

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目  
建设单位(盖章): 南阳豆香源豆制品有限公司  
编制日期: 2025年08月

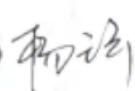


中华人民共和国生态环境部制

# 南阳市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        | 南阳豆香源豆制品有限公司                                                                                                                                                            |           |                                                       |
| 建设单位统一社会信用代码  | 91411322MADD0CJY4P                                                                                                                                                      |           |                                                       |
| 项目名称          | 南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目                                                                                                                                                     |           |                                                       |
| 项目环评文件名称      | 建设项目环境影响报告表                                                                                                                                                             |           |                                                       |
| 项目建设地点        | 河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区2号                                                                                                                                              |           |                                                       |
| 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      | 项目使用标准化厂房2000平方米，划分生产区、原料区、成品区、办公区等区域，建设一条豆制品加工生产线、一条豆芽生产生产线，进行年产豆制品160t、豆芽150t项目生产。工艺流程：豆制品加工：原材料→清洗→磨浆→煮浆→点浆→压制；豆芽生产：原材料→清洗→浸泡→育芽→筛选。主要设备：磨浆机、煮浆锅、浆渣分离机、豆干压制机、豆皮压制机等。 |           |                                                       |
| 建设单位联系人姓名     | 陈胜民                                                                                                                                                                     | 联系电话      | 155-688                                               |
| 二、授权经办人信息：    |                                                                                                                                                                         |           |                                                       |
| 经办人姓名         | 陈胜民                                                                                                                                                                     | 联系电话      | 155-688                                               |
| 身份证号码         | 411322-2436                                                                                                                                                             |           |                                                       |
| 三、环评单位信息：     |                                                                                                                                                                         |           |                                                       |
| 环评单位名称        | 明阳科技（河南）有限公司                                                                                                                                                            |           |                                                       |
| 环评单位统一社会信用代码  | 91411302MA9LXPKM8T                                                                                                                                                      |           |                                                       |
| 编制主持人职业资格证书编号 | 03520240541000000123                                                                                                                                                    |           |                                                       |
| 环评单位联系人       | 杨珂                                                                                                                                                                      | 联系电话      | 159-0773                                              |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>审 批<br/>机 关<br/>告 知<br/>事 项</p> | <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>                                                                                                                            |
| <p>建 设<br/>单 位<br/>承 诺</p>         | <p>一、本单位已详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、本单位已详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>0.03</u>吨，氨氮<u>0.003</u>吨，颗粒物<u>0.0048</u>吨，二氧化硫<u>0.000192</u>吨，氮氧化物<u>0.029</u>吨，挥发性有机污染物<u>/</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。</p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设单位承诺         | <p>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> <div style="text-align: right;"> <br/>           建设单位（盖章）<br/>           申请日期：         </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 环评编制单位及编制主持人承诺 | <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> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <br/>           环评编制单位（盖章）         </div> <div style="text-align: right;">           编制主持人（签字）  </div> </div> |

## 编制单位和编制人员情况表

|                 |                      |          |    |
|-----------------|----------------------|----------|----|
| 项目编号            | 66pjxx               |          |    |
| 建设项目名称          | 南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目  |          |    |
| 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)       | 南阳豆香源豆制品有限公司         |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91411322MADD0CJY4P   |          |    |
| 法定代表人 (签章)      | 陈胜民 陈胜民              |          |    |
| 主要负责人 (签字)      | 陈胜民 陈胜民              |          |    |
| 直接负责的主管人员 (签字)  | 陈胜民 陈胜民              |          |    |
| <b>二、编制单位情况</b> |                      |          |    |
| 单位名称 (盖章)       | 明阳科技(河南)有限公司         |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91411302MA9LXPKM8T   |          |    |
| <b>三、编制人员情况</b> |                      |          |    |
| <b>1 编制主持人</b>  |                      |          |    |
| 姓名              | 职业资格证书管理号            | 信用编号     | 签字 |
| 杨珂              | 03520240541000000123 | BH071509 | 杨珂 |
| <b>2 主要编制人员</b> |                      |          |    |
| 姓名              | 主要编写内容               | 信用编号     | 签字 |
| 刘露              | 全部                   | BH068963 | 刘露 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位明阳科技（河南）有限公司（统一社会信用代码91411302MA9LXPKM8T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为杨珂（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240541000000123，信用编号BH071509），主要编制人员包括刘露（信用编号BH068963）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：



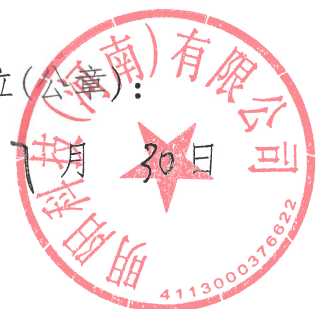
## 编制单位承诺书

本单位明阳科技（河南）有限公司（统一社会信用代码91411302MA9LXPKM8T）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 7 月 30 日

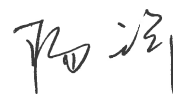


# 编制人员承诺书

本人杨珂（身份证件号码411302                    05619）郑重承诺：本人在明阳科技（河南）有限公司单位（统一社会信用代码91411302MA9LXPKM8T）全职工作，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.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.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的
- 7.编制单位终止的
- 8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：



2025年 7 月 30 日



统一社会信用代码  
91411302MA9LXP8M8T

# 营业执照

(副本)



名称 明阳科技(河南)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 赵进旺  
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；环境保护监测；软件开发；人工智能基础软件开发；机械研发；环保咨询服务；生态环境监测及检测仪器仪表销售；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；电子元器件与机电组件设备销售；软件销售；专用设备修理；信息系统集成服务；仪器仪表销售；信息系统运行维护服务；信息技术咨询服务；智能控制系统集成；电机及其控制系统研发；在线能源监测技术研发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；工程管理服务（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 壹仟万圆整  
成立日期 2022年08月29日  
住所 河南省南阳市宛城区汉冶街道汉冶东路777号东鑫中央公园1号商务楼3楼



登记机关

2025 01 10 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:   | 杨珂                   |
| 证件号码: | 411302-15619         |
| 性别:   | 男                    |
| 出生年月: | 1989年04月             |
| 批准日期: | 2024年05月26日          |
| 管理号:  | 03520240541000000123 |



中华人民共和国生态环境部



中华人民共和国人力资源和社会保障部



河南省社会保险个人参保证明  
( 2025 年)



元

|                  |              |        |         |
|------------------|--------------|--------|---------|
| 证件类型             | 居民身份证        | 证件号码   | 4113021 |
| 社会保障号码           | 411302105619 | 姓 名    | 杨珂      |
| 单位名称             | 险种类型         | 起始年月   | 截止年月    |
| 河南省煦邦检测技术有限责任公司  | 失业保险         | 202307 | 202408  |
| 明阳科技(河南)有限公司     | 工伤保险         | 202303 | 202306  |
| 河南省煦邦检测技术有限责任公司  | 企业职工基本养老保险   | 202307 | 202408  |
| 南阳恒通环保科技有限公司     | 企业职工基本养老保险   | 201311 | 202103  |
| 明阳科技(河南)有限公司     | 工伤保险         | 202408 | -       |
| 明阳科技(河南)有限公司     | 企业职工基本养老保险   | 202304 | 202306  |
| 明阳科技(河南)有限公司     | 失业保险         | 202304 | 202306  |
| 南阳荣青环境工程评估技术有限公司 | 失业保险         | 202104 | 202303  |
| 南阳荣青环境工程评估技术有限公司 | 工伤保险         | 202103 | 202303  |
| 明阳科技(河南)有限公司     | 企业职工基本养老保险   | 202409 | -       |
| 南阳荣青环境工程评估技术有限公司 | 企业职工基本养老保险   | 202104 | 202303  |
| 明阳科技(河南)有限公司     | 失业保险         | 202409 | -       |
| 河南省煦邦检测技术有限责任公司  | 工伤保险         | 202306 | 202408  |

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 |
|    | 2013-11-01 | 参保缴费 | 2021-04-01 | 参保缴费 | 2021-03-20 | 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 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 08 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 09 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 10 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 11 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 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。



险个人不缴费, 如果工伤保险基数正常显示, -表示正常参保。  
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。

# 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、 建设项目工程分析 .....            | 24 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 36 |
| 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 .....         | 66 |
| 六、结论 .....                   | 68 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 69 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2411-411322-04-01-624763                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 陈胜民                                                                                                                                              | 联系方式                      | 15565688                                                                                                                                                        |
| 建设地点              | 河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (112 度 59 分 4.956 秒, 33 度 13 分 29.910 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                                                                                                                                    |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 方城县发展和改革委员会                                                                                                                                      | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 2411-411322-04-01-624763                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 200                                                                                                                                              | 环保投资（万元）                  | 10                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 5%                                                                                                                                               | 施工工期                      | 1 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                             | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 2000                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035)》<br>规划审批机关：南阳市发展和改革委员会<br>规划审批文件及文号：《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：《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》<br>规划环评审查机关：南阳市生态环境局<br>规划环评审查文件及文号：南阳市生态环境局关于《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》的审查意见（宛环函（2024）29 号） |                           |                                                                                                                                                                 |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划与规划环境影响评价情况相符性分析</p> | <p><b>1、规划及规划环境影响评价符合性分析</b></p> <p>1.1 项目建设与《方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035)环境影响报告书》相符性分析</p> <p>1.1.1 方城县先进制造业开发区相关内容如下:</p> <p>    (1) 规划期限</p> <p>        本次规划期限为: 2022-2035 年; 近期 2022-2025 年; 远期至 2026-2035 年。</p> <p>    (2) 规划范围及面积</p> <p>        方城县先进制造业开发区本次规划为“一区两园”模式, 包含城区工业园和超硬材料专业园两个园区。开发区规划(围合)范围总面积 1405.95 公顷, 规划建设用地总面积 875.54 公顷。其中城区工业园规划(围合)范围面积 876.58 公顷, 本次规划区(规划建设用地范围)面积 511.11 公顷, 超硬材料专业园规划(围合)范围面积 529.37 公顷, 本次规划区(规划建设用地范围)面积 364.43 公顷。</p> <p>        城区工业园规划四至边界范围: 东至潘河、西至 S233 方城城区段改建线、南至张骞大道、北至规划汉韵路。</p> <p>        超硬材料专业园规划四至边界范围: 东至规划广南路及中南钻石厂厂区东部、西至规划滨河路、南至规划发展路、北至中南钻石厂区边界。</p> <p>    (3) 发展定位与主导产业</p> <p>        发展定位: 世界超硬材料(钻石)之都、国内重要的轴承与机床制造基地、伏牛山区特色医药制造基地。</p> <p>        主导产业: 本次规划确定构建以装备制造、医药制造、超硬及硬质合金新材料为主导产业的产业体系结构。</p> <p>    (4) 空间结构布局</p> <p>        ①城区工业园空间布局: 以现状企业产业分布为基础, 进行关联企业的集聚。规划形成装备制造片区、超硬及硬质合金新材料片区、医药制造片区以及配套生活片区等产业功能分区等 4 个功能片区, 并在远景范围内划定产业预留片区。</p> <p>        ②超硬材料专业园空间布局: 整体框架思路为“龙头带动+小镇引领+产城融</p> |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>合”，同时注意呼应山川地形，保护现状水脉。规划形成高端超硬材料生产片区、生态绿化片区、产业服务片区、金刚石饰品生产片区(打造钻石小镇)、物流仓储生产片区、原材料及制品生产片区、产业配套生产片区等 7 个功能片区，并在远景范围内划定产业预留片区。</p> <p>（5）产业发展规划</p> <p>①产业发展思路：坚持把制造业高质量发展作为主攻方向，着重提升传统产业、培育新兴产业，加快构建以主导产业为主、多元化复合的现代产业体系。</p> <p>②规划主导产业：根据河南省政府同意并批复的开发区整合方案，结合产业现状基础、市场发展趋势等因素，开发区本次规划确定构建以装备制造、医药制造、超硬及硬质合金新材料为主导产业的产业体系结构。重点提升具备基础优势的产业，同时展望未来产业，适时把握新机遇。</p> <p>③主导产业布局、重点发展方向及发展目标：规划期内，装备制造、超硬及硬质合金新材料等产业规模明显壮大，医药制造产业规模明显提升，基本形成布局合理、结构优化、特色鲜明的现代产业体系，推动主导产业快速发展，培育更具发展竞争力的产业集群。其中，装备制造重点发展轴承和机床，超硬及硬质合金新材料重点发展超硬和硬质合金相关产品，医药制造重点发展生物动保和特色医药。到 2025 年，轴承制造产业龙头带动作用显著增强，推动行业向中高端迈进，带动关联企业升规入统；超硬材料企业全面达产，链条逐步完善，核心技术取得突破性进展。到 2035 年，轴承为主的装备制造、超硬及硬质合金新材料、医药制造产业发展取得突破性进展，建成链条完整、生态完备、特色明显、发展质量效益更好，高端化、智能化、绿色化、服务化、国际化水平更高的全国先进制造业基地。</p> <p>（6）基础设施</p> <p>①供水工程：城区工业园现状和近期主要依托现状城市供水厂(东山水厂和新裕水厂)集中供水，远期主要依托规划建设第三水厂供水(位于园区西北部)，</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>三座供水厂总供水规模达到 15 万立方米/日，三座水厂水源均为南水北调中线工程分配水量指标。</p> <p>超硬材料专业园集中供水工程包括中南厂厂区供水厂和广阳镇第三供水厂，两座供水厂总供水规模规划达到 5.0 万立方米/日，其中中南厂厂区供水厂现状水源为地下水，远期利用鸭河口水库地表水为水源，广阳镇第三供水厂水源为鸭河口水库地表水。</p> <p>②污水工程：城区工业园现状污水通过区内污水管网收集后排至方城县第二污水处理厂处理，尾水由清河排入潘河。根据调查，方城县第二污水处理厂位于开发区城区工业园东南角张骞大道与西外环路交叉口，总用地面积 5.8 公顷，采用“二级生化+深度脱氮除磷”污水处理工艺，主要收集处理城区工业园产生生活废水和高铁新城片区生活污水。该污水处理厂现状建成处理规模 0.5 万 m<sup>3</sup>/d，近期扩规至 2.0 万 m<sup>3</sup>/d，远期扩规至 5.0 万 m<sup>3</sup>/d。</p> <p>超硬材料专业园现状污水通过区内污水管网收集后，进入园区污水处理厂处理，尾水排入高沙河，最终排入白河。超硬材料专业园配套集中式污水处理厂位于园区中部偏西(中兴路与滨河路交叉口西北)，用地面积 1.8 公顷，采用“二级生化+深度脱氮除磷”处理工艺，现状建成处理规模 0.3 万 m<sup>3</sup>/d，远期扩规至 1.8 万 m<sup>3</sup>/d。主要收集处理超硬材料专业园生产废水和生活污水。</p> <p><b>本次工程供水及排水情况：</b>本次项目用水来自开发区城区工业园现状供水管网，水源为南水北调中线工程分配水量指标；本次项目营运期经院区化粪池处理后的生活污水同经污水处理站处理后的生产废水一起，于厂区总排口进入市政污水管网，后进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。经调查，厂区周边雨、污管网已配套完善，项目废水经厂区南侧西青路→S239(江淮大道)→G234 进入方城县第二污水处理厂。</p> <p>(7) 方城县先进制造业开发区环境准入条件及“负面清单”</p> <p>根据《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响评价报告</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

书》，方城县先进制造业开发区环境准入负面清单见下表 1-1。

**表 1-1 方城县先进制造业开发区环境准入条件及“负面清单”**

| 类别    | 项目准入条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本次项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 相符性 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 基本要求  | <p>1、入驻项目必须符合国家及地方产业政策要求及相关环境保护规划。</p> <p>2、新建项目清洁生产应达到国内先进水平以上，满足节能减排政策要求。</p> <p>3、新建供热锅炉和工业炉窑应使用天然气、电等清洁能源。</p> <p>4、入驻项目必须满足污染物达标排放要求对各类工业固体废物实现资源化综合利用，大力发展循环经济。</p> <p>5、开发区内所有工业企业不得设置直接排入周围地表水体的污水排放口。</p> <p>6、入驻项目选址、平面布置等应符合开发区用地、空间产业功能布局和环境防护距离要求。</p> <p>7、开发区实行涉重金属废水“零排放”制度。新、改、产生涉重金属污染物的项目应做到“增产不增污”，禁止新增涉重金属污染物排放总量。</p> <p>8、禁止产能严重过剩且不符合开发区主导产业定位的“两高一低”项目和存在重大环境风险、严重影响环境质量改善及威胁生态环境安全的非主导产业类项目入驻开发区。</p> | <p>1、本次项目为 C1392 豆制品制造，属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中允许类，符合国家及地方产业政策。</p> <p>2、本次项目清洁生产处于国内先进水平，符合节能减排政策要求。</p> <p>3、本次项目设备使用电能，供热锅炉使用天然气。</p> <p>4、本次项目锅炉废气经低氮燃烧后达标排放；污水处理站采用封闭式一体化结构，周围加强绿化，定期喷洒除臭剂减少臭气无排放；本项目依托院区化粪池处理后的生活污水同经厂区污水处理站处理是生产废水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河；豆渣、豆壳及不合格品为一般工业固废，外售处理；生活垃圾由保卫部门定期清理。</p> <p>5、本次项目不设置直接排入地表水体的污水排放口，项目废水进入开发区污水管网，经方城第二污水处理厂处理达标后排放；雨水进入市政雨水管网排放。</p> <p>6、本次项目选址及平面布置等符合开发区用地、空间产业功能布局和环境防护距离要求。</p> <p>7、本次项目不涉及重金属污染物排放。</p> <p>8、本次项目不属于产能严重过剩项目，不属于不符合开发区主导产业定位的“两高一低”项目，不属于存在重大环境风险、严重影响环境质量改善及威胁生态环境安全的非主导产业类项目。</p> | 符合  |
| 鼓励类项目 | <p>1、支持国家产业政策鼓励类项目入驻；</p> <p>2、鼓励符合主导产业发展方向且生产工艺先进、清洁生产水平高、污染物排放量低的项目入驻开发区；</p> <p>3、鼓励引进绿色环保产业项目及装备制造、超硬与硬质合金新材料制造、中医药与生物动保产品制造等主</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1、本项目为 C1392 豆制品制造，属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》中允许类项目。</p> <p>2、本项目为 C1392 豆制品制造，属于开发区允许类项目，且开发区已开具同意入驻证明，生产工艺先进、清洁生产水平高、污染物排放量低。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 符合  |

|                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |     |
|-----------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                     |          | <p>导产业上下游链条产业项目；</p> <p>4、鼓励建设有利于节能减排的技术改造项目及基础设施建设项目；</p> <p>5、鼓励发展有利于开发区循环化发展、产业循环式组合的项目和工艺技术先进适用的循环经济改造项目；</p> <p>6、鼓励现有生产工艺技术装备落后、清洁生产水平低、不符合主导产业发展方向的传统行业企业优化调整产业结构、进行产品精加工升级改造和生产工艺技术设备节能减排改造。</p>                                                               | <p>3、本项目为 C1392 豆制品制造，属于农副食品加工项目。</p> <p>4、本项目为新建项目，不属于改造项目及基础设施建设项目。</p> <p>5、本项目不属于循环发展、产业循环式组合的项目和工艺技术先进适用的循环经济改造项目。</p> <p>6、本项目为新建项目，不属于升级改造项目。</p>                                                   |     |
|                                                     | 限制类项目    | <p>1、限制发展《产业结构调整指导目录(2024 年本)》列出的限制类行业项目；</p> <p>2、限制新建、不符合主导产业定位且生产工艺技术与装备落后、清洁生产达不到国内先进水平的项目；</p> <p>3、对符合主导产业定位、国家产业政策规定的允许类项目，清洁生产须达到国内先进水平（举例如下）：</p> <p>(1)金属表面处理行业项目应优先采用不含有毒有害物质的原辅料及不产生涉重金属污染物的生产工艺；</p> <p>(2)涉及表面喷涂工序的项目应使用符合质量标准规定的低挥发性有机物含量环保型表面喷涂材料。</p> | <p>1、本项目为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》允许类项目，不属于限制类项目。</p> <p>2、本项目为 C1392 豆制品制造，属于开发区允许类项目，且开发区已开具同意入驻证明，生产工艺先进、清洁生产水平高、污染物排放量低。</p> <p>3、本项目属于开发区允许类项目，且开发区已开具同意入驻证明、国家产业政策规定的允许类项目，清洁生产水平高，不涉及金属表面处理及表面喷涂工序。</p> | 符合  |
|                                                     | 禁止类项目    | <p>1、禁止引进《产业结构调整指导目录(2024 年本)》列出的禁止类行业项目。</p> <p>2、装备制造行业禁止建设增加涉重金属污染物排放量的项目。</p> <p>3、超硬及硬质合金新材料行业禁止引进利用矿石原料冶炼有色金属的项目。</p> <p>4、医药制造行业禁止引进化学药品原料药制造项目。</p> <p>5、非主导产业类行业禁止引进有化学反应过程的化工项目、水泥熟料制造项目、纸浆制造项目。</p>                                                         | <p>1、本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》禁止类项目。</p> <p>2、本项目为农副食品加工业，不属于装备制造行业。</p> <p>3、本项目不属于超硬及硬质合金新材料行业。</p> <p>4、本项目不属于医药制造行业。</p> <p>5、本项目不属于有化学反应过程的化工项目、水泥熟料制造项目、纸浆制造项目。</p>                                | 符合  |
| <p>(8) 项目建设与《方城县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》审查意见相符性</p> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |     |
| <p><b>表 1-2 方城县先进制造业开发区规划环评审查意见相符性</b></p>          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                            |     |
|                                                     | 类别       | 项目准入条件                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本次项目情况                                                                                                                                                                                                     | 相符性 |
|                                                     | (一) 坚持绿色 | 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、省发展战略，以环境质量                                                                                                                                                                                                                       | 本项目贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家、省发展战略，以环                                                                                                                                                              | 相符  |

