

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：睢县瑞新塑业有限公司年产3万

吨塑料颗粒项目

建设单位（盖章）：睢县瑞新塑业有限公司

编制日期：二零二六年八月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                 |          |     |
|---------------|---------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 610c8n                          |          |     |
| 建设项目名称        | 睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目           |          |     |
| 建设项目类别        | 39-085金属废料和碎屑加工处理; 非金属废料和碎屑加工处理 |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                             |          |     |
| 一、建设单位情况      |                                 |          |     |
| 单位名称(盖章)      | 睢县瑞新塑业有限公司                      |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91411422MAKFX16438              |          |     |
| 法定代表人(签字)     | 冯明月 冯明月                         |          |     |
| 主要负责人(签字)     | 郭举亮 郭举亮                         |          |     |
| 直接负责的主管人员(签字) | 郭举亮 郭举亮                         |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                 |          |     |
| 单位名称(盖章)      | 河南瑞烁环保科技有限公司                    |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91410100MA4791LA9L              |          |     |
| 三、编制人员情况      |                                 |          |     |
| 1. 编制主持人      |                                 |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                       | 信用编号     | 签字  |
| 孙懂            | 03520240541000000051            | BH030300 | 孙懂  |
| 2. 主要编制人员     |                                 |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                          | 信用编号     | 签字  |
| 孙懂            | 附图、附件                           | BH030300 | 孙懂  |
| 王华太           | 正文                              | BH064837 | 王华太 |



# 营业执照

统一社会信用代码  
91410100MA4701LA9L



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

本(1-1)

名称 河南晴那环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 沈翌铭

经营范围 环保技术开发、技术咨询、技术服务、环保工程设计、  
施工。(涉及许可经营项目,应取得相关部门许可后方可经  
营)(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)

注册资本 伍佰万圆整

成立日期 2019年06月20日

营业期限 长期

住所 河南自贸试验区郑州片区(郑东)心怡路商都  
路交叉口中晟新天地国际广场A座2509

登记机关



2020年12月07日

仅用于睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目



# 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:   | 孙懂                   |
| 证件号码: | 412326199308156335   |
| 性别:   | 男                    |
| 出生年月: | 1993年08月             |
| 批准日期: | 2024年05月26日          |
| 管理号:  | 03520240541000000051 |



仅用于睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目

河南省社会保险个人权益记录单  
(2026)

单位:元

|        |                    |      |                    |        |            |  |
|--------|--------------------|------|--------------------|--------|------------|--|
| 证件类型   | 居民身份证(户口簿)         | 证件号码 | 412126199308156335 |        |            |  |
| 社会保障号码 | 412126199308156335 | 姓名   | 孙楠                 | 性别     | 男          |  |
| 联系地址   |                    |      |                    | 邮政编码   | 476000     |  |
| 单位名称   | 河南瑞辉环保科技有限公司       |      |                    | 参加工作时间 | 2018-12-01 |  |

## 账户情况

|        |                |              |              |      |                |          |
|--------|----------------|--------------|--------------|------|----------------|----------|
| 险种     | 截止上年末<br>累计存储额 | 本年账户<br>记入本金 | 本年账户<br>记入利息 | 账户月数 | 本年账户支<br>出额账利息 | 累计结存额    |
| 基本养老保险 | 25153.57       | 2145.36      | 0.00         | 02   | 2145.36        | 27298.93 |

## 参保缴费情况

| 月份 | 基本养老保险     |      | 失业保险       |      | 工伤保险       |      |
|----|------------|------|------------|------|------------|------|
|    | 参保时间       | 缴费状态 | 参保时间       | 缴费状态 | 参保时间       | 缴费状态 |
|    | 2018-12-01 | 参保缴费 | 2020-05-01 | 参保缴费 | 2018-12-04 | 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 | 3831       | ●    | 3831       | ●    | 3831       | -    |
| 02 | 3831       | ●    | 3831       | ●    | 3831       | -    |
| 03 | 3831       | ●    | 3831       | ●    | 3831       | -    |
| 04 | 3831       | ●    | 3831       | ●    | 3831       | -    |
| 05 | 3831       | ●    | 3831       | ●    | 3831       | -    |
| 06 | 3831       | ●    | 3831       | ●    | 3831       | -    |
| 07 | 3831       | ●    | 3831       | ●    | 3831       | -    |
| 08 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 09 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 10 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 11 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |
| 12 | -          | -    | -          | -    | -          | -    |

说明:

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

数据统计截止至: 2026-07-21 15:21:37

打印时间: 2026-07-21



河南省社会保险个人权益记录单  
( 2026 )

单位: 元

|        |                    |      |                    |        |            |  |
|--------|--------------------|------|--------------------|--------|------------|--|
| 证件类型   | 居民身份证(户口簿)         | 证件号码 | 412725199009224612 |        |            |  |
| 社会保障号码 | 412725199009224612 | 姓 名  | 王华太                | 性别     | 男          |  |
| 联系地址   |                    |      |                    | 邮政编码   | 476000     |  |
| 单位名称   | 河南晴烁环保科技有限公司       |      |                    | 参加工作时间 | 2018-09-01 |  |

账户情况

|        |                |              |              |      |                |          |
|--------|----------------|--------------|--------------|------|----------------|----------|
| 险种     | 截止上年末<br>累计存储额 | 本年账户<br>记入本金 | 本年账户<br>记入利息 | 账户月数 | 本年账户支<br>出额及利息 | 累计储存额    |
| 基本养老保险 | 24016.66       | 2145.36      | 0.00         | 118  | 2145.36        | 26162.02 |

参保缴费情况

| 月份 | 基本养老保险     |      | 失业保险       |      | 工伤保险       |      |
|----|------------|------|------------|------|------------|------|
|    | 参保时间       | 缴费状态 | 参保时间       | 缴费状态 | 参保时间       | 缴费状态 |
|    | 2018-09-01 | 参保缴费 | 2018-09-01 | 参保缴费 | 2015-04-01 | 参保缴费 |
|    | 缴费基数       | 缴费情况 | 缴费基数       | 缴费情况 | 缴费基数       | 缴费情况 |
| 01 | 1831       | ●    | 1831       | ●    | 3831       | -    |
| 02 | 1831       | ●    | 1831       | ●    | 3831       | -    |
| 03 | 1831       | ●    | 1831       | ●    | 3831       | -    |
| 04 | 1831       | ●    | 1831       | ●    | 3831       | -    |
| 05 | 1831       | ●    | 1831       | ●    | 3831       | -    |
| 06 | 1831       | ●    | 1831       | ●    | 3831       | -    |
| 07 | 1831       | ●    | 1831       | ●    | 3831       | -    |
| 08 |            | -    |            | -    |            | -    |
| 09 |            | -    |            | -    |            | -    |
| 10 |            | -    |            | -    |            | -    |
| 11 |            | -    |            | -    |            | -    |
| 12 |            | -    |            | -    |            | -    |

说明:

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



数据统计截止至 2026-07-30 10:37:10

打印时间: 2026-07-30

## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 河南晴烁环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410100MA4701LA9L）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 睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目 环境影响报告表基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告表的编制主持人为 孙懂（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240541000000051，信用编号 BH030300），主要编制人员包括 王华太（信用编号 BH064837）、孙懂（信用编号 BH030300）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）

2026年7月16日

# 建设单位责任声明

我单位睢县瑞新塑业有限公司郑重声明：

一、我单位对睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目环境影响报告表(以下简称“报告表”)承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：



2026年7月9日

## 编制单位责任声明

我单位河南晴烁环保科技有限公司郑重声明：

一、我单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受睢县瑞新塑业有限公司的委托，主持编制了睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、资料收集、环境影响预测等环节以及报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位(盖章)：

法定代表人(签字/签章)：

2026年7月16日



# 睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目环境影响报告表

## 技术评审意见修改说明

| 序号 | 评审意见                                                                         | 修改说明                                                                                                                 | 备注         |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1  | 完善项目建设与所在园区功能要求、商丘市空气质量持续改善行动计划、行业绩效分级相符性分析；细化环境相容性分析。                       | 已完善项目与项目建设与所在园区功能要求的相符性，详见P4；已完善项目与商丘市空气质量持续改善行动计划、行业绩效分级的相符性分析，详见P23~P27；已细化环境相容性分析，详见P55~P56。                      | 修改部分加下划线标出 |
| 2  | 核实项目规模；完善生产设备产能匹配性；明确原料来源。                                                   | 已核实项目规模，完善生产设备产能匹配性；详见P46；已明确原料来源，详见P47~P49。                                                                         |            |
| 3  | 核实废气产排源强及污染物排放浓度，优化废气处理设施及达标排放分析；核实生产废水源强，优化废水处理设施，核实处理规模；完善危废暂存废气收集及设施建设要求。 | 已核实废气产排源强及污染物排放浓度，优化废气处理设施及达标排放分析，详见P68~P74；核实生产废水源强，优化废水处理设施，核实处理规模，详见P78~P80、P81~P82；已完善危废暂存废气收集及设施建设要求，详见P98~P99。 |            |
| 4  | 细化环境保护措施监督检查清单，完善平面布置图等相关附图附件。                                               | 已细化环境保护措施监督检查清单，详见P104~P105；已完善平面布置图等相关附图附件，详见附图附件。                                                                  |            |

已按专家意见修改完善。

专家组长：

沈迎辉

2026年8月5日

## 目 录

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1   |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 44  |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 60  |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 66  |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 104 |
| 六、结论 .....                   | 106 |
| 附表 .....                     | 107 |

### 附图

- 附图一 本项目地理位置图
- 附图二 本项目厂区周围环境概况图
- 附图三 河南省生态环境分区管控单元图
- 附图四 睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）-总体空间布局图
- 附图五 睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）-产业功能布局图
- 附件六 本项目厂区平面布置及分区防渗图
- 附图七 项目现状及周围环境照片
- 附图八 工程师现场勘察照片

### 附件

- 附件 1 委托书
- 附件 2 项目备案证明
- 附件 3 营业执照
- 附件 4 厂房租赁合同
- 附件 5 租赁厂房原环评不再建设承诺书
- 附件 6 企业承诺书
- 附件 7 声环境质量监测报告
- 附件 8 确认书
- 附件 9 技术评审意见

