建设项目
建设地点	南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角
地理坐标	112 度 31 分 53.805 秒，32 度 56 分 26.606 秒
主要危险物质及分布	锅炉房、厂区管线：天然气
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	环境影响途径： 天然气泄露、火灾爆炸产生的伴生次生污染物排放，有害气体排放大气环境，对环境空气造成污染；消防废水可能进入地表水及地下水，对水环境造成污染影响。
	危害后果： (1) 环境空气 项目天然气泄漏少量有机废气，对大气环境不会造成明显污染影响。一旦发生火灾事故，可在短时间内实现灭火，火灾引发的二次污染物排放量不大，排放时间较短，对周围大气环境的影响程度可以接受。 (2) 水环境 本项目调节池（120m <sup>3</sup> ），兼做废水事故池，消防废水及事故废水正常情况下不会进入周边地表水或下渗进入地下水。 (3) 土壤环境 项目危险物料泄漏后能够及时收集，不会进入土壤环境。 (4) 对周边敏感点的影响 项目区发生泄漏或火灾事故的危害影响范围主要在项目区内，对周边环境敏感点的影响不大。
风险防范措施要求	①选址、总图布置和建筑安全防范措施 项目各类构筑物、生产设施应严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）等有关防火规定进行设计和建设。项目区设置消防给水管网和消火栓；各建、构筑物之间的防火间距应满足规范要求。 ②锅炉房风险防范措施 锅炉房安装天然气泄露报警装置，防范因锅炉房天然气泄露造成的风险事故，加强生产设备运行管理，严防发生物料泄漏事故。 ③建立健全安全环境管理制度，制定环境应急预案并定期开展应急演练。

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

项目环境风险潜势较低，发生环境风险事故对周边环境的影响不大；营运期采取的环境风险防范措施比较有效，能够有效防范环境风险事故的发生，环境风险水平可以接受。

### 2.6.3 废水泄露事故排放风险防范措施

针对废水泄露事故排放，本项目设立“生产单元—车间—厂区”三级应急防控体系。一级防控措施：在生产车间内设置污水沟槽，各废水产生单元废水通过污水沟槽收集，尽量将污染物集中控制；二级防控措施：在厂区内设事故池，将事故废水通过防渗导流沟进入事故池内，废水得到有效处理，避免直接外排；三级防控措施：通过雨水排放系统控制，在雨水排口前设置切断阀，一旦发生事故泄露，关闭雨水阀门，将事故废水全部收集入事故池。

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》、《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）及《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）中对事故排水储存设施总有效容积计算公式：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ 。

事故废水产生情况具体如下：

①事故状态下物料量( $V_1$ )：本项目不存在此类物料存放，则  $V_{1\max} = 0m^3$ 。

②消防用水量( $V_2$ )：根据建设单位提供的资料，本项目消防用水量为 20L/S，火灾延续时间按 0.5h 计算，则一次最大灭火用水量为  $36m^3$ 。

③ $V_3 = 0m^3$ 。

④ $V_4 = 0m^3$ ，若项目污水处理站发生事故时，废水在调节池内暂存；

⑤ $V_5 = 0m^3$ 。

经计算可知， $V_{\text{总}} = 36m^3$ ；本项目设置 1 个调节池容积  $120m^3$ ，可兼做风险事故池。

## 2.7 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设置一般工业固废暂存间及污泥间，用于暂存一般工业固废及污泥，必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施；

③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

本项目涉及的废气排放口、噪声排放源以及一般工业固废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》（GB15562.2-2020）的要求执行；本项目环境保护图形符号见下表。

表 37 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			废气排放口	表示废气向大气环境排放
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

2.8 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018）、《排

污单位自行监测技术指南《火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）等，并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的污染源监测计划，建设单位需按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。项目自行监测内容主要包括有组织和无组织废气监测，监测计划详见下表：

表38 自行监测方案

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水	废水总排口	流量、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷	半年 1 次	《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB 46817-2025）表 1 水污染物排放限值中的间接排放限值及白河南污水处理厂进水水质
废气	蒸汽发生器 烟囱 (DA001)	氮氧化物	1 次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/ 2089-2021）表 1 及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》“涉锅炉”企业绩效分级指标 A 级要求
		颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度	1 次/年	
	企业边界无组织	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新改扩建标准
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》（GB12348-2008）3 类标准

## 2.9 环保投资

本项目总投资 600 万元，其中环保投资为 105 万元，占总投资的 17.5%。项目具体环保设施投资一览表见下表。

表 39 环保投资估算一览表

类别	污染源		污染物	环保措施		投资（万元）
废气	有组织废气	蒸汽发生器天然气燃烧废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	管道	经“低氮燃烧”后通过 1 根 8m 排气筒（DA001）排放	1
	无组织废气	污水站格栅、调节池、厌氧池、缺氧池	氨、硫化氢、臭气浓度	加盖密闭，喷洒除臭剂，加强周边绿化		2

废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池（4m <sup>3</sup> ）+厂区综合污水处理站“规模：100m <sup>3</sup> /d，处理工艺：格栅+调节+气浮+厌氧+A/O+二沉池”	100
	洗豆废水、泡豆废水、压榨废水、实验废水、设备清洗废水、地面清洗废水	COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮		
	软水制备浓水	COD、SS	回用水罐（5m <sup>3</sup> ）	1
噪声	设备噪声		选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振等	计入工程投资
固体废物	生活垃圾		项目区设置垃圾桶，厂内集中收集，定期清运至垃圾中转站处置	0.5
	一般固废		设置1座30m <sup>2</sup> 一般固废暂存间，20m <sup>2</sup> 污泥间。	计入工程投资
环境风险	<p>①选址、总图布置和建筑安全防范措施 项目各类构筑物、生产设施应严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）等有关防火规定进行设计和建设。项目区设置消防给水管网和消火栓；各建、构筑物之间的防火间距应满足规范要求。</p> <p>②锅炉房风险防范措施 锅炉房安装天然气泄露报警装置，防范因锅炉房天然气泄露造成的风险事故，加强生产设备运行管理，严防发生物料泄漏事故。</p> <p>③建立健全安全环境管理制度，制定环境应急预案并定期开展应急演练。</p> <p>④项目污水站调节池（120m<sup>3</sup>）兼做事故池</p>			0.5
地下水和土壤污染防治措施	<p>①厂区运输通道地面均进行沥青地面硬化；</p> <p>②加强日常生产管理，防止生产废水等跑冒滴漏，确保车间内及厂区硬化完好无损，切实起到防渗作用。</p> <p>③做好分区防渗，生产车间属于一般防渗区，地面采用混凝土防渗，要求等效黏土防渗层不小于1.5m，渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s；定期进行检查和维护。</p>			计入工程投资
合计				105