|  |                  |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |    |
|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 低碳高质量发展          | 改善为核心，进一步优化方城县先进制造业开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与区域“三线一单”成果的协调衔接，实现开发区绿色低碳高质量发展目标。                                                                                                | 境质量改善为核心，配合优化方城县先进制造业开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，努力做好与区域“三线一单”成果的协调衔接，尽力实现开发区绿色低碳高质量发展目标。                                                                                                      |    |
|  | (二) 加快推进产业转型     | 方城县先进制造业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、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。                                             | 本项目为新建项目，清洁生产水平高，产业发展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。                                                                                                                        | 相符 |
|  | (四) 强化减污降碳协同增效   | 根据国家和河南省大气、水和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”；强化清洁生产审核，加强挥发性有机物的专项整治，推动绿色制造体系建设，尽快解决区域环境空气质量不达标的问题；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。 | 本项目根据国家和河南省大气、水和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做到“倍量替代”；强化清洁生产审核，加强挥发性有机物的专项整治，推动绿色制造体系建设，尽快解决区域环境空气质量不达标的问题；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。              | 相符 |
|  | (五) 严格落实项目入驻要求   | 严格落实《报告书》生态环境准入要求，鼓励符合开发区功能定位、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。          | 本项目符合《报告书》生态环境准入要求，为《产业结构调整指导目录(2024 年本)》允许类项目，属于开发区允许类项目，且开发区已开具同意入驻证明，不属于《产业结构调整指导目录(2024)》中禁止类项目，不属于《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》明确产能严重过剩行业的新增产能项目，不属于不符合《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。 | 相符 |
|  | (六) 加快开发         | 建设完善集中供水、供气、中水等基础设施。加快推进供水配套污水管网建设，加快推进污水处理厂工程建设                                                                                                                           | 本项目用水由开发区自来水管网提供，用电由开发区电网提供，天然气由开发区燃气管网提供，本项                                                                                                                                           | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 区环境基础设施建设                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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；园区固废应有安全可行的处理处置措施，不得随意弃置,危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。                                                               | 目依托院区化粪池处理后的生活污水同经厂区污水处理站处理是生产废水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河；豆渣、豆壳及不合格品为一般工业固废，外售处理；生活垃圾由保卫部门定期清理。                                             |    |
|  | (七)建立健全生态环境监管体系                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 统筹考虑区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜，建立健全开发区环境监督管理、区域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，保障区域环境安全；建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，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。 | 企业配合开发区规划，做好区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范、环境管理等事宜，建立健全企业环境监督管理、环境风险防范体系和联防联控机制，提升企业环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全；建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理。 | 相符 |
|  | <p>1.1.2 项目建设与方城县先进制造业开发区发展规划相符性分析</p> <p>经上述对照内容可知，本次项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号(附图一)，符合开发区城区工业园用地和空间产业功能布局规划。项目属于豆制品制造项目，产品主要为豆制品及豆芽，符合国家产业政策，属于开发区允许类项目，且开发区已开具同意入驻证明；项目采用的生产工艺和设备先进，污染治理技术可靠，清洁生产水平较高，不属于开发区产业准入负面清单中禁止、限制引进的项目或行业。因此，本次项目入驻方城县先进制造业开发区城区工业园是可行的。同时，开发区管委会已经出具同意该项目入驻开发区的意见(附件四)。</p> |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                              |    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于“C1392 豆制品制造”。对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目在不在目录中鼓励类、限值类及淘汰类之列，属于允许类范畴；且项目生产工艺及设备不属于《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类。项目已在方城县发展和改革委员会备案，项目代码为 2411-411322-04-01-624763，因此，该项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p><b>2、项目建设与《方城县国土空间总体规划（2021—2035 年）》相符性分析</b></p> <p><b>2.1 方城县国土空间总体规划（2021—2035 年）内容</b></p> <p>（1）规划期限</p> <p>规划基期年为 2020 年，期限为 2021 至 2035 年，近期到 2025 年，远景展望至 2050 年。</p> <p>（2）规划范围</p> <p>规划范围为行政辖区内的全部国土空间，分为县域规划和中心城区规划两个层级。</p> <p>县域规划为整个县域行政区，共涉及土地总面积 2543.21 平方公里，包括释之办事处、凤瑞办事处 2 个街道办，独树镇、博望镇、拐河镇、小史店镇、赵河镇、广阳镇、杨楼镇、券桥镇、清河镇、四里店镇、古庄店镇、杨集镇、柳河镇、二郎庙镇 14 个镇，袁店回族乡、方城大寺国有林场和河南中南机械厂。（拟将释之办事处和凤瑞办事处全部、券桥、清河、二郎庙、古庄店、杨集部分区域，行政区划调整为释之办事处、凤瑞办事处、广安办事处和赭阳办事处）</p> <p>中心城区规划为 233 省道改线、234 国道改线、兰南高速以及天津路围合区域，包含释之办事处、凤瑞办事处以及清河镇、杨集镇、券桥镇、古庄店镇、二郎庙镇部分区域，中心城区规划范围面积 65.31 平方公里。城市性质：郑宛门户城市，南阳市副中心城市，以装备制造和新材料为主导产业的宜居宜业宜游宜养的公园城市。</p> <p>（3）城市性质</p> |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>南阳市域副中心城市、郑宛门户城市、以装备制造和新材料为主导的先进制造业基地、国家园林县城。</p> <p>（4）近期国土空间保护开发目标</p> <p>至 2025 年，国土空间保护开发明显协调，“三生”空间深度融合，生态空间和农业空间得到有效保护，人口继续向城镇地区集聚，城乡格局得到优化，城乡统筹得到发展。文化和旅游深度融合，县域软实力和吸引力得到明显提升。金刚石、轴承、生物动保等战略新兴产业集群初步形成，各类创新机构、高新技术企业、科技企业孵化器等产业创新平台明显增加。</p> <p>（5）主体功能分区</p> <p>落实河南省、南阳市国土空间总体规划中方城县“国家级农产品主产区”和各乡镇（镇）主体功能区战略定位。</p> <p>农产品主产区：独树镇、博望镇、小史店镇、赵河镇、杨楼镇、券桥镇、清河镇、古庄店镇、杨集镇、柳河镇、袁店回族乡。</p> <p>重点生态功能区：四里店镇、拐河镇、方城大寺林场。</p> <p>城市化地区：凤瑞街道、释之街道、广阳镇、二郎庙镇。</p> <p>（6）国土空间总体格局</p> <p>全域构建“一主一副、两轴三区”的国土空间总体格局。</p> <p>一主：坚持核心引领，一体联动，筑牢中心城区县域中心地位，加强资源要素向城区集聚，打造产业集聚、功能复合的县域发展中心。</p> <p>一副：支持广阳镇建设县域副中心，做强做大超硬材料产业集群，实现广阳小城市和超硬材料产业园区融合发展，形成对接南阳市辖区，辐射县域西部区域中心。</p> <p>两轴：以兰南高速、国道 234 和省道 103 为依托，构建县域东西向发展轴，以方枣高速、方汝高速和省道 233 为依托，构建县域南北向发展轴，推动公共服务资源向轴线聚拢。</p> <p>三区：围绕北部伏牛山和南部桐柏山建设两个生态涵养区，推动区域生态环境治理，中部围绕绿色高效农业形成现代农业示范区。</p> <p><b>2.2 相符性分析</b></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，位于方城县国土空间总体规划中产业集聚区内装备制造片区，经比对方城县先进制造业开发区用地功能布局图可知，本项目用地属于二类工业用地，符合《方城县国土空间规划》（2021-2035）要求。</p> <p><b>3、项目建设与所在地“三线一单”的相符性分析</b></p> <p>2024 年 2 月 5 日，河南省生态环境厅公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版），整体架构为“1+1+4”，包括全省生态环境总体准入要求、重点区域（京津冀及周边地区）生态环境管控要求、重点流域（省辖黄河流域、省辖淮河流域、省辖海河流域、省辖长江流域）生态环境管控要求。南阳市按照“三线一单”生态环境分区管控要求，更新发布了《南阳市“三线一单”生态环境准入清单（2023 年更新）》。</p> <p>根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号，以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。</p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。</p> <p>本项目属于 C1392 豆制品制造，位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>路鑫源粮油东库区 2 号，项目不占用生态红线区内用地，距离生态功能重要的河南省南阳市方城县生态保护红线 2.497km。同时项目厂址不涉及自然保护区、风景名胜區、生态敏感区及水源地等环境保护敏感目标；符合相关规范、标准要求。因此，本项目不在《生态保护红线划定指南》（环办生态〔2017〕48 号）规定的需划入红线内的重点生态功能区、生态敏感区/脆弱区、禁止开发区及其它生态保护区內，本项目的建设符合生态保护红线的要求。</p> <p>（2）环境质量底线</p> <p>“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> <p>本次项目所在区域地表水环境、地下水、声环境质量现状均可满足相应的环境功能区划要求；环境空气为不达标区，主要超标污染物为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>。运营期生产过程中锅炉废气经低氮燃烧后达标排放；污水处理站采用封闭式一体化结构，周围加强绿化，定期喷洒除臭剂减少臭气无排放；生产废水经厂区污水处理站处理后同依托院区化粪池处理后的生活污水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河，对地表水环境影响很小；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；项目采取相应的防渗、防泄漏等风险防范措施，对地下水、土壤环境影响很小。</p> <p>综上，该项目建设符合环境质量底线要求的。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本次项目用地符合方城县先进制造业开发区总体用地规划；区域水、电等资源能源丰富，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。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>本项目属于 C1392 豆制品制造，位于于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》（河南省生态环境厅公告 2024 年 2 号）、《河</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

南省三线一单综合信息应用平台》（<http://222.143.64.178:5001/publicService/>）、《南阳市“三线一单”生态环境准入清单》（2023年更新）中方城县先进制造业开发区环境管控单元生态环境准入清单，本项目选址区域位于方城县先进制造业开发区重点管控单元，环境管控单元编码为：ZH41132220001。项目建设与方城县先进制造业开发区重点管控单元生态环境准入清单相符性分析见下表，项目与河南省三线一单综合信息应用平台比对图见附图六。

表 1-3 本次项目与方城县环境管控单元生态环境准入清单比对一览表

| 环境管控单元名称及编码                  | 管控单元分类 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本次项目                                                                                                                                   | 相符性 |
|------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ZH41132220001<br>方城县先进制造业开发区 | 重点管控单元 | 空间布局约束<br>1、重点发展装备制造、超硬及硬质合金新材料、医药制造。禁止新建水泥熟料制造、平板玻璃制造、有化学反应的化工、化学合成原料药、制革、制浆造纸、农药（复配项目除外）等重污染项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。<br>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。<br>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业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | 1、本项目属于开发区允许类项目；<br>2、符合开发区规划环评及其批复要求。<br>3、本项目不属于“两高”项目。                                                                              | 相符  |
|                              |        | 污染物排放管控<br>1、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。<br>2、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。<br>3、新改扩建项目主要污染物排放应满足总量减排要求。<br>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削减方案，采取有效的污染区                   | 1、本项目依托园区化粪池处理后的生活污水同经厂区污水处理站处理的生产废水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，废水排放满足一级 A 排放标准。<br>2、本项目锅炉废气经低氮燃烧后排放；污水处理站采用封闭式一体化结构，周围加强绿化，定期喷洒除臭剂减少臭气 | 相符  |

|  |  |                                  |                                                                                                                   |                                                                                                                 |    |
|--|--|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |                                  | 域削减措施，腾出足够的环境容量。<br>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。<br>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。         | 无排放。<br>3、本项目主要污染物排放应满足总量减排要求。<br>4、本项目不属于“两高”项目。<br>5、本项目不使用煤炭。<br>6、本项目不属于“两高”项目。                             |    |
|  |  | 环境<br>风<br>险<br>防<br>控           | 1、建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止出现跨界污染。<br>2、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，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故应急处置能力。 | 1、环评要求企业建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施。<br>2、环评要求企业制定企业应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，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故应急处置能力。 | 相符 |
|  |  | 资源<br>利<br>用<br>效<br>率<br>要<br>求 | 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。<br>2、先进制造业开发区应加快污水管网建设，建设再生水回用配套设施。                                 | 1、本项目清洁生产水平达到国内先进水平。<br>2、先进制造业开发区污水管网建设已完成。                                                                    | 相符 |

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

**4、项目建设与所在地饮用水源保护区规划的相符性**

**4.1 南水北调中线工程总干渠水源保护区**

《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》主要内容：

一、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。

二、水源保护区范围划定

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>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。</p> <p>（一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米，不设二级保护区。</p> <p>（二）总干渠明渠段</p> <p>根据地下水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：</p> <p>1、地下水位低于总干渠渠底的渠段</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 150 米。</p> <p>2、地下水位高于总干渠渠底的渠段</p> <p>（1）微-弱透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 500 米。</p> <p>（2）弱-中等透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 1000 米。</p> <p>（3）强透水性地层</p> <p>一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米；</p> <p>二级保护区范围自一级保护区边线向两侧外延 2000 米、1500 米。</p> <p>三、监督与管理</p> <p>（一）切实加强监督管理</p> <p>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所在地各级政府要按照有关法律法规加强饮用水水源环境监督管理工作。</p> <p>（1）在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口，禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥，禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物；禁止利用储水层孔隙、裂隙及废弃矿坑储存石油、放射性物质、有毒化学品、农药等。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(2) 在一级保护区内，禁止新建、改建、改建与供水设施和保护水源无关的建设项目。</p> <p>(3) 在二级保护区内，禁止新建、改建、改建排放污染物的建设项目。</p> <p>(4) 在本区划公布之前，保护区内已经建成的与法律法规不符的建设项目，各级政府要尽快组织排查并依法处置。各级政府要组织有关部门定期开展饮用水水源保护区专项执法活动，严肃查处环境违法行为，及时取缔饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。</p> <p>经比对《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》方城县城区区段图册，方城县先进制造业开发区城区工业园南侧总干渠保护区划分为：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向两侧外延 1000m。本次项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，厂界距南水北调中线工程总干渠二级保护区（左岸）边界最近直线距离约 1.397km，项目选址不在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范围内。</p> <p><b>4.2 方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地保护区</b></p> <p>方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地类型按含水介质类型属裂隙岩溶水，按埋藏条件属承压水类。方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地一级保护区面积 0.008km<sup>2</sup>。</p> <p>一级保护区划分：以地下水取水井为中心，100 m 为半径所圈定的范围为一级保护区。</p> <p>二级保护区划分：不设二级保护区</p> <p>经比对，本次项目厂址位于方城县贺大庄地下水井群饮用水水源地保护区南边界最近直线距离在 14.6km，不在县城饮用水源保护区范围内。</p> <p><b>4.3 方城县乡镇级集中式饮用水水源保护区的相符性</b></p> <p>根据河南省人民政府《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号），方城县乡镇级集中式饮用水源地及保护区划分情况如下：</p> <p>方城县小史店镇河西水厂地下水井群(共 4 眼井)</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                 | <p>一级保护区范围：1～3 号取水井外围 50 米的区域,桂河 4 号取水井上游 1000 米至下游 100 米河堤内及两侧各 50 米的区域。</p> <p>二级保护区范围：一级保护区外，桂河上游 2000 米至下游 200 米河堤内及左岸 1000 米、右岸 1300 米的区域。</p> <p>2019 年 12 月，方城县人民政府新划定 14 个乡镇级集中式饮用水水源保护区，距离本次项目较近的饮用水源保护区分布如下：</p> <p>券桥镇自来水厂地下水井群(共 3 眼井)</p> <p>一级保护区：以各水源井为中心，向外距离 30 米为半径的区域。</p> <p>本次项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，厂址东距小史店镇河西水厂地下水井一级保护区边界 31.9km,南距方城县券桥镇乡镇集中式饮用水源井一级保护区边界 8.05km,不在方城县乡镇级集中式饮用水水源保护区范围内。</p> <p>综上比对结果，本项目建设符合《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》和方城县饮用水源保护区规划。</p> <p><b>5、项目建设与相关环保规划及污染防治政策的相符性分析</b></p> <p><b>5.1 项目建设与方城县 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案等文件的相符性分析</b></p> <p>2025 年 6 月，方城县生态环境保护委员会办公室印发了《方城县 2025 年蓝天保卫战实施方案》《方城县 2025 年碧水保卫战实施方案》《方城县 2025 年净土保卫战实施方案》《方城县 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（方环委办【2025】3 号）相符性分析等文件，项目建设与以上文件相符性分析见下表：</p> <p><b>表 1-4 项目与方城县 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战、柴油货车污染治理攻坚战实施方案比对一览表</b></p> <table><tr><th>方案</th><th>具体内容</th><th>本项目建设情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>方城县 2025 年蓝天保卫战</td><td>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）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。</td><td>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于允许类项目。</td><td>相符</td></tr><tr><td></td><td>持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理</td><td>经对比《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，本项</td><td>相符</td></tr></table> | 方案                                  | 具体内容 | 本项目建设情况 | 相符性 | 方城县 2025 年蓝天保卫战 | 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）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。 | 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于允许类项目。 | 相符 |  | 持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理 | 经对比《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，本项 | 相符 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|---------|-----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|--|------------------------------------------|------------------------------|----|
| 方案              | 具体内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目建设情况                             | 相符性  |         |     |                 |                                                                                                                                        |                                     |    |  |                                          |                              |    |
| 方城县 2025 年蓝天保卫战 | 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）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于允许类项目。 | 相符   |         |     |                 |                                                                                                                                        |                                     |    |  |                                          |                              |    |
|                 | 持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 经对比《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，本项        | 相符   |         |     |                 |                                                                                                                                        |                                     |    |  |                                          |                              |    |

|  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |    |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                             | 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，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。                                                                                                                                                                                                                                                                               | 目采取的治理措施均不属于低效失效大气污染治理设施。                                                          |    |
|  | 方城县<br>2025年碧水保卫战实施方案       | 19、持续推动企业绿色转型发展。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。                                                                                                                                                    | 本项目属于豆制品制造，不属于“两高一低”项目，经后文分析本项目符合三线一单的管控要求。项目建成后生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均达到同行业国内先进水平。 | 相符 |
|  | 方城县<br>2025年净土保卫战实施方案       | 1、强化土壤污染源头防控。制定《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》要求，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测,评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。指导土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。督促土壤污染重点监管单位做好隐患排查问题整改,并按要求将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。 | 本项目厂区污染防治按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，防止本项目建设及运营中对地下水环境造成污染。                         | 相符 |
|  | 方城县<br>2025年柴油货车污染治理攻坚战实施方案 | 3、大力推广新能源汽车。结合大规模设备更新政策，加大力度争取国家、省级补贴资金，加快推进重型卡车和城市公共领域用车新能源更新替代。在火电、钢铁、煤炭、焦化、有色、水泥等工矿企业和物流园区积极推广使用新能源中重型货车，发展纯电动、氢燃料电池汽车等零排放货运车队。党政机关新购买公务用车基本实现新能源化。2025 年底前，除应急车辆外，全省公交车、巡游出租车以及城市建成区的渣土运输车、水泥罐车、物流车、邮政用车、环卫用车、网约出租车基本使用新能源汽车；                                                                                              | 本项目建成后物料公路运输优先使用新能源车辆。                                                             | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 各省辖市重型载货车辆、工程车辆绿色替代率达到 50%以上。                                                                                                                           |                                                                                   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>综上所述，本项目建设符合《方城县 2025 年蓝天保卫战实施方案》《方城县 2025 年碧水保卫战实施方案》《方城县 2025 年净土保卫战实施方案》《方城县 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（方环委办【2025】3 号）中的相关要求。</p> <p><b>5.2 项目与《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相符性</b></p> <p><b>表 1-5 项目与《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相关政策及要求的相符性对照分析表</b></p> |                                                                                                                                                         |                                                                                   |     |
| 《南阳市“十四五”生态环境保护和生态经济发展规划》（宛政办〔2022〕54 号）相关政策及要求                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         | 本次项目情况                                                                            | 相符性 |
| 实施生态环境分区管控                                                                                                                                                                                                                                                                           | 衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化生态环境准入清单，加强“三线一单”在地方立法、政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环境影响评价制度为主体的生态环境源头预防机制，严格规划环评审查和建设项目环境准入。 | 本次项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，符合区域“三线一单”生态环境分区管控要求，满足开发区环境准入条件要求。            | 相符  |
| 推进产业体系优化升级                                                                                                                                                                                                                                                                           | 坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代和区域污染物消减等要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。                                                                          | 本次项目符合国家产业政策、“三线一单”及规划环评要求，不属于“两高”项目及产能过剩行业。                                      | 相符  |
| 持续深化水污染治理                                                                                                                                                                                                                                                                            | ...全面推进先进制造业开发区污水处理设施建设和污水管网排查整治。加强唐白河干支流沿线城镇、先进制造业开发区及涉水企业污水处理专项整治，持续开展涉水“散乱污”企业排查整治，加强化工、有色、纺织印染、造纸、农副食品加工等行业综合治理，促进行业转型升级。...                        | 本次项目运营期依托院区化粪池处理后的生活污水同经厂区污水处理站处理的生产废水一起，通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。 | 相符  |
| 加强土壤污染源头防控                                                                                                                                                                                                                                                                           | 把好建设项目环境准入关，严控涉重金属及不符合土壤环境管控要求的项目落地。...                                                                                                                 | 本次项目符合土壤环境管控要求。                                                                   | 相符  |
| 实施地下水污染风险                                                                                                                                                                                                                                                                            | 以丹江口水库及南水北调中线工程总干渠沿线等区域为重点，强化地下水污染风险管控。推动化学品生产企业、危险废物经营企业、垃圾填埋场等重                                                                                       | 本次项目厂区严格实施分区防渗，落实地下水风险防控措施。                                                       | 相符  |