### 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 睢县瑞新塑业有限公司年产 3 万吨塑料颗粒项目                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2606-411422-04-01-586747                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 郭举亮                                                                                                                                       | 联系方式                      | 18237026213                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 河南省 商丘市 睢县 高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南 007 号                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | ( 115 度 04 分 20.961 秒, 34 度 29 分 25.871 秒)                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C4220 非金属废料和碎屑加工处理                                                                                                                        | 建设项目行业类别                  | 三十九、废弃资源综合利用业 42-非金属废料和碎屑加工处理 422-废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）                  |
| 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） | 睢县高新技术产业开发区管理委员会（备案上为睢县产业集聚区管理委员会）                                                                                                        | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 2606-411422-04-01-586747                                                                                                                                        |
| 总投资（万元）           | 200.00                                                                                                                                    | 环保投资（万元）                  | 49.5                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 24.75                                                                                                                                     | 施工工期                      | 3 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> ） | 5000                                                                                                                                                            |
| 专项评价              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 设置情况        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 规划情况        | <p>规划名称：《睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035年）》</p> <p>审批机关：商丘市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：商丘市人民政府关于《睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035年）》的批复（商政文[2025]62号）</p> <p>注：2024年《睢县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》经河南省生态环境厅批复，2025年《睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》经商丘市人民政府批复。现睢县先进制造业开发区已更名为睢县高新技术产业开发区，但下文规划环评相关内容叙述仍为睢县先进制造业开发区。</p>                                                        |
| 规划环境影响评价情况  | <p>规划环境影响评价文件名称：《睢县先进制造业开发区发展规划2022-2035）环境影响报告书》</p> <p>审查机关：河南省生态环境厅</p> <p>审查文件名称及文号：河南省生态环境厅关于《睢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（豫环函[2024]93号）</p>                                                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价 | <p><b>1 项目与《睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》相符性分析</b></p> <p><b>1.1规划内容（节选）</b></p> <p><b>1.1.1规划范围</b></p> <p>睢县高新技术产业开发区面积1227.28公顷，其中北区1133.80公顷，南区93.48公顷。四至边界：片区一：东至富民路，北至财源路，西至黄河路，南至泰山路。片区二：东至通惠渠，北至复兴路，西至中原水城南路，南至省道S213。以纺织服装（制鞋）、电子信息、新能源装备制造产业为主导产业。</p> <p>本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号，属于睢县高新技术产业开发区片区一范围内。根据睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）-</p> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合性分析 | <p>总体空间布局图（附图四），本项目用地性质为工业用地。</p> <p><b>1.1.2产业总体定位</b></p> <p>规划设定两大主导产业为纺织服装（制鞋）产业、电子信息产业。锚定“高端化、智能化、绿色化、服务化”转型方向，引导传统产业向先进制造业变革，加快产业链向高附加值环节延伸，加快制造模式新变革和“材料+装备+品牌”提升，在电子与信息技术、先进制造技术、新能源与高效节能技术、环境保护新技术等高新技术上持续发力，推动纺织服装（制鞋）、电子信息、新能源装备制造三大产业集群提质发展，积极培育现代物流、农副产品加工、造纸及林木配套产业，构建“2+1+N”先进制造业开发区产业体系。</p> <p>“2”指两大主导产业：纺织服装（制鞋）产业、电子信息产业，“1”指战略性新兴产业：新能源装备制造产业。</p> <p>本项目符合睢县高新技术开发区产业定位。</p> <p><b>1.1.3空间及产业布局</b></p> <p><b>（1）空间布局结构</b></p> <p>睢县高新技术开发区总体空间布局结构为“三心、三轴、七片区”。</p> <p>三心：先进制造业开发区管委会为主的行政综合服务核心、中国鞋都鞋服产业服务核心、科创产业核心。</p> <p>三轴：即先进制造业开发区内三条主要发展轴线，分别为鞋都路、中原水城南路、振兴路组成的南北向发展轴线和嵩山路东西向发展轴线。</p> <p>七片区：即先进制造业开发区形成的七大片区，包括北区鞋服产业园区、两个混合产业园区、电子信息及新能源装备制造产业园区、农副产品深加工产业园区、综合居住区，南区混合产业园区。</p> <p><b>（2）产业空间布局</b></p> <p>睢县高新技术开发区总体分为7个产业功能片区，分别为：</p> <p>鞋服产业园区：布局在开发区北区的西北部，主要发展纺织服装（制鞋）产业，积极承接国内纺织服装（制鞋）产业转移。</p> <p>电子信息及新能源机械和器材制造产业园区：布局在开发区北区的东南部，发展电子信</p> |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>息制造，培育新能源机械和器材制造产业。</p> <p>农副产品深加工产业园区：布局在开发区北区的西部，发展农副产品深加工产业。</p> <p>综合居住区：布局在开发区北区的中部，主要有北苑社区、中学、小学。安置村庄拆迁人口，提供员工配套服务，发展生产生活性服务业。</p> <p>混合产业园区：共规划混合产业园三处，其中北区规划两处，南区一处。北区混合产业园布局在开发区北区的东北部和西南部。北区东北部混合产业园区发展木业加工、商贸物流、电子信息、节能环保等多种产业混合区域。西南部混合产业园区以龙升新材料等企业为核心，发展纸制品循环产业，同时发展鞋服等产业。南区混合产业园区布局在开发区南区，主要发展物流仓储、农副产品加工以及其它二类工业等产业。</p> <p><u>本项目位于北区的东北部混合产业园区，该区域规划为发展木业加工、商贸物流、电子信息、节能环保等多种产业混合区域。本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，属于节能环保产业，符合区域功能规划；</u>项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号，根据睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）-产业功能布局图（附图五），项目建设符合睢县高新技术产业开发区产业布局要求。</p> <p><b>1.1.4 基础设施建设情况</b></p> <p>（1）道路交通</p> <p>睢县高新技术产业开发区现状对外交通有 S211、S213、G343。向北连接连霍高速，向南连接商登高速。睢县高新技术产业开发区内道路骨架已经基本形成，现有主要道路有：鞋都路、中央大街、振兴路、黄河路、嵩山路、黄山路、华山路、泰山路等主干路，其他道路有恒山西路、恒山东路、聚源路、福源路、安琪路、广源路、至和路、华莹路等，内部道路大部分为新修道路，路况较好，为开发区的发展提供了良好的基础。</p> <p>（2）供水设施</p> <p>睢县高新技术产业开发区西侧嵩山路黄河路西北部现有北苑水厂一座，以地下水为水源。睢县高新技术产业开发区南侧水源接自城区，北侧水源接自北苑水厂。</p> <p>（3）污水处理设施</p> <p>睢县高新技术产业开发区西侧现有睢县第二污水处理中心一座，规模 4 万吨/日。</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(4) 电力设施</p> <p>为睢县高新技术产业开发区提供电源支撑的变电站有 3 座，分别是 110 千伏董店变电站、恒山湖变电站、凤凰变电站，其中董店变电站位于睢县高新技术产业开发区范围内。10 千伏线路 29 条，其中专用线路 7 条，公用线路 22 条。35 千伏线路 4 条，公用线路 2 条、专用线路 2 条。</p> <p>(5) 邮政电信设施</p> <p>睢县高新技术产业开发区有现状邮政物流一处。</p> <p>(6) 燃气设施</p> <p>睢县高新技术产业开发区鞋都路与恒山东路交叉口东北有分输站 1 座、天然气门站 1 座、高中压调压站 1 座，位于分输站南侧，东临现状门站，供气规模为 <math>0.5 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}</math>。目前睢县高新技术产业开发区部分道路已敷设中压 A 级市政主干管网，现有管网以 D200、D160、D110 为主。</p> <p>(7) 供热设施</p> <p>目前睢县高新技术产业开发区尚未实施集中供热，部分工业企业的用汽全部由自建小锅炉供应。现有的主要工业企业有食品公司、鞋服制造企业、纸制品加工、农副产品加工公司等，一般生产用汽参数为 0.3~0.6MPa，温度 110-190℃。</p> <p>(8) 环卫设施</p> <p>目前睢县高新技术产业开发区有垃圾中转站两处。</p> <p>本项目用水为生产用水及员工生活用水，由睢县高新技术产业开发区供水管网供给；项目以电为能源，用电由睢县高新技术产业开发区供电系统供给；生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。开发区能够满足本项目用电、用水、排水需求。</p> <p>综上所述，从规划范围、产业定位、空间布局和产业布局方面分析，本项目建设符合《睢县高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》。</p> <p><b>2 项目与《睢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</b></p> <p><b>2.1 与环境准入条件相符性分析</b></p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 1-1 与规划环境影响报告书生态环境准入条件分析一览表 |                      |                            |                                                                                                                                                                     |                                          |               |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| 分<br>区                        | 项目<br>类别             |                            | 环境准入条件                                                                                                                                                              | 本项目情况                                    | 相符<br>性分<br>析 |
| 限制<br>建设<br>区域                | 高压<br>走廊             |                            | 架空电力线路保护区范围不得建设建筑物。                                                                                                                                                 | 本项目位于睢县先进制造业开发区北区混合产业园区,项目所在区域不属于限制建设区域。 | 相符            |
|                               | 公共绿地、防护绿地            |                            | 禁止工业开发建设活动。                                                                                                                                                         |                                          |               |
|                               | 基础设施用地               |                            | 严格限制进行工业开发建设活动。                                                                                                                                                     |                                          |               |
|                               | 综合居住区                |                            | 严格限制进行工业开发建设活动,用地边界规划合理的绿化防护带。                                                                                                                                      |                                          |               |
| 重点<br>管控<br>区域                | 空间<br>布局<br>约束<br>要求 | 基本<br>要求                   | 1、禁止建设《产业结构调整指导目录（有效版本）》中淘汰类项目。<br>2、禁止建设列入《禁止用地项目目录（有效版本）》的项目。<br>3、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。<br>4、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。 | 本项目不属于禁止建设项目。                            | 相符            |
|                               |                      | 电子<br>信息<br>产业             | 5、禁止建设不满足《电镀行业规范条件（有效版）》的项目。<br>6、禁止建设含有毒有害氰化物电镀工艺（电镀金、银、铜基合金及镀铜打底工艺除外）的项目。                                                                                         | 不涉及                                      | 相符            |
|                               |                      | 纺织<br>服装<br>（制<br>鞋）<br>产业 | 7、禁止建设使用含苯胶粘剂的制鞋项目。禁止建设含印染工艺（数码印花/喷墨印花除外）的项目。<br>8、禁止建设含皮革鞣制工艺的项目（退城入园除外）。                                                                                          | 本项目不使用含苯胶粘剂；本项目不涉及印染工艺,不含皮革鞣制工艺。         | 相符            |

|  |         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|--|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | 农副产品加工、造纸及林木传统产业 | <p>9、禁止新建、扩建酒精生产线。</p> <p>10、禁止新建、扩建年产2000吨（折干）及以下酵母制品。</p> <p>11、禁止新建、扩建年屠宰生猪15万头及以下、肉牛1万头及以下、肉羊15万只及以下、活禽1000万只及以下的屠宰建设项目。</p> <p>12、禁止新建、扩建单线5万立方米/年以下的普通刨花板、高中密度纤维板生产装置、单线3万立方米/年以下的木质刨花板生产装置、1万立方米/年以下的胶合板和细木工板生产线。</p> <p>13、禁止新建化学制浆、半化学浆、化学机械浆造纸项目，控制造纸总规模为90万吨。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不涉及。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 相符 |
|  | 污染物排放管控 |                  | <p>1、禁止建设燃用《高污染燃料目录》（有效版本）中列出的高污染燃料的项目。</p> <p>2、严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。</p> <p>3、项目堆料场需配套“三防”（防扬尘、防流失、防渗漏）设施、物料输送设备配置收尘设施。</p> <p>4、含电镀项目工艺废水管线应采取地上明渠明管或架空敷设；镀铬、镍、铅、镉的电镀工段废水（包括含铬钝化、镍封、退镀工序等）及相应清洗废水应全部回用，实现零排放。</p> <p>5、项目废水排放执行国家、我省行业间接排放标准或符合开发区污水处理厂收水水质，通过污水管网排入开发区污水处理厂集中处理；开发区污水处理厂排水主要污染物（COD、氨氮、总磷）满足IV类水质目标要求。</p> <p>6、工业涂装、表面处理等重点行业涂装、电镀等生产线应封闭设置，采用负压收集废气并配套高效的治理设施处理，污染物排放达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB41/1951）、《电镀污染物排放标准》（GB21900）要求。</p> <p>7、按照《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》，对VOCs物料储存、生产车间、废水处理单元、固废暂存间无组织排放废气进行收集处理。</p> <p>8、区域大气环境质量PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>超标，开发区项目新增非甲烷总</p> | <p>本项目使用电能，不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂；本项目不涉及堆料场；不涉及电镀工艺；本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理，能够满足《合成树脂工业污染物排放标准》</p> <p>（GB31572-2015，含2024年修改单）表2间接排放标准要求，和睢县第二污水处理中心进水水质要求；项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”处理后通过15m高排气筒（DA001）排放，恶臭气体经活性炭吸附装置（TA002）处理后通过15m高排气筒（DA002）排放，废气排放能够满足相关排放标准；</p> <p>本项目不属于工业涂装、表面处理行业；</p> <p>本项目VOCs排放实行区域倍量削减替代。本项目不属于“退城入园”项目。</p> | 相符 |

|  |          |                                                                                                                                                                                                      |                                                               |    |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|  |          | <p>烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs污染物排放量实施等量或倍量替代。</p> <p>9、符合环保及国家产业政策的“退城入园”项目，需与园区现有企业环境相容。</p>                                                                                              |                                                               |    |
|  | 环境风险防控   | <p>开发区涉及危险化学品、重金属、危险废物及可能发生突发环境事件的项目，应设置三级防控体系，按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理，并建立“企业-园区-政府”三级环境风险应急联动机制。</p>                                                                         | <p>评价要求企业投产前按要求制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施。</p>                   | 相符 |
|  | 资源开发利用要求 | <p>1、禁止新建涉及地下水开采的项目，开发区现有企业自备水井逐步关停，新增用水量需使用集中供水。</p> <p>2、新建、改扩建项目的单位产品水耗、单位产品污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同行业先进水平。</p> <p>3、新建、扩建含电镀工艺的项目应满足《电镀行业清洁生产评价指标体系》综合评价指数I级。</p> <p>4、造纸项目清洁生产水平达到国内同行业清洁生产先进水平。</p> | <p>本项目不涉及地下水开采，用水采用开发区供水；项目用水量较少，产污量较小；项目不涉及电镀工艺，不属于造纸项目。</p> | 相符 |

综上，本项目建设符合《睢县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》生态环境准入条件。

## 2.2 与规划环评评价结论相符性分析

表 1-2 与规划环境影响报告书评价结论的相符性分析一览表

| 序号 | 评价结论内容                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                | 相符性分析 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| 1  | <p>睢县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）与上位规划相协调，产业结构及空间布局基本合理，选址不涉及生态红线，区域水资源、土地资源、能源可以承载开发区规划实施，公众支持率较高。开发区选址区域环境容量支撑能力有限，规划实施中应实行深度治理和超低排放，降低各类污染物排放对环境的影响，提高环境容量利用效率，确保不突破环境质量底线、资源利用上限，在落实此次规划环评提出的重点行业发展规模控制、空间布局优化、环境保护对策、环境准入要求及有关优化调整建议的前提下，从环境保护角度，开发区发展规划可行。</p> | <p>本项目位于北区混合产业园区，符合开发区产业布局规划，通过分析，本项目对周边环境的影响较小。</p> | 相符    |