## 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	蒸汽发生器 天然气燃烧 烟气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	管道	经“低氮燃烧”后通过1根8m排气筒（DA001）排放	河南省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表1及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》“涉锅炉”企业绩效分级A级要求
	污水站格栅、调节池、厌氧池、缺氧池	氨、硫化氢、臭气浓度	加盖密闭，喷洒除臭剂，加强周边绿化，无组织排放		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级新改扩建标准
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	经化粪池（4m <sup>3</sup> ）处理后进入厂区综合污水处理站处理		《食品加工制造业水污染物排放标准》（GB46817-2025）表1水污染物排放限值中的间接排放限值及白河南污水处理厂进水水质
	洗豆废水、泡豆废水、压榨废水、设备清洗废水、地面清洗废水、实验室废水	COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、总氮	厂区综合污水处理站“规模：100m <sup>3</sup> /d，处理工艺：格栅+调节+气浮+厌氧+A/O+二沉池”		
	软水制备浓水	COD、SS、	经回用水罐（5m <sup>3</sup> ）沉淀处理后回用于车间地面清洗，多余的直接通过厂区总排口排放		
声环境	设备噪声	等效连续A声级	选用低噪声设备、厂区合理布局，厂房隔声、基础减振等		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		一般固废暂存区按照《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
	一般工业固体废物	废豆渣	收集暂存于固废暂存间（30m <sup>2</sup> ），外售饲料厂综合利用		
		实验废品	收集暂存于固废暂存间（30m <sup>2</sup> ），和生活垃圾一并交环卫部门清运处置		
		废包装材料	收集暂存于固废暂存区（30m <sup>2</sup> ），定期外售综合利用		

	废石英砂、废活性炭、废反渗透膜	收集暂存于固废暂存间 (30m <sup>2</sup> ), 由原厂家回收再利用	
	污水站生化污泥	收集暂存于污泥间 (20m <sup>2</sup> ), 定期交污泥处置单位处置。	
	化粪池污泥	定期清掏, 用于周边农田施肥	
地下水污染防治措施	①厂区运输通道地面均进行沥青地面硬化; ②加强日常生产管理, 防止生产废水等跑冒滴漏, 确保车间内及厂区硬化完好无损, 切实起到防渗作用。		
土壤污染防治措施	③做好分区防渗, 生产车间属于一般防渗区, 地面采用混凝土防渗, 要求等效黏土防渗层不小于 1.5m, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s; 定期进行检查和维护。		
生态保护措施	/		
环境风险防范措施	①选址、总图布置和建筑安全防范措施 项目各类构筑物、生产设施应严格按照《建筑设计防火规范》(GB50016-2006) 等有关防火规定进行设计和建设。项目区设置消防给水管网和消火栓; 各建、构筑物之间的防火间距应满足规范要求。 ②锅炉房风险防范措施 锅炉房安装天然气泄露报警装置, 防范因锅炉房天然气泄露造成的风险事故, 加强生产设备运行管理, 严防发生物料泄漏事故。 ③建立健全安全环境管理制度, 制定环境应急预案并定期开展应急演练。 ④项目污水站调节池 (120m <sup>3</sup> ) 兼做事故池		
其他环境管理要求	/		

## 六、结论

项目建设符合国家产业政策；项目用地为工业用地，选址合理；废气、废水、噪声均可达标排放，固废零排放；废水、废气污染物总量在可控制的范围内平衡，符合总量控制要求；针对项目特点提出了具体的、有针对性的风险防范措施、环境管理要求及监测计划。

在落实本报告中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

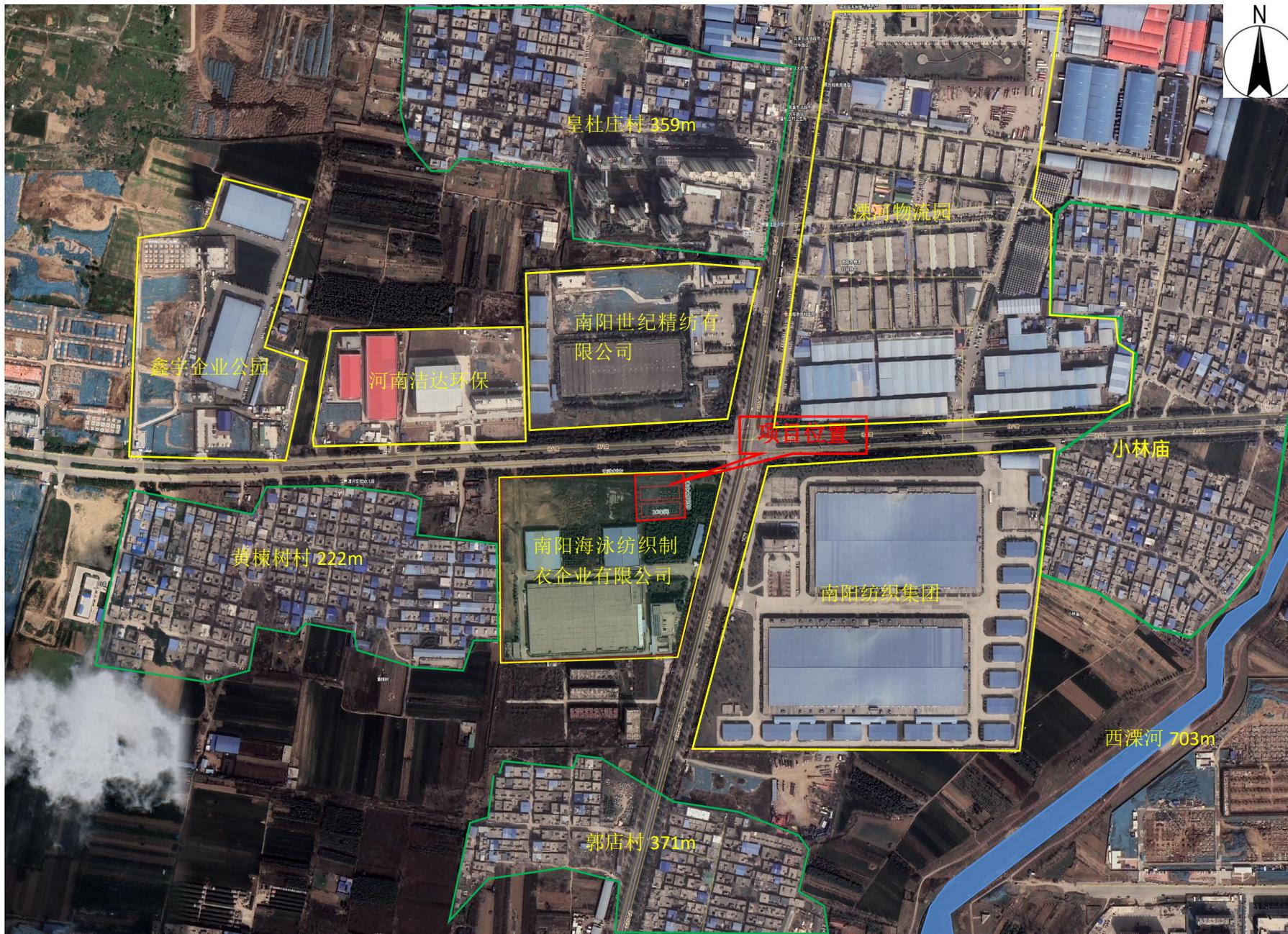
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废 物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.014	0	0.014	+0.014
	二氧化硫	/	/	/	0.0108	0	0.0108	+0.0108
	氮氧化物	/	/	/	0.082	0	0.082	+0.082
	氨	/	/	/	0.311	0	0.311	+0.311
	硫化氢	/	/	/	0.012	0	0.012	+0.012
废水	COD	/	/	/	9.738	0	9.738	+9.738
	SS	/	/	/	4.328	0	0.867	+0.867
	BOD5				6.059			
	NH <sub>3</sub> -N				0.866			
	TP				0.108			
	TN				1.082			
固体废物	生活垃圾	/	/	/	4.5	0	4.5	+4.5
	化粪池污泥	/	/	/	0.17	0	0.17	+0.17