|                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                   | 管控                                                                        | 点行业企业落实防渗措施，实施防渗改造。...                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                             |     |
|                   | <p>由上表比对内容可知，本次项目建设符合《南阳市“十四五”生态环境保护和生态 经济发展规划》（宛政办〔2022〕54号）相关政策及要求。</p> |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |     |
|                   | <p><b>5.3 项目与《南阳市人民政府关于印发南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》宛政〔2024〕6号相符性分析</b></p>     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |     |
|                   | <p>项目与《南阳市人民政府关于印发南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》宛政〔2024〕6号相关政策及要求的相符相分析见下表。</p>    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |     |
|                   | <p><b>表 1-6 项目建设与《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》（节选）比对一览表</b></p>                     |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                             |     |
|                   | 要求                                                                        | 措施                                                                                                                                                                                                                   | 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。                                                                      | 本次项目为 C1392 豆制品制造，不属于“两高”项目，项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，符合国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评的要求；不属禁止新增产能行业；经比对，项目原则上达到国内清洁生产先进水平。 | 符合  |
|                   |                                                                           | （二）加快淘汰落后低效产能。落实国家产业政策，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，将大气污染物排放强度高、清洁生产水平低、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；加快淘汰步进式烧结机、球团竖炉、独立烧结、独立球团、独立热轧工序以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉；推动 6000 万标砖/年以下和城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线有序退出。 | 本项目不涉及落后低效产能设备。                                                                                                             | 符合  |
|                   |                                                                           | （三）开展传统产业集群升级改造。各县（市、区）结合辖区内产业集群特点，进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一                                                                                                                        | 本次项目为新建项目，不涉及升级改造。                                                                                                          | 符合  |

|  |                     |                                                                                                                                                                                                                               |                                  |    |
|--|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----|
|  |                     | 批、做优做强一批，提升产业集群绿色发展水平。实施“散乱污”企业动态清零，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。鼓励各县（市、区）因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心等“绿岛”项目。                                                                                                          |                                  |    |
|  | 三、优化能源结构，加快能源绿色低碳发展 | （一）大力发展清洁能源。加快非化石能源发展，以光伏发电、风电为重点,以生物质、抽水蓄能、地热能、氢能等为补充，因地制宜推动可再生能源多元化、协同化发展。到2025年，风电装机容量达到260万千瓦以上，光伏发电装机容量达到430万千瓦以上，可再生能源发电装机容量力争达到850万千瓦以上。                                                                               | 本次项目能源主要为电及天然气属于清洁能源。            | 符合 |
|  |                     | （四）实施工业炉窑清洁能源替代。全市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。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炉窑。                                                                               | 本项目锅炉所用能源为天然气，属于清洁能源。            | 符合 |
|  | 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。2024年10月底前，未配套高效除尘、脱硫、脱硝设施的企业完成升级改造,未按时完成改造提升的纳入秋冬季生产调控范围。 | 本项目锅炉所用能源为天然气，锅炉配备低氮燃烧装置控制污染物排放。 | 符合 |
|  |                     | （六）开展餐饮油烟、恶臭异味专项治理。拟开设餐饮服务的建筑应设计建设专用烟道，产生油烟的餐饮服务单位全部安装油烟净化装置并定期维护，实现大型餐饮服务单位油烟排放情况实时监控，餐饮油烟净化设                                                                                                                                | 本次项目不设置职工食堂。                     | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           | 施月抽查率不低于 20%。对群众反映强烈的恶臭异味扰民问题加强排查整治，投诉集中的工业园区、重点企业安装在线监测系统。 |                                                                                              |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <p>由上表比对内容可知，本项目建设符合《南阳市空气质量持续改善行动计划》相关政策及要求。</p> <p><b>5.5 项目与《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）》中要求相符性分析</b></p> <p>对照《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）》，本项目属于 C1392 豆制品制造，项目不属于国家及河南省重点行业。项目生产过程使用天然气锅炉，因此本次项目纳入《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）中涉锅炉/炉窑行业进行管控。项目建设与《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/炉窑 A 级指标相符性见下表。</p> <p><b>表 1-6 项目建设与《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/炉窑引领性指标比对分析一览表</b></p> |                                                                                                                                                                                                           |                                                             |                                                                                              |     |
| 差异化指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 引领性指标要求                                                                                                                                                                                                   |                                                             | 对比情况                                                                                         | 相符性 |
| 能源类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 以电、天然气为能源。                                                                                                                                                                                                |                                                             | 本项目能源为电、天然气。                                                                                 | 符合  |
| 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；<br>2、符合相关行业产业政策；<br>3、符合河南省相关政策要求；<br>4、符合市级规划。                                                                                                                         |                                                             | 1、本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》允许类项目；<br>2、本项目符合行业产业政策；<br>3、本项目符合河南省相关政策要求；<br>4、本项目符合方城县国土规划。 | 符合  |
| 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。<br>2、燃气锅炉/炉窑：<br>（1）PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术；<br>（2）NO <sub>x</sub> 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭，并采取有氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。 |                                                             | 1、本项目不涉及电窑；<br>2、本项目使用燃气锅炉，采用低氮燃烧技术；<br>3、本项目其他工序不涉及粉尘。                                      | 符合  |

|      |              |                                                                                          |                                                          |    |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
|      |              | 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。                                                     |                                                          |    |
| 排放限值 | 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：燃气：10、35、500mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：3.5%） | 经下文计算，本项目 PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度均符合要求。 | 符合 |
|      | 其他工序         | PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup>                                                           | 本项目其他工序不涉及粉尘。                                            | 符合 |

综上所述，本项目建设符合《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 年修订稿）》中涉锅炉/炉窑引领性指标要求。

二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>近年来，农副食品加工需求越来越大，在此背景下，南阳豆香源豆制品有限公司拟投资 200 万元，租赁南阳鑫源粮油有限公司库区现有生产厂房进行生产，本项目建筑面积 2000m<sup>2</sup>，划分生产区、原料区、成品区、办公区等区域，建设一条豆制品加工生产线、一条豆芽生产生产线，项目运营后可实现年产豆制品 160t、豆芽 150t。经现场勘察，项目尚未开工建设，目前为空厂房。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该项目需要进行环境影响评价工作。经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令 第 16 号），本项目属于“十、农副食品加工业 13”中“20.其他农副食品加工 139”的“不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造 以上均不含单纯分装的”的类别，应编制环境影响报告表。经查阅对比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）（河南省生态环境厅公告[2024]8 号）及南阳市生态环境局关于向各县（市）下放部分省辖市级经济社会管理权限的通知（宛环文[2021]96 号），本项目属于县级审批。</p> <p><u>根据《南阳市生态环境局关于持续推进建设项目告知承诺制审批的通知》（2025 年 6 月）文件要求，本项目为 C1392 豆制品制造，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)》适用范围中的第 6 项“其他农副食品加工 139 ”；位于市级以上产业园区（方城县产业集聚区），因此，本项目审批为告知承诺制审批。</u></p> <p>受南阳豆香源豆制品有限公司委托，我单位承担了该项目的环评工作，在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环评报告表。</p> <p><b>2、本项目工程内容</b></p> <p>本项目规划为工业用地，占地面积 2000m<sup>2</sup>，一层建筑，内建设生产车间、原料库、办公楼及其他厂区内部分转运道路。建设内容见表 2-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1            本项目工程组成及建设内容一览表</b></p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 工程分类       | 项目名称 | 规模                                                                                     | 备注                                                       |
|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 功能分区       | 生产车间 | 占地面积 1500m <sup>2</sup> ，含成品库、豆制品生产线、豆芽生产线、锅炉房等，钢框架，位于厂房北侧。                            | 现有，一层建筑                                                  |
|            | 原料库  | 占地面积 200m <sup>2</sup> ，钢框架，位于厂房西北侧，用于原料的存放，可满足本项目的生产需求。                               | 现有，一层建筑                                                  |
|            | 办公楼  | 占地面积 100m <sup>2</sup> ，砖混框架。                                                          | 现有，二层建筑                                                  |
| 公用工程（依托工程） | 供电   | 区域供电管网供给。                                                                              | 依托市政管网                                                   |
|            | 供水   | 生产生活用水由区域供水管网提供                                                                        | 依托市政管网                                                   |
|            | 供气   | 天然气由市政燃气管网供给                                                                           | 依托市政管网                                                   |
|            | 排水   | 雨污分流。雨水经进入市政雨水管网。生活污水经化粪池处理后同生产废水一起经厂区污水处理站处理，经管网进入方城县第二污水处理厂处理                        | 依托市政管网                                                   |
| 环保工程       | 废气处理 | 锅炉废气经低氮燃烧后经锅炉 15m 高排气筒排放。                                                              | 低氮燃烧设备自带                                                 |
|            | 废水处理 | 雨污分流。厂区雨水排入市政雨水管网。经院区化粪池处理后的生活污水同经厂区污水处理站处理的生产废水一起，经管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。 | 雨水依托市政管网；化粪池依托院区；新建地下污水处理站一座，设计处理能力 10m <sup>3</sup> /d。 |
|            | 噪声治理 | 选用低噪设备、基础减震、车间隔声，加强设备维护保养等。                                                            | 新增                                                       |
|            | 固废治理 | 生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。                                                                      | /                                                        |
|            |      | 豆芽生产线豆壳及不合格品暂存于固废暂存间，后外售。                                                              | 新建一般固废暂存间一座，5m <sup>2</sup>                              |
|            |      | 豆制品生产线豆渣暂存于固废暂存间，后外售。                                                                  |                                                          |
|            |      | 过滤池及污水处理站污泥定期清掏，作为肥料供给农户利用                                                             |                                                          |
|            |      | 水处理设备产生的废活性炭有厂家更换处理                                                                    |                                                          |

### 3、本项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 数量（台/套） | 参数  | 备注    |
|----|------|----|---------|-----|-------|
| 1  | 清洗线  | /  | 1 套     | /   | 豆芽生产线 |
| 2  | 孵化桶  | /  | 82 个    | 50L |       |

|    |       |   |       |                      |            |
|----|-------|---|-------|----------------------|------------|
| 3  | 浸泡桶   | / | 13 个  | 50L                  |            |
| 4  | 喷淋设备  | / | 2 套   | /                    |            |
| 5  | 磨浆机   | / | 4 台   | 10kg/h               | 豆制品<br>生产线 |
| 6  | 煮浆锅   | / | 3 个   | 10kg/h               |            |
| 7  | 振动筛   | / | 1 个   | /                    |            |
| 8  | 浸泡桶   | / | 5 个   | 50L                  |            |
| 9  | 浆渣分离机 | / | 2 个   |                      |            |
| 10 | 点浆锅   | / | 14 台  | 20L                  |            |
| 11 | 豆腐型框  | / | 800 个 | /                    |            |
| 12 | 豆干压制机 | / | 2 套   | 80kg/d               |            |
| 13 | 豆皮压制机 | / | 1 套   | 50kg/d               |            |
| 14 | 天然气锅炉 | / | 1 各   | 0.5t/h               |            |
| 15 | 水处理设备 | / | 1 套   | 0.5m <sup>3</sup> /h | 活性炭<br>过滤  |

#### 4、本项目主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料消耗见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅料消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量  | 备注            |
|----|----|----|------|---------------|
| 1  | 黄豆 | 吨  | 40   | 外购，50kg/袋     |
| 2  | 绿豆 | 吨  | 10   | 外购，50kg/袋     |
| 3  | 石膏 | 吨  | 0.15 | 外购，50kg/袋，食品级 |

石膏：石膏是单斜晶系矿物，是主要化学成分为硫酸钙(CaSO<sub>4</sub>)的水合物。本项目选用天然石膏除杂后制备的食品添加剂硫酸钙，生产标准严格遵循国家标准 GB 1886.6-2016《食品国家安全标准 食品添加剂 硫酸钙》中要求。本项目使用 10%石膏液 1.5t/a，使用石膏 0.15t/a。

本项目及全厂能源消耗见表 2-4。

表 2-4 本项目及全厂能源消耗情况一览表

| 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 备注 |
|----|----|----|-----|----|
|----|----|----|-----|----|

|   |     |                  |       |          |
|---|-----|------------------|-------|----------|
| 1 | 水   | m <sup>3</sup>   | 1815  | 区域供水管网供给 |
| 2 | 电   | kW•h             | 90000 | 区域供电管网供给 |
| 3 | 天然气 | 万 m <sup>3</sup> | 9.6   | 区域供气管网供给 |

## 5、产品方案

本项目建成后产品方案见下表 2-5。

表 2-5 本项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 生产规模   | 备注                                   |
|----|------|--------|--------------------------------------|
| 1  | 豆芽   | 150t/a | 0.5kg 豆出 4kg 豆芽，绿豆芽与黄豆芽比例为 1:1，出芽率一致 |
| 2  | 豆腐   | 120t/a | 含水量 85%                              |
| 3  | 豆干   | 30t/a  | 含水量 70%                              |
| 4  | 豆皮   | 10t/a  | 含水量 15%，本项目豆皮为豆制品生产线中副产品             |

本项目产品符合 GB/T 22106-2008《非发酵豆制品》中嫩豆腐、豆腐干及腐皮要求。具体如下。

表 2-6 产品要求一览表

| 感官要求 |                   |                     |
|------|-------------------|---------------------|
| 类型   | 形态                | 质地                  |
| 嫩豆腐  | 呈固定形状，柔软有劲，块形完整。  | 细嫩，无裂纹。             |
| 豆腐干  | 产品特有色泽，薄厚均匀、块形完整。 | 质地密实，有韧性(对角 90°不断)。 |
| 腐皮   | 薄膜状，薄厚均匀，形状完整。    | 有韧性。                |
| 理化指标 |                   |                     |
| 类型   | 水分 (g/100g) ≤     | 蛋白质 (g/100g) ≥      |
| 嫩豆腐  | 90                | 4.2                 |
| 豆腐干  | 75                | 13                  |
| 腐皮   | 20                | 43                  |

### 5.1 产能匹配分析

根据厂家提供资料，产能匹配分析如下表。

表 2-7 产能匹配一览表

| 序号 | 设备    | 最大设计能力   | 生产时间    | 生产能力           | 所需处理产品量                   | 是否相符 |
|----|-------|----------|---------|----------------|---------------------------|------|
| 1  | 磨浆机   | 10kg/h×4 | 2000h/a | 处理豆子 80t       | 处理豆子 64t                  | 相符   |
| 2  | 煮浆锅   | 80kg/h×3 | 2000h/a | 煮浆 480m³/a     | 煮浆 320m³/a                | 相符   |
| 3  | 浆渣分离机 | 50kg/h×2 | 2000h/a | 处理生浆 200m³/a   | 处理生浆 192m³/a              | 相符   |
| 4  | 豆干压制机 | 80kg/d×2 | 250d/a  | 40t/a          | 30t/a                     | 相符   |
| 5  | 豆皮压制机 | 50kg/d   | 250d/a  | 12.5t/a        | 10t/a                     | 相符   |
| 6  | 水处理设备 | 0.5m³/h  | 2000h/a | 处理自来水 1000m³/a | 根据水平衡，豆芽生产线年用水量 557.5m³/a | 相符   |

由上可知，评价认为本项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配的。

### 5.2 物料平衡

本项目物料平衡见表 2-8。

表 2-8 本项目物料一览表

| 物料名称   | 使用量 (t/a) | 产品量 (t/a) |        | 备注              |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------------|
| 黄豆     | 50        | 豆芽        | 150    | /               |
| 绿豆     | 10        | 豆腐        | 120    | /               |
| 10%石膏液 | 1.5       | 豆干        | 30     | /               |
| 生产用水   | 1637.5    | 豆皮        | 10     | 生产用水为两个生产线用水之和  |
|        |           | 豆渣        | 4.5    | /               |
|        |           | 豆壳及不合格品   | 13.6   | /               |
|        |           | 污水处理站处理废水 | 1146.3 | /               |
|        |           | 蒸发水       | 224.6  | /               |
| 合计     | 1699      | 合计        | 1699   | 输入物料量与输出产品量几乎相等 |

## 6、公用工程情况

(1) 给水：项目生活生产用水由区域自来水管网供给，可满足项目需求。

(2) 用水环节：本项目营运后厂区用水环节主要为项目用水主要为豆制品生产线生产用水、豆芽生产线生产用水、生产设备清洗用水、员工日常生活用水产生及地面冲洗用水。

### ①豆制品生产线生产用水

豆制品生产线为豆腐、豆干、豆皮生产线，根据企业提供生产工艺，豆皮生产兼并在豆腐生产线内，豆干生产较豆腐生产多一步压制工艺，故用水情况可用豆腐生产用水替代，废水产生量需多核算豆干生产重复压制废水。豆制品生产用水分为清洗浸泡用水、制浆用水及设备清洗用水。根据下文豆制品生产线生产总用水为  $1080\text{m}^3/\text{a}$ ， $4.32\text{m}^3/\text{d}$ 。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1392 豆制品制造行业技术手册”，生产规模 $\leq 5$  吨-原料/天，生产工艺为“预处理+制浆+凝固+压制+包装”，产品为豆腐的生产线工业废水量为  $21.6$  吨/吨-原料，本项目所用原料为  $40\text{t}/\text{a}$ ，则本项目豆制品生产线废水量为  $864\text{m}^3/\text{a}$ ， $3.456\text{m}^3/\text{d}$ ，生产过程水损失约为  $20\%$ ，则豆腐生产用水总量为  $1080\text{m}^3/\text{a}$ ， $4.32\text{m}^3/\text{d}$ 。根据项目生产工艺，废水产生环节为清洗浸泡，后续部分豆腐重复压制得到豆干，根据上文两个产品含水量，可计算产生废水量为  $30\text{m}^3/\text{a}$ ， $0.12\text{m}^3/\text{d}$ 。