综上，本项目建设符合《睢县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》

评价结论的要求。

### 2.3 与规划环评审查意见相符性分析

表1-3 与规划环评审查意见的相符性分析一览表

| 序号 | 规划优化调整和实施意见                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                                        | 相符性分析 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | <p>（一）坚持绿色低碳高质量发展</p> <p>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，以环境质量改善为核心，进一步优化开发区的产业结构、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。</p>                                                           | <p>本项目位于北区混合产业园区，用地性质为工业用地，符合开发区产业布局及用地规划，符合商丘市生态环境分区管控要求。</p>                               | 相符    |
| 2  | <p>（二）加快推进产业转型</p> <p>开发区应遵循循环经济理念，积极推进产业技术进步和开发区循环化改造；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，单位产品水耗、单位产品污染物排放量等清洁生产指标应达到国内同行业先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。</p>                                                                        | <p>本项目采用先进的生产工艺、设备、污染治理技术，单位产品水耗、污染物排放量等能够达到国内同行业先进水平。</p>                                   | 相符    |
| 3  | <p>（三）优化空间布局严格空间管控</p> <p>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，在综合居住区周边设置绿化隔离带，加强对开发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。</p>                                                                        | <p>本项目位于北区混合产业园区，符合开发区产业布局规划，距离周边集中居住区较远，项目采取污染治理设施后，项目运行对居民区影响较小。</p>                       | 相符    |
| 4  | <p>（四）强化减污降碳协同增效</p> <p>根据国家和河南省关于挥发性有机物等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”；结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。</p>                                                 | <p>本项目废气、废水采取污染治理设施处理后均能够满足相关排放标准；厂区分区防渗，采取相关污染防治措施，对区域地下水、土壤影响较小。</p>                       | 相符    |
| 5  | <p>（五）严格落实项目入驻要求</p> <p>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；禁止建设使用含苯粘胶剂的制鞋项目和含鞣制工艺（退城入园除外）的制鞋项目；禁止新建、扩建酒精生产线；禁止入驻含印染工序（数码印花/喷墨印花除外）的项目；根据区域水环境质量改善情况，量承载力而行，适度发展造纸等行业，禁止新建化学制浆、半化学浆、化学机械浆造纸项目。</p> | <p>本项目建设符合生态环境准入条件，符合开发区功能定位，属于国家产业政策鼓励类项目；项目不使用含苯胶粘剂，不涉及鞣制和印染工序，不属于化学制浆、半化学浆、化学机械浆造纸项目。</p> | 相符    |
| 6  | <p>（六）加快开发区环境基础设施建设</p> <p>建设完善集中供水、排水、供热等基础设施；加快推进睢县第三污水处理厂扩建工程及污水管网建设，确保企业外排废水全部有效收集；加快推进区</p>                                                                                                           | <p>本项目采用开发区供水；本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入</p>                                               | 相符    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |   |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 域污水处理厂尾水人工湿地建设，经湿地处理后出水化学需氧量、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2020）中Ⅳ类标准，其他因子执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准，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。                                                                                                                                     | 厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理；本项目使用开发区供电；产生的固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，能够得到 100%合理安全处置。 |   |
|         | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | （七）建立健全生态环境监管体系<br>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，加快环境风险预警体系建设，建立有效的导流、拦截、降污等措施，切实防范事故废水进入外环境。加强事故风险防范和应急处置体系，完善突发环境事件应急预案，加强开发区内重要风险源的管控和风险应急，有计划地组织应急培训和演练，全面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。 | 本项目不涉及。                                                                                           | / |
|         | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | （八）适时开展环境影响跟踪评价<br>在规划实施过程中，适时开展环境影响跟踪评价，跟踪规划环评成果落实情况，对规划进行相应的调整和改进；规划内容发生重大变化或者新一轮修编时，应重新进行环境影响评价。                                                                                                                                                                                                                                | 本项目不涉及。                                                                                           | / |
|         | 由上表可知，本项目建设符合《睢县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》中审查意见相关要求。                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |   |
| 其他符合性分析 | <p><b>1 产业政策合理性</b></p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于第一类 鼓励类 环境保护与资源节约综合利用 8废弃物循环利用，项目建设符合国家产业政策。本项目已在睢县产业集聚区管理委员会备案（见附件2），项目代码为：2606-411422-04-01-586747。</p> <p><b>2 本项目与“生态环境分区管控”相符性分析</b></p> <p>根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）》（2024 年 2 月 1 日）、《商丘市生态环境分区管控方案（2025 年版）》，结合河南省生态环境分区管控应用平台，判定本项目与生态环境分区管控的相符性。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                   |   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>2.1 生态保护红线</b></p> <p>本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南 007 号，根据河南省生态环境分区管控应用平台查询结果图，项目所在地不在睢县生态保护红线范围内，本项目建设符合生态保护红线要求。</p> <p><b>2.2 环境质量底线</b></p> <p>环境空气质量现状：根据睢县基本污染物常规监测数据统计分析，评价区域内睢县 2024 年大气环境中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度、24h 第 98 百分位数浓度、CO<sub>24h</sub> 第 95 百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度、24h 第 95 百分位数浓度、O<sub>3</sub>8h 平均第 90 百分位数浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准，睢县 2024 年环境空气质量为不达标区，超标因子主要 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>；</p> <p>目前睢县正在实施《商丘市 2026 年蓝天保卫战实施方案》《商丘市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《商丘市重点行业大气污染综合治理方案》的函，通过实施一系列措施可有效改善当地区域环境空气质量。</p> <p>本项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧装置（TA001）”处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，恶臭气体经活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放，各工序产生的废气经有组织收集及处理措施处理后均可达标排放；本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理；生产设备经基础减振、厂房隔声等措施降噪，项目厂界昼间噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；产生的固废合理收集、处置。采取相关措施后，对周围环境空气、水环境、声环境等影响较小，不会降低现有的环境质量。</p> <p><b>2.3 资源利用上线</b></p> <p>本项目运营过程中使用电能，不属于高耗能企业，资源消耗量相对区域资源利用总量较少；本项目用水由睢县高新技术产业开发区供水管网供给，项目用水主要为生产用水及员工</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        | <p>生活用水，给水系统能够满足本项目用水需求，不超过水资源利用上线；本项目位于睢县高新技术产业开发区内，用地为工业用地，符合睢县高新技术产业开发区土地利用总体规划，不会对区域土地资源利用造成负面影响。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。</p> <p><b>2.4 生态环境准入清单</b></p> <p><b>(1) 与河南省重点区域-商丘市生态环境管控要求相符性分析</b></p> <p>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》，河南省重点区域-商丘市生态环境管控要求见下表。</p> <p><b>表 1-4 与河南省重点区域-商丘市生态环境管控要求相符性分析一览表</b></p> <table><tr><th>管控类别</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>空间布局约束</td><td>1.坚决遏制“两高”项目盲目发展，落实《中共河南省委河南省人民政府 关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。<br/>2.严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产能退出。<br/>3.原则上禁止新建企业自备燃煤机组，有序关停整合 30 万千瓦以上热电联产机组供热合理半径范围内的落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。<br/>4.优化危险化学品生产布局，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外）。<br/>5.新建、扩建石化项目不得位于黄河干支流岸线管控范围内等法律法规明令禁止的区域，尽可能远离居民集中区、医院、学校等环境敏感区。<br/>6.严格采矿权准入管理，新建露天矿山项目原则上必须位于省级矿产资源规划划定的重点开采区内，鼓励集中连片规模化开发。</td><td>本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，不属于“两高”项目，不属于原则上禁止新建项目，满足空间布局约束要求。</td><td>相符</td></tr></table> |                                                      |       | 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性分析 | 空间布局约束 | 1.坚决遏制“两高”项目盲目发展，落实《中共河南省委河南省人民政府 关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。<br>2.严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产能退出。<br>3.原则上禁止新建企业自备燃煤机组，有序关停整合 30 万千瓦以上热电联产机组供热合理半径范围内的落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。<br>4.优化危险化学品生产布局，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外）。<br>5.新建、扩建石化项目不得位于黄河干支流岸线管控范围内等法律法规明令禁止的区域，尽可能远离居民集中区、医院、学校等环境敏感区。<br>6.严格采矿权准入管理，新建露天矿山项目原则上必须位于省级矿产资源规划划定的重点开采区内，鼓励集中连片规模化开发。 | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，不属于“两高”项目，不属于原则上禁止新建项目，满足空间布局约束要求。 | 相符 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| 管控类别   | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                | 相符性分析 |      |      |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |    |
| 空间布局约束 | 1.坚决遏制“两高”项目盲目发展，落实《中共河南省委河南省人民政府 关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。<br>2.严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产能退出。<br>3.原则上禁止新建企业自备燃煤机组，有序关停整合 30 万千瓦以上热电联产机组供热合理半径范围内的落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。<br>4.优化危险化学品生产布局，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外）。<br>5.新建、扩建石化项目不得位于黄河干支流岸线管控范围内等法律法规明令禁止的区域，尽可能远离居民集中区、医院、学校等环境敏感区。<br>6.严格采矿权准入管理，新建露天矿山项目原则上必须位于省级矿产资源规划划定的重点开采区内，鼓励集中连片规模化开发。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，不属于“两高”项目，不属于原则上禁止新建项目，满足空间布局约束要求。 | 相符    |      |      |       |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |    |

| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.落实超低排放要求、无组织排放特别控制要求。<br>2.聚焦夏秋季臭氧污染，推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。<br>3.全面淘汰国三及以下排放标准营运中重型柴油货车；推进大宗货物“公转铁”“公转水”。<br>4.全面推广绿色化工制造技术，实现化工原料和反应介质、生产工艺和制造过程绿色化，从源头上控制和减少污染。<br>5.推行农业绿色生产方式，协同推进种植业、养殖业节能减排与污染治理；推广生物质能、太阳能等绿色用能模式，加快农业及农产品加工设施等可再生能源替代。 | 本项目按照《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业绩效引领性指标要求进行建设，废气污染物排放、运输方式满足绩效引领性指标排放限值要求。 | 相符    |      |      |       |       |        |                                                                                                          |                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.对无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。<br>2.矿山开采、选矿、运输过程中，应采取相应的防尘措施，化学矿、有色金属矿石及产品堆场应采取“三防”措施。<br>3.加强空气质量预测预报能力，完善联动应急响应体系，强化区域联防联控。                                                                                                                                                   | 本项目生产均在封闭车间内进行，有机废气产生环节设置废气收集和污染治理设施；评价要求企业投产前按要求制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施。                      | 相符    |      |      |       |       |        |                                                                                                          |                                                 |    |
| 资源利用效率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.严格合理控制煤炭消费，“十四五”期间完成省定煤炭消费总量控制目标。<br>2.到 2025 年，吨钢综合能耗达到国内先进水平。<br>3.到 2025 年，钢铁、石化化工、有色金属、建材等行业重点产品能效达到国际先进水平，规模以上工业单位增加值能耗比 2020 年下降 13.5%。                                                                                                                                                           | 本项目以电为能源，不使用煤炭，不涉及重点产品。                                                                        | 相符    |      |      |       |       |        |                                                                                                          |                                                 |    |
| <p align="center"><b>（2）与《商丘市生态环境分区管控方案》（2025 版）相符性分析</b></p> <p>根据《商丘市生态环境分区管控方案》（2025 版），商丘市生态环境总体准入要求见下表。</p> <p><b>表 1-5 与《商丘市生态环境分区管控方案》（2025 版）中生态环境总体准入要求相符性分析一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管控类别</th><th>管控要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空间布局约束</td><td>1、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的项目；禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目。</td><td>本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号，位于睢县先进制造业开发</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |       | 管控类别 | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性分析 | 空间布局约束 | 1、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的项目；禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目。 | 本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号，位于睢县先进制造业开发 | 相符 |
| 管控类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                          | 相符性分析 |      |      |       |       |        |                                                                                                          |                                                 |    |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1、禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的项目；禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目。                                                                                                                                                                                                  | 本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号，位于睢县先进制造业开发                                                | 相符    |      |      |       |       |        |                                                                                                          |                                                 |    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         | <p>2、原则上禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、传统煤化工（含甲醇）、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能，合理控制煤制油气产能规模。强化项目环评及“三同时”管理。原则上不再设立新的化工园区，确需新设的，须经省联席会议会商同意后报省政府审定；承接列入国家或省级相关规划的化工项目应经省联席会议同意，项目投产前化工园区应通过认定。</p> <p>3、严禁不符合我市主体功能定位的各类开发活动，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。现有以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>4、限制开采高硫高灰煤。重点勘查开采地热等矿产。禁止开采风化壳型超贫磁铁矿、石煤、可耕地砖瓦用粘土、风化壳型砂矿等矿产。</p> <p>5、全市范围内禁止制造、进口、销售和注册登记国五（不含）以下排放标准的柴油车。全市原则上不再办理使用登记和审批 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉。全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出，推动实施一批水泥行业、化工、商砼企业等重污染企业退城工程。</p> <p>6、加强对黄河故道沿线湿地保护与生态修复，统筹推进沿线生态防护林建设，建设生态修复和生物多样性保护样板带。惠济河、涡河、大沙河、包河、浍河、沱河、王引河七条主要河流，实施流域水系治理和沿线林带生态修复，形成保障生态网络安全的河流生态廊道。</p> <p>7、狠抓生态保护修复持久战。建立引黄项目常态化监管机制，严把引黄项目准入关，防范违规新上引黄项目。</p> <p>8、国家和省级湿地公园保护范围内禁止下列行为：开（围）垦、排干自然湿地，永久性截断自然湿地水源；擅自填埋自然湿地，擅自采砂、采矿、取土；排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他污染湿地的废水、污水，倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；过度放牧或者滥采野生植物，过度捕捞或者灭绝式捕捞，过度施肥、投药、投放饵料等污染湿地的种植养殖行为；其他破坏湿地及其生态功能的行为。</p> | <p>区内，距离本项目最近的集中式饮用水水源地为西北侧1.3km的董店乡北苑水厂地下水井群，项目不在饮用水水源地保护区范围内。本项目为非金属废料和碎屑加工处理，不属于钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、传统煤化工（含甲醇）、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业，不属于“两高”项目，项目建设符合生态环境准入条件，符合开发区功能定位，属于国家产业政策鼓励类项目；严格执行环评及“三同时”管理制度。本项目不涉及锅炉，不属于重污染企业。本项目选址不属于黄河故道沿线，不在国家和省级湿地公园保护范围内。</p> |    |
| 污染物排放管控 | <p>9、新、改、扩建项目主要污染物排放要满足当地总量减排要求。</p> <p>10、区域环境空气、地表水环境质量不能满足环境功能区划标准时，重点行业建设项目主要污染物实行区</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理</p>                                                                                                                                                                                                                                     | 相符 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                | <p>域削减。</p> <p>11、以现有污水处理厂为基础，科学布局污水再生利用设施，推行再生水用于生态补水、工业生产和市政杂用等。坚持减量化、稳定化、无害化、资源化，推进污泥无害化处置和资源化利用，新建污水处理厂必须有明确的污泥处置途径。城市建成区、开发区、工业园区污水处理厂扩建工程设计出水标准达到或优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准设计。</p> <p>12、新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则；开展砖瓦、钢铁、有色等重点行业企业提标改造和污染深度治理，严格排污许可管理，推动工业企业绿色发展转型；强化挥发性有机物污染治理。推广大型燃煤电厂热电联产改造，充分挖掘供热潜力，有序淘汰供热管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。加大落后燃煤锅炉和燃煤小热电退出力度，推动工业余热、电厂余热、清洁能源等替代煤炭供热供汽；以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造；推进涂装类、化工类等产业集群分类治理，开展重点行业清洁生产 and 工业废水资源化利用改造。深化重点行业工业炉窑大气污染综合治理，深化垃圾焚烧发电、生物质发电废气提标治理。严格控制铸造、铁合金、焦化、水泥、建材、耐火材料、有色金属等行业物料存储、运输及生产工艺过程无组织排放。</p> <p>13、实施大型规模化养殖场大气氨减排工程，开展清洁养殖工艺、氨气处理工艺、粪肥资源化利用等试点项目；强化全市各级政府秸秆禁烧主体责任，推动秸秆禁烧和综合利用常态化。</p> <p>14、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要按照国家企业拆除活动污染防治的技术规定，事先制定包括应急措施在内的土壤污染防治工作方案，明确残留污染物清理和安全处置措施，报县级生态环境部门、工业和信息化部门备案并技术评审。</p> <p>15、鼓励土壤污染重点监管单位因地制宜实施管道化、密闭化改造，重点区域防腐防渗改造，物料、污水、废气管线架空建设和改造，从源头上防范土壤污染。</p> | <p>后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧装置（TA001）”处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，恶臭气体经活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放。COD、总磷排放实行区域等量削减替代，VOCs 排放实行区域倍量削减替代。项目不涉及重金属，不属于钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业，不属于有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业。</p> |    |
| 环境<br>风险<br>防控 | <p>16、完善平战结合、区域联动的环境应急监测体系，提升跨区域应急监测支援效能。加强跨区域流域应急物资储备，加快推进储备库建设，建立信息管理系统，健全多层级、网络化储备体系。建立健全跨市河流上下游突发水污染事件联防联控机制，加强部门应急联动，形成突发水环境应急处理处置合力。</p> <p>17、加强涉危险废物涉重金属企业、化工园区、集中式饮用水水源地及区域环境风险调查评估，实施分类</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>评价要求项目投产前落实环境风险防范措施，环境风险采取措施后可得到有效控制。本项目不涉及重金属，项目选址不在土壤污染风险管控和修复地块名录。</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符 |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |    |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
|                      | <p>分级风险管控。协同推进重点区域流域生态环境污染综合防治、风险防控与生态恢复。</p> <p>18、聚焦铅、汞、镉等重金属污染物，研究推进重金属全生命周期环境管理，深入推进重点河流湖库、饮用水水源地、农田等环境敏感区域周边涉重金属企业污染综合治理；实行危险化学品全过程监管，运用信息技术，加强对危险化学品生产、经营、贮存、运输、使用、处置的全过程监管，建立危险化学品全生命周期安全监管信息共享与追溯系统。加强新化学物质生态环境准入管理，防范化学物质的生态环境风险。完成重点地区危险化学品生产企业搬迁改造，全面提升尚未搬迁企业安全风险防范能力，加强日常监管，确保环境安全事故零发生。禁止在国家湿地公园、大运河和黄河故道等重点区域、流域岸线1公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入高新技术开发区和化工园区。</p> <p>19、持续更新建设用地土壤污染风险管控和修复地块名录，严格准入管理。未依法完成土壤污染状况调查和风险评估的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。加强建设用地规划、出让、转让、用途变更、收回、续期等环节监管，确保土壤环境保护相关政策要求得到落实。加强暂不开发利用污染地块生态管控，确需开发利用的，依法实施管控修复，优先规划用于拓展生态空间。对暂不开发利用的地块要制定土壤污染风险管控方案，划定管控区域，建立标识、发布公告，定期组织开展土壤环境监测。</p> |                            |    |
| 资源利用效率               | <p>20、十四五期间，全市煤炭消费总量控制完成国家、省下达目标要求。全市能耗增量控制目标控制完成国家、省下达目标要求。</p> <p>21、2025年，全市用水总量、万元生产总值用水量较2020年下降、万元工业增加值用水量较2020年下降等主要指标达到省定目标。严控地下水开发强度，压减地下水超采量。浅层地下水以其可开采量为约束条件，逐步压减开采量，实现采补平衡。深层地下水开采严格控制，原则上仅作为战略储备水源或应急水源，在特枯年或连续枯水年适量开采。</p> <p>22、以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造。健全能源管理体系，支持企业建设能碳一体化智慧管控中心。推进涂装类、化工类等产业集群分类治理，开展重点行业清洁生产和工业废水资源化利用改造。</p> <p>23、实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，强化土地资源开发利用管理，提高土地集约化利用程度和建设用地利用效率，内部挖潜解决新增建设用地。</p>                                                                                                                                                           | <p>本项目以电为能源，项目占地为工业用地。</p> | 相符 |
| (3) 与睢县生态环境准入清单相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |    |