一般工业固废	废豆渣	/	/	/	1950	0	1950	+1950
	检测废品	/	/	/	1	0	1	+1
	废包装材料	/	/	/	0.46	0	0.46	+0.46
	废石英砂	/	/	/	0.12	0	0.12	+0.12
	废活性炭	/	/	/	0.05	0	0.05	+0.05
	废反渗透膜	/	/	/	0.05	0	0.05	+0.05
	污水站生化污泥	/	/	/	72.4	0	72.4	+72.4

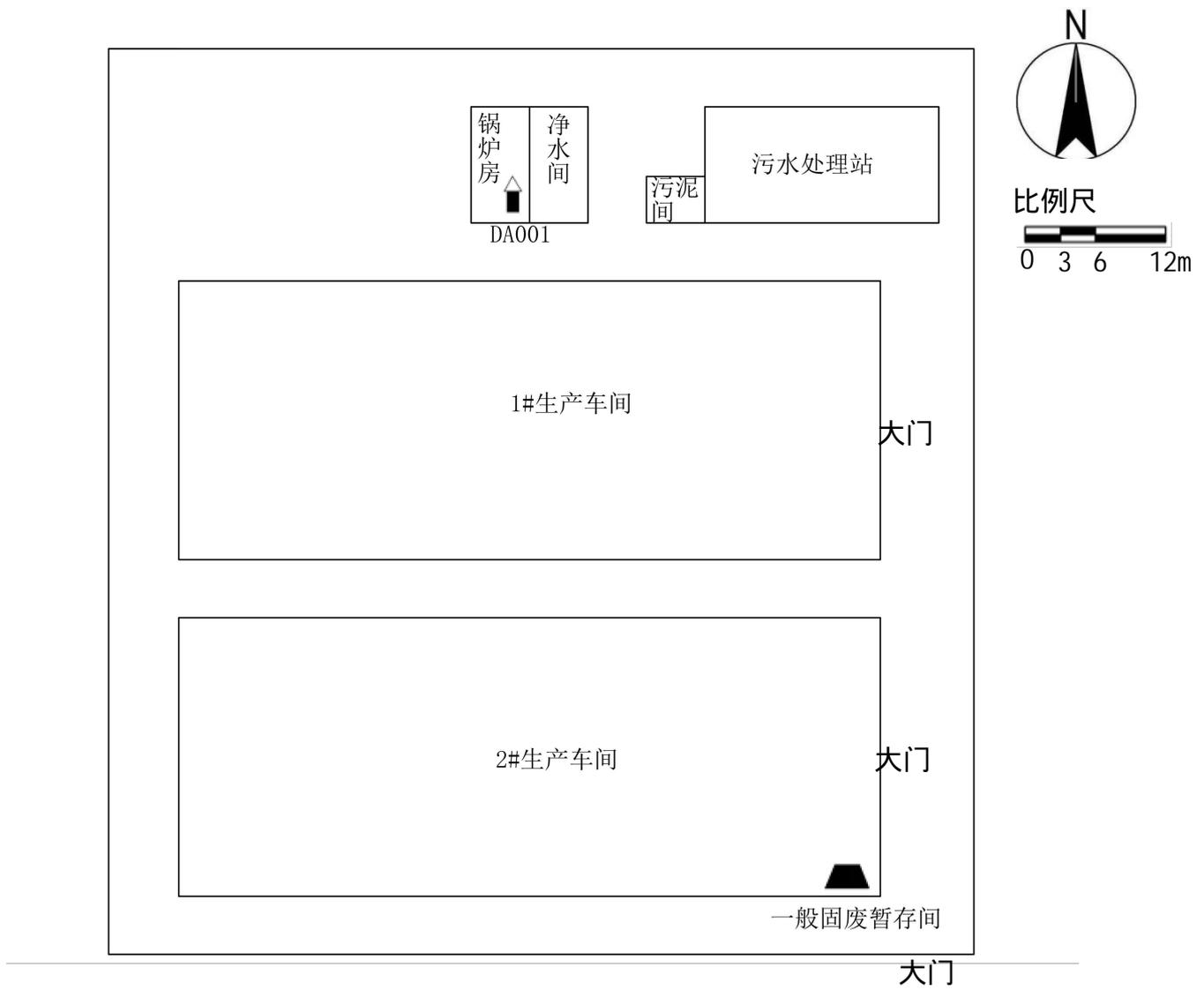
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：t/a