根据企业提供资料，豆制品生产线用水环节为清洗浸泡、磨浆、煮浆，按照新水量  $4:2:4$  添加，废水产生环节为清洗浸泡废水、压制环节压制废水，废水产生比例大致为  $4:6$ 。根据上文，清洗浸泡用水量为  $1.728\text{m}^3/\text{d}$ ， $432\text{m}^3/\text{a}$ ，用于生产线黄豆清洗浸泡，蒸发量约为  $5\%$ ，即  $0.0864\text{m}^3/\text{d}$ ， $21.6\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量为  $1.3824\text{m}^3/\text{d}$ ， $345.6\text{m}^3/\text{a}$ ，剩余随豆子进入下一工序，即  $0.2592\text{m}^3/\text{d}$ ， $64.8\text{m}^3/\text{a}$ 。根据上文，磨浆工序新加水量  $0.864\text{m}^3/\text{d}$ ， $216\text{m}^3/\text{a}$ ，用于豆子研磨，研磨后的豆子通过浆渣分离机过滤后进行煮浆，根据产品计算分离出的豆渣量为  $4.5\text{t}/\text{a}$ ，含水率为  $80\%$ ，则分离出的豆渣含水量为  $0.0144\text{m}^3/\text{d}$ ，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>3.6m<sup>3</sup>/a，其余进入煮浆工序；煮浆工序新加水量为 1.728m<sup>3</sup>/d，432m<sup>3</sup>/a，经浆渣分离后生浆中含水 1.1088m<sup>3</sup>/d，277.2m<sup>3</sup>/a，共同用于煮浆工序，煮浆过程蒸发部分水；煮浆冷却后进行揭膜，得到豆皮，项目年产豆皮 10t，豆皮含水率为 15%，即 0.006m<sup>3</sup>/d，1.5m<sup>3</sup>/a；其余水于点浆工序加入 10%石膏液（0.006m<sup>3</sup>/d，1.5m<sup>3</sup>/a），得到豆花进入压制工序。压制废水量为 2.0736m<sup>3</sup>/d，518.4m<sup>3</sup>/a，根据上文，重复压制废水量为 30m<sup>3</sup>/a，0.12m<sup>3</sup>/d。可以计算得出蒸发水量为 0.1512m<sup>3</sup>/d，37.8m<sup>3</sup>/a。</p> <p>②豆芽生产线用水</p> <p>本项目豆芽生产线 0.5kg 豆子出 4kg 豆芽，项目使用 20t 豆子，绿豆 10t/a，黄豆 10t/a，耗水量一样。豆芽生产线对水质有要求，不良水质会影响豆芽品质及出芽率，本项目使用水处理设备对管网水进行处理后供豆芽生产线使用，本项目水处理设备采用活性炭过滤，处理效率为 80%。根据下文，豆芽生产线生产总用水为 2.23m<sup>3</sup>/d，557.5m<sup>3</sup>/a。</p> <p>根据企业提供资料，清洗浸泡用水约为原料的 2 倍，即 0.16m<sup>3</sup>/d，40m<sup>3</sup>/a，用于生产线豆子清洗浸泡，蒸发量约为 10%，即 0.016m<sup>3</sup>/d，4m<sup>3</sup>/a，50%进入豆子，供豆子发芽使用，剩余为废水，清洗浸泡废水量为 0.064m<sup>3</sup>/d，16m<sup>3</sup>/a。</p> <p>根据企业提供资料，豆芽生产线育芽用水约为 1.6m<sup>3</sup>/d，400m<sup>3</sup>/a，育芽过程采用水喷淋形式，蒸发量约为 40%，即 0.64m<sup>3</sup>/d，160m<sup>3</sup>/a，30%进入豆子，供豆子发芽使用，剩余为废水，育芽淋洗废水量为 0.432m<sup>3</sup>/d，108m<sup>3</sup>/a。</p> <p>豆芽育芽成功后对豆芽进行清洗，此工序用水约为 0.012m<sup>3</sup>/d，3m<sup>3</sup>/a，蒸发量为 0.0024m<sup>3</sup>/d，0.6m<sup>3</sup>/a，废水量为 0.0096m<sup>3</sup>/d，2.4m<sup>3</sup>/a。</p> <p>根据企业提供资料，豆芽生产线设备清洗用水为 0.012m<sup>3</sup>/d，3m<sup>3</sup>/a，蒸发量为 0.0024m<sup>3</sup>/d，0.6m<sup>3</sup>/a，设备清洗废水量为 0.0096m<sup>3</sup>/d，2.4m<sup>3</sup>/a。</p> <p>豆芽生产线总用水 1.784m<sup>3</sup>/d，446m<sup>3</sup>/a，水处理设备净化效率为 80%，水处理设备用水 2.23m<sup>3</sup>/d，557.5m<sup>3</sup>/a，废水为 0.446m<sup>3</sup>/d，111.5m<sup>3</sup>/a。</p> <p>③生产设备清洗用水</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

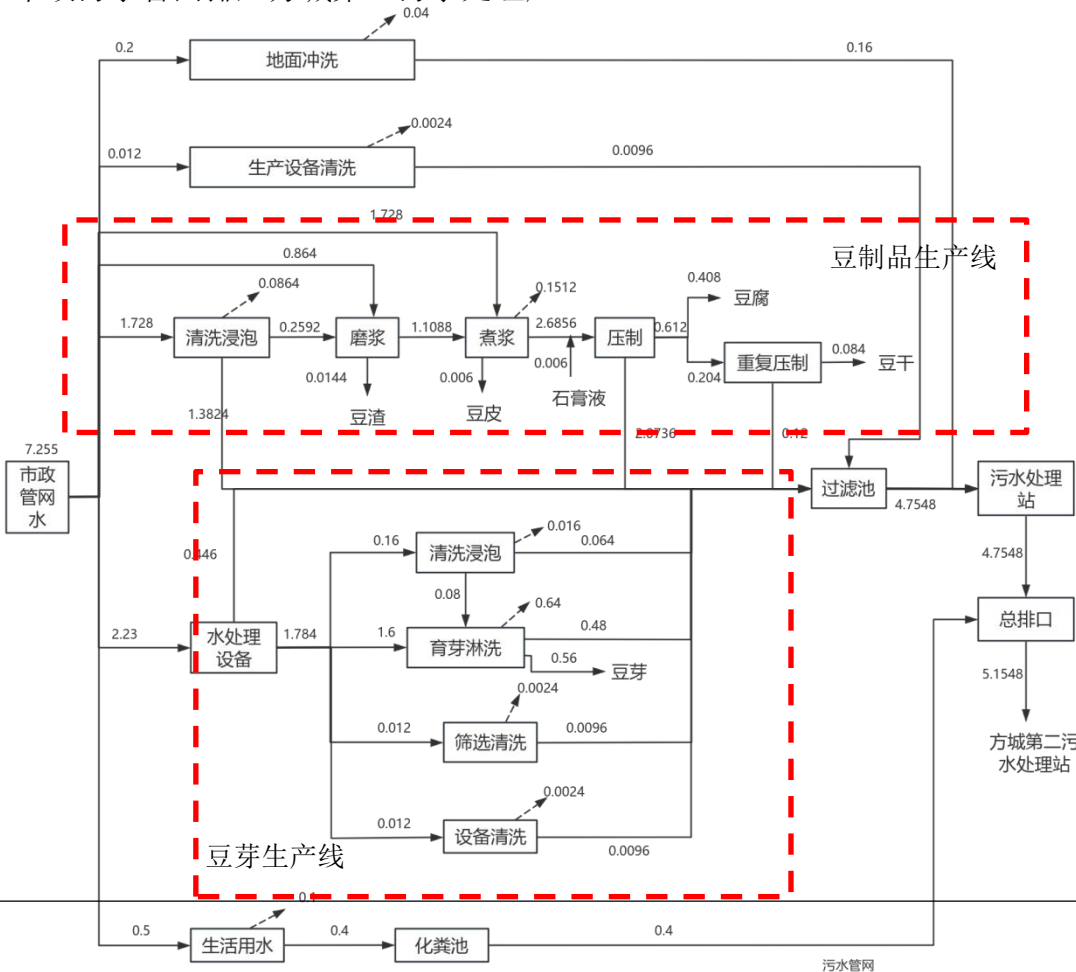
根据企业提供资料，豆制品生产线设备清洗用水为  $0.012\text{m}^3/\text{d}$ ， $3\text{m}^3/\text{a}$ ，蒸发量为  $0.0024\text{m}^3/\text{d}$ ， $0.6\text{m}^3/\text{a}$ ，废水量为  $0.0096\text{m}^3/\text{d}$ ， $2.4\text{m}^3/\text{a}$ ，进入污水处理站处理。

④生活用水

本项目营运后职工定员 10 人，均不在厂区食宿。根据《工业与城镇生活用水定额》(DB41T385-2020)，用水量按  $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，则生活用水量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $125\text{m}^3/\text{a}$ 。生活用水来自市政管网供给。排污系数取 0.8，则生活污水产生量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $100\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水依托院区现有化粪池处理后，通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。

⑤地面冲洗用水

为保持车间清洁度，车间地面需要每天清理，清理方式为自来水冲洗，每天用水量为  $0.2\text{m}^3$ ，则年车间地面清洗用水量为  $50\text{m}^3/\text{a}$ 。蒸发量为 20%，即为  $0.04\text{m}^3/\text{d}$ ， $10\text{m}^3/\text{a}$ ，地面冲洗废水量为  $0.16\text{m}^3/\text{d}$ ， $40\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂内沟渠收集至厂区污水处理站处理，达标后经市政污水管网排入方城第二污水处理厂。



|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 本项目水平衡图 （m<sup>3</sup>/d）</b></p> <p>（3）排水：本项目采用雨污分流。厂区内设置有雨水排水管沟，雨水经排水管沟进入市政雨水管网；生活废水依托院区化粪池处理后，通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放；豆制品生产线及豆芽生产线生产废水经厂区污水处理站处理后，通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放；地面冲洗废水通过厂区内沟渠进入厂区污水处理站处理后，通过开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。</p> <p>（3）供电：本项目供电由区域电网引入，可满足项目用电需求。</p> <p>（4）供气：本项目供气由区域燃气管网引入，可满足项目用气需求。</p> <p>（5）环卫设施：在厂内设置移动式垃圾箱，项目产生的生活垃圾收集后送附近垃圾中转站由环卫部门统一处理。院区化粪池内污泥由环卫部门定期清掏。</p> <p><b>7、劳动定员及工作制度</b></p> <p>本次工程劳动定员10人，本项目年工作时间为250天，每天1班，8小时工作制，员工均不在厂区食宿。</p> <p><b>8、厂区平面布置</b></p> <p>本项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区2号，南阳鑫源粮油有限公司库区现有生产厂房进行生产，厂区为南北走向，大门位于南侧。厂区内有原料库、生产车间、成品库、办公区及其他辅助区域。空间布置合理，有利于各生产工序间的协作，提高工作效率，平面布局合理。</p> |
| <p style="text-align: center;">工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>1、工艺流程和产排污环节</b></p> <p>1.1 年产 150 吨豆芽生产线</p> <p>项目年产 150 吨豆芽生产线流程见下图。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

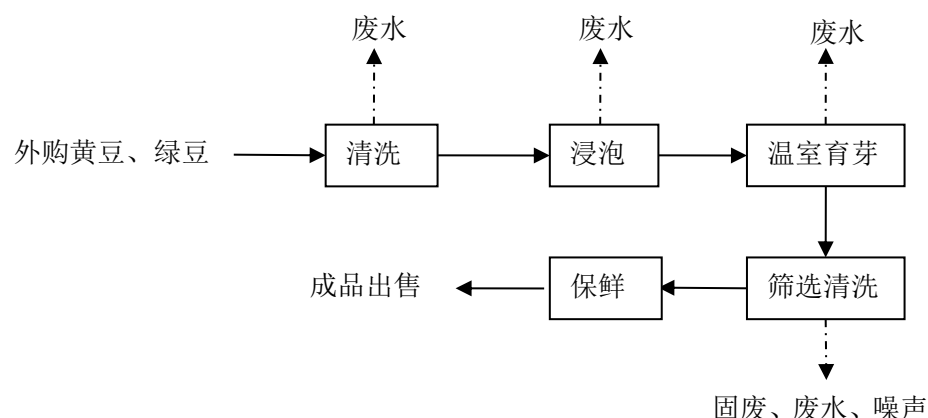


图 2-2 豆芽工艺流程图

#### 工艺流程说明：

（1）清洗：生产原料黄豆及绿豆在加工前需要对豆子表面的尘土进行 5-10 分钟清洗，对豆子表面的尘土进行去除，该过程会产生清洗废水。

（2）原料浸泡：清洗干净的豆子在不锈钢浸泡桶内浸泡，使豆子达到最适合培育的最佳条件，此过程产生浸泡废水。

（3）温室发芽：浸泡好的绿豆和黄豆进入培育室，培育过程每隔 8 小时喷淋一次水以保持室内温度和湿度，喷淋水温控制在 28℃左右，栽培时间为 6 天，此过程产生喷淋废水。

（4）筛选清洗：培育出芽的豆芽经过清洗设备进行去壳，去壳筛选后进行喷水清洗，此过程产生废水、固废和噪声。生产废水经 1 座 10m<sup>3</sup> 的过滤池处理，过滤出的豆壳集中收集后外售饲料加工厂。

（5）保鲜：清洗后的豆芽经冷却后进入保鲜库进行保鲜。

#### 1.2 年产 160 吨豆制品生产线

项目年产 160 吨豆制品生产线流程见下图。

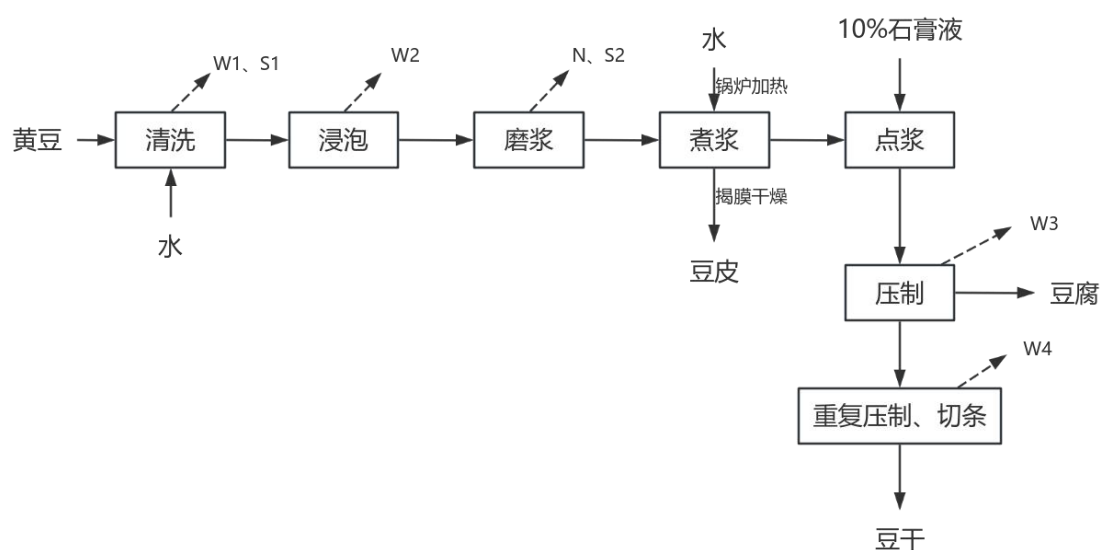


图 2-3 豆制品工艺流程图

备注：W1：清洗废水；W2：浸泡废水；W3：压制废水；W4：重新压制废水；S1：不合格黄豆；S2：豆渣；N：噪声。

#### 工艺流程说明：

（1）清洗：生产原料黄豆在加工前需要对豆子表面的尘土进行 5-10 分钟清洗，对豆子表面的尘土进行去除，该过程会产生清洗废水及不合格黄豆。

（2）原料浸泡：清洗干净的豆子在不锈钢浸泡桶内浸泡，一般 10 小时后沥水，使豆子达到最适合磨浆的最佳条件，此过程产生浸泡废水。

（3）磨浆：泡好的豆子送入磨浆机进行研磨，磨浆机下接浆渣分离机，研磨后半成品进入浆渣分离机进行浆渣分离，得到生浆及豆渣。此过程产生噪声及豆渣。

（4）煮浆：生浆在生浆桶暂时储存后由生浆泵抽往煮浆桶加水进行煮浆，煮浆热力来源于天然气锅炉，生浆加热至 100℃ 保持 10 分钟后自然冷却，约 80℃ 至 70℃ 之间会在表面结成薄膜，机械揭起，自然干燥后制成豆皮，包装外售。每锅揭膜约 10 层薄膜。

（5）点浆：在煮浆锅中加入 10% 石膏液，约 10 分钟后，煮浆锅中形成豆花。

（6）压制：将煮浆锅中的豆花分批次倒入豆腐型框进行压制，冷却后得到豆腐，包装外售，过程产生压制废水。

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>(7) 重复压制：根据企业需求，将豆花重复压制至含水量更低的豆腐干，切条后送入热风循环烘箱，烘箱内的温度控制在 80℃左右，烘干达到要求后，袋装、封口、杀菌、包装入库待售。过程产生压制废水。</p> <p><b>2、运营期污染因素分析</b></p> <p>(1) 废气</p> <p>本项目生产过程中锅炉废气、项目污水处理站废气。</p> <p>(2) 废水</p> <p>本项目营运后厂区废水环节主要为豆芽、豆制品生产环节产生的生产废水、地面清洗废水及职工生活污水。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>本项目的噪声源主要为磨浆机、豆花压制等设备运转时产生的噪声，噪声级在 70~85dB(A)之间。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>本项目产生的固体废弃物主要为豆芽生产线筛选产生的豆壳及不合格品、豆制品生产线磨浆产生的豆渣、生活垃圾、水处理设备产生的废活性炭、过滤池及污水处理站污泥等。</p> |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>经现场调查，南阳豆香源豆制品有限公司项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区2号，为工业用地，根据现场勘查，项目南阳鑫源粮油有限公司库区现有生产厂房进行生产，设备未安装，尚未开工建设，不涉及与项目有关的原有环境污染问题。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1、环境空气质量现状

本项目位于于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，本次评价采用 2025 年 6 月南阳市发布的《2024 年南阳市生态环境质量报告书》中方城县 2024 年环境空气质量统计数据，监测因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub>，监测结果及统计分析见表 3-1。

表 3-1 区域环境空气质量现状一览表

| 区域  | 污染物               | 年评价指标   | 现状浓度(μg/m³) | 标准值(μg/m³) | 占标率（%） | 达标情况 |
|-----|-------------------|---------|-------------|------------|--------|------|
| 方城县 | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度 | 72          | 70         | 103.9  | 不达标  |
|     | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度 | 44          | 35         | 125.7  | 不达标  |
|     | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度 | 6           | 60         | 10.0   | 达标   |
|     | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度 | 20          | 40         | 50.0   | 达标   |
|     | CO                | 年百分位浓度  | 1.0         | 4          | 25.0   | 达标   |
|     | O <sub>3</sub>    | 年百分位浓度  | 152         | 160        | 95.0   | 达标   |

由上表分析可知，项目所在区域方城县2024 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 相关指标可以满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准浓度限值，因此判定项目所在区域环境空气质量属于不达标区。

根据《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2025〕5 号），通过减污降碳协同增效行动、工业污染治理减排行动、移动源污染排放控制行动、面源污染综合防治攻坚行动、重污染天气联合应对行动、科技支撑能力建设提升行动等措施，可有效控制与消减区域大气污染物排放，区域环境空气质量将逐步改善。