根据在河南省生态环境厅业务信息系统“河南省生态环境分区管控应用平台”查询结果可知，本项目所在地环境管控单元名称为睢县先进制造业开发区，管控分类为重点，环境管控单元编码为：ZH41142220001、水环境管控分区编码为：YS4114222210302、大气环境管控分区编码为YS4114222310001。

表 1-6 本项目与“睢县先进制造业开发区环境管控单元”相符性分析一览表

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称   | 管控分类         | 要求                                                                                                                                                        | 本项目情况                                                                                   | 相符性分析 |
|---------------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ZH41142220001 | 睢县先进制造业开发区 | 重点<br>空间布局约束 | 1、原则上禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、传统煤化工（含甲醇）、焦化、泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、传统煤化工（含甲醇）新建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。 | 本项目不属于钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、传统煤化工（含甲醇）、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业项目，不属于“两高”项目。 | 相符    |
|               |            |              | 2、禁止不符合规划或规划环评要求的项目入驻。                                                                                                                                    | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，位于北区混合产业园区，符合开发区规划和规划环评要求。                                            | 相符    |
|               |            |              | 3、严格落实规划环评及审查意见要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。                                                                                                                       | /                                                                                       | /     |
|               |            |              | 4、鼓励园区造纸企业实施升级改造，提升清洁生产水平。鼓励承接退城入园项目，退城入园项目必须与园区现有企业环境相容。                                                                                                 | 本项目不属于造纸企业、不属于退城入园项目。                                                                   | 相符    |
|               |            |              | 5、鼓励能够延长开发区产业链条的，符合开发区功能定位的项目入驻。鼓励处理园区内工业固废、危险废物的项目入驻。                                                                                                    | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，符合睢县先进制造业开发区功能定位。                                                     | 相符    |

|  |  |  |                                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                             |    |
|--|--|--|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |                                 | 1、区域环境空气、地表水环境质量不能满足环境功能区划标准时，重点行业建设项目主要污染物实行区域削减。                                                                                                                                                                          | 本项目区域地表水环境质量能满足功能区划标准，区域环境空气不能满足功能区划标准，COD、总磷排放实行区域等量削减替代，VOCs排放实行区域倍量削减替代。 | 相符 |
|  |  |  |                                 | 2、禁止涉重企业含重金属废水进入城市生活污水处理厂。园区集中供热工程建成并投入运行后，原则上禁止企业新建备用燃气锅炉（集中供热能力不能满足需求时除外），在用的燃气锅炉转为备用。                                                                                                                                    | 本项目不涉及重金属；本项目使用电能，不涉及锅炉。                                                    | 相符 |
|  |  |  | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控 | 3、“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，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。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。已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。                                                    | 本项目不属于“两高”项目建设，项目使用电能，不使用高污染燃料。                                             | 相符 |
|  |  |  |                                 | 4、加快城市建成区的重点污染企业退城搬迁。强化企业搬迁改造安全环保管理，加强腾退土地用途管制、土壤污染风险管控和修复。                                                                                                                                                                 | 本项目不属于“退城入园”项目。                                                             | 相符 |
|  |  |  |                                 | 5、新能源机械、器材制造、制鞋业等涉 VOCs 行业大力推动低（无）VOCs 原辅材料生产和替代，将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂 | 本项目不属于新能源机械、器材制造、制鞋业，不涉及溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。                                  | 相符 |

|  |  |  |                    |                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |    |
|--|--|--|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |                    | 型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。                                                                                                |                                                                                                                                                        |    |
|  |  |  |                    | 6、开发区内企业废水实现全收集、全处理。排入开发区集中污水处理厂的企业废水执行国家、我省行业间接排放标准或符合污水处理厂的收水要求。集中污水处理厂扩建工程设计出水标准优于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准设计。 | 本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理；废水排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 2 间接排放标准要求和睢县第二污水处理中心进水水质要求。 | 相符 |
|  |  |  | 环境<br>风险<br>防<br>控 | 1、制定环境风险应急预案，落实环境风险防范和应急措施，强化环境风险防范及应急处置能力，建立“企业-园区-政府”三级环境风险应急联动机制。                                                          | 评价要求企业投产前按要求制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施。                                                                                                                   | 相符 |
|  |  |  |                    | 2、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。                                           | 本项目不属于有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业。                                                                                                     | 相符 |
|  |  |  |                    | 3、危险废物应有安全可行的处理处置措施，不得随意弃置，危险废物严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。                                                               | 本项目产生的危废分类收集后在危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置。要求建设单位产生的危险废物严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保 100%安全处置。                                                                        | 相符 |

|                                       |            |      |         |                                                                                           |                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------|------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                       |            |      |         | 资源利用效率要求                                                                                  | 1、企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。<br>2、企业、园区应加大污水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。<br>3、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。（除依现行政策可保留的燃煤锅炉及原料用煤企业） | 本项目清洁生产达到国内先进企业水平。本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理，提高了水重复利用率。本项目不涉及高污染燃料。 | 相符 |
| 表 1-7 本项目与“睢县先进制造业开发区水环境管控单元”相符性分析一览表 |            |      |         |                                                                                           |                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |    |
| 环境管控单元编码                              | 环境管控单元名称   | 管控分类 |         | 要求                                                                                        | 本项目情况                                                                                                                                                 | 相符性分析                                                                                                             |    |
| YS4114222210302                       | 睢县先进制造业开发区 | 重点   | 空间布局约束  | 1、原则上禁止新增钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、传统煤化工（含甲醇）、焦化、煤化工（含甲醇）、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业产能。 | 本项目不属于钢铁、电解铝、氧化铝、水泥熟料、平板玻璃（光伏压延玻璃除外）、传统煤化工（含甲醇）、焦化、铝用炭素、含烧结工序的耐火材料和砖瓦制品等行业项目。                                                                         | 相符                                                                                                                |    |
|                                       |            |      |         | 2、禁止不符合规划或规划环评要求的项目入驻。                                                                    | 本项目为非金属废料和碎屑加工处理，符合开发区规划和规划环评要求。                                                                                                                      | 相符                                                                                                                |    |
|                                       |            |      |         | 3、鼓励园区造纸企业实施升级改造，提升清洁生产水平。鼓励承接退城入园项目，退城入园项目必须与园区现有企业环境相容。                                 | 本项目不属于造纸企业、不属于退城入园项目。                                                                                                                                 | 相符                                                                                                                |    |
|                                       |            |      | 污染物排放管控 | 1、开发区内企业废水必须实现全收集、全处理。                                                                    | 本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处                                                                               | 相符                                                                                                                |    |
|                                       |            |      |         | 2、开发区要配备完善的污水处理厂、垃圾集中处理等设施。                                                               |                                                                                                                                                       | 相符                                                                                                                |    |
|                                       |            |      |         | 3、污水集中处理设施要实现管网全配套，并安装自动在线监控装置。污水处理厂排水必须达到一级 A 排放标准或地                                     |                                                                                                                                                       | 相符                                                                                                                |    |

|                                        |            |      |         | 方流域水污染物排放标准。                                                                        | 理，污水处理厂排水达到一级 A 排放标准。                                       |       |
|----------------------------------------|------------|------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|
|                                        |            |      | 环境      | 1、规范园区建设，对涉重行业企业加强管理，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。                              | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，不属于涉重行业。                                  | 相符    |
|                                        |            |      | 风险防     | 2、有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 | 本项目不属于有色金属冶炼、铅酸蓄电池、石油加工、化工、电镀、制革和危险化学品生产、储存、使用等企业。          | 相符    |
| 表 1-8 本项目与“睢县先进制造业开发区大气环境管控单元”相符性分析一览表 |            |      |         |                                                                                     |                                                             |       |
| 环境管控单元编码                               | 环境管控单元名称   | 管控分类 |         | 要求                                                                                  | 本项目情况                                                       | 相符性分析 |
| YS4114222310001                        | 睢县先进制造业开发区 | 重点   | 空间布局约束  | 1、新建“两高”项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评和行业建设项目环境准入条件、环评审批原则要求。            | 本项目不属于“两高”项目。                                               | 相符    |
|                                        |            |      |         | 2、鼓励园区造纸企业实施升级改造，提升清洁生产水平。鼓励承接退城入园项目，退城入园项目必须与园区现有企业环境相容。                           | 本项目不属于造纸企业、不属于退城入园项目。                                       | 相符    |
|                                        |            |      |         | 3、鼓励能够延长开发区产业链条的，符合开发区功能定位的项目入驻。鼓励处理园区内工业固废、危险废物的项目入驻。                              | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，符合睢县先进制造业开发区功能定位。                         | 相符    |
|                                        |            |      | 污染物排放管控 | 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、超低改造等措施，严格控制大气污染物的排放。                               | 本项目区域环境空气不能满足功能区划标准，VOCs 排放实行区域倍量削减替代。项目污染物经处理设施处理后均能够达标排放。 | 相符    |

|  |  |                      |                                                            |                                      |    |
|--|--|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
|  |  | 环境<br>风险<br>防<br>控   | 加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区区和周边水系环境风险防控体系 | 评价要求企业投产前按要求制定突发环境事件应急预案，落实环境风险防范措施。 | 相符 |
|  |  | 资源<br>利用<br>效率<br>要求 | 集聚区应实施集中供热、供气，进一步优化能源结构，逐步拆除区内企业自备锅炉。                      | 本项目不涉及锅炉。                            | 相符 |