附图 1 项目地理位置图



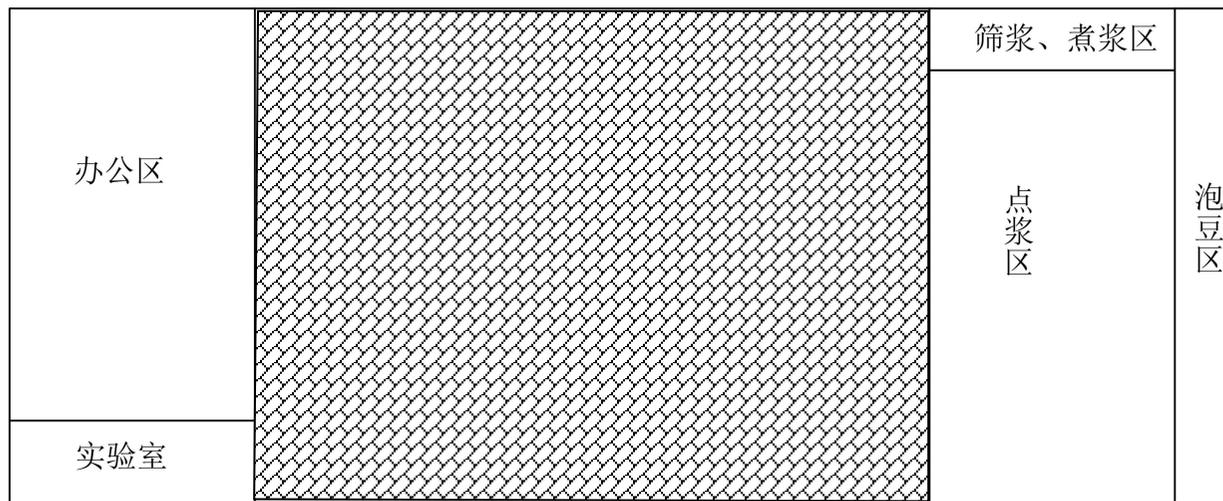
附图2 项目周边环境敏感点示意图



附图 3-1 项目区平面布置图

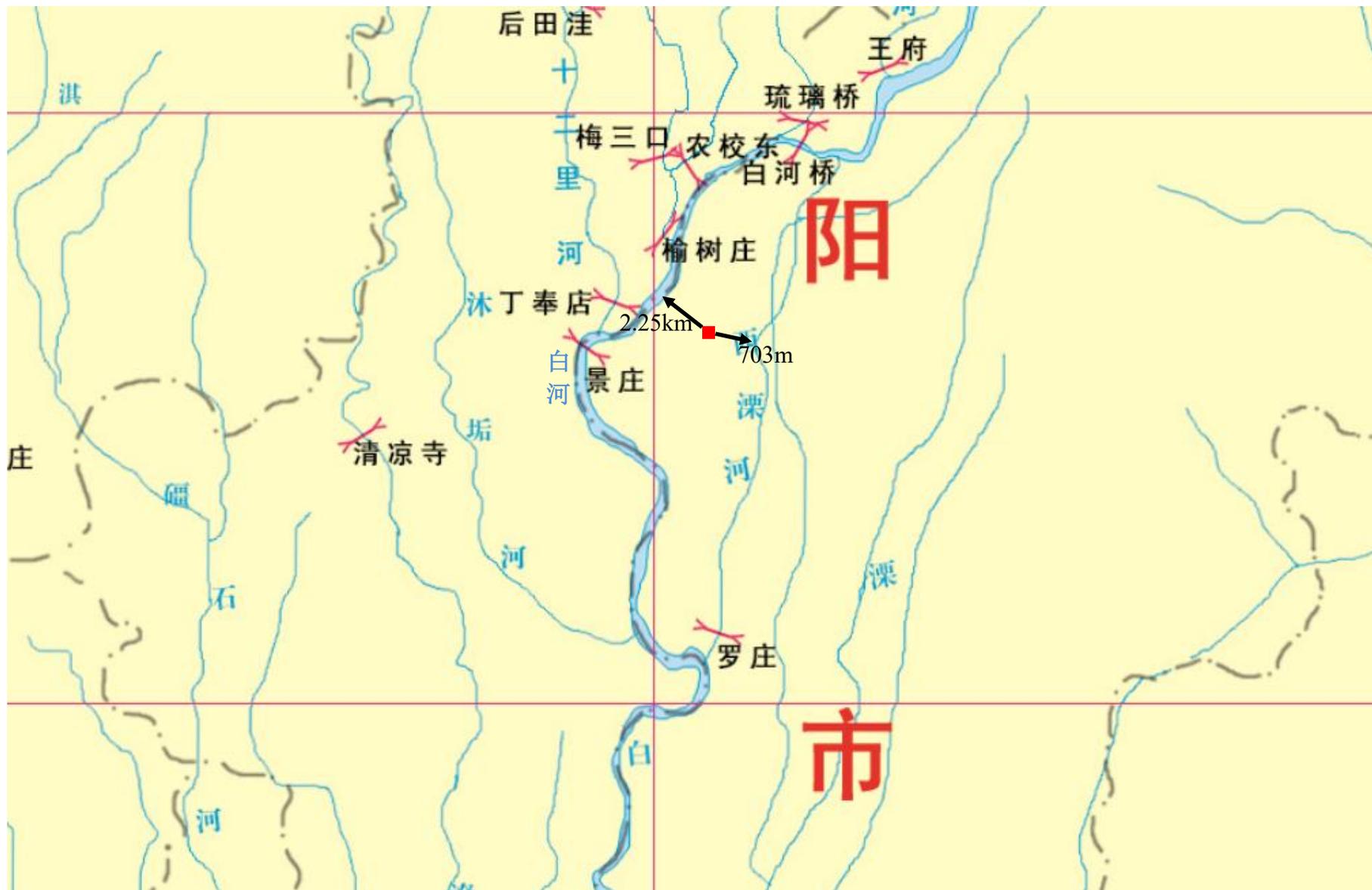


1F平面布局

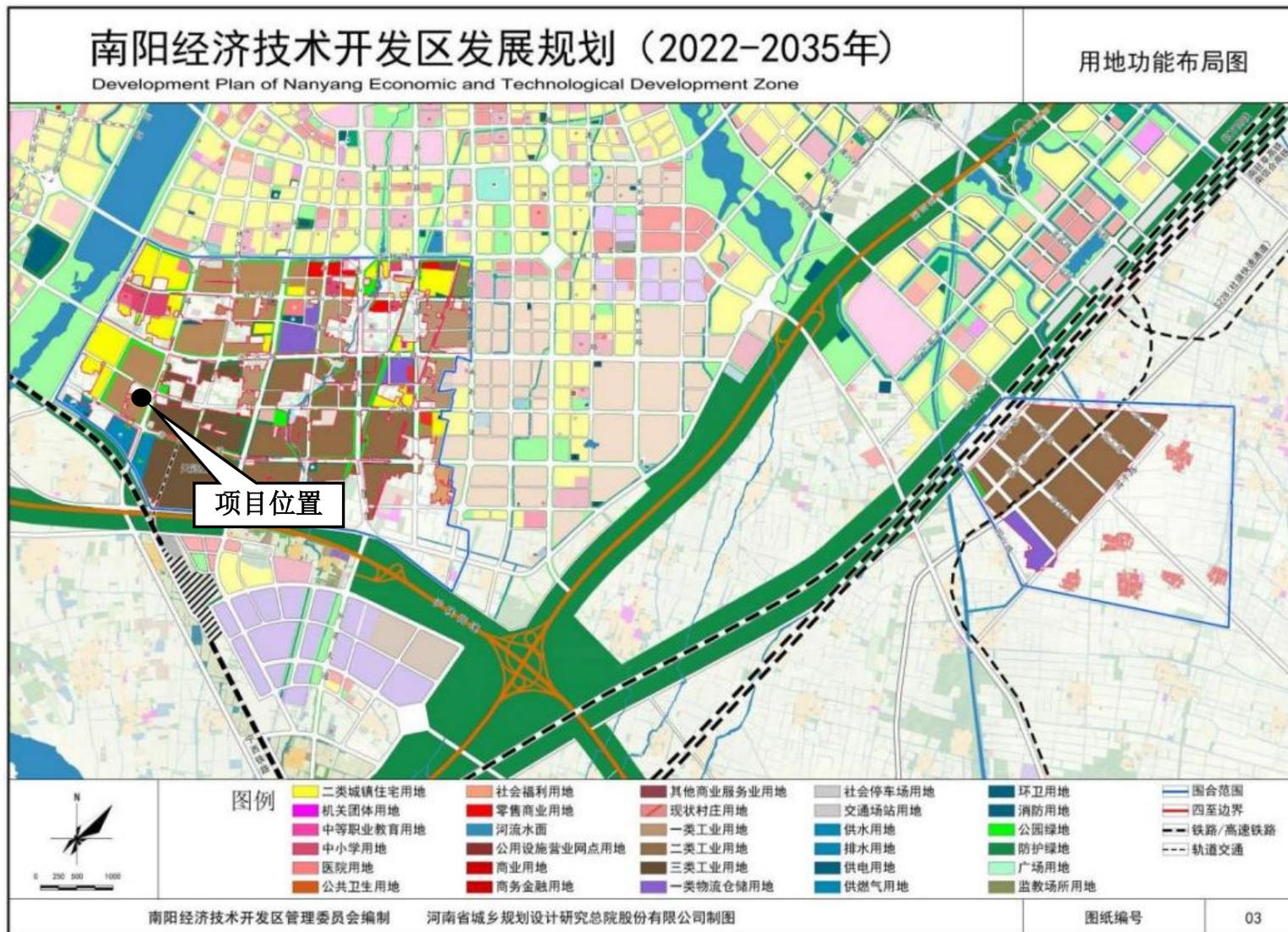


2F平面布局

附图 3-2 2#车间平面布置图



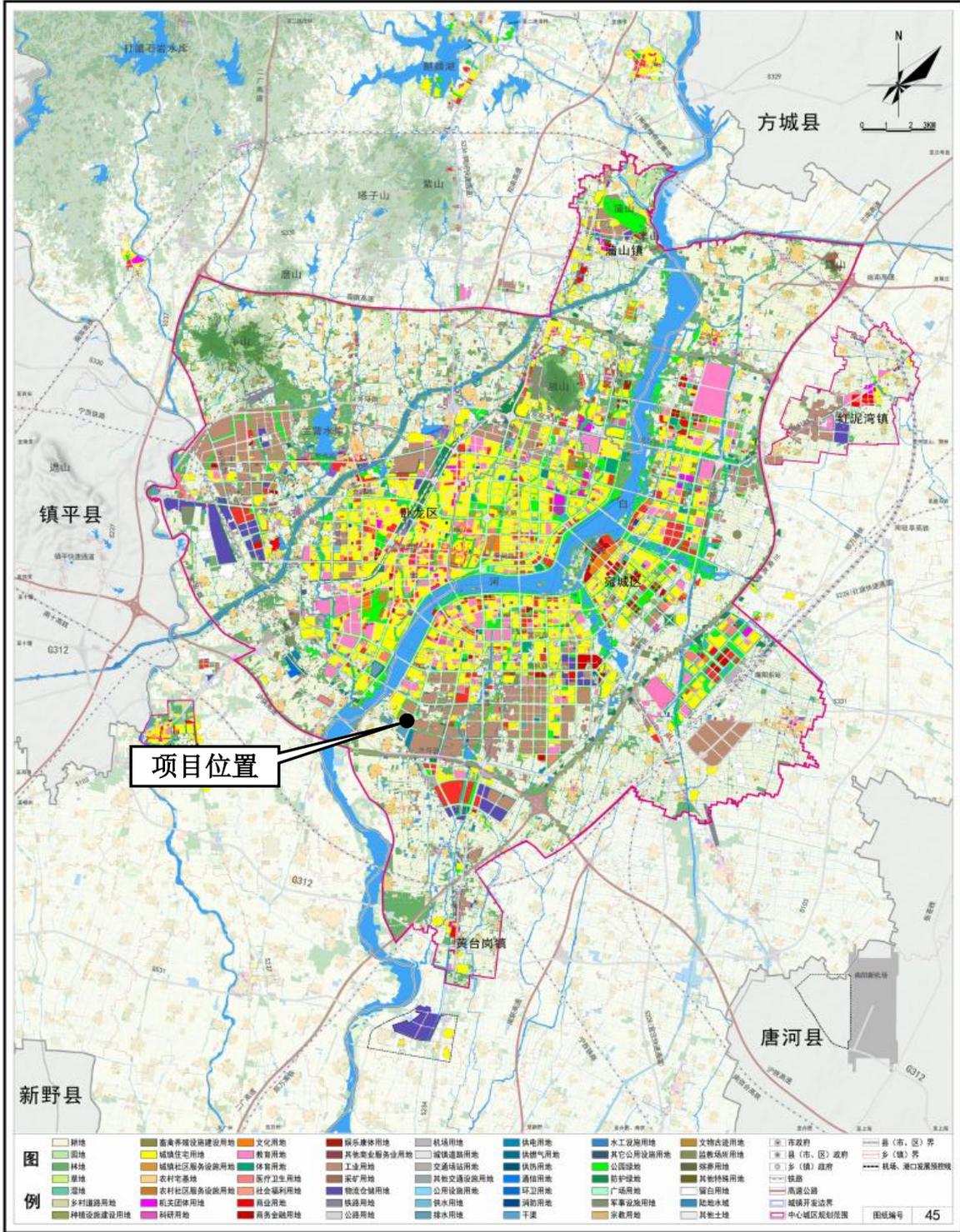
附图4 项目区域地表水系图



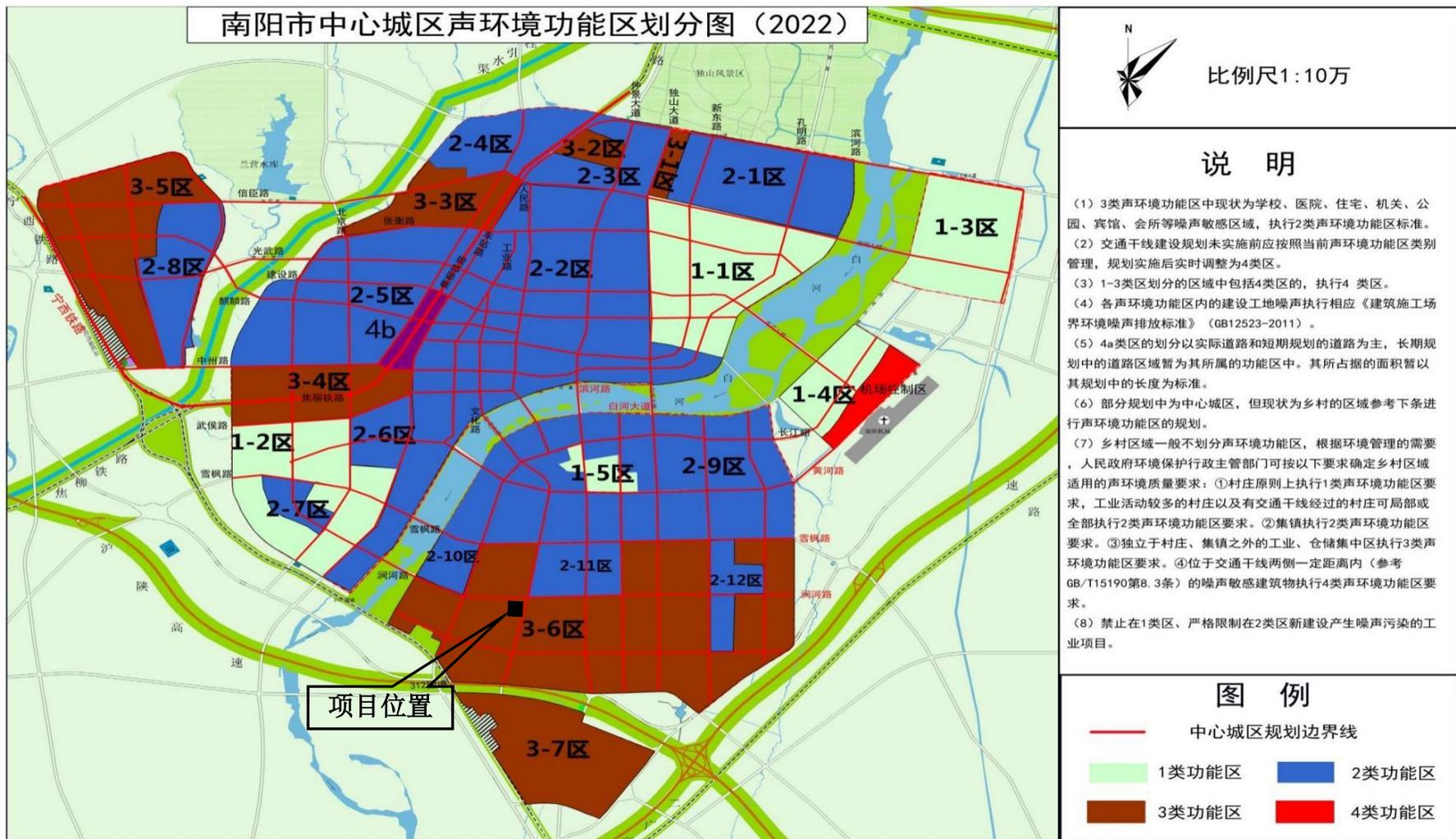
附图5 项目在南阳经济技术开发区发展规划中位置示意图

# 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 6 项目在南阳国土空间总体规划中位置示意图



附图7 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 8 项目在河南省三线一单综合信息应用平台研判分析图



项目区域现状



厂区东侧



工程师现场踏勘

附图9 现场踏勘照片

## 委托书

河南洁呈工程咨询有限公司：

我方拟建设 河南利宛食品有限公司年产 1980 吨豆制品建设项目，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》等有关法律、法规，该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）