2、地表水环境

|        | <p>项目区附近主要地表水体为东侧 580m 的潘河，潘河发源于方城、舞阳交界的老砦山，流经方城县的多个乡镇，最终汇入唐河。根据《南阳市地表水环境功能区划》，项目所在区域水质类别为III类。项目下游最近断面为唐河方城夏河断面，根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告》可知,唐河夏河断面水质质量状况达标，可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类水体标准要求。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>本项目位于于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准要求。项目周边最近敏感点为西南侧 247m 的大程庄村、东南侧 218m 的张庄，50m 内无环境敏感点，因此不需要开展声环境监测。</p> <p><b>4、地下水、土壤环境</b></p> <p>项目主要进行豆制品制造及豆芽培养，营运期生产车间地面及四周按要求全部采用了有效防渗处理，不存在地下水、土壤污染途径，根据编制技术指南要求，项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>5、生态环境</b></p> <p>项目所在地区以人工生态系统为主的生态系统，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生物资源均为常见种，生态敏感性低。经现场调查，项目用地范围内无生态保护目标存在，根据编制技术指南要求，项目不需进行生态现状调查。</p> <p><b>6、文物古迹</b></p> <p>经调查，项目厂址周边 500m 范围内无文物古迹等。</p> |      |      |                                 |    |      |      |             |    |      |                                 |           |    |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------|----|------|------|-------------|----|------|---------------------------------|-----------|----|------|
| 环境保护目标 | <p><b>环境保护目标：</b></p> <p>本项目周边环境保护目标见表3-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2 项目主要环境保护目标</b></p> <table><tr><th>环境因素</th><th>保护目标</th><th>方位</th><th>距离</th><th>保护级别</th></tr><tr><td rowspan="2">环境空气</td><td>大程庄村（224 人）</td><td>NW</td><td>247m</td><td rowspan="2">《环境空气质量标准》<br/>（GB3095-2012）二级标准</td></tr><tr><td>张庄（120 人）</td><td>NE</td><td>218m</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环境因素 | 保护目标 | 方位                              | 距离 | 保护级别 | 环境空气 | 大程庄村（224 人） | NW | 247m | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准 | 张庄（120 人） | NE | 218m |
| 环境因素   | 保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 方位   | 距离   | 保护级别                            |    |      |      |             |    |      |                                 |           |    |      |
| 环境空气   | 大程庄村（224 人）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NW   | 247m | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）二级标准 |    |      |      |             |    |      |                                 |           |    |      |
|        | 张庄（120 人）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NE   | 218m |                                 |    |      |      |             |    |      |                                 |           |    |      |

|                                           |                |                                                      |       |              |                                       |
|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------------------------------|
|                                           |                | 方城县公安局                                               | N     | 187m         |                                       |
|                                           | 声环境            | 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标                                  |       |              |                                       |
|                                           | 地表水            | 潘河                                                   | E     | 580m         | 《地表水环境质量标准》<br>(GB 3838-2002) III 类标准 |
|                                           | 地下水            | 厂界外 500 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。           |       |              |                                       |
|                                           | 土壤             | 本项目无需土壤环境质量现状调查                                      |       |              |                                       |
|                                           | 生态环境           | 项目周边无重点生态保护目标                                        |       |              |                                       |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | 表3-3 污染物排放控制标准 |                                                      |       |              |                                       |
|                                           | 序号             | 排放标准                                                 | 污染物   | 标准值          |                                       |
|                                           | 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 年修订稿）》通用涉锅炉/炉窑行业引领性指标 | 颗粒物   | 5mg/m³       |                                       |
|                                           |                |                                                      | SO₂   | 10mg/m³      |                                       |
|                                           |                |                                                      | NOx   | 30mg/m³      |                                       |
|                                           |                |                                                      | 林格曼黑度 | ≤1           |                                       |
|                                           | 2              | 《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）中表 1 排放限值               | 颗粒物   | 5mg/m³       |                                       |
|                                           |                |                                                      | SO₂   | 10mg/m³      |                                       |
|                                           |                |                                                      | NOx   | 30mg/m³      |                                       |
|                                           |                |                                                      | 林格曼黑度 | ≤1           |                                       |
|                                           | 3              | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）                             | 硫化氢   | 厂界：2.0mg/m³  |                                       |
|                                           |                |                                                      | 氨     | 厂界：0.10mg/m³ |                                       |
|                                           | 4              | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准                      | COD   | 500mg/L      |                                       |
|                                           |                |                                                      | BOD₅  | 300mg/L      |                                       |
|                                           |                |                                                      | SS    | 400mg/L      |                                       |
|                                           | 5              | 方城县第二污水处理厂设计进水控制指标                                   | COD   | 375mg/L      |                                       |
|                                           |                |                                                      | BOD₅  | 140mg/L      |                                       |
|                                           |                |                                                      | NH₃-N | 45mg/L       |                                       |
|                                           |                |                                                      | SS    | 150mg/L      |                                       |
|                                           | 6              | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准              | COD   | 50mg/L       |                                       |
|                                           |                |                                                      | BOD₅  | 10mg/L       |                                       |
|                                           |                |                                                      | NH₃-N | 5.0mg/L      |                                       |
|                                           |                |                                                      | SS    | 10mg/L       |                                       |

|  |   |                                                |                             |
|--|---|------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | 7 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                 | 3 类：昼间 65 dB(A)、夜间 55 dB(A) |
|  | 8 | 一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。 |                             |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 总量控制指标 | <p>1、水污染物总量控制指标</p> <p>本项目生活污水依托院区化粪池处理后，同经厂区污水处理站处理后的生产废水一起，于厂区总排口通过市政污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后直接排入清河，最终排入潘河。因此厂区总排口废水总量控制指标为为：COD:0.483t/a, NH<sub>3</sub>-N:0.058t/a；经方城县第二污水处理厂处理后排入外环境废水总量控制指标为：COD:0.064t/a, NH<sub>3</sub>-N:0.006t/a。</p> <p>2、大气污染物总量控制指标</p> <p>本项目运营期废气为天然气锅炉燃烧废气，经低氮燃烧装置处理后排放，因此项目废气总量控制指标为：颗粒物：0.0048t/a, SO<sub>2</sub>：0.192kg/a；NO<sub>x</sub>：0.029t/a。</p> <p>项目所在区域方城县 2024 年环境空气质量属于不达标区，需实行倍量替代，废气新增污染物替代量为：颗粒物：0.0096t/a, SO<sub>2</sub>：0.384kg/a；NO<sub>x</sub>：0.058t/a。</p> |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

### 施工期环境保护措施

本项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，厂区现有部分空厂房，场地已部分硬化。本项目施工期间严格遵守“六全六到位”要求：施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”；施工过程中必须做到“十个百分之百”，即“工地周边百分之百围挡、土方和散碎物料百分之百覆盖、出入车辆百分之百冲洗、主要场区及道路百分百硬化、渣土车辆百分百密闭运输、拆除工程和土方工程百分百湿法作业、在线监控系统百分百安装、施工现场移动车辆百分百达到环保要求、施工工地立面百分百封闭、扬尘污染处罚百分百到位”。

本项目利用现有厂区、厂房进行建设，施工期主要为主体工程建设、地面硬化和设备的安装，施工期无土建过程。施工过程对环境的影响主要为运输车辆产生的尾气及扬尘，施工人员生活污水，施工过程产生的噪声，施工人员产生的生活垃圾。

#### 1、大气环境影响分析

施工期对环境空气的污染主要为运输车辆产生的尾气及扬尘，项目施工期运输量不大，且为非连续运行，废气污染物排放时间及排放量较小，在采用洒水抑尘等措施的基础上，施工期大气污染对周围环境空气影响可得到有效控制，对周围环境影响较小。

#### 2、水环境影响分析

施工期废水主要为施工人员的生活污水。施工高峰期施工人数约 5 人，施工人员生活用水量按 80L/人·d，产污系数按 80%计算，则施工高峰期施工人员生活污水产生量约为 0.32m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。施工人员的生活污水经化粪池处理后用于附件农田施肥，预计项目施工期对周边水环境影响较小。

#### 3、声环境影响分析

施工期噪声主要是施工机械产生的机械噪声和运输车辆产生的流动噪声，源强在 75~90dB(A)之间。项目施工尽量安排在白天，应尽可能集中突击作业，缩短噪声影响时间，最大可能地把施工噪声对环境的影响降到最低。施工期结束后，噪声对周围声环境的影响

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>也会随之消失。为尽量减少施工噪声对周边环境的影响，评价提出以下要求：</p> <p>①工程施工中固定的高噪声设施应远离敏感点布设，本项目距离居民区较近，评价要求施工过程对厂区进行围挡；</p> <p>②尽量采用低噪设备；</p> <p>③合理安排施工时间，禁止夜间 22:00 至次日凌晨 6:00 进行高噪声施工。</p> <p>通过采取以上措施，保证达到不同阶段作业噪声限值要求，将施工期对敏感点的影响控制在最低水平；预计施工期项目厂界噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求（昼间 70 dB(A)，夜间不进行施工）。</p> <p><b>4、固体废物对周边环境影响分析</b></p> <p>施工期固体废物主要为施工人员产生的生活垃圾，施工期施工人员的生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计算，则施工期施工人员产生的生活垃圾量约为 2.5kg/d。生活垃圾分类收集后送垃圾中转站处理，因此施工期固体废弃物对周围环境不会产生明显影响。</p> <p>总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施可将影响降至最低，施工期结束后其影响基本可消除。</p> |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气产排情况</b></p> <p>本项目生产过程中锅炉废气、项目污水处理站废气。</p> <p>（1）锅炉废气</p> <p>本项目煮浆工序所需热能由厂区 0.5t/h 锅炉废气提供，能源为天然气。本项目锅炉按照年工作 250 天，每天按 8h 计算。按照供热需求，本项目天然气锅炉所需天然气约为 40m<sup>3</sup>/h, 9.6 万 m<sup>3</sup>/a。评价要求本项目燃气锅炉安装超低氮燃烧器，NO<sub>x</sub> 的去除率可达 80%。根据《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》中“4430 工业锅炉产排污系数表-燃气工业锅炉”及燃气公司提供的天然气燃烧颗粒物的产生系数，天然气燃烧废气中污染物产生及排放情况见下表。</p>                                                                                                                                                     |

表 4-1 项目燃气锅炉废气产排情况一览表

| 污染物                                                                                         | 工业废气量                                                | SO <sub>2</sub>                                   | NO <sub>x</sub>                                    | 颗粒物                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 产污系数                                                                                        | 107753Nm <sup>3</sup> /万<br>Nm <sup>3</sup> 原料       | 0.02Skg/万<br>Nm <sup>3</sup> 原料                   | 3.03kg/万 Nm <sup>3</sup><br>原料                     | 0.5kg/万 Nm <sup>3</sup><br>原料                      |
| 燃气锅炉燃烧废气污染物<br>产生量（天然气用量 9.6<br>万 m <sup>3</sup> /a，40m <sup>3</sup> /h）                    | 103.44 万 m <sup>3</sup> /a<br>(431m <sup>3</sup> /h) | 0.192kg/a<br>(0.08g/h、<br>0.19mg/m <sup>3</sup> ) | 0.029t/a<br>(0.012kg/h、<br>28.1mg/m <sup>3</sup> ) | 0.0048t/a<br>(0.002kg/h、<br>4.6mg/m <sup>3</sup> ) |
| 按国家天然气标准（GB17820-2018），2020 年 12 月 31 日以后，民用天然气 1 类气含硫标准<br>上限≤20mg/m <sup>3</sup> ，S 取 20。 |                                                      |                                                   |                                                    |                                                    |

燃气锅炉天然气燃烧废气最终经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

#### （2）污水处理站废气

本项目设置污水处理站 1 座（处理规模 10m<sup>3</sup>/d），污水站设计为地埋式结构，位于项目东南侧入口的地下，占地面积约 5m<sup>2</sup>，污水处理站各污水处理单元及污泥处理产生的恶臭废气。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结果，每处理 1g 的 BOD<sub>5</sub>，可产生 0.0031gNH<sub>3</sub> 和 0.00012gH<sub>2</sub>S。本项目设置一套污水处理系统，根据下文计算可知，年处理 BOD<sub>5</sub> 量为 0.30t/a，经计算得出本项目污水处理站恶臭污染物氨、硫化氢产生量为 0.93kg/a、0.036kg/a。项目污水站各污水处理设施均为地埋，并在污水站及厂区周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物，加强污水站及厂区周边绿化；污泥暂存间定期喷洒除臭剂，经采取以上措施后，污水站废气处理效率可达 60%以上，故污水站废气中 NH<sub>3</sub> 排放量约为 0.372kg/a，H<sub>2</sub>S 排放量量为 0.0144kg/a，排放量较小，以无组织形式排放。可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）标准限值。

项目废气污染物产排情况见下表 4-2。

表 4-2 项目运营期废气污染源产排及处理措施一览表

| 排放方式 | 产污环节    | 污染物种类           | 产生情况      |            |           | 治理情况                                                                     |       |        |            | 排放情况      |            |            | 年排放时间(h) |
|------|---------|-----------------|-----------|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-----------|------------|------------|----------|
|      |         |                 | 浓度(mg/m³) | 产生速率(kg/h) | 产生量(t/a)  | 治理工艺                                                                     | 效率(%) | 是否可行技术 | 处理风量(m³/h) | 浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a)   |          |
| 有组织  | 燃气锅炉废气  | 颗粒物             | 4.6       | 0.002      | 0.0048    | 低氮燃烧                                                                     | /     | 是      | /          | 4.6       | 0.002      | 0.0048     | 2000     |
|      |         | SO <sub>2</sub> | 0.19      | 0.08g/h    | 0.192kg/a |                                                                          | /     | 是      | /          | 0.19      | 0.08g/h    | 0.192kg/a  |          |
|      |         | NO <sub>x</sub> | 28.1      | 0.012      | 0.029     |                                                                          | /     |        | /          | 28.1      | 0.012      | 0.029      |          |
| 无组织  | 污水处理站废气 | 硫化氢             | /         | 0.465g/h   | 0.93kg/a  | 处理设施均为地埋，并在污水站及厂区周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物，加强污水站及厂区周边绿化，污泥暂存间定期喷洒除臭剂，去除效率60% | 60    | /      | /          | /         | 0.186g/h   | 0.372kg/a  |          |
|      |         | 氨               | /         | 0.018g/h   | 0.036kg/a |                                                                          |       | /      | /          | /         | 0.0072g/h  | 0.0144kg/a |          |

1.2 治理措施的可行性分析

(1) 有组织废气污染防治措施可行性

本项目燃气锅炉采用低氮燃烧的方法来减少氮氧化物排放，其原理是将部分低温烟气（主要成分是 N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O）引回燃烧器，与新鲜空气混合后参与燃烧。这降低了燃烧区的氧浓度和火焰温度，从而抑制热力型 NO<sub>x</sub> 的生成。这种方式技术成熟可靠，应用最广泛，降氮效果显著（通常可将 NO<sub>x</sub> 降至 30-60mg/m<sup>3</sup>，结合优化可达更低）。对锅炉本体改动相对较小（主要改造燃烧器、增加 FGR 风机/管道/阀门、控制系统升级）。改造适应性较强，可用于大部分现有锅炉改造。经计算，采取上述措施后，氮氧化物、二氧化硫及颗粒物浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）中表 1 排放限值及《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 年修订稿）》通用涉锅炉/炉窑行业引指标中相关要求。

(2) 无组织污染防治措施可行性

本项目污水处理设施为全封闭一体化处理设施，产生的恶臭气体不向外扩散；对污水站周边种植绿色植物进行绿化，吸收少量无组织恶臭气体，污水处理站污泥处理过程要先消毒后脱水，减少恶臭的产生。经采取以上措施后，本项目恶臭气体不会对周围环境产生影响。污水处理站的恶臭气体（氨、硫化氢、臭气浓度）无组织排放，处理措施包括产生恶臭区域加罩或加盖和投放除臭剂；本项目废水处理系统的各设施全密闭，定期喷洒除臭剂，废气处理为可行性措施。经采取上述措施后，氨及硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）厂界分别不大于 2.0mg/m<sup>3</sup>、0.1mg/m<sup>3</sup> 的要求。

综上所述，本项目运营期产生的废气经采取合理、有效的控制措施后可满足相应排放标准，项目废气对周围空气环境质量影响较小，措施可行。

本项目排放口基本信息情况见下表：

表 4-3 排放口基本情况一览表

| 排放口 | 排放口 | 污染物种 | 排放口地理坐标 | 排气筒 | 排气筒 | 排气 |
|-----|-----|------|---------|-----|-----|----|
|-----|-----|------|---------|-----|-----|----|

| 编号    | 名称            | 类                                        | 经度              | 纬度                   | 高度  | 内径   | 温度   |
|-------|---------------|------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----|------|------|
| DA001 | 燃气锅炉<br>废气排放口 | 颗粒物、<br>NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> | 112° 59' 4.715" | 33° 13' 30.822"<br>" | 15m | 0.4m | 120℃ |

有组织废气污染物排放执行标准见下表：

表 4-4 有组织废气污染物排放执行标准一览表

| 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称     | 污染物<br>种类       | 国家或地方污染物排放标准                                                                                        | 限值                           |                |
|-----------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
|           |               |                 |                                                                                                     | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率限值<br>(kg/h) |
| DA001     | 燃气锅炉<br>废气排放口 | 颗粒物             | 《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 年修订稿）》<br>通用涉锅炉/炉窑行业引领性指标、《锅炉大气污染物排放标准》<br>（DB41/2089-2021）中表 1 排放限值 | 5                            | /              |
|           |               | NO <sub>x</sub> |                                                                                                     | 10                           | /              |
|           |               | SO <sub>2</sub> |                                                                                                     | 30                           | /              |

### 1.3 废气监测计划

根据工程分析中本项目生产运行过程中的污染源、污染物指标以及产生的环境影响制定以下监测方案。

表 4-5 本项目废气监测方案内容

| 排放口           | 监测点位                  | 监测指标            | 监测频次   | 备注 |
|---------------|-----------------------|-----------------|--------|----|
| 锅炉废气排放口 DA001 | 锅炉废气排放口               | 颗粒物             | 1 次/年  | /  |
|               |                       | NO <sub>x</sub> | 1 次/月  | /  |
|               |                       | SO <sub>2</sub> | 1 次/年  | /  |
|               |                       | 林格曼黑度           | 1 次/年  |    |
| 厂界            | 厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位 | 硫化氢             | 1 次/半年 | /  |
|               |                       | 氨               | 1 次/半年 | /  |

## 2、水环境影响分析

### 2.1 水污染分析

本项目营运后厂区废水环节主要为豆芽、豆制品生产环节产生的生产废水、地面清洗废水及职工生活污水。

（1）豆制品生产线生产废水。豆制品产线产生废水共 894m<sup>3</sup>/a，3.576m<sup>3</sup>/d，通过类比

内黄县华豫豆制品厂腐竹生产线的实测数据，污染物的浓度分别为 COD2000mg/L、BOD<sub>5</sub>1000mg/L、氨氮 50mg/L。则污染物的产生量分别为 COD: 0.428t/a、BOD<sub>5</sub>: 0.214t/a、氨氮: 0.010t/a。

(2) 豆芽生产线生产废水。根据水平衡，项目豆芽生产线生产废水量为 252.3m<sup>3</sup>/a，1.0092m<sup>3</sup>/d，类比《南阳芽状元农业开发有限公司年产 6000 吨芽苗菜生产项目竣工验收监测报告》，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，产生浓度分别为 240mg/L、100mg/L、150mg/L、100mg/L。

(3) 设备清洗废水。根据水平衡，设备清洗废水 2.4m<sup>3</sup>/a，0.0096m<sup>3</sup>/d，按照浓度更高的豆制品生产线废水计算，污染物的浓度分别为 COD2000mg/L、BOD<sub>5</sub>1000mg/L、氨氮 50mg/L。

(4) 地面清洗废水。根据水平衡，项目地面清洗废水 40m<sup>3</sup>/a，0.16m<sup>3</sup>/d，冲洗废水中 COD 浓度约为 300mg/L，则产生量为 0.012t/a，氨氮浓度约为 30mg/L，产生量为 0.001t/a。

(5) 职工生活污水。根据水平衡，项目生活污水 100m<sup>3</sup>/a，0.4m<sup>3</sup>/d，主要污染物为 COD: 300mg/L，BOD<sub>5</sub>:150mg/L，SS: 80mg/L，氨氮: 30mg/L，总氮: 80mg/L，总磷: 5mg/L。

环评建议项目新建废水处理站 10m<sup>3</sup>/d，处理生产废水，已知每天处理量 4.7548m<sup>3</sup>，废水处理站 10m<sup>3</sup>/d 满足需求。本项目采用“格栅+沉淀、调节+水解酸化+接触氧化+MBR”对废水进行处理，项目生产废水进入厂区污水处理站处理后，同经院区化粪池处理的生活污水一起，于厂区总排口经污水管道进入方城县第二污水处理厂，处理后可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。各类型废水污染物种类及产生量见下表。

表 4-10 项目废水分类水质表（单位 mg/L，PH 无量纲）

| 废<br>水<br>类<br>型 | 水质指标 | 废水产生量<br>(m <sup>3</sup> /a) | pH | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS | NH <sub>3</sub> -N | TN | TP |
|------------------|------|------------------------------|----|-------------------|------------------|----|--------------------|----|----|
|------------------|------|------------------------------|----|-------------------|------------------|----|--------------------|----|----|

|              |        |         |        |        |       |        |   |        |
|--------------|--------|---------|--------|--------|-------|--------|---|--------|
| 豆制品生产线废水     | 894    | 6.5-9.5 | 2000   | 1000   | -     | 50     | - | -      |
| 豆芽生产线废水      | 252.3  | 6.5-9.5 | 240    | 100    | 100   | 150    | - | -      |
| 设备清洗废水       | 2.4    | 6.5-9.5 | 2000   | 1000   | -     | 50     | - | -      |
| 地面清洗废水       | 40     | 6.5-9.5 | 300    | -      | 30    | -      | - | -      |
| 混合废水         | 1188.7 | 6.5-9.5 | 1569.2 | 775.3  | 22.2  | 69.5   | - | 0.2    |
| 污染物产生量 (t/a) |        | 6.5-9.5 | 1.87   | 0.9216 | 0.026 | 0.0827 | - | 0.0002 |

## 2.2 废水治理措施可行性分析

本项目建设一座污水处理站，处理工艺采用“调节+水解酸化+接触氧化”，设计处理规模 10m<sup>3</sup>/d，本项目废水产生量 4.7548m<sup>3</sup>/a，1188.7m<sup>3</sup>/d，处理规模满足要求。

污水处理工艺流程简述：

### 1) 调节池

废水水量和水质在不同的时间内有一定的差异和变化，为使后序构筑物正常工作，不受废水的高峰流量和浓度的影响，设置调节池。把排出的高浓度和低浓度的水混合均匀，使进入后序构筑物的废水水质和水量相对稳定。

### 2) 水解酸化

水解酸化处理方法是一种介于好氧和厌氧处理法之间的方法，和其它工艺组合可以降低处理成本、提高处理效率。水解酸化工艺根据产甲烷菌与水解产酸菌生长速度不同，将厌氧处理控制在反应时间较短的厌氧处理第一和第二阶段，即在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质的过程，从而改善废水的可生化性，为后续处理奠定良好基础。

### 3) 接触氧化

生物接触氧化池内设置填料，填料淹没在污水中，填料上长满生物膜，污水与生物膜接触过程中，水中的有机物被微生物吸附、氧化分解和转化为新的生物膜。从填料上脱落的生物膜，随水流到二沉池后被去除，污水得到净化。接触氧化池的构造主要有池体、填