综上所述，本项目的建设符合“生态环境分区管控”的要求。

3 与《河南省生态环境厅办公室关于做好 2025 年夏季挥发性有机物综合治理工作的通知》（豫环办〔2025〕25 号）相符性

表 1-9 本项目与豫环办〔2025〕25 号相符性分析一览表

| 文件相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目建设情况                                                                                    | 相符性分析 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 二、加强低VOCs含量原辅材料替代<br>组织工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业，加大低（无）VOCs含量原辅材料替代力度，采用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）、《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》（GB38507-2020）、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）等VOCs含量限值标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。按照“可替尽替、应代尽代”的原则，结合行业特点和企业实际，2025年4月底前完成低（无）VOCs原辅材料替代，纳入2025年大气攻坚重点治理任务。已完成源头替代的企业要严格低（无）VOCs含量原辅材料使用管理，未完成的企业要确保达标排放。 | 本项目不属于工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业；不涉及油墨、胶粘剂、清洗剂。                                              | 相符    |
| 三、提升有组织治理能力开展低效失效污染治理设施排查整治。<br>持续推进涉VOCs企业低效失效污染治理设施排查整治，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。对于能立行立改的问题，督促企业立即整改到位。对于《国家污染防治技术指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》（公示稿）列出的低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类VOCs治理工艺（恶臭异味治理除外），以及不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，通过更换适宜高效治理工艺、原辅材料                                                                                | 本项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”处理后通过15m高排气筒（DA001）排放，VOCs治理设施属 | 相符    |

|                                                                             | <p>源头替代等方式实施分类整治。对于采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计，使废气在吸附装置中有足够的停留时间。对于治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的企业，宜采用多种技术的组合工艺。加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度。2025年4月底前完成排查工作，2025年10月底前完成整治提升，将整治提升任务纳入2025年大气攻坚重点治理任务，未按时完成的纳入秋冬季生产调控范围。</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>于行业VOCs治理可行技术。本项目产生的危废分类收集后在危废暂存间暂存，定期交由有资质单位处置。要求建设单位产生的危险废物严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保100%安全处置。</p>                                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                             | <p>四、强化无组织排放管控</p> <p>提升VOCs废气收集能力。指导督促企业按照“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，提升废气收集效率。产生VOCs的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于0.3米/秒或按相关行业要求规定执行；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压；含VOCs物料输送应采用重力流或泵送方式，严禁敞开式转运含VOCs物料，有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。2025年5月底前，各地对VOCs废气密闭收集能力进行全面排查，对采用集气罩、侧吸风等措施收集VOCs废气的企业开展一轮风速实测，对于敞开式生产未配备收集设施、废气收集系统控制风速达不到标准要求、废气收集系统输送管道破损泄漏严重等问题限期进行整治提升，并将整治提升任务纳入2025年大气攻坚重点治理任务。</p> | <p>本项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置(TA001)”处理后通过15m高排气筒(DA001)排放，集气罩开口面最远处控制风速不低于0.3m/s，VOCs经治理后满足排放标准限值要求。</p> | 相符    |
| <p>综上，本项目与《河南省生态环境厅办公室关于做好2025年夏季挥发性有机物综合治理工作的通知》（豫环办〔2025〕25号）的相关要求相符。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |
| <p><b>4 本项目与《商丘市空气质量持续改善行动计划》（商政[2024]7号）相符性分析</b></p>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |
| <p>本项目与《商丘市空气质量持续改善行动计划》（商政[2024]7号）相符性见下表。</p>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |
| <p><b>表 1-10 本项目（商政[2024]7号）相符性分析一览表</b></p>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |
| 序号                                                                          | 文件相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                                                                              | 相符性分析 |
| <p><b>二、优化产业结构，促进产业绿色发展</b></p>                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |       |
| 1                                                                           | <p>（一）严把环境准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。禁止新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工、铝用炭素、烧结砖</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，位于北区混合产业园区，用地为工业用地，符合开发区规划。本项目能够满足《河南</p>                                                                     | 相符    |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                            | <p>瓦、铅锌冶炼等行业产能。新（改、扩）建项目严格落实国家和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式（清洁运输比例不小于80%）。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。重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新改扩建项目一般应达到大气污染防治绩效A级（引领性）水平或国内清洁生产先进水平。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。</p>                                                                                           | <p>省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业绩效分级引领性指标要求。</p>                                                            |    |
| <b>六、强化多污染物减排，切实降低排放强度</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |    |
| 2                          | <p>（一）加快实施低VOCs含量原辅材料替代。全面排查使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的企业，摸清涉VOCs产品类型、原辅材料使用量，建立清单台账，指导企业制定低VOCs原辅材料替代计划。工程机械制造、家具制造、钢结构、包装印刷、制鞋、人造板及其他含涂装工序行业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，完成低VOCs原辅材料替代。房屋建筑和市政工程全面推广使用低VOCs含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外，室外构筑物防护和城市道路交通标志基本使用低VOCs含量涂料。城市建成区严格控制生产和使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。原辅材料VOCs含量应满足低VOCs原辅材料含量限值。对完成原辅材料替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。</p> | <p>本项目不使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等。</p>                                                                                               | 相符 |
| 3                          | <p>（二）深化VOCs无组织排放整治。动态更新有机废气收集设施、泄漏检测与修复（LDAR）、挥发性有机液体储罐、有机液体装卸、敞开液面清单台账，实施含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，对达不到无组织排放治理要求的实施限期治理；对重点产生VOCs的工序、设备，在保证安全生产前提下，进行二次密闭，做</p>                                                                                                                                                                                         | <p>本项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”处理后通过15m高排气筒（DA001）排放，能够满足相关排放标准。评价要求生产车间保持封闭，产气点距集气罩开口面</p> | 相符 |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
|                                                                              | 到废气“应收尽收”，达标排放。工业涂装、包装印刷等行业优先采用密闭设备、在密闭空间中操作等方式收集无组织废气，并保持负压运行。采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于0.3米/秒；鼓励使用推拉式等硬质围挡进行封闭，尽可能缩小集气罩和污染源点的距离。载有气态、液态VOCs物料的设备与管线组件密封点大于等于1000个的企业，按照技术规范和检测频次要求，开展LDAR工作，建立电子台账记录。所有VOCs储罐完成高效、低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀更换，并定期进行检修维护。产生含VOCs废水的企业，采取密闭管道等措施逐步替代地漏、沟、渠、井等敞开式集输方式，减少VOCs无组织排放。 | 最远处的控制风速不低于0.3米/秒。                              |            |
| 综上所述，本项目建设符合《商丘市空气质量持续改善行动计划》（2024年7月31日）中相关要求。                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |            |
| <b>5 本项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业绩效分级相符性分析</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |            |
| 根据《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版），通用涉VOCs企业制定绩效引领性指标。                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |            |
| <b>表1-11 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》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业绩效引领性指标相符性分析一览表</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |            |
| <b>差异化指标</b>                                                                 | <b>涉 VOCs 企业绩效引领性指标</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>本项目</b>                                      | <b>相符性</b> |
| 生产工艺和装备                                                                      | 不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类，符合国家产业政策。          | 相符         |
| 物料储存                                                                         | 1.涉 VOCs 的原辅材料密闭存储；2.盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存；3.生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。                                                                                                                                                                                                                      | 项目 VOCs 原辅料为废包装袋，废塑料进厂后在封闭车间内暂存；成品为粒料，在封闭车间内暂存。 | 相符         |
| 物料转运                                                                         | 涉 VOCs 物料采用密闭管道或密闭容器等输送。                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目物料为废包装袋，                                      | 相符         |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                            |          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 移和输<br>送   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 不涉及液态等易挥发 VOCs 的物料。                                                                                                        |          |
| 工艺<br>过程   | 1.原辅材料调配、使用（施胶、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作；2.涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧装置（TA001）”处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。                                        | 相符       |
| 排放<br>限值   | NMHC 排放限值不高于 30mg/m <sup>3</sup> ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NMHC 排放限值不高于 30mg/m <sup>3</sup> 。                                                                                         | 相符       |
| 监测监<br>控水平 | 1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m <sup>3</sup> /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m <sup>3</sup> /h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；3.未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。 | 项目排放口属于一般排放口，不属于重点排污单位，且 NMHC 初始排放速率不大于 2kg/h，项目不需要安装自动监控设施；项目运营期按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；废气排放口按照排污许可要求开展自行监测。 | 相符       |
| 厂容<br>厂貌   | 1、厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化。<br>2、厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘。3、其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1、厂区内路面硬化，原料均在封闭厂房内储存，地面均硬化。<br>2、厂区内道路定期清扫、洒水，保持清洁，路面无明显可见积尘。3、厂区内未利用地进行绿化，无成片裸露土地。                                       | 相符       |
| 环境管<br>理要求 | （1）环保档案：①环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；②废气治理设施运行管理规程；③一年内废气监测报告；④国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。<br>（2）台账记录：①生产设施运行管理信息（生产时间、                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目后续按照要求施行环保档案管理。<br>本项目运营期台账按照                                                                                           | 相符<br>相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                            | 运行负荷、产品产量等)；②废气污染治理设施运行管理信息(除尘滤料、活性炭等更换量和时间)；③监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录(手工监测和在线监测)等)；④主要原辅材料、燃料消耗记录；⑤电消耗记录。                                                                                   | 要求进行记录，记录生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行、维护、管理信息、监测记录信息、主要原辅材料消耗记录和固废、危废暂存、处理记录等。                                                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | (3)人员配置：配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力(学历、培训、从业经验等)。                                                                                                                                              | 本项目建设完成后配备具备相应管理能力的专职环保人员。                                                                                                              | 相符 |
| 运输方式                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆；2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆；3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆；4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源(电动、氢能)机械。 | 本项目物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆；厂内运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆；厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源(电动、氢能)机械。 | 相符 |
| 运输监管                                                                                                                                                                                                                                                       | 日均进出货150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控(数据能保存6个月)，并建立车辆运输手工台账。                                                   | 企业日均进出货约200吨，评价要求参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账。                                                                               | 相符 |
| <p>综上所述，本项目建设满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2025年补充修订版)通用涉VOCs企业绩效引领性指标中相关要求。</p> <p>6 本项目与商丘市生态环境保护委员会办公室关于印发《商丘市2026年蓝天保卫战实施方案》《商丘市2026年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《商丘市重点行业大气污染综合治理方案》的函及《商丘市2026年碧水保卫战实施方案》(商环委办[2026]5号)、《商丘市2026年净土保卫战实施方案》(商环委办[2026]7号)相符性分析</p> |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |    |

| 表 1-12 与蓝天、碧水、净土、柴油货车污染治理等文件的相符性分析一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 文件相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目建设情况                                                                                                                                     | 相符性分析 |
| <b>商丘市2026年蓝天保卫战实施方案</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                             |       |
| <b>3.推进产业提质升级。</b> 开展传统产业提质升级行动，推进行业高端化、智能化、绿色化发展。2026年3月底前建立淘汰退出清单台账，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批，提升传统产业绿色发展水平。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，中心城区不再审批火电、有色金属压延、工业涂装、包装印刷等重点涉气行业企业。新、改、扩建项目实行颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物（VOCs）两倍量替代，替代指标应来源于项目所在县（市、区），项目为高架源的，污染物替代指标应来源于高架源；项目应达到能效标杆和环保绩效 A 级、引领性水平。                                                                                                                                                           | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目排放的 VOCs 废气进行倍量削减替代，项目满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉 VOCs 企业绩效引领性指标。                                     | 满足    |
| <b>20.持续整治低效失效。</b> 3月底前，对2025年完成低效失效设施整治的538家企业开展“回头看”，对虚假整改、治污设施不正常运行的依法依规立案处罚。5月底前，完成10万千瓦以下火电机组，燃煤、燃油、燃生物质锅炉，有机化工、工业涂装、包装印刷等涉 VOCs 排放企业进行新一轮次深入排查，重点排查废气的前端收集、过程管理和末端治理全过程存在的问题及设施低效失效、装备质量低劣、运行维护水平差、自动监测设备应装未装、监测监控不规范等问题，建立清单台账。10月底前完成整改，未完成的纳入秋冬季生产调控。对于污染治理设施不正常运行、偷排直排、篡改伪造监控数据、出具虚假不实监测报告等行为进行重点检查，严厉打击。                                                                                                                                | 项目产生的有机废气经“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”处理后通过15m高排气筒（DA001）排放，恶臭气体经活性炭吸附装置（TA002）处理后通过15m高排气筒（DA002）排放，项目废气治理设施不属于低效失效设施。 | 相符    |
| <b>21.深入开展 VOCs 治理。</b> 按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加大工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业 VOCs 含量原辅材料替代力度，采用符合有关 VOCs 含量限值标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。推行活性炭更新更换“码上换”管理，2026年4月底前，采用活性炭吸附治理工艺的所有企业完成二维码登记、活性炭更换过程相关信息录入、一次活性炭更换，实现动态管理。聚焦涉 VOCs 企业有组织排放（包括废气收集、废气旁路、治理设施等环节）和无组织排放（包括挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等10个关键环节）两大领域，持续开展涉 VOCs 企业污染治理突出问题排查整治，建立清单台账，5月底前完成整治。2026年9月底前，废水逸散的高浓度 VOCs 废气实现单独收集治理，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车基本使用自封式快速接头。 | 本项目不属于工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业；不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。                                                                                            | 相符    |