委托代理人（签字）

2025年12月17日



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2512-411302-04-01-109411

项目名称：河南利宛食品有限公司年产1980吨豆制品建设项目

企业(法人)全称：河南利宛食品有限公司

证照代码：91411302MAK243996W

企业经济类型：私营企业

建设地点：南阳市宛城区溧河乡伏牛路与涧河路交叉口西南角

建设性质：新建

建设规模及内容：本项目租赁南阳海泳纺织制衣企业有限公司已建成厂房，购置自动泡豆设备、分离式磨浆机、煮浆罐、振动筛、千张生产线等设备若干建设10条千张生产线，配套建设污水处理站、锅炉房等，建成后年产千张1980吨。千张生产工艺：黄豆→清洗→浸泡→磨浆过滤→煮浆→筛浆→调配→点浆→破脑→浇制→压榨→脱布→检验→包装。

项目总投资：600万元

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。

备案信息更新日期：2025年12月26日

备案日期：2025年12月17日





# 营业执照

统一社会信用代码

91411302MAK243996W



电子营业执照文件仅供信  
息参考，具体信息请登录  
公示系统查询或用电子营  
业执照软件扫码查验。

名称 河南利宛食品有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 高宛

经营范围

许可项目：食品销售；豆制品制造；粮食加工食品生产（依法须经  