料、和进水布气装置等组成。池体用于设置填料、布水布气装置和支撑填料的支架。

表 4-11 污水处理站污水处理效果一览表（单位 mg/L，PH 无量纲）

| 工艺                                          | 废水量<br>(m³/d) | 项目  | COD    | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮    | TN   | TP   | pH  |
|---------------------------------------------|---------------|-----|--------|------------------|------|-------|------|------|-----|
| 调节池                                         | 4.7548        | 进水  | 1569.2 | 775.3            | 3    | 69.5  | -    | 0.2  | 6-9 |
|                                             |               | 出水  | 1569.2 | 775.3            | 3.0  | 69.5  | -    | 0.2  | 6-9 |
|                                             |               | 去除率 | 0%     | 0%               | 0%   | 0%    | 0%   | 0%   | /   |
| 水解酸化池                                       | 4.7548        | 进水  | 1569.2 | 775.3            | 3.0  | 69.5  | -    | 0.2  | 6-9 |
|                                             |               | 出水  | 941.5  | 465.2            | 3.0  | 66.0  | -    | 0.2  | 6-9 |
|                                             |               | 去除率 | 40%    | 40%              | 0%   | 5%    | 5%   | 20%  | /   |
| 接触氧化                                        | 4.7548        | 进水  | 941.5  | 465.2            | 3.0  | 66.0  | -    | 0.2  | 6-9 |
|                                             |               | 出水  | 188.3  | 139.6            | 3.0  | 13.2  | -    | 0.1  | 6-9 |
|                                             |               | 去除率 | 80%    | 70%              | 0%   | 80%   | 80%  | 60%  | /   |
| 化粪池生活污水<br>0.4m³/d                          |               | 进水  | 300    | 150              | 80   | 30    | 80   | 5    | 6-9 |
|                                             |               | 出水  | 210    | 90               | 56   | 28.5  | 56   | 4.5  | 6-9 |
|                                             |               | 去除率 | 30     | 40               | 30   | 5     | 30   | 10   | /   |
| 厂区总排口（5.1548m³/d）                           |               |     | 189.98 | 135.75           | 7.11 | 14.39 | 4.35 | 0.44 | 6-9 |
| 《污水综合排放标准》<br>（GB8978- 1996）中表 4 三<br>级标准要求 |               |     | ≤500   | ≤400             | ≤300 | -     | -    | -    | -   |
| 方城县第二污水处理厂进水<br>水质要求                        |               |     | ≤375   | ≤140             | ≤150 | ≤45   | ≤60  | ≤5   | 6-9 |
| 达标情况                                        |               |     | 达标     | 达标               | 达标   | 达标    | 达标   | 达标   | 达标  |

因此，本项目废水经厂区污水处理站处理后，生活污水经化粪池处理后于厂区总排口排放时满足方城县第二污水处理厂进水水质要求，可以通过市政管网进入方城县第二污水处理厂深度处理。

### 2.3 依托污水处理厂可行性分析

### 1、服务范围

方城县第二污水处理工程（一期）建设地点位于县城西南部（西外环路东侧，张骞大道南路北侧）。收水范围为方城县产业集聚区城区工业园和以高铁站为主的高铁新区，近期（2023 年）设计建设规模为 0.5 万 m<sup>3</sup>/d，服务范围为方城县工业园区、高铁站区，即方城县西外环路以东，释之路以南，南环路以北，三里河以西区域。本项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，市政管网已接入院区。目前方城县第二污水处理厂一期已投入运行。

### 2、处理工艺

方城县第二污水处理厂设计进水水质为：COD：≤375mg/L、BOD<sub>5</sub>：≤140mg/L、SS：≤150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：≤45mg/L。采用“粗格栅+进水泵房及调节池+细格栅及旋流沉砂池+A<sub>2</sub>/O 生物池+反应沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒渠+巴士计量槽”污水处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 级标准。

### 3、排水去向

方城县第二污水处理厂收集的污水经“粗格栅+进水泵房及调节池+细格栅及旋流沉砂池+A<sub>2</sub>/O 生物池+反应沉淀池+纤维转盘滤池+紫外线消毒渠+巴士计量槽”工艺处理后通过排水渠排入清河，最终排入潘河。

项目生活废水满足方城县第二污水处理厂进水水质要求，项目建成后废水排放量 2.4m<sup>3</sup>/d，排放量很小，且方城县第二污水处理厂容量充足，能够接纳本项目废水，不会对方城县第二污水处理厂造成冲击影响；同时营运期废水经处理后，各污染物排放浓度可以满足方城县第二污水处理厂设计进水水质标准。

### 4、排污口设置情况

方城县第二污水处理厂位于开发区城区工业园东南角张骞大道与西外环路交叉口，入河排污口性质为混合排污口，排放方式为连续排放（流量稳定），入河方式为排污渠。

因此，方城县第二污水处理厂可以接收及处理本项目污水。

综上，本项目生活污水依托院区化粪池处理后，同经厂区污水厂处理的生产废水一起，经市政污水管网排入方城县第二污水处理厂处理后，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 级标准，方法可行。

### 2.3 废水排放情况

项目建成后，废水排放量为 1288.7m<sup>3</sup>/a，根据方城县第二污水处理厂设计进水控制指标计算排入方城县第二污水处理厂水污染物浓度为：COD：375mg/L；BOD<sub>5</sub>：140mg/L；SS：150mg/L；NH<sub>3</sub>-N：45mg/L；污染量为：COD：0.483t/a；BOD<sub>5</sub>：0.180t/a；SS：0.193t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.058t/a。根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准计算本项目排入外环境水污染物浓度为 COD：50mg/L；BOD<sub>5</sub>：10mg/L；SS：10mg/L；NH<sub>3</sub>-N：5mg/L；污染量为：COD：0.064t/a；BOD<sub>5</sub>：0.013t/a；SS：0.013t/a；NH<sub>3</sub>-N：0.006t/a。

### 2.4 废水排放口基本信息

表 4-2 废水排放口基本信息表

| 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称  | 排放口地理坐标            |                   | 排放<br>方式 | 排放去向                                                                                                        | 排放<br>规律 | 排放标准                                                                     |
|-----------|------------|--------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|           |            | 东经                 | 北纬                |          |                                                                                                             |          |                                                                          |
| DW001     | 厂区总<br>排放口 | 112° 58'<br>42.94" | 33° 13'<br>16.90" | 间接<br>排放 | 经厂区废水处理站<br>处理后的生产废水，<br>连同经院区化粪池<br>处理的生活污水一<br>起于厂区总排口通<br>过管网进入方城县<br>第二污水处理站处<br>理达标后，直接排入<br>清河，最终排入潘河 | 间歇<br>排放 | 方城县第二污<br>水处理站进水<br>水质标准及《污<br>水综合排放标<br>准》<br>（GB8978-1996<br>）表 4 三级标准 |

### 2.5 废水环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），制定本项目废水监测计划如下：

表 4-3 项目废水监测要求

| 项目 | 监测点位             | 监测因子                                        | 监测频率 |
|----|------------------|---------------------------------------------|------|
| 废水 | 废水综合排放口<br>DW001 | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS | 每年一次 |

### 3、声环境影响分析

#### 3.1 噪声源确定

本项目生产过程中高噪声源主要为磨浆机、煮浆锅、浆渣分离机、天然气锅炉等机械设备运转时产生的噪声，类比同类企业可知，设备噪声强度在 70-85dB（A）。设备仅在昼间工作，项目主要噪声源情况见表 4-18、4-19。

#### 3.2 噪声污染治理措施

为了减少生产运营过程中噪声对厂界环境的影响，本工程拟采取的噪声控制措施如下：

（1）高噪声设备安装在车间内，并合理布局，充分利用厂房的隔声作用，降低噪声对周围环境的影响减轻。

（2）加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象。

通过以上措施，厂区噪声可降低 20~30dB（A）。厂区主要产噪设备、源强、降噪措施及效果见下表。

表 4-4 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称               | 声源名称                | 型号 | 声源源强                  | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |      |     | 距室内边界距离/m |      |      |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段                      | 建筑物插入损失 / dB(A) |      |      |      | 建筑物外噪声声压级 /dB(A) |      |      |      |        |
|----|---------------------|---------------------|----|-----------------------|-----------|----------|------|-----|-----------|------|------|------|--------------|------|------|------|---------------------------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|--------|
|    |                     |                     |    | （声压级/距声源距离）/（dB(A)/m） |           | X        | Y    | Z   | 东         | 南    | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |                           | 东               | 南    | 西    | 北    | 东                | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 1  | 南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目 | 磨浆机（4台）,4台（按点声源组预测） | /  | 70（等效后：76.0）          | 基础减震、厂房隔音 | 25.1     | 8    | 0   | 8.0       | 33.0 | 25.2 | 39.5 | 63.4         | 63.3 | 63.3 | 63.3 | 8:00-12:00<br>14:00-18:00 | 26.0            | 26.0 | 16.0 | 26.0 | 37.4             | 37.3 | 47.3 | 37.3 | 1      |
| 2  |                     | 振动筛                 | /  | 75                    |           | 26.1     | 12.5 | 0   | 7.9       | 37.6 | 28.8 | 34.9 | 62.4         | 62.3 | 62.3 | 62.3 |                           | 26.0            | 26.0 | 16.0 | 26.0 | 36.4             | 36.3 | 46.3 | 36.3 | 1      |
| 3  |                     | 浆渣分离机,2台（按点声源组预测）   | /  | 78.0（等效后：81.0）        |           | 26.8     | 17.4 | 1.2 | 8.1       | 42.6 | 32.7 | 29.9 | 68.4         | 68.3 | 68.3 | 68.3 |                           | 26.0            | 26.0 | 16.0 | 26.0 | 42.4             | 42.3 | 52.3 | 42.3 | 1      |
| 4  |                     | 豆皮压制机               | /  | 75                    |           | 21.4     | 18.6 | 1.2 | 13.7      | 42.8 | 30.2 | 29.6 | 62.3         | 62.3 | 62.3 | 62.3 |                           | 26.0            | 26.0 | 16.0 | 26.0 | 36.3             | 36.3 | 46.3 | 36.3 | 1      |
| 5  |                     | 豆干压制机 1             | /  | 75                    |           | 23.1     | 23.5 | 0   | 13.0      | 47.9 | 35.2 | 24.5 | 62.3         | 62.3 | 62.3 | 62.3 |                           | 26.0            | 26.0 | 16.0 | 26.0 | 36.3             | 36.3 | 46.3 | 36.3 | 1      |
| 6  |                     | 豆干压制机 2             | /  | 75                    |           | 17.9     | 24.5 | 0   | 18.3      | 48.0 | 33.7 | 24.3 | 62.3         | 62.3 | 62.3 | 62.3 |                           | 26.0            | 26.0 | 16.0 | 26.0 | 36.3             | 36.3 | 46.3 | 36.3 | 1      |

表中坐标以厂界中心（112.984535,33.224842）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

表 4-5 工业企业噪声源调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m |       |     | 声源源强（任选一种） | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|------|----|----------|-------|-----|------------|--------|------|
|    |      |    | X        | Y     | Z   | 声功率级/dB(A) |        |      |
| 1  | 风机 1 | /  | -5.1     | -12.5 | 1.2 | 85         | 减震     | 昼间   |

### 3.3 预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中附录 B 的工业噪声预测计算模型进行预测。

（1）计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{P1} = L_W + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：

$L_{P1}$  —— 某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

$L_W$  —— 某个声源的倍频带声功率级，dB；

$r$  —— 声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

$R$  —— 房间常数， $R = Sa / (1 - a)$ ， $S$  为房间内表面积， $m^2$ ； $a$  为平均吸声系数。

$Q$  —— 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， $Q=8$ 。

（2）计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{P1ij}} \right)$$

式中：

$L_{P1i}(T)$  —— 靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{P1ij}$  —— 室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$  —— 室内声源总数。

（3）计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

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，dB；

$TL_i$  ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

(4) 将室外声级  $L_{P2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效的室外声源 ( $L_w$ )：

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

式中：

$S$  ——透声面积， $m^2$ 。

(5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(6) 无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_P(r) = L_P(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

如果声源处于半自由声场，则：

$$L_P(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

(7) 噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

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

式中：

$t_j$  ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$  ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

$T$  ——用于计算等效声级的时间，s；

$N$  ——室外声源个数；

$M$ ——等效室外声源个数。

由上述预测模式对厂界进行预测，各噪声源衰减到各厂界后结果见下表。

表 4-6 厂界噪声预测结果与达标分析表

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置<br>/m |      |     | 时段 | 预测值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|------|------------------|------|-----|----|----------------|-----------------|------|
|      | X                | Y    | Z   |    |                |                 |      |
| 东侧   | 37               | 12.6 | 1.2 | 昼间 | 46             | 65              | 达标   |
| 南侧   | -11.9            | -53  | 1.2 | 昼间 | 41.2           | 65              | 达标   |
| 西侧   | -36              | -5.2 | 1.2 | 昼间 | 44.9           | 65              | 达标   |
| 北侧   | 15.7             | 53   | 1.2 | 昼间 | 45.9           | 65              | 达标   |

表中坐标以厂界中心（112.984535,33.224842）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

项目夜间不进行生产，由上表可知，项目高噪设备在采取增加缓冲垫减震、密闭房间或车间等措施，噪声经厂房、围墙等阻挡衰减后，再经过距离衰减，对厂界四周影响较小，项目厂界昼间噪声预测值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区昼间标准要求。

### 3.4 噪声监测计划

项目噪声监测计划见下表。

表 4-6 噪声自行监测要求一览表

| 监测点位          | 监测指标              | 监测频次   | 监测依据                          |
|---------------|-------------------|--------|-------------------------------|
| 厂界四周外<br>1m 处 | 等效连续 A 声级<br>(昼间) | 1 次/季度 | 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017） |

## 4、固废污染影响分析

### 4.1 项目营运期固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为豆制品生产线产生的豆渣、豆芽生产线产生的豆壳及不合格品、过滤池及污水处理站污泥、水处理设备产生的废活性炭及生活垃圾。

(1) 豆制品生产线产生的豆渣

根据厂家提供资料，豆制品生产线产生的豆渣约为 4.5t/a，这些豆渣集中存放在固废暂存间专用的料桶内，后外售给饲料加工企业生产高蛋白畜禽饲料。

(2) 豆芽生产线产生的豆壳及不合格品

根据厂家提供资料，豆芽生产线产生的豆壳及不合格品约为 13.6t/a。收集后暂存，后外售给饲料加工企业。

(3) 过滤池及污水处理站污泥

污水处理站产生少量的污泥，物理沉降阶段产生的无机污泥，可以通过沉降前后废水中 SS 的减少量计算；生化处理阶段活性污泥的增加可以通过废水 BOD<sub>5</sub> 的消减量计算，公式为  $0.68 \times \text{BOD}_5 \text{ 消减量}$  (此时单位为 BOD 的单位)；两种污泥之和则为单位废水量产生的污泥总量，经计算得出污泥产生量为 0.37t/a (干化后含水率 60%)，定期清掏，作为肥料供应给农户利用。

(4) 水处理设备产生的废活性炭

水处理设备产生的废活性炭属于一般固体废物。根据水平衡，每年经水处理设备处理的自来水量为 557.5m<sup>3</sup>，自来水中关键污染物为余氯，管网末梢值约为 0.5~2mg/L，本项目取 2mg/L，活性炭吸附容量去 150mg/g，则废活性炭产生量为 0.007t/a，由设备厂家负责更换处理。

(5) 生活垃圾

本项目职工定员 10 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg，每年工作日以 250d 计算，则员工生活垃圾的产生量为 1.25t/a。生活垃圾经厂区垃圾桶收集后交由当地环卫部门处理。

本项目设置垃圾桶若干用于收集生活垃圾，设置一般固废暂存间 1 座 5m<sup>2</sup>，用于暂存豆制品生产线产生的豆渣、豆芽生产线产生的豆壳及不合格品。本项目固体废物产生及处置情况详见表 4-7。

表 4-7 固体废物产生源强及处置方式

| 类别     | 固体废物名称          | 类别代码        | 产生量      | 处置去向                  |
|--------|-----------------|-------------|----------|-----------------------|
| 一般固体废物 | 豆制品生产线产生的豆渣     | 010-099-S80 | 4.5t/a   | 暂存于固废暂存间, 后外售给饲料加工企业。 |
|        | 豆芽生产线产生的豆壳及不合格品 | 010-099-S80 | 13.6t/a  |                       |
|        | 过滤池及污水处理站污泥     | 900-099-S07 | 0.37t/a  | 定期清掏, 作为肥料供应给农户利用。    |
|        | 水处理设备产生的废活性炭    | 802-001-06  | 0.007t/a | 由厂家更换处理               |
|        | 生活垃圾            | /           | 1.25t/a  | 垃圾桶收集后由当地环卫部门处理       |

#### 4.2、一般固废处理措施及环境管理要求

项目拟在生产车间设置一座固废暂存间, 建筑面积 5m<sup>2</sup>, 用于一般固废暂时贮存, 仓库建设应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中规定要求。

①存放场地标高于厂区地面标高, 并在周围设置导流渠, 应进行防雨设计;

②存放内部场地也要进行人工材料的防渗处理, 存放间场地防渗处理后渗透系数要小于  $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ;

③存放场地要按照 GB1556.2-1995 的要求设置提示性和警示性图形标志;

④一般工业固体废物暂存场禁止危险废物和生活垃圾混入。

⑤一般固废暂存场应建立检查维护制度, 及时采取必要措施, 以保障正常运行; 同时建立档案制度, 将入场的一般工业固体废物种类和数量详细记录在案, 长期保存, 供随时查阅。

综上, 建设项自产生的固体废物均合理处置, 因此该项自运行产生的固体废弃物对周围环境影响较小。

#### 5、地下水和土壤环境影响分析

本项目地下水污染防治按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则, 防止本项目建设及运营中对地下水环境造成污染。

##### (1) 源头控制措施

本项目废水主要为生活废水及生产废水，经厂区废水处理站处理后的生产废水，连同经院区化粪池处理的生活污水一起于厂区总排口通过管网进入方城县第二污水处理站，处理达标后排放。为确保项目运营不对地下水环境造成污染，项目厂区采取以下源头防治措施：

①厂区排水系统采取雨污分流；

②采取厂区污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物及时收集起来；

③定期检查，避免跑、冒、滴、漏现象发生。

(2) 分区防治

①重点防渗区

主要为污水处理站污水处理区，防渗措施需防渗要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，污水处理设施的地面与裙脚用坚固、防渗的材料建造，建筑材料与危险废物相容（即不相互反应）。

②一般防渗区

一般污染防治区主要指裸露于地面的生产功能单元，污染物质泄漏后，容易被及时发现和处理的区域，以及其它需采取必要防渗措施的水工构筑物等；根据本项目实际情况，本工程一般污染防治区主要包括生产车间、原料库等。

③简单防渗区

重点防渗区和一般防渗区之外的区域。

具体分区情况见下表。

表 4-7 项目防渗污染防治分区一览表

| 序号 | 主要环节         | 防渗处理措施                                                                                |
|----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 生产车间、原料库、成品库 | 等效粘土防渗层 Mb $\geq$ 1.5m，K $\leq 1\times 10^{-7}$ cm/s；或参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2024） |

|   |              |                                                                                                                                                                           |
|---|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 一般固废暂存库等     | ①按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),参照《生活垃圾填埋场控制标准》(GB16889-2024),进行基础防渗处理,防渗层自下而上依次为2m厚黏土层压实地基、600g/m <sup>2</sup> 土工布、2mm厚双层高密度HDPE膜。地坪做严格的三布四油防渗措施。②设专门包装袋或容器贮存各类废物。 |
| 3 | 厂房公用设施、辅助工程等 | 一般地面硬化,采取非铺砌地坪或普通混凝土地坪,厂区道路设置2m厚黏土层压实地基防渗层。                                                                                                                               |
| 4 | 污水处理站        | 采用2mm厚高密度聚乙烯膜防渗材料(渗透系数不大于10 <sup>-10</sup> cm/s)                                                                                                                          |

## 6、环境风险防范及应急措施

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)要求,对于涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等新建、改建、扩建和技术改造项目进行环境风险评价。环境风险评价的目的在于分析、识别项目生产装置运行过程中及物料储存运输中的风险因素及可能诱发的环境问题,并针对潜在的环境风险,提出相应的预防措施,力求将潜在的风险危害程度降至最低。

### 6.1、风险识别

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)中“物质危险性标准”对本项目原辅料进行危险性识别,本项目不存在危险品,Q值为0。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,项目环境风险潜势为I,本次只进行简单分析评价。