| 商丘市2026年柴油货车污染治理攻坚战实施方案                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p><b>2.提高清洁运输比例。</b>推动重点行业大宗货物长距离运输优先使用铁路、管道，短距离运输使用封闭皮带通廊、新能源货车等清洁运输方式。新、改、扩建项目原则上采用清洁运输方式。2026年2月底前，建立重点行业企业清洁运输比例提升清单台账。2026年全市钢铁、煤炭等行业大宗货物清洁运输比例稳步增长，力争达到85%以上；燃煤电厂基本实现清洁运输，达到90%以上。全市A级、B级、绩效引领企业清洁运输比例原则上达到80%以上，其余梁园区、睢阳区、示范区、虞城县辖区内已安装门禁系统企业在2026年6月底前清洁运输比例原则上达到80%以上。</p> | <p>本项目不属于重点行业，不涉及大宗货物长距离运输，鼓励企业采用清洁运输方式，清洁运输比例原则上达到80%以上。项目达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业环保绩效引领性水平。</p>                                                         | 相符 |
| 商丘市2026年碧水保卫战实施方案                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |    |
| <p><b>1.持续加强饮用水水源地保护。</b>开展农村重点集中式饮用水水源地水质专项调查。依法科学划定、调整、取消饮用水水源地保护区（范围），持续推进饮用水水源地规范化建设，深入开展饮用水水源地保护区内环境风险问题排查整治，巩固水源地整治成果。深化黄河饮用水水源地水质监测，强化预警研判，密切关注保护区上游断面水质，制定黄河故道“一河一策一图”应急处置预案。开展县级以上集中式饮用水水源地环境状况调查评估，做好乡镇级及以下水源地基础信息调查，切实保障饮用水水源地水质安全。</p>                                   | <p>距离本项目最近的集中式饮用水水源地为西南侧1.3km的董店乡北苑水厂地下水井群，项目不在饮用水源地保护区范围内。</p>                                                                                                                    | 相符 |
| <p><b>3.持续推进“厂网一体化”建设维护。</b>建立健全供排水运维管理机制，按照系统治理要求，积极推行供排水企业、管网、河湖水体联动的“厂一网一河（湖）”一体化、专业化运行维护，保障城镇供排水收集处理设施的系统性和完整性。鼓励组建运维经验丰富、技术力量雄厚的专业化运营平台，采取委托经营等方式，对资产整合后的供排水企业实施专业化、一体化运营管理。</p>                                                                                                | <p>本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。</p>                                                                                                   | 相符 |
| 商丘市2026年净土保卫战实施方案                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                    |    |
| <p><b>17.持续推进实施固体废物重点专项整治。</b>扎实开展非法倾倒处置固体废物专项整治行动，强化排查整治举措，将非法拆解废弃电器电子产品和废动力电池、风机叶片、光伏组件等“新三样”退役装备纳入整治重点。到2026年底，总体完成排查发现问题整改。持续推进生活垃圾填埋场污染隐患排查整治，减少渗滤液渗漏、外溢等环境风险。</p>                                                                                                              | <p>废打包带收集到一般固废暂存间暂存，定期外售；废过滤网收集到一般固废暂存间暂存，委托有资质单位处理后资源化利用；污水站栅渣和污泥收集到污泥间，委托外单位资源化利用；废油渣、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶分类收集到危废暂存间暂存，定期交有资质单位处置；生活垃圾收集到垃圾桶暂存，由环卫部门清运处理。项目固体废物均得到合理处置。</p> | 相符 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>19.严格规范工业固体废物管理。</b> 落实企业主体责任，建立健全一般工业固废产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程污染防治责任制度，减少产生量、促进综合利用、降低危害性。规范一般固废环境管理台账，鼓励使用电子台账，推进年产300吨以上工业固废产生单位纳入系统，强化全过程跟踪管控。                                          | 企业按照要求落实主体责任，建立健全一般工业固废产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程污染防治责任制度。                                                  | 相符  |    |                   |      |     |                   |  |  |  |   |                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                      |                                                                                                       |    |   |                                                                              |                                                         |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------------------|------|-----|-------------------|--|--|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|---|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>20.提升危险废物全过程信息化管理能力。</b> 加快推进危险废物“五即”规范化建设和“一码贯通”的全过程信息化监管，2026年3月底前全部接入新系统，2026年4月底前重点产废单位全部完成“五即”规范化建设，实现全过程实时动态信息化追溯；2026年10月底前全部产废单位完成“五即”规范化建设；危险废物“一码贯通”实现从产生、贮存、转移到利用处置的全生命周期可追溯。 | 企业危险废物管理严格落实“五即”（即产生、即包装、即称重、即打码、即入库）规范化管理要求。                                                         | 相符  |    |                   |      |     |                   |  |  |  |   |                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                      |                                                                                                       |    |   |                                                                              |                                                         |    |
| <p>综上所述，本项目符合商丘市生态环境保护委员会办公室关于印发《商丘市 2026 年蓝天保卫战实施方案》《商丘市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《商丘市重点行业大气污染综合治理方案》的函及《商丘市 2026 年碧水保卫战实施方案》（商环委办[2026]5 号）、《商丘市 2026 年净土保卫战实施方案》（商环委办[2026]7 号）等相关文件要求。</p> <p><b>7 与《废塑料综合利用行业规范条件》的符合性分析</b></p> <p>工业和信息化部于 2015 年 12 月 4 日发布了 2015 年第 81 号公告，制定了《废塑料综合利用行业规范条件》，项目与《废塑料综合利用行业规范条件》的相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-13 本项目与《废塑料综合利用行业规范条件》相符性分析一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>《废塑料综合利用行业规范条件》要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>一、企业的设立和布局</b></td></tr> <tr> <td>1</td><td>（一）废塑料综合利用企业是指采用物理机械法对热塑性废塑料进行再生加工的企业，企业类型主要包括 PET 再生瓶片类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业。</td><td>本项目通过物理机械法对原料为 PP、PE 材质废包装袋进行粉碎、清洗、搓洗、造粒等。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>（二）废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。</td><td>项目不接收含有毒有害物质的废塑料，不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td>（三）新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用</td><td>本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中的鼓励类。用地性质为工业用</td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |     | 序号 | 《废塑料综合利用行业规范条件》要求 | 项目情况 | 相符性 | <b>一、企业的设立和布局</b> |  |  |  | 1 | （一）废塑料综合利用企业是指采用物理机械法对热塑性废塑料进行再生加工的企业，企业类型主要包括 PET 再生瓶片类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业。 | 本项目通过物理机械法对原料为 PP、PE 材质废包装袋进行粉碎、清洗、搓洗、造粒等。 | 相符 | 2 | （二）废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。 | 项目不接收含有毒有害物质的废塑料，不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。 | 相符 | 3 | （三）新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用 | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中的鼓励类。用地性质为工业用 | 相符 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 《废塑料综合利用行业规范条件》要求                                                                                                                                                                           | 项目情况                                                                                                  | 相符性 |    |                   |      |     |                   |  |  |  |   |                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                      |                                                                                                       |    |   |                                                                              |                                                         |    |
| <b>一、企业的设立和布局</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                       |     |    |                   |      |     |                   |  |  |  |   |                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                      |                                                                                                       |    |   |                                                                              |                                                         |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | （一）废塑料综合利用企业是指采用物理机械法对热塑性废塑料进行再生加工的企业，企业类型主要包括 PET 再生瓶片类企业、废塑料破碎清洗分选类企业以及塑料再生造粒类企业。                                                                                                         | 本项目通过物理机械法对原料为 PP、PE 材质废包装袋进行粉碎、清洗、搓洗、造粒等。                                                            | 相符  |    |                   |      |     |                   |  |  |  |   |                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                      |                                                                                                       |    |   |                                                                              |                                                         |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | （二）废塑料综合利用企业所涉及的热塑性废塑料原料，不包括受到危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料。                                                                                                        | 项目不接收含有毒有害物质的废塑料，不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。 | 相符  |    |                   |      |     |                   |  |  |  |   |                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                      |                                                                                                       |    |   |                                                                              |                                                         |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | （三）新建及改造、扩建废塑料加工企业应符合国家产业政策及所在地区土地利用总体规划、城乡建设规划、环境保护、污染防治规划。企业建设应有规范化设计要求，采用                                                                                                                | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，属于《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中的鼓励类。用地性质为工业用                                               | 相符  |    |                   |      |     |                   |  |  |  |   |                                                                                     |                                            |    |   |                                                                                      |                                                                                                       |    |   |                                                                              |                                                         |    |

|                    |                                                                                                                                         |                                                                                                                   |    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                    | 节能环保技术及生产装备。                                                                                                                            | 地,符合开发区土地利用规划;企业设计规范化生产厂房,采用节能环保技术及生产装备。                                                                          |    |
| 4                  | (四)在国家法律、法规、规章和规划确定或县级以上人民政府规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内,不得新建废塑料综合利用企业;已在上述区域投产运营的废塑料综合利用企业,要根据该区域规划要求,依法通过搬迁、转产等方式逐步退出。 | 本项目不在国家或地方规定的自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内。                                                            | 相符 |
| <b>二、生产经营规模</b>    |                                                                                                                                         |                                                                                                                   |    |
| 5                  | (五)PET再生瓶片类企业:新建企业年废塑料处理能力不低于30000吨;已建企业年废塑料处理能力不低于20000吨。                                                                              | 本项目属于新建项目,原料为PP、PE材质废包装袋,不属于PET再生瓶片类企业。                                                                           | 相符 |
| 6                  | (六)废旧塑料破碎、清洗、分选企业:新建企业废旧塑料处理能力不低于30000吨;已建企业年废塑料处理能力不低于20000吨。                                                                          | 本项目属于新建项目,对原料为PP、PE材质废包装袋进行粉碎、清洗、搓洗、造粒等,年处理能力不低于30000吨。                                                           | 相符 |
| 7                  | (七)塑料再生造粒类企业:新建企业年废塑料处理能力不低于5000吨;已建企业年废塑料处理能力不低于3000吨。                                                                                 | 本项目属于新建项目,通过物理机械法对原料为PP、PE材质废包装袋进行粉碎、清洗、搓洗、造粒等,年处理能力不低于30000吨。                                                    | 相符 |
| 8                  | (八)企业应具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积。                                                                                                              | 本项目总占地面积5000m <sup>2</sup> ,布置2座生产车间(中间连通,占地面积1740m <sup>2</sup> ),1座物料贮存厂房(共两层,总建筑面积1920m <sup>2</sup> ),满足生产需求。 | 相符 |
| <b>三、资源综合利用及能耗</b> |                                                                                                                                         |                                                                                                                   |    |
| 9                  | (九)企业应对收集的废塑料进行充分利用,提高资源回收利用效率,不得倾倒、焚烧与填埋。                                                                                              | 本项目主要加工工艺为分拣、粉碎、清洗、搓洗、造粒等,不倾倒、焚烧与填埋。                                                                              | 相符 |
| 10                 | (十)塑料再生加工相关生产环节的综合电耗低于500千瓦时/吨废塑料。                                                                                                      | 项目综合电耗约200千瓦时/吨废塑料。                                                                                               | 相符 |
| 11                 | (十一)PET再生瓶片类企业与废塑料破碎、清洗、分选类企业的综合新水消耗低于1.5吨/吨废塑料。塑料再生造粒类企业的综合新水消耗低于0.2吨/吨废塑料。                                                            | 本项目塑料粉碎、搓洗、清洗均采用污水站处理后的中水;造粒用新鲜水消耗量为0.18吨/吨废塑料,满足综合新水消耗的要求。                                                       | 相符 |
| 12                 | (十二)其他生产单耗需满足国家相关标准。                                                                                                                    | 其他生产单耗满足国家相关标准。                                                                                                   | 相符 |
| <b>四、工艺与装备</b>     |                                                                                                                                         |                                                                                                                   |    |
| 13                 | (十三)新建及改造、扩建废塑料综合利用企业应采用先进技术、工艺和装备,提高废塑料再生加工过程的自动化水平。                                                                                   | 本项目为新建项目,采用先进技术、工艺和装备,项目自动化水平较高。                                                                                  | 相符 |
|                    | PET再生瓶片类企业。应实现自动进料、自动包装与加工过程的自动控制。其中,破碎工序应采用具有减振与降噪功能                                                                                   | 本项目不属于PET再生瓶片类企业。                                                                                                 | 相符 |

|               |                                                                                                                            |                                                                                                                                            |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|               | 的密闭破碎设备；湿法破碎、脱标、清洗等工序应实现洗涤流程自动控制和清洗液循环利用，降低耗水量与耗药量；应使用低发泡、低残留、易处理的清洗药剂。                                                    |                                                                                                                                            |    |
|               | 废塑料破碎、清洗、分选类企业。应采用自动化处理设备和设施。其中，破碎工序应采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备；清洗工序应实现自动控制和清洗液循环利用，降低耗水量与耗药量；应使用低发泡、低残留、易处理的清洗药剂；分选工序鼓励采用自动化分选设备。 | 本项目粉碎、搓洗、清洗、造粒等均为自动化设备，粉碎机具备减振与降噪功能，清洗工序不加清洗剂；项目不涉及分选，原料进厂后不同材质的废包装袋进行人工分拣。                                                                | 相符 |
|               | 塑料再生造粒类企业。应具有与加工利用能力相适应的预处理设备和造粒设备。其中，造粒设备应具有强制排气系统，通过集气装置实现废气的集中处理；过滤装置的废弃过滤网应按照环境保护有关规定处理，禁止露天焚烧。                        | 本项目粉碎机、搓洗机、造粒机等设备生产能力与项目产能匹配；有机废气采用“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”处理后通过15m高排气筒（DA001）排放；项目废过滤网收集到一般固废暂存间，委托有资质单位处理后资源化利用。 | 相符 |
|               | 鼓励废塑料综合利用企业研发和使用生产效率高、工艺技术先进、能耗物耗低的加工生产系统。                                                                                 | 本项目加工生产设备生产效率高，工艺技术先进，能耗物耗低。                                                                                                               | 相符 |
| <b>五、环境保护</b> |                                                                                                                            |                                                                                                                                            |    |
| 14            | （十四）废塑料综合利用企业应严格执行《中华人民共和国环境影响评价法》，按照环境保护主管部门的相关规定报批环境影响评价文件。按照环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施，编制环境风险应急预案，并依法申请项目竣工环境保护验收。         | 项目建设严格按照《中华人民共和国环境影响评价法》办理环评手续，评价要求后续按照环评中环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施、编制环境风险应急预案，并依法申请项目竣工环境保护验收。                                              | 相符 |
| 15            | （十五）企业加工存储场地应建有围墙，在园区内的企业可为单独厂房，地面全部硬化且无明显破损现象。                                                                            | 项目加工存储场地为租用厂房，地面全部硬化且无明显破损现象，项目采取分区防渗措施。                                                                                                   | 相符 |
| 16            | （十六）企业必须配备废塑料分类存放场所。原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物贮存在具有防雨、防风、防渗等功能的厂房或加盖雨棚的专门贮存场地内，无露天堆放现象。企业厂区管网建设应达到“雨污分流”要求。                   | 项目原料、产品暂存、生产均在厂房内进行，厂房按照防雨、防风、防渗等功能要求进行生产建设。项目所在区域施行“雨污分流”。                                                                                | 相符 |
| 17            | （十七）企业对收集的废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物，应采取相应的处理措施。如企业不具备处理条件，应委托其他具有处理能力的企业处理，                                              | 项目仅回收PP、PE材质的废包装袋，无金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物。                                                                                                 | 相符 |