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）  
一般项目：鲜肉零售；鲜肉批发；食用农产品批发；食用农产品  
零售；食用农产品加工；新鲜水果零售；新鲜水果批发；水产  
品零售；水产品批发；鲜蛋零售；鲜蛋批发；农副产品销售；粮  
食收购（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 壹佰万圆整

成立日期 2025年12月11日

住所 河南省南阳市宛城区溧河乡伏牛  
路与涧河路交叉口南阳海泳纺织  
制衣企业有限公司3幢101号

登记机关

南阳市市场  
监督管理局宛城分局

2025年12月11日

说明

- 本营业执照于2025年12月11日10时17分05秒由高宛(法定代表人)留存(打印)
- 数字签名：ADEFAlAoYKUDNO33J7JKkA8ssje+Y3dNYb4/vf3Eiu3EGF9gIhAPyphlHIC2hrnNjwrpV4J5YZQxXysMFPWQkA/eEJP.aw3



# 厂房租赁合同

甲方（出租方）：

名称： 南阳市海泳纺织制衣企业有限公司  
统一社会信用代码： 91411300737443500T  
地址： 南阳市天冠大道纬八路口  
联系电话： \_\_\_\_\_



乙方（承租方）：

名称： 高纯 41130319887 41130319887253111  
统一社会信用代码： \_\_\_\_\_  
地址： \_\_\_\_\_  
联系电话： \_\_\_\_\_