### 6.2 环境风险分析

本项目可能发生的环境风险为废水处理设施事故导致废水事故排放,对方城县第二污水处理厂有一定的冲击;存在天然气锅炉,可能引发火灾等事故。

### 6.3、风险防范措施及应急要求

#### (1) 水环境风险防范措施及应急要求

①生产车间(除重点防渗区外)和一般固废暂存间地面必须作水泥硬底化防渗处理,发生散落时,材料不会通过地面渗入地下而污染地下水、地表水。

②建议建设单位在雨水管网的厂区出口处设置一个闸门,发生火灾事故时及时关

闭闸门，防止消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

③发生火灾事故时，在事故发生位置四周用装满沙土的袋子围成围堰拦截消防废液，并在厂内采取导流方式将消防废液、泡沫等统一收集，集中处理，消除隐患后交由有资质单位处理。

④危险废物暂存间做好“六防”措施，发生泄漏时不会通过地面渗入地下而污染地下水、地表水。

#### （2）大气环境风险防范措施及应急要求

①发生火灾事故时，应及时采取相应的灭火措施并疏散厂内员工，必要时启动突发事故应急预案，及时疏散周围的居民。

②火灾事故或物料泄露发生时伴随恶臭污染物产生，救援人员或厂内员工必须佩戴过滤式防毒面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。

③火灾事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。

④建设单位应在废气治理设施故障时停止生产，待故障排除后方可恢复生产，平时应加强对设备的维护保养，避免非正常排放的产生。

#### （3）火灾风险防范措施

①项目厂区平面应严格按照国家有关规范和标准进行布置、建筑设计。生产区与办公室之间根据消防部门意见保持足够的安全距离。原料区及成品区按规范要求设计；平面布置上建筑物间的距离必须符合有关防火设计规范，各区可利用道路进行功能分区，必须满足交通和消防两方面要求。

②厂区设置消防废水收集系统，在火灾事故发生时，应首先关闭雨水排放阀，封堵可能被污染的雨水收集口，同时依托院区消防废水收集池，用于收集事故时产生的消防废水。为了进一步控制和减少事故情况下消防废水从雨水排水系统进入外环境，

项目雨水系统排出厂区前应设置应急阀和切换装置，并设立自动切换设施，漫流进入雨水管网的消防废水切换至消防水池，杜绝事故情况下废水直接进入地表水体。

③加强防火巡查检查，落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，落实巡查检查制度，若发现本单位存在火灾隐患，应及时整改；

④加强对原料及成品存放区的安全管理，落实责任制，原料库及成品库分设专人看管，确保仓库消防隐患时刻监控；

⑤生产车间设置为禁火区，远离明火、禁烟；厂房设置防火通道，禁止在通道内堆放物品，并配备防火器材；

⑥如突发火灾，应立即采取急救措施，并及时向当地环保局等有关部门报告。一旦发生火灾事故，迅速按灭火作战预案紧急处理。

#### 6.4、风险应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业单位应加强安全生产管理，制定重大环境事故发生的应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本项目应根据生产特点和事故隐患分析，制定突发事故应急预案，见下表。

**表 4-8 应急预案内容表**

| 序号 | 项目                | 内容及要求                                          |
|----|-------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 应急计划区             | 危险目标：原料区、成品区、环境保护目标                            |
| 2  | 应急组织机构、人员         | 工厂、地区应急组织机构、人员                                 |
| 3  | 预案分级响应条件          | 规定预案的级别及分级响应程序                                 |
| 4  | 应急救援保障            | 应急设施、设备与器材等                                    |
| 5  | 报警、通讯联络方式         | 规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制                    |
| 6  | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施 | 由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据 |
| 7  | 应急检测、防护措施、清除措施和器材 | 事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备                |

|    |                                 |                                                                 |
|----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 8  | 人员紧急撤离、疏散，<br>应急剂量控制、撤离组<br>织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物<br>应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健<br>康 |
| 9  | 事故应急救援关闭程<br>序与恢复措施             | 规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近<br>区域解除事故警戒及善后恢复措施                  |
| 10 | 应急培训计划                          | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练                                             |
| 11 | 公众教育和信息                         | 对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息                                         |

## 6.5、分析结论

综上所述，建设单位要从多方面积极采取防护措施，加强风险管理，通过相应的技术手段降低风险发生概率，在落实本环评提出的风险防范措施、作好应急预案的前提下，本项目所发生的环境风险可以控制在较低的水平，本项目的事故风险处于可接受水平。

## 7、电磁辐射

本项目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专项评价

## 8、环境管理与监测计划

### （1）环境监测的目的

环境监测是企业搞好环境管理，检验环保设施正常运行的重要手段。通过定期的环境监测，了解本项目及周边的环境质量状况，并及时发现问题，从而有利于监督各项环保措施的落实，并根据监测结果实时调整环保计划。

### （2）环境监测机构

根据项目污染因素的特点，结合建设单位实际情况，评价建议用人单位将废气、噪声日常监测业务委托资质机构进行。

### （3）环境监测计划

项目正常运行过程中，应对企业环保设施进行定期监测。结合本项目实际情况，企业应重点做好废气以及厂界噪声监测的达标排放。

在监测单位出具环境监测报告后，企业应将监测数据归类存档，妥善保存。对于

监测结果所反映的环保问题应采取措施，及时纠正，确保污染物的稳定达标排放。

#### （4）监测方案

根据工程分析中本项目生产运行过程中的污染源、污染物指标以及产生的环境影响制定监测方案，见表 4-3、4-6。

### 9、规范化排污口

本项目的排污口设置必须符合《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中的相关排污口规范化的要求。

①项目建成后，在废水排放口处设置环保图形标志牌。

②固体废物贮存（处置）场对各种固体废物应分别收集、贮存和运输，设置专用堆放场所，有防扬散、防流失、防渗漏等措施，并应设置标志牌。

③设置标志牌，要求环境保护图形标志由国家环保局统一定点制作，并由市环境监理单位根据企业排污情况统一向国家环保局订购。企业排污口分布图由环境监察支队统一订制。排放一般污染物口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面2m。排污口附近1m范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

**表4-9 本项目各排污口环境保护图形标志**

| 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 |
| 4 |  |  | 废水排放口  | 表示废水排放        |

## 10、环保投资估算及“三同时”验收

本工程总投资为 200 万元，环保投资 10 万元，占总投资的比例约为 5%，见下表。

表 4-10 环保投资估算一览表

| 污染因素 | 污染源         | 治理措施                                        |                                                       | 投资<br>(万元) |
|------|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
| 废气   | 锅炉废气        | 低氮燃烧                                        | 设备自带                                                  | 0          |
|      | 污水处理站<br>废气 | 采用封闭式一体化结构，周围加强绿化，定期喷洒除臭剂，污泥定期清理消毒后送有资质单位处理 |                                                       | 2          |
| 废水   | 生活废水        | 化粪池                                         | 生活污水依托院区化粪池处理后，于厂区总排口进入开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。 | 0          |
|      | 生产废水        | 新建污水处理站<br>1 座，10m <sup>3</sup> /d          | 生产废水经污水处理站处理后于厂区总排口进入开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排放。   | 5          |
|      | 雨水          | 市政雨水管网                                      | 雨水排入市政雨水管网                                            | 0          |
| 噪声   | 生产设备        | 基础减振；密闭车间、隔声门窗、距离衰减                         |                                                       | 2          |

|  |  |    |      |                       |    |  |
|--|--|----|------|-----------------------|----|--|
|  |  | 固废 | 一般固废 | 5m <sup>2</sup> 固废暂存间 | 3  |  |
|  |  |    | 生活垃圾 | 垃圾桶若干                 |    |  |
|  |  | 合计 |      | -                     | 10 |  |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素内容  | 排放口（编号/名称）污染源 | 污染物项目                                       | 环境保护措施                                                      | 执行标准                                                                                        |
|-------|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 天然气锅炉燃烧废气     | 颗粒物                                         | 低氮燃烧后通过 15m 高排气筒排放                                          | 《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 年修订稿）》通用涉锅炉/炉窑行业引领性指标、《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）中表 1 排放限值 |
|       |               | 二氧化硫                                        |                                                             |                                                                                             |
|       |               | 氮氧化物                                        |                                                             |                                                                                             |
|       | 污水处理站废气       | 硫化氢                                         | 采用封闭式一体化结构，周围加强绿化，定期喷洒除臭剂，污泥定期清理消毒后送有资质单位处理                 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）                                                                    |
| 氨     |               |                                             |                                                             |                                                                                             |
| 地表水环境 | 生活污水          | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -H、SS | 生活污水依托院区化粪池处理后，于厂区总排口进入污水管网进入方城县第二污水处理厂处理，达标后排入清河，最终排入潘河    | 方城县第二污水处理厂进水标准、《污水综合排放标准》（GB8978- 1996）中表 4 三级标准要求                                          |
|       | 生产废水          | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -H、SS | 生产废水经污水处理站处理后于厂区总排口进入开发区污水收集管网进入方城县第二污水处理厂，处理达标后排入清河，最终排入潘河 |                                                                                             |
|       | 雨水            | /                                           | 进入市政雨水管网                                                    | /                                                                                           |
| 声环境   | 生产车间          | 噪声                                          | 基础减振、隔声、距离衰减                                                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界 3 类标准要求                                                   |
| 固体废物  | 一般固废          | 生活垃圾                                        | 环卫部门定期清运                                                    | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）                                                         |
|       |               | 豆渣                                          | 固废暂存间暂存后外售                                                  |                                                                                             |
|       |               | 豆壳及不合格品                                     |                                                             |                                                                                             |
|       |               | 水处理设备产生的废活性炭                                | 厂家更换处理                                                      |                                                                                             |
|       |               | 过滤池及污水处理站污泥                                 | 定期清掏，农田施肥                                                   |                                                                                             |
| 电磁辐射  | 本项目不涉及电磁辐射    |                                             |                                                             |                                                                                             |

|              |                                                                                                                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施     | <p>项目计算得出 <math>Q=0&lt;1</math>，环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。</p> <p>项目运营期间，通过落实风险事故防治措施，建立完善的管理制度，加强安全生产管理，明确岗位责任制，提高环境风险意识，加强环境管理，可有效降低项目运营期间的环境风险，一旦发生意外时间，也能最大限度的减少环境污染危害和人们生命财产的损失。</p> |
| 土壤和地下水污染防治措施 | <p>本项目地下水污染防治按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”的原则，防止本项目建设及运营中对地下水环境造成污染。</p>                                                                                                                    |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                     |
| 其他环境管理要求     | <p>①建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。</p> <p>②按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。</p> <p>③废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌。</p> <p>④按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）要求设置采样口。</p>                             |

## 六、结论

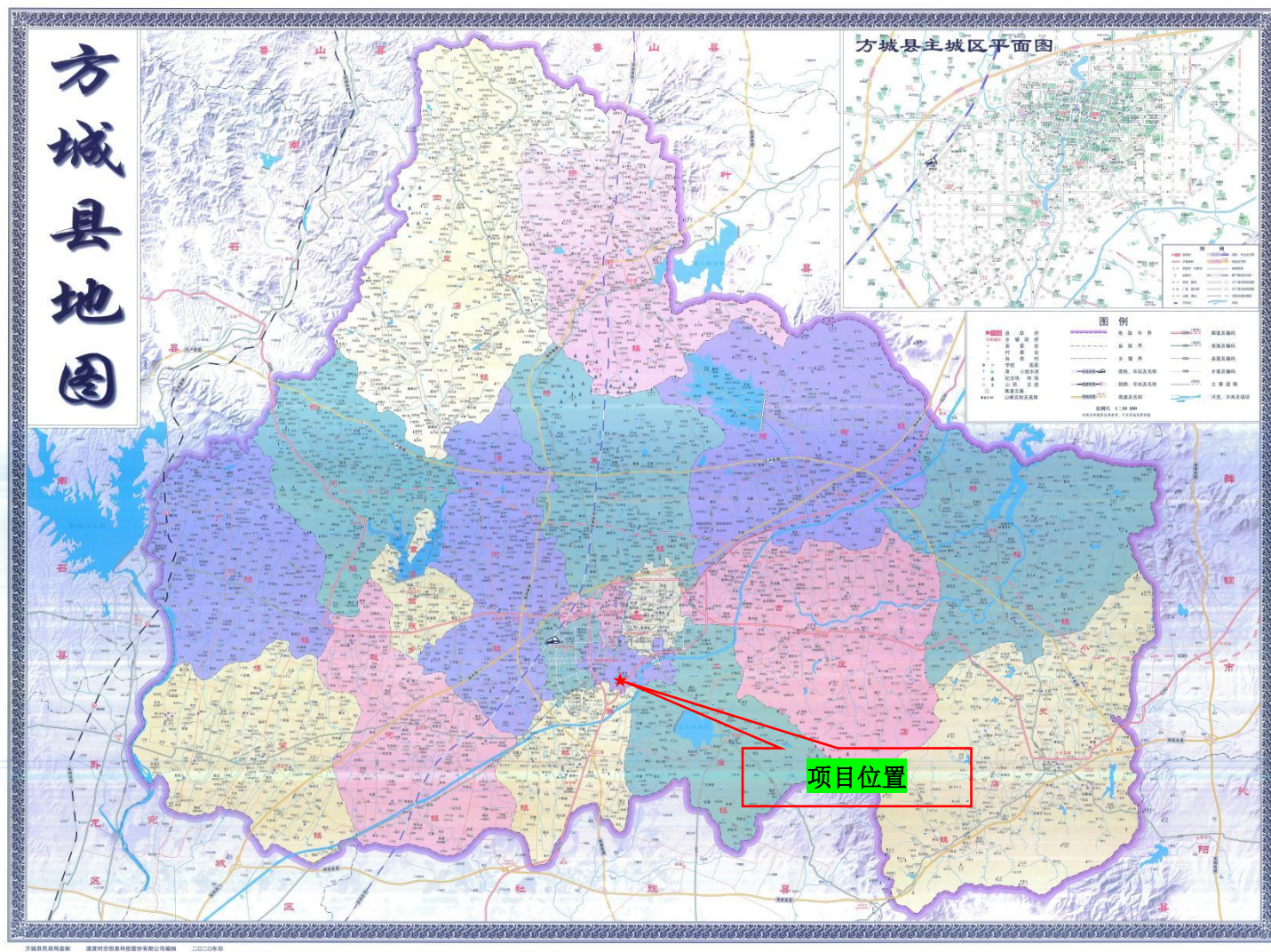
南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目位于河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区 2 号，项目符合国家和地方相关产业政策要求，项目采取的“三废”及污染治理措施经济技术可行，措施有效；项目实施后可满足污染物长期稳定达标排放。评价认为，在严格执行“三同时”制度，落实环评报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护角度分析本项目建设是可行的。

附表

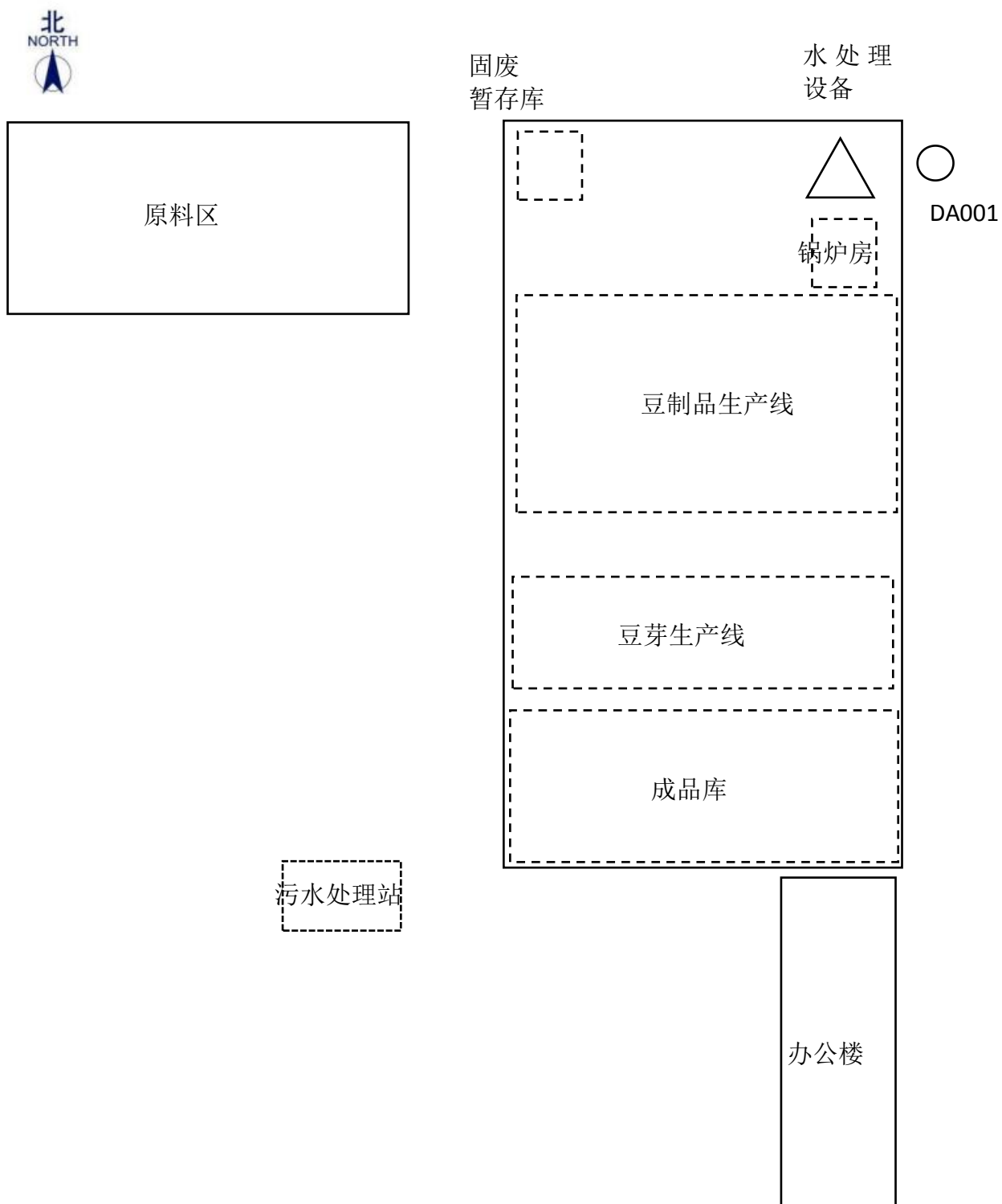
建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类   | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ① | 现有工程许可<br>排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ③ | 本项目排放量 (固<br>体废物产生量) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量 (固体废物<br>产生量) ⑥ | 变化量⑦       |
|------------|--------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------|
| 废气         | 颗粒物                | /                          | /              | /                          | 0.0048t/a              | /                        | 0.0048t/a                       | +0.0048t/a |
|            | SO <sub>2</sub>    | /                          | /              | /                          | 0.192kg/a              | /                        | 0.192kg/a                       | +0.192kg/a |
|            | NO <sub>x</sub>    | /                          | /              | /                          | 0.029t/a               | /                        | 0.029t/a                        | 0.029t/a   |
| 废水         | COD                | /                          | /              | /                          | 0.03t/a                | /                        | 0.03t/a                         | +0.03t/a   |
|            | NH <sub>3</sub> -N | /                          | /              | /                          | 0.003t/a               | /                        | 0.003t/a                        | +0.003t/a  |
| 一般固体废<br>物 | 豆渣                 | /                          | /              | /                          | 4.5t/a                 | /                        | 4.5t/a                          | +4.5t/a    |
|            | 豆壳及不合格品            | /                          | /              | /                          | 13.5t/a                | /                        | 2.35t/a                         | +2.35t/a   |
|            | 过滤池及污水处<br>理站污泥    | /                          | /              | /                          | 0.37t/a                | /                        | 0.37t/a                         | +0.37t/a   |
|            | 水处理设备产生<br>的废活性炭   | /                          | /              | /                          | 0.007t/a               | /                        | 0.007t/a                        | +0.007t/a  |
|            | 生活垃圾               | /                          | /              | /                          | 1.25t/a                | /                        | 1.25t/a                         | +1.25t/a   |