|                                                                                                 |      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                 |      | 不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。                                                                                                      |                                                                                                                                                                                            |     |
| 18                                                                                              |      | (十八) 企业应具有与加工利用能力相适应的废水处理设施，中水回用率必须符合环评文件的有关要求。废水处理后需要外排的废水，必须经处理后达标排放。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺，或交由具有处理资格的废物处理机构，实现污泥无害化处理。 | 本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理；满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 2 间接排放标准要求和睢县第二污水处理中心进水水质要求；本项目污水处理站栅渣和污泥属于一般工业固体废物，污泥收集后委托外单位资源化利用。 | 相符  |
| 19                                                                                              |      | (十九) 再生加工过程中产生废气、粉尘的加工车间应设置废气、粉尘收集处理设施，通过净化处理，达标后排放。                                                                  | 项目粉粹机采用湿式湿法粉碎工艺，无粉尘排放。                                                                                                                                                                     | 相符  |
| 20                                                                                              |      | (二十) 对于加工过程中噪音污染大的设备，必须采取降噪和隔音措施，企业噪声应达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》。                                                             | 项目噪声主要来自粉碎机、搓洗机、清洗槽、甩干机、挤出机等设备，经减振、隔声等措施后，厂界噪声能达标排放。                                                                                                                                       | 相符  |
| 六、防火安全                                                                                          |      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |     |
| 21                                                                                              |      | (二十一) 企业应严格执行《中华人民共和国消防法》的各项规定。生产厂房、仓库、堆场等场所的防火设计、施工和验收应符合国家现行相关标准的要求。                                                | 评价要求建设单位严格执行《中华人民共和国消防法》的各项规定。项目生产、物料贮存均在生产厂房内进行，厂房防火设计、施工和验收符合国家现行相关标准的要求。                                                                                                                | 相符  |
| 22                                                                                              |      | (二十二) 生产厂房、仓库、堆场等场所内应严禁烟火，不可存放任何易燃性物质，并应设置严禁烟火标志。                                                                     | 项目生产、物料贮存均在生产厂房内进行，厂房内严禁烟火，不存放任何易燃性物质，并应设置严禁烟火标志。                                                                                                                                          | 相符  |
| 23                                                                                              |      | (二十三) 生产与使用化学药剂的生产区域应符合相关防火、防爆的要求。                                                                                    | 项目不涉及化学药剂生产，污水处理药剂区域按照相关防火要求进行建设。                                                                                                                                                          | 相符  |
| 由上表可知，本项目建设基本符合《废塑料综合利用行业规范条件》相关要求。                                                             |      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |     |
| <b>8 与《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）的相符性分析</b>                                                       |      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |     |
| 生态环境部于 2022 年 6 月 1 日发布国家生态环境标准《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022），项目与《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）的相符性分析见下表。 |      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |     |
| <b>表 1-14 本项目与《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）相符性分析一览表</b>                                             |      |                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |     |
| 序号                                                                                              | 规范内容 |                                                                                                                       | 项目情况                                                                                                                                                                                       | 相符性 |
| 1                                                                                               | 总    | 4.1 应加强塑料制品的绿色设计，以便于重复使用和利用处置。                                                                                        | 项目生产设备和工艺技术先进，物耗和能耗低，本项目生产废水和经隔油                                                                                                                                                           | 相符  |

|   |   |                                                                                                |  |                                                                                                                                                      |    |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |   | 体要求                                                                                            |  | 池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用,剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。                                                                                       |    |
|   |   | 4.2 宜以提高资源利用率和减少环境影响为原则,按照重复使用、再生利用和处置的顺序,选择合理可行的废塑料利用处置技术路线。                                  |  | 本项目 PP、PE 材质废包装袋处理工艺主要为分拣、粉碎、搓洗、清洗、造粒等,均为自动化设备,清洗工序不加清洗剂,本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用,剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理;项目废塑料利用处置技术路线合理可行。 | 相符 |
|   |   | 4.3 涉及废塑料的产生、收集、运输、贮存、利用、处置的单位和其他生产经营者,应根据产生的污染物采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,并执行国家和地方相关排放标准。     |  | 本项目废塑料产生、收集、加工处理、存储、装卸料均在封闭厂房内进行,厂区采取防扬散、防流失、防渗漏等措施。项目各产污工序采取相应的环保设施,污染物排放执行国家和地方相关排放标准。                                                             | 相符 |
|   |   | 4.4 废塑料的产生、收集、贮存、预处理和再生利用企业内应单独划分贮存场地,不同种类的废塑料宜分开贮存,贮存场地应具有防雨、防扬散、防渗漏等措施,并按 GB15562.2 的要求设置标识。 |  | 项目原料及产品分类储存,设置一般固废暂存间,贮存场地设置防雨、防扬散、防渗漏等措施,并按照规定设置标识。                                                                                                 | 相符 |
|   |   | 4.5 含卤素废塑料的预处理与再生利用,宜与其他废塑料分开进行。                                                               |  | 项目严格区分废塑料来源和原用途,不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源,不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物,以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。                                                 | 相符 |
|   |   | 4.6 废塑料的收集、再生利用和处置企业,应建立废塑料管理台账,内容包括废塑料的来源、种类、数量、去向等,相关台账应保存至少 3 年。                            |  | 建设单位建立并保存废塑料管理台账,记录项目运营期内废塑料的来源、种类、数量、去向等,相关台账保存至少 3 年。                                                                                              | 相符 |
|   |   | 4.7 属于危险废物的废塑料,按照危险废物进行管理和利用处置。                                                                |  | 项目严格区分废塑料来源和原用途,不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源,不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物,以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。                                                 | 相符 |
|   |   | 4.8 废塑料的产生、收集、再生利用和处置过程除应满足生态环境保护相关要求外,还应符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。                     |  | 项目废塑料的产生、收集和处理过程满足生态环境保护相关要求,符合国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法规、标准的相关要求。                                                                                       | 相符 |
| 2 | 产 | 5.1 工业源废塑料污染控制要求。废塑料产                                                                          |  | 项目产生的废打包带等一般固废收                                                                                                                                      | 相符 |

|   |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|---|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   | 生<br>环<br>节<br>污<br>染<br>控<br>制<br>要<br>求                    | 生企业应根据材质特性以及再生利用和处置方式，对下脚料、边角料、残次品、废弃塑料制品、废弃塑料包装物等进行分类收集、贮存，并建立废塑料管理台账，内容包括废塑料的种类、数量、去向等，相关台账应保存至少3年。                                                                                                                                            | 集到一般固废暂存间，定期外售；建立环境管理台账，记录内容包括种类、数量、去向等，相关台账保存至少3年。                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|   |                                                              | 5.2 生活源废塑料污染控制要求。5.2.1 废塑料类可回收物应按照当地生活垃圾分类管理要求投放至可回收物垃圾桶或专用回收设施内，或交给再生资源回收企业。5.2.2 投入有害垃圾收集设施集中收集的废塑料类有害垃圾，应交由有资质的单位进行利用处置。                                                                                                                      | 本项目不涉及投入有害垃圾收集设施集中收集的废塑料类有害垃圾；生活垃圾进行分类，分别投放于垃圾桶内，由环卫部门清运。                                                                                                                                                                                                                                                  | 相符 |
|   | 3<br><br>收<br>集<br>和<br>运<br>输<br>污<br>染<br>控<br>制<br>要<br>求 | 6.1 收集要求 6.1.1 废塑料收集企业应参照GB/T37547，根据废塑料来源、特性及使用过程对废塑料进行分类收集。6.1.2 废塑料收集过程中应避免扬散，不得随意倾倒残液及清洗。                                                                                                                                                    | 本项目废塑料加工工艺主要为分拣、粉碎、搓洗、清洗、造粒等，原料来自工业企业和快递站等，企业严格控制原料来源，不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。项目废包装袋收集、加工、贮存等环节均在封闭厂房内进行，并采取防扬散、防流失、防渗漏等措施。                                                                                                                    | 相符 |
|   |                                                              | 6.2 运输要求。废塑料及其预处理产物的装卸及运输过程中，应采取必要的防扬散、防渗漏措施，应保持运输车辆的洁净，避免二次污染。                                                                                                                                                                                  | 本项目在装卸料和运输过程中严格执行相关要求，废弃资源及其预处理产物的装卸及运输过程物料打包完整或封闭运输，并使用外观洁净的车辆。                                                                                                                                                                                                                                           | 相符 |
| 4 | 预<br>处<br>理<br>污<br>染<br>控<br>制<br>要<br>求                    | 7.1 一般性要求 7.1.1 应根据废塑料的来源、特性、污染情况以及后续再生利用或处置的要求，选择合理的预处理方式。7.1.2 废塑料的预处理应控制二次污染。大气污染物排放应符合 GB31572 或 GB16297、GB37822 等标准的规定。恶臭污染物排放应符合 GB14554 的规定。废水控制应根据出水受纳水体的功能要求或纳管要求，执行国家和地方相关排放标准，重点控制的污染物指标包括悬浮物、pH 值、色度、石油类和化学需氧量等。噪声排放应符合 GB12348 的规定。 | （1）本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，加工工艺主要为分拣、粉碎、搓洗、清洗、造粒等。（2）项目粉碎工序采用湿法粉碎工艺，无粉尘排放；熔融挤出过程有机废气采用““喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧装置（TA001）”处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放；污水处理站和污泥间恶臭收集后采用活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 15m 高排气筒（DA002）排放；本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理，满足《合成树脂工业污染物排放标准》 | 相符 |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (GB31572-2015,含 2024 年修改单)表 2 间接排放标准要求和睢县第二污水处理中心进水水质要求。项目采取基础减振、厂房隔声等措施降噪,各污染物排放均满足相关排放标准要求。                                                                                                                                                                                                       |    |
|   |               | 7.2 分选要求 7.2.1 应采用预分选工艺,将废塑料与其他废物分开,提高下游自动化分选的效率。7.2.2 废塑料分选应遵循稳定、二次污染可控的原则,根据废塑料特性,宜采用气流分选、静电分选、X 射线荧光分选、近红外分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一或集成化分选技术。                                                                                                                                                                                    | (1) 本项目仅回收 PP、PE 材质的废包装袋,不含其他废物,不涉及分选工艺。                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符 |
|   |               | 7.3 破碎要求。废塑料的破碎方法可分为干法破碎和湿法破碎。使用干法破碎时,应配备相应的防尘、防噪声设备。使用湿法破碎时,应有配套的污水收集和处理设施。                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目采用湿法粉碎工艺,无粉尘产生;项目配套建设污水处理站,本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用,剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。                                                                                                                                                                                             | 相符 |
|   |               | 7.4 清洗要求 7.4.1 宜采用节水的自动化清洗技术,宜采用无磷清洗剂或其他绿色清洗剂,不得使用有毒有害的清洗剂。7.4.2 应根据清洗废水中污染物的种类和浓度,配备相应的废水收集和处理设施,清洗废水处理后宜循环使用。                                                                                                                                                                                                                         | 本项目采用节水的自动化清洗技术,不采用化学清洗剂,本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用,剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。                                                                                                                                                                                                  | 相符 |
|   |               | 7.5 干燥要求。宜选择闭路循环式干燥设备。干燥环节应配备废气收集和处理设施,防止二次污染。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目采用甩干机进行物理脱水,不产生废气。                                                                                                                                                                                                                                                                               | 相符 |
| 5 | 再生利用和处置污染控制要求 | 8.1 一般性要求。8.1.1 应根据废塑料材质特性、混杂程度、洁净度、当地环境和产业情况,选择适当的利用处置工艺。8.1.2 应在符合《产业结构调整指导目录》的前提下,综合考虑所在区域废塑料产生情况、社会经济发展水平、产业布局及规划、再生利用产品市场需求、再生利用技术污染防治水平等因素,合理确定再生利用设施的生产规模与技术路线。8.1.3 应根据废塑料再生利用过程产生的废水中污染物种类和浓度,配备相应的废水收集和处理设施,处理后的废水宜进行循环使用,排放的废水应根据出水接纳水体功能要求或纳管要求,执行国家和地方相关排放标准,重点控制的污染物指标包括化学需氧量、悬浮物、pH 值、色度、石油类、可吸附有机卤化物等。8.1.4 应加强新污染物和优先控 | (1) 本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理,加工工艺主要为分拣、粉碎、搓洗、清洗、造粒等。(2) 本项目属于 C4220 非金属废料和碎屑加工处理,属于《产业结构调整指导目录》(2024 年本)中的鼓励类,设计废塑料年处理规模不低于 30000 吨。(3) 本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用,剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理,项目废水排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含 2024 年修改单)表 2 间接排放标准要求和睢县第二污水处理中心进水水质要求。(4) | 相符 |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                            |    |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 6 | 运行环境管理要求 | 制化学品的监测评估与治理。8.1.5 应收集并处理废塑料再生利用过程中产生的废气，大气污染物排放应符合 GB31572 或 GB16297、GB 37822 等标准的规定，恶臭污染物排放应符合 GB14554 的规定。8.1.6 废塑料再生利用过程中应控制噪声污染，噪声排放应符合 GB 12348 的规定。8.1.7 废塑料中的金属、橡胶、纤维、渣土、油脂等夹杂物，以及废塑料再生利用过程中产生的不可利用废物应建立台账，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋，属于危险废物的应交由有相关资质单位进行利用处置。8.1.8 再生塑料制品或材料在生产过程中不得使用全氯氟烃作发泡剂；制造人体接触的再生塑料制品或材料时，不得添加有毒有害的化学助剂。 | 项目不涉及新污染物和优先控制化学品。（5）项目采用湿法粉碎工艺，无粉尘排放；污水处理和污泥间恶臭收集后采用活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放。（6）项目采取基础减振、厂房隔声、设备密闭等措施降噪。（7）项目打包带收集到一般固废暂存间，并建立环境管理台账，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋；危险废物分类收集到危废暂存间，委托有资质单位处置。（8）本项目不涉及全氯氟烃作发泡剂和有毒有害的化学助剂。 |    |
|   |          | 8.4 处置要求。8.4.1 使用生活垃圾等焚烧设施处置废塑料时，污染物排放应执行相应设施的排放标准。使用水泥窑等工业窑炉协同处置含卤素废塑料时，应按照 HJ 662 的要求严格控制入窑卤素元素含量。8.4.2 进入生活垃圾填埋场处置时，废塑料应当满足 GB 16889 中对填埋废物的入场要求。                                                                                                                                                                          | 本项目废塑料加工工艺主要为分拣、粉碎、搓洗、清洗、造粒等，原料来自周边工业企业和快递站，企业严格控制原料来源，不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料；不涉及废塑料焚烧和填埋。                                                    | 相符 |
|   |          | 9.1 一般性要求 9.1.1 废塑料的产生、收集、运输、贮存和再生利用企业，应按照 GB/T19001、GB/T24001、GB/T45001 等标准建立管理体系，设置专门的部门或者专（兼）职人员，负责废塑料收集和再生利用过程中的相关环境管理工作。9.1.2 废塑料的产生和再生利用企业，应按照排污许可证规定严格控制污染物排放。9.1.3 废塑料的产生、收集、运输、贮存和再生利用企业，应对从业人员进行环境保护培训。                                                                                                             | （1）环评要求企业严格按照相关标准建立管理体系，设置兼职人员负责厂区环境管理工作；（2）企业将严格按照排污许可证规定控制污染物排放；（3）环评要求企业对从业人员进行环境保护培训。                                                                                                                  | 相符 |
|   |          | 9.2 项目建设的环境管理要求 9.2.1 废塑料的再生利用项目应严格执行环境影响评价和“三同时”制度。9.2.2 新建和改扩建废塑料再生利用项目的选址应符合当地城市总体发展规划、用地规划、生态环境分区管控方案、规划环评及其他环境保护要求。9.2.3 废塑料再生利用项目应按功能划分厂区，包括管理区、原料贮存区、生产区、产品贮存区、不可利用废物的贮存和处理区等，各功能区应有明显的界线或标识。                                                                                                                          | （1）项目将严格执行环境影响评价和“三同时”制度；（2）项目建设符合开发区土地利用规划和产业布局规划，符合商丘市生态环境分区管控要求；（3）项目设一般固废暂存区，生产加工区按照工艺流程顺序布置，功能分区明确，各功能区设置明显的界线或标识。                                                                                    | 相符 |
|   |          | 9.3 清洁生产 9.3.1 新建和改扩建的废塑料再生利用企业，应严格按照国家清洁生产                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，企业采用先进的清洁生产技                                                                                                                                                                             | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                                       |                             |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
|  | 相关规定等确定的生产工艺及设备指标、资源和能源消耗指标、资源综合利用指标、产品特征指标、污染物产生指标（末端处理前）、清洁生产管理指标等进行建设和生产。9.3.2 实施强制性清洁生产审核的废塑料再生利用企业，应按照《清洁生产审核办法》的要求开展清洁生产审核，逐步淘汰技术落后、能耗高、资源综合利用率低和环境污染严重的工艺和设备。9.3.3 废塑料的再生利用企业，应积极推进工艺、技术和设备提升改造，积极应用先进的清洁生产技术。 | 术，物耗和能耗低。                   |    |
|  | 9.4 监测要求 9.4.1 废塑料的再生利用和处置企业，应按照排污许可证、HJ819 以及本标准的要求，制定自行监测方案，对废塑料的利用处置过程污染物排放状况及周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并依规进行信息公开。9.4.2 不同污染物的采样监测方法和频次执行相关国家和行业标准，保留监测记录以及特殊情况记录。                                                  | 本次评价要求企业建立环境保护监测制度并给出了监测计划。 | 相符 |