## 第一条 租赁标的

1. 甲方将坐落于\_南阳市天冠大道纬八路口的厂房（以下简称“该厂房”）及周边区域出租给乙方使用。该厂房建筑面积为 3000 平方米,周边区域2772 平方米。

2. 该厂房配套设施包括

## 第二条 租赁用途

乙方承诺该厂房仅用于豆制品生产，销售。（明确工业生产、仓储等具体用途），未经甲方书面同意，不得擅自改变租赁用途。

## 第三条 租赁期限

租赁期限自 2026 年 4 月 1 日起至 2036 年 4 月 1 日止，共计 10 年。租赁期满，乙方如需续租，应提前 30 日书面通知甲方，经甲方同意后，双方重新签订租赁合同。

在同等条件下乙方享有优先租用权（租金参照周边 2KM 内同等建筑租金价格）

## 第四条 租金及支付方式

1. 该厂房前五年每年租金为人民币 276000 元（大写：贰拾柒万陆千元整），后五年每年租金为人民币 312000 元（大写：叁拾壹万贰千元整）。租金按年支付。

2. 乙方应于每年 4 月 1 日租金到期前 15 日内，将当年租金支付至甲方指定账户：

开户名：岑福安

开户行：工行广州花都雅居乐支行

账号：\_\_\_\_\_

## 第五条 押金

1. 乙方应于本合同签订当日，向甲方支付人民币 20000 元（大写：贰万元整）作为租赁押金，用于担保乙方履行本合同义务。
2. 租赁期满，乙方结清所有应缴费用（租金、水电费、物业费等）并完好交还该厂房后，甲方应在 15 日内将押金无息退还乙方。



## 第六条 相关费用承担

1. 租赁期内，乙方使用该厂房所产生的水电费、燃气费、网络费、物业费、垃圾处理费等各项费用，由乙方自行承担，按相关收费单位规定的时间缴纳。
2. 该厂房的房产税、土地使用税由甲方承担。

## 第七条 厂房的使用及维护

1. 乙方应合理使用该厂房及配套设施，不得擅自拆改、损坏主体结构。因乙方使用不当造成损坏的，乙方应负责维修或承担赔偿责任。
2. 甲方负责该厂房主体结构的维修（自然损耗或不可抗力导致），接到乙方维修通知后应在 7 日内进行处理；逾期不处理的，乙方可自行维修，费用由甲方承担。
3. 乙方如需对该厂房进行装修或增设设施，应提前将方案提交甲方审核，经甲方书面同意后方可施工，费用由乙方承担。租赁期满，乙方增设的可移动设施由乙方自行处置，固定装修无偿归甲方所有（或约定其他处置方式）。
4. 依法取得租赁厂房生产经营所需的行政许可（如《排污许可证》《环境影响评价批复》），许可文件复印件需提交甲方备案；严格按许可规定排放污染物，不得超标准、超总量排污；配合环保部门现场检查，若因乙方原因（如超排、未持证排污）导致环保处罚或整改通知，乙方需承担全部费用（包括罚款、整改支出），并在 15 个工作日内完成整改，整改结果需报甲方及环保部门确认。
5. 乙方原因导致的安全事故（包括但不限于火灾、爆炸、设备伤人、触电、物体打击等），由乙方承担全部责任（包括行政罚款、民事赔偿、刑事责任），与甲方无涉。

## 第八条 转租、转让

1. 乙方不得擅自将该厂房转租、转借他人，如需转租，应提前 30 日书面通知甲方，经甲方书面同意后，方可转租，且转租期限不得超过本合同租赁期限。
2. 租赁期内，甲方如需转让该厂房所有权，应提前 30 日书面通知乙方，乙方享有同等条件下的优先购买权。甲方转让后，本合同权利义务由受让方继续履行。

## 第九条 合同的解除

1. 双方协商一致，可以解除本合同。

2. 乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同，没收押金并要求乙方赔偿损失：

- (1) 逾期支付租金超过 15 日的；
- (2) 擅自改变租赁用途或转租的；
- (3) 擅自拆改厂房主体结构的；
- (4) 利用该厂房从事违法活动的。

3. 甲方有下列情形之一的，乙方有权单方解除合同，要求甲方退还押金及剩余租金并赔偿损失：

- (1) 未按约定提供厂房或配套设施，影响乙方正常使用的；
- (2) 厂房主体结构出现质量问题，经维修仍无法正常使用的。

#### 第十条 违约责任

1. 甲方逾期交付厂房的，每逾期一日，应按月租金的 0.5% 向乙方支付违约金；逾期超过 30 日的，乙方有权解除合同。

2. 乙方逾期支付租金的，每逾期一日，应按月租金的 0.5% 向甲方支付违约金；逾期超过 15 日的，按本合同第九条第二款执行。

3. 任何一方违反本合同其他约定，给对方造成损失的，应承担相应的赔偿责任。

#### 第十一条 不可抗力

因地震、火灾、战争等不可抗力因素导致本合同无法履行的，双方互不承担违约责任，租金按实际使用时间结算，甲方退还乙方剩余租金及押金。

#### 第十二条 争议解决

本合同履行过程中发生的争议，双方应协商解决；协商不成的，提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

#### 第十三条 其他

1. 本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2. 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，自双方签字盖章之日起生效。

甲方（签字盖章）：  \_\_\_\_\_

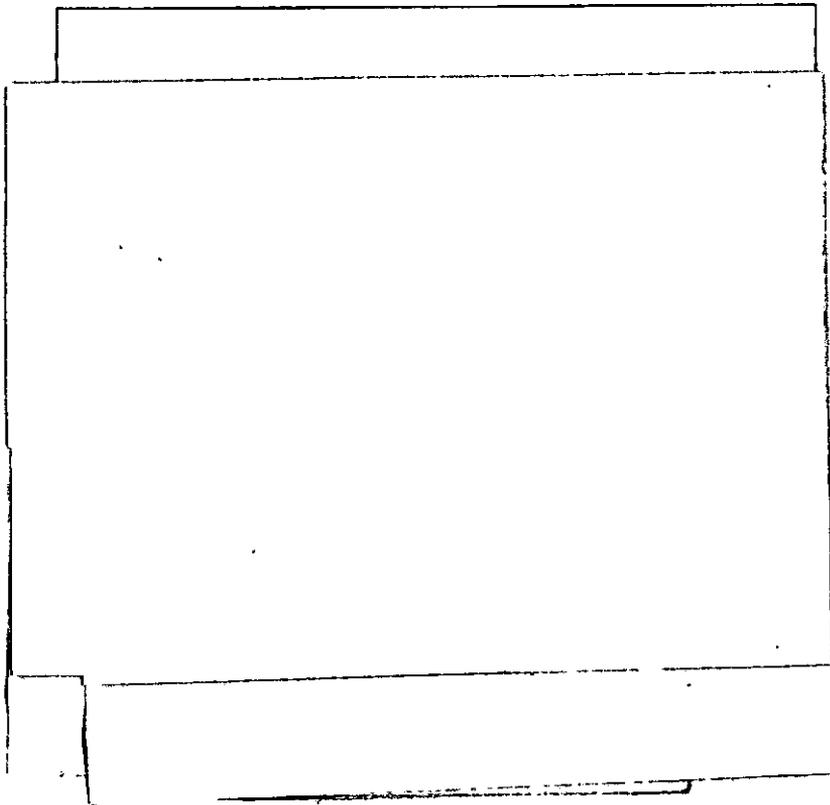
日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方（签字盖章）：  \_\_\_\_\_