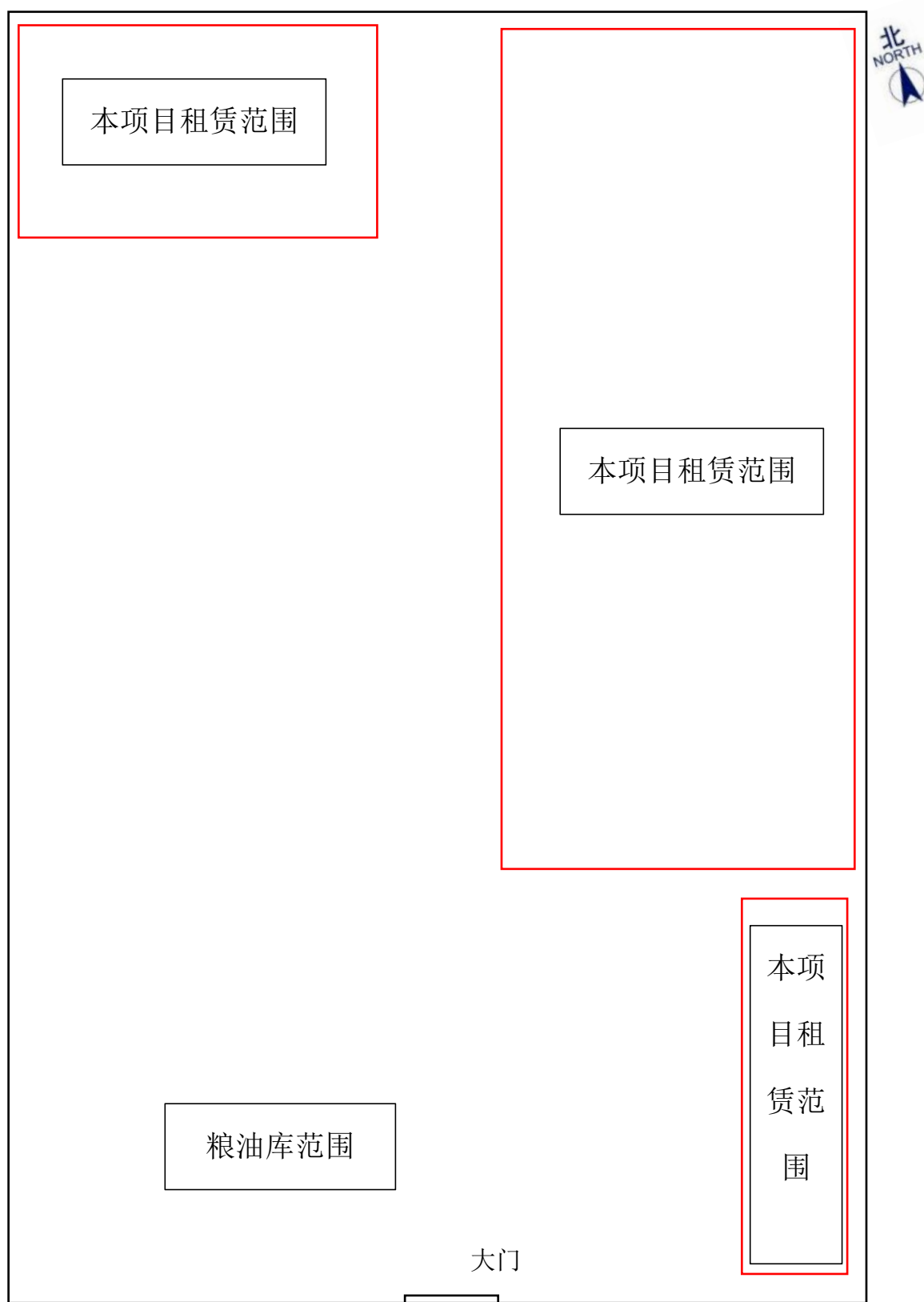
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置示意图



附图二（1） 项目平面布置图



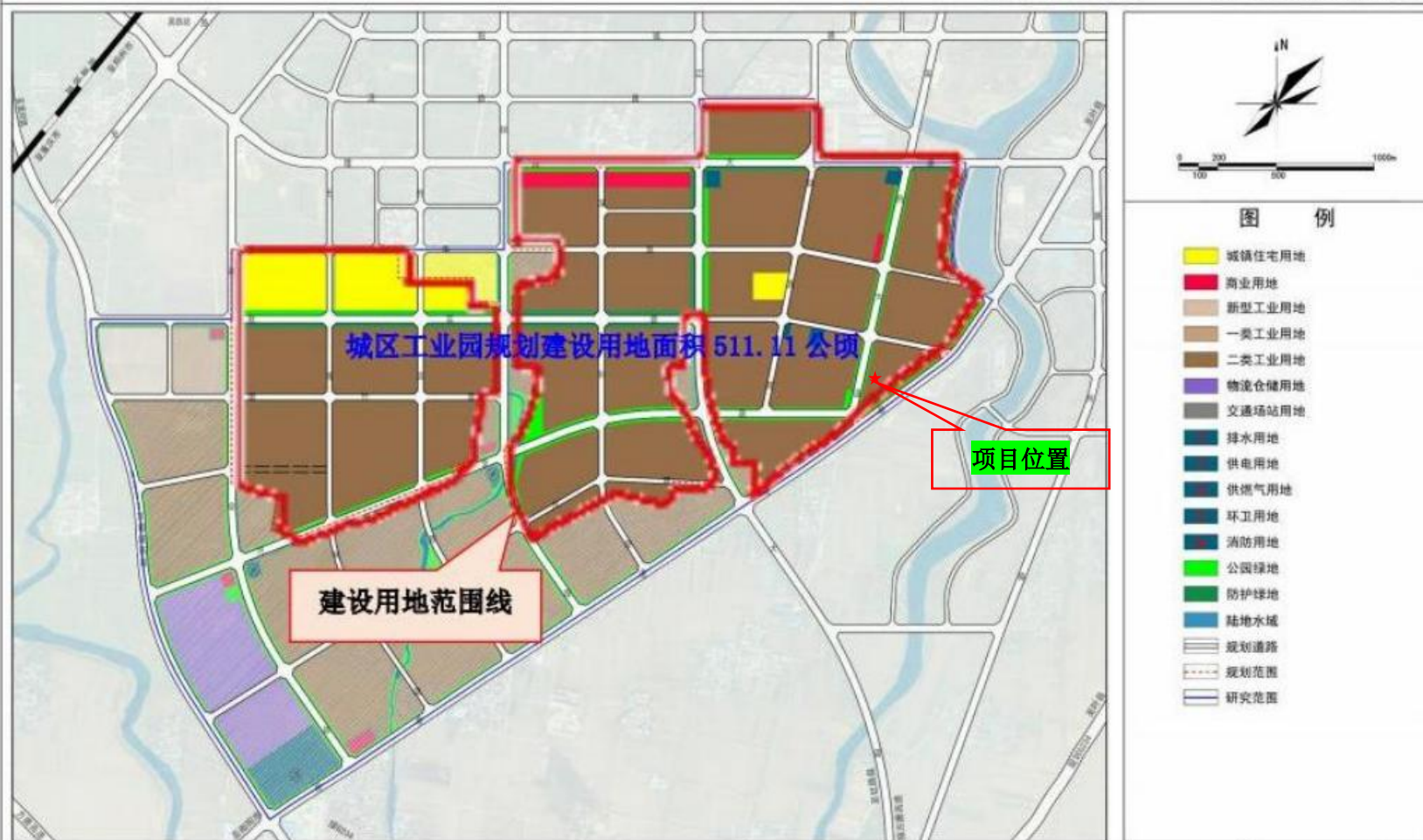
附图二（2） 项目平面布置图



附图三 项目周围敏感点图

# 方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)

## 城区工业园——用地功能布局图



方城县先进制造业开发区管委会

中国城市发展研究院

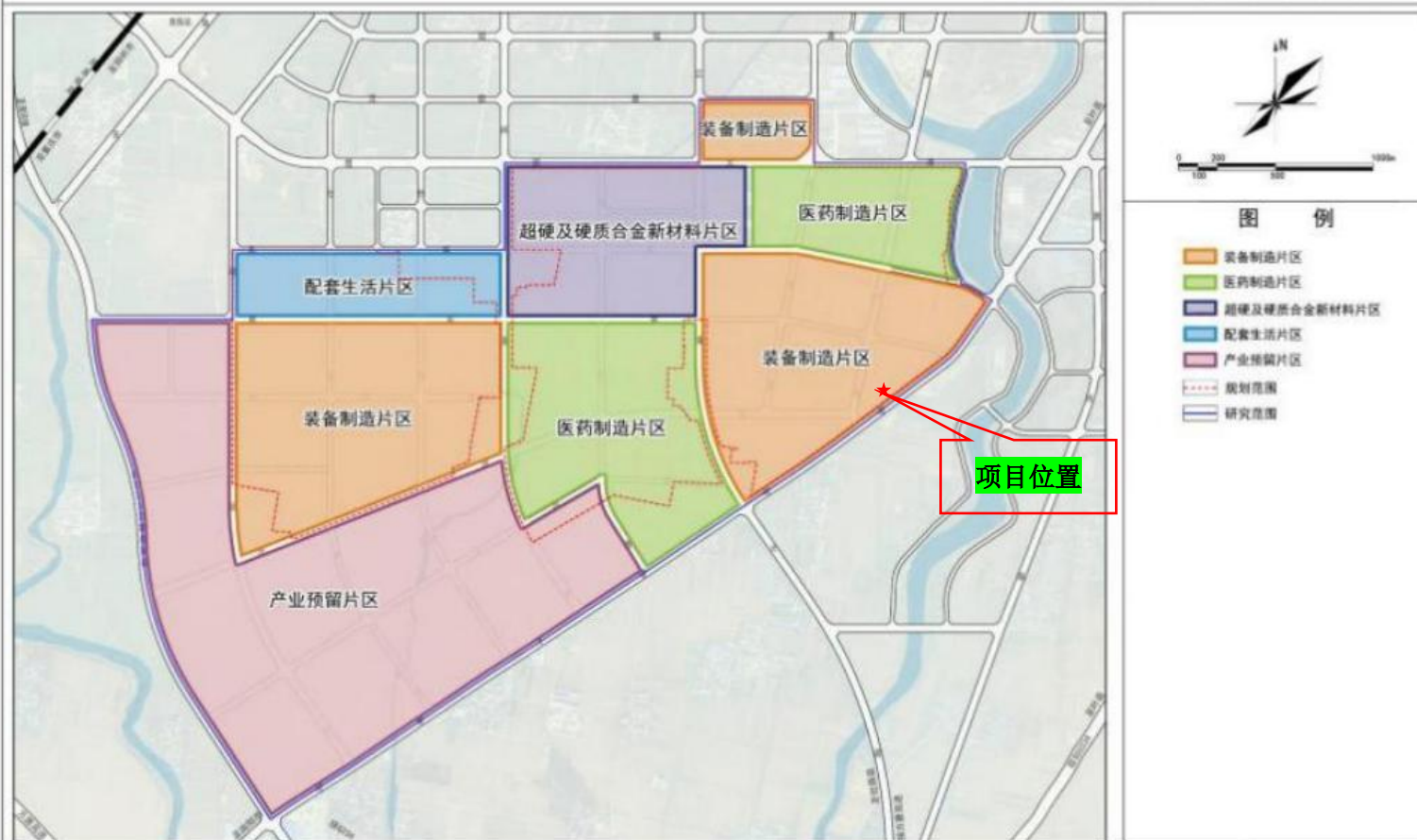
图纸编号

04

附图四 项目用地功能区划图

# 方城县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)

## 城区工业园——产业功能布局图



方城县先进制造业开发区管委会

中国城市发展研究院

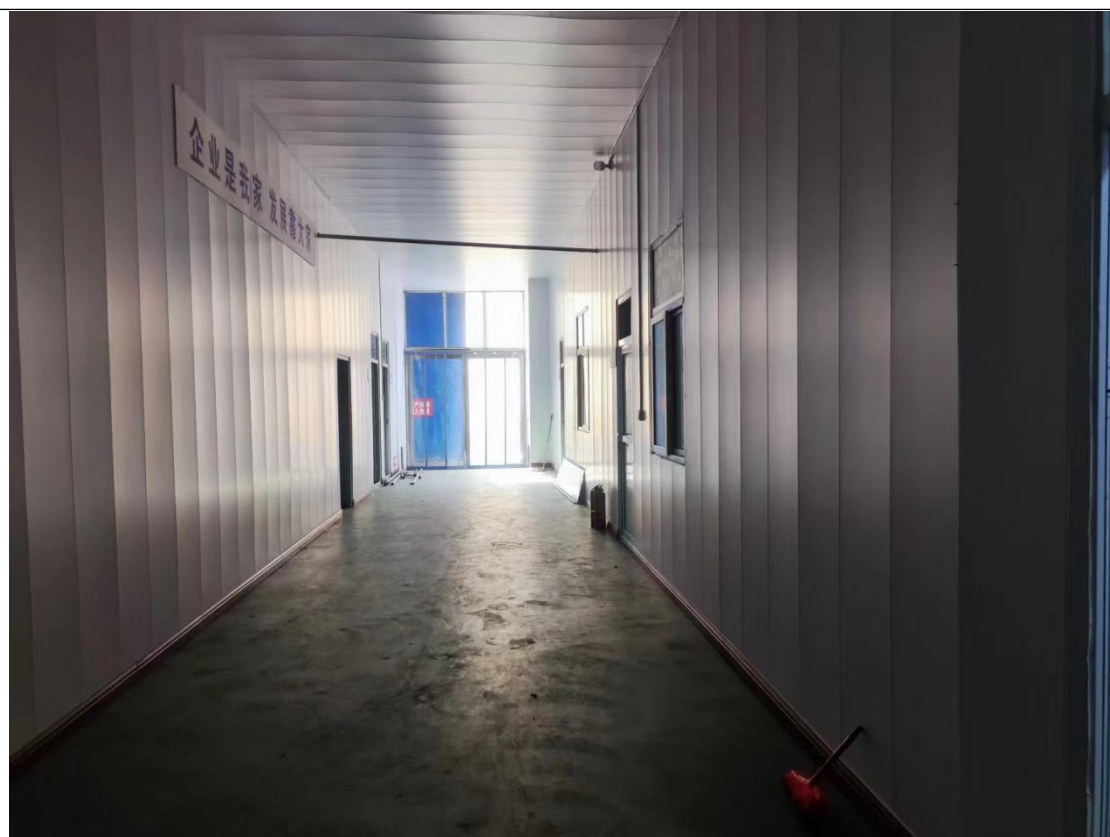
图纸编号

05

附图五 项目与产业园区功能布局图位置关系



附图六 项目与“三线一单”位置关系图



附图七 项目现场图

## 委 托 书

明阳科技（河南）有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，我单位的“南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目”须开展环境影响评价工作，需编制环境影响报告表。

特委托贵单位对该项目进行环境影响评价，按有关法规要求和技术规范尽快开展工作，完成技术文件的编制。

特此委托！

委托单位（盖章）：南阳豆香源豆制品有限公司

委托时间：2025年6月26日



## 附件二 发改委备案证明

### 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2411-411322-04-01-624763

项目名称: 南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目

企业(法人)全称: 南阳豆香源豆制品有限公司

证照代码: 91411322MADD0CJY4P

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 南阳市方城县河南省南阳市方城县产业集聚区  
秋实路鑫源粮油东库区2号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 项目使用标准化厂房2000平方米, 划分生产区、原料区、成品区、办公区等区域, 建设一条豆制品加工生产线、一条豆芽生产生产线, 进行年产豆制品160t、豆芽150t项目生产。  
工艺流程: 豆制品加工: 原材料→清洗→磨浆→煮浆→点浆→压制。豆芽生产: 原材料→清洗→浸泡→育芽→筛选。主要设备: 磨浆机、煮浆锅、浆渣分离机、豆干压制机、豆皮压制机等。

项目总投资: 200万元

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07月25日 备案日期: 2024年11月14日

附件三 营业执照

统一社会信用代码

91411322MADD0CJY4P

营业执照

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称

南阳豆香源豆制品有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

陈胜民

经营范围

许可项目：豆制品制造；食品销售；道路货物运输（不含危险货物）；食品生产（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）  
一般项目：豆及薯类销售；豆类种植；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；谷物销售；食品销售（仅销售预包装食品）；食用农产品批发；食用农产品零售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；个人互联网直播服务；农副产品销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）（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

伍拾万圆整

成立日期

2024年03月04日

住所

河南省南阳市方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油东库区2号

登记机关

2025年06月04日

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

## 附件四 入园证明

### 证 明

兹证明：南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目选址于南阳鑫源粮油有限公司院内，同意入驻方城县先进制造业开发区。

特此证明

方城县先进制造业开发区管理委员会

2025年7月25日



## 附件五 厂房租赁协议

### 厂房租赁协议

甲方：南阳鑫源粮油有限公司

乙方：石长义

经甲、乙双方友好协商，达成以下租赁协议：

#### 一、 出租厂房情况

南阳鑫源粮油有限公司西库区（方城鑫源库区以下简称甲方），土地面积 2000 平方米左右，建筑面积为 2000 平方米左右，厂房类型为 砖混钢架 结构。（含 7、8、9、11、16 号仓及一排办公室）

#### 二、 厂房起付日期和租赁期限

1、厂房开始计租日期自 2024 年 4 月 1 日起 2029 年 3 月 31 日止；租期期限为 五 年，一次交 壹 年租金；

2、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，乙方需继续承租的，应于期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

#### 三、 租金及保证金支付方式

1、甲、乙双方约定，该厂房年租金为 20 万元/年含税，今后每年 4 月 1 日前缴纳租金，租期为 五 年；保证金 50000 元，合同签订当日支付。

#### 四、 其他费用

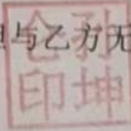
1、租赁期间，使用该厂房所发生的水、电等一切费用由乙方承担。院内所留设施应造册登记，由乙方使用，合同到期后交付给甲方时若损坏按照现行物价赔偿。

2、在租赁期间，乙方财产自行保管，如有遗失甲方概不负责。乙方另需要装修或者增设附属设施和设备，需要变动房屋或进行装修时，应事先征得甲方的书面同意，方可进行。乙方违规操作等造成甲方房屋设施损坏的，由乙方赔偿或恢复原样。

- 六、 租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。
- 七、 未尽事项，双方以书面形式补充，补充事项为本协议的组成部分。
- 八、 本协议一式贰份，双方各执壹份，经盖章签字后生效。

特别约定：如在使用过程中房屋漏水维修归甲方承担，在合同签订之日期之前所有房屋纠纷由甲方承担与乙方无关。

甲方：（盖章）



授权代表人：张莉茹

乙方：（盖章）

石长义

授权代表人：

开户行：中国建设银行股份有限公司郑州东客站支行

账 号：62146 98773

纳税人识别号：91411322876441476R

签约日期：2023年 11月 30日

## 标准厂房租赁合同篇

出租方(甲方):

石长义

承租方(乙方):南阳豆香源豆制品有限公司

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

### 一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在方城县产业集聚区秋实路鑫源粮油库区,租赁建筑面积为2000平方米,含7、8、9、11、16号仓及一排办公室。

### 二、厂房起付日期和租赁期限

1、厂房租赁自2025年4月1日起,至2029年3月31止,租赁期4年。

2、租赁期满,甲方有权收回出租厂房,乙方应如期归还,乙方需继续承租的,应于租赁期满前三个月,向甲方提出书面要求,经甲方同意后重新签订租赁合同。

### 三、租金及保证金支付方式

1、甲、乙双方约定,该厂房租赁年租金为人民币贰拾万整元。

2、甲、乙双方一旦签订合同,乙方应向甲方支付厂房租赁保证金,保证金为一个月租金。租金应预付三个月,支付日期在支付月5日前向甲方支付租金。

### 四、其他费用

租赁期间,使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话等通讯的费用由乙方承担,并在收到收据或发票时,应在三天内付款。

### 五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间,乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时,应及时通知甲方修复;甲方应在接到乙方通知后的3日内进行维修。逾期不维修的,乙方可代为维修,费用由甲方承担。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

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

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。

#### 六、厂房转租和归还

1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的书面同意，如果擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金和保证金。

2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

#### 七、租赁期间其他有关约定

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

2、租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

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

5、租赁期间，乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用，如拖欠不付满一个月，甲方有权增收5%滞纳金，并有权终止租赁协议。

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

#### 八、其他条款

1、租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方三个月租金。租赁期间，如乙方提前退租而违约，应赔偿甲方三个月租金。

2、租赁期间，如因产权证问题而影响乙方正常经营而造成的损失，由甲方负一切责任给予赔偿。

3、可由甲方代为办理营业执照等有关手续，其费用由乙方承担。

4、租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

5、供电局向甲方收取电费时，按甲方计划用电收取每千瓦用电贴费元，同时收取甲方实际用电电费。所以，甲方向乙方同样收取计划用电贴费和实际用电电费。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

十、本合同一式肆分，双方各执贰分，合同经盖章签字后生效。

出租方：石长义 石长义

授权代表人：

电话：13949340438

承租方：南阳豆香源豆制品有限公司（盖章）

授权代表人：孙胜民

电话：15565696688



签约日期： 2025 年 5 月 1 日

## 附件六 法人身份证



## 附件七 确认书

### 确认书

关于《南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目环境影响报告表》报告中所述我单位本项目建设地点、建设内容、环保措施及环评结论等内容符合项目实际，环保措施技术可行，现予以确认。

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并由此导致的一切后果，我公司付全部法律责任。

确认单位（盖章）：南阳豆香源豆制品有限公司



## 附件八 责任声明

### 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,特对报批南阳豆香源豆制品有限公司豆制品加工项目环境影响报告表文件作出如下承诺:

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,如违反上述事实,在环境影响评价工作中不履行职责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法律责任和后果。

建设单位(盖章):

法定代表人: 张殿臣

项目负责人:

联系电话: 15565696688

日期: 2025.7.29



评价单位(盖章):

法定代表人:

项目负责人:

联系电话:

日期