日期：2025年12月1日

苑市土 国用 (2013 ) 第00278 号

土地使用权人	南阳海泳纺织制衣企业有限公司		
座 落	南阳市伏牛路与南环路交叉口		
地 号	0320501000030000	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2059年12月1日
使用权面积	84804.3 M <sup>2</sup>	其中	独用面积 84804.3 M <sup>2</sup>
			分摊面积 M <sup>2</sup>

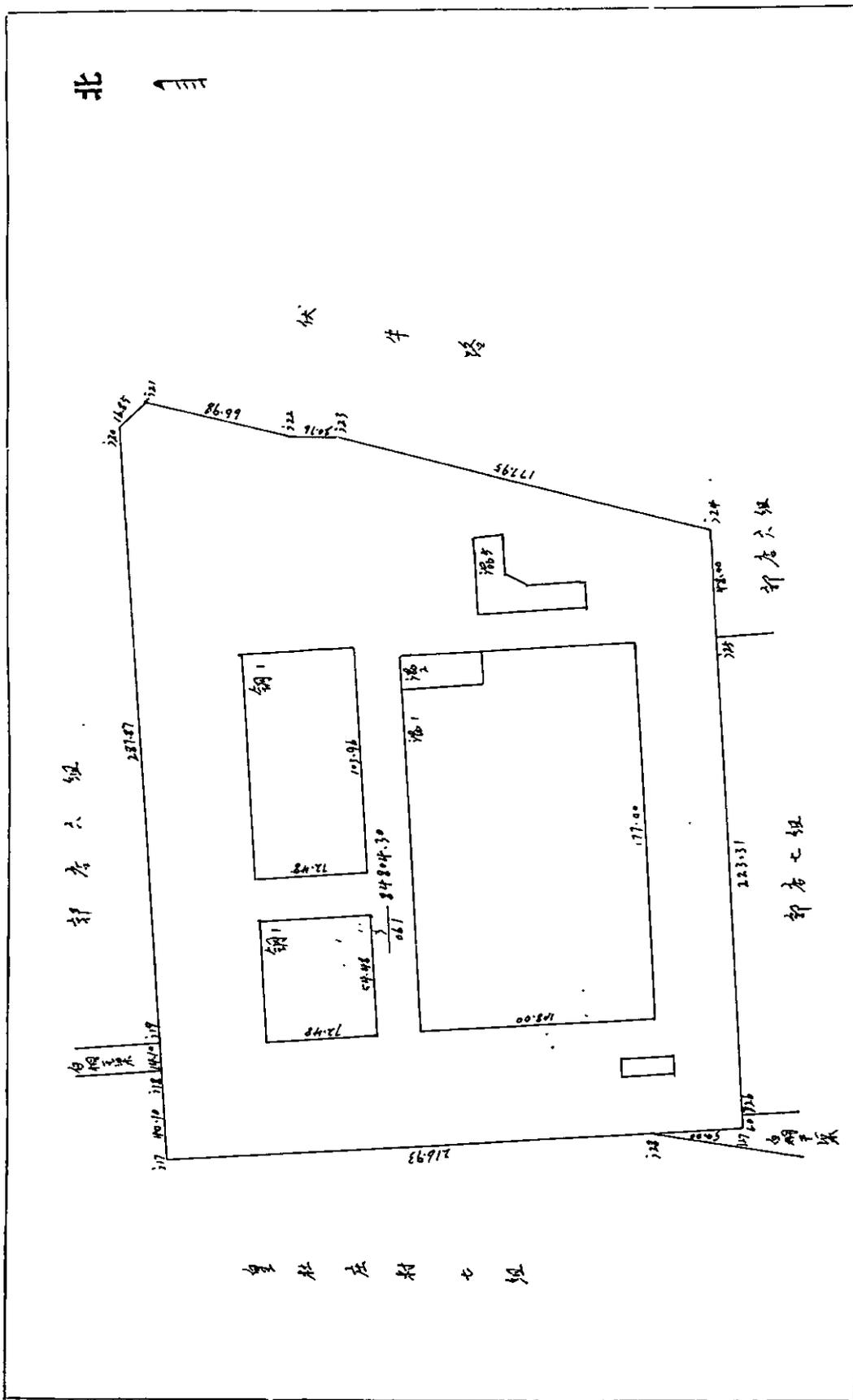


登 记 机 关

证书监制机关

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》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。





2013年9月4日

比例尺 1:2000

审核员: 袁永顺

绘图员: 袁道迪



1

## 承诺书

南阳市生态环境局宛城分局：

针对我公司向贵局提供的环境影响评价报告及其附件证明材料  
我公司做以下承诺：

《河南利宛食品有限公司年产 1980 吨豆制品建设项目环境影响  
报告表》已经我公司确认，报告中所述内容和结论与我们公司项目情  
况一致，我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在  
隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。



# 河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2026年01月15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 1 个，生态空间分区 1 个，水环境管控分区 1 个，大气管控分区 3 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 1 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 1 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
ZH41130220004	宛城区城镇重点单元	重点	南阳市	宛城区	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、改建和扩建石化、焦化、制	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>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>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。</p> <p>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 1 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 0 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
YS4113023210513	白河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 3 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 0 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
YS4113022320001		重点	南阳市	宛城区	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	1、加大科技攻关，推广新兴技术，以石化、化工、涂装、医药、包装	/	/

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

				<p>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</p>	<p>冬季大气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</p>		
--	--	--	--	---	---	--	--

				<p>上禁止建设燃煤电厂、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>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</p>		
--	--	--	--	---	---	--	--

						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。		
YS41130		重点	南阳市	宛城区	1、原则上	1、重点行	/	/

2233000					<p>不再办理使用登记和审批 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</p>	<p>业二氧化硫、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 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或减量削减替代。</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</p>		
---------	--	--	--	--	--	---	--	--

				<p>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。</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村拆迁的渣土和建筑垃圾。</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</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

						模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理施工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、渣油蹦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	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	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	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

				<p>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</p>	<p>气深度治理。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</p>	<p>事件监测预警、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>中供暖全覆盖。</p>
--	--	--	--	--	--	--	----------------

					年，城市建成区内重污染企业分类成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。	得高于7吨/月·平方公里。		
--	--	--	--	--	--	---------------	--	--