由上表可知，项目建设与《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）相符。

9 与《废塑料加工利用污染防治管理规定》的相符性分析

2012 年 8 月 24 日，原环境保护部、发展改革委、商务部发布了 2012 年第 55 号公告，颁布了《废塑料加工利用污染防治管理规定》，项目与《废塑料加工利用污染防治管理规定》的相关条款相符性分析见下表。

表 1-15 项目与《废塑料加工利用污染防治管理规定》相符性分析一览表

| 序号 | 废塑料加工利用污染治理管理规定                                                                                                                  | 项目情况                                                                                                                                                                 | 相符性分析 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 第二条 本规定所称废塑料加工利用，是指将国内回收的废塑料（包括工业边角料、废弃塑料瓶、包装物及其他塑料制品、农膜等）及经批准从国外进口的各类废塑料等进行分类、清洗、拉丝、造粒的活动；以及将废塑料加工成塑料再生制品或成品的活动。                | 本项目属于废塑料加工利用；原料为 PP、PE 材质的废包装袋，加工工艺主要为分拣、粉碎、搓洗、清洗、造粒等，原料来自周边工业企业和快递站，企业严格控制原料来源，不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。 | 相符    |
| 2  | 第三条 废塑料加工利用必须符合国家相关产业政策规定及《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》，防止二次污染。禁止在居民区加工利用废塑料。禁止利用废塑料生产厚度小于 0.025mm 的超薄塑料购物袋和厚度小于 0.015mm 超薄塑料袋。禁止利用废塑料生产食 | 本项目符合产业政策及《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）的要求，本项目用地为工业用地，不位于居民区；本项目只进行废弃塑料包装袋的加工处理，不生产食品用塑料袋；                                                                               | 相符    |

|                                                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                      |      | 品用塑料袋。禁止无危险废物经营许可证从事废塑料类危险废物的回收利用活动，包括被危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物，废弃的一次性医疗用塑料制品（如输液器、血袋）等。无符合环保要求污水处理设施的，禁止从事废编织袋造粒、缸脚料淘洗、废塑料退镀（涂）、盐卤分拣等加工活动。                                                                                                                              | 不回收沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特殊工程塑料、含卤素废塑料。 |     |
| 3                                                    |      | 第四条 废塑料加工利用单位应当以环境无害化方式处理废塑料加工利用过程产生的残余垃圾、滤网；禁止交不符合环保要求的单位或个人处置。禁止露天焚烧废塑料及加工利用过程产生的残余垃圾、滤网。                                                                                                                                                                         | 本项目废打包带收集后外售；污水处理站栅渣和污泥委托外单位资源化利用。                                                   | 相符  |
| 4                                                    |      | 第五条 进口废塑料加工利用企业应当符合《固体废物进口管理办法》以及环境保护部关于进口可用作原料的固体废物和废塑料环境保护管理相关规定。禁止进口未经清洗的使用过的废塑料。禁止将进口的废塑料全部或者部分转让给进口许可证载明的利用企业以外的单位或者个人，包括将进口废塑料委托给其他企业代为清洗。进口废塑料分拣或加工利用过程产生的残余废塑料应当进行无害化利用或者处置；禁止将上述残余废塑料未经清洗处理直接出售。进口废纸加工利用企业应当对进口废纸中的废塑料进行无害化利用或者处置；禁止将进口废纸中的废塑料，未经清洗处理直接出售。 | 本项目不涉及进口废塑料加工利用。                                                                     | 相符  |
| 5                                                    |      | 第六条 进口废塑料加工利用企业发现属于国家禁止进口类或者不符合环境保护控制标准的进口废塑料，应当立即向口岸海关、检验检疫部门和所在地环保部门报告并配合做好相关处理工作。                                                                                                                                                                                | 本项目不涉及进口废塑料加工利用。                                                                     | 相符  |
| 6                                                    |      | 第七条 废塑料加工利用集散地应当建立废塑料加工利用散户产生的残余垃圾和滤网集中回收处理机制。鼓励废塑料加工利用集散地对废塑料加工利用散户实行集中园区化管理，集中处理废塑料加工利用产生的废水、废气和固体废物。鼓励有条件的废塑料加工利用集散地申请开展国家“城市矿产”示范基地建设，申请开展废旧商品回收体系建设试点工作。                                                                                                       | 本项目回收的废弃资源来源于周边工业企业和快递站；项目采用湿法粉碎工业，建设污水处理站并配套建设恶臭气体收集处理设施，固体废物合理处置。                  | 相符  |
| 由上表可知，项目建设与《废塑料加工利用污染防治管理规定》相符。                      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |     |
| <b>10 与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）的相符性分析</b>         |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |     |
| <b>表 1-16 项目与《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）相符性分析一览表</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |     |
| 序号                                                   | 规范内容 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目情况                                                                                 | 相符性 |
| 1                                                    | 总    | 4.1 宜按照 GB/T19001、GB/T24001、GB/T45001 等建立管理体系。                                                                                                                                                                                                                      | 按照相关要求建立管理体系。                                                                        | 相符  |

|  |             |                                                                                                       |                                                                                                  |    |
|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 体<br>要<br>求 | 4.2 应建立劳动保护、消防安全责任管理制度和环境保护管理制度。                                                                      | 按照要求建立劳动保护、消防安全责任管理制度和环境保护管理制度。                                                                  | 相符 |
|  |             | 4.3 应建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度。                                                                      | 按照要求建立环境污染预防机制和处理环境污染事故的应急预案制度。                                                                  | 相符 |
|  |             | 4.4 宜建立废塑料回收信息管理制度,记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、分拣后废塑料流向、交易情况等信息,并保存有关信息至少两年。                            | 建立废塑料回收信息管理制度,记录每批次废塑料的回收时间、地点、来源、数量、种类、处理后流向、交易情况等信息,并保存有关信息至少两年。                               | 相符 |
|  |             |                                                                                                       |                                                                                                  |    |
|  | 2<br>收<br>集 | 5.1 应按废塑料的种类进行分类收集。                                                                                   | 按废塑料的种类进行分类收集。                                                                                   | 相符 |
|  |             | 5.2 废塑料收集过程中应包装完整,避免遗撒                                                                                | 废塑料收集过程中包装完整,避免遗撒。                                                                               | 相符 |
|  |             | 5.3 废塑料收集过程中不得就地清洗                                                                                    | 废塑料收集过程不采用就地清洗,在厂区内进行处理、清洗等。                                                                     | 相符 |
|  |             | 5.4 废塑料收集过程中应使用机械破碎技术进行减容处理,并配备相应的防尘、防噪声措施。                                                           | 废塑料收集后采用分拣、粉碎、搓洗、清洗、造粒等处理技术,采用湿法粉碎工艺,无粉尘产生;采用基础减振、设备密闭等措施降噪。                                     | 相符 |
|  | 3<br>分<br>拣 | 6.1 废塑料宜按废通用塑料、废通用工程塑料、废特种工程塑料、废塑料合金(共混物)和废热固性塑料进行分类,并按国家相关规定分别进行处理。                                  | 本次评价要求企业按废材质进行分类和处理。                                                                             | 相符 |
|  |             | 6.2 废塑料分选应遵循稳定、无二次污染的原则,根据废塑料特点,宜使用静电分选、近红外分选、X射线荧光分选、气流分选、重介质分选、熔融过滤分选、低温破碎分选及其他新型的自动化分选等单一和集成化分选技术。 | 项目 PP、PE 材质废包装袋分别进行加工,不涉及废塑料分选。                                                                  | 相符 |
|  |             | 6.3 废塑料分拣过程中如使用强酸脱除废塑料表面涂层或镀层,应配套酸碱中和工艺和污水处理设施。                                                       | 本项目不使用强酸脱除废塑料表面涂层或镀层。                                                                            | 相符 |
|  |             | 6.4 废塑料分选过程中宜选出单一组分,达到后期高值化再生利用的要求;不能选出单一组分的,以不影响整体再利用为限;现有方法完全不能分离的,作为不可利用固体废物进行处置。                  | 项目 PP、PE 材质废包装袋分别进行加工,不涉及废塑料分选。                                                                  | 相符 |
|  |             | 6.5 破碎废塑料应采用干法破碎技术,并采取相应的防尘、防噪声措施,产生的噪声应符合 GB12348 的有关规定,处理后的粉尘应符合 GB16297 的有关规定;湿法破碎应配套污水收集处理设施。     | 项目采用湿法粉碎工艺,厂区配套建设污水处理站,本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用,剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。 | 相符 |
|  |             | 6.6 废塑料的清洗场地应做防水、防渗漏处理,有特殊要求的地面应做防腐蚀处理。                                                               | 项目加工处理和物料贮存均在封闭厂房内进行,厂房内地面做防水处理并采取分区防渗措施。                                                        | 相符 |
|  |             | 6.7 废塑料的清洗方法可分为物理清洗和化学清洗,应根据废塑料来源和污染情况选                                                               | 项目废塑料清洗采用物理清洗,配套设置清洗槽,不使用清洗剂。                                                                    | 相符 |

|                                                     |    |                                                                          |                                                                                           |                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 4                                                   | 贮存 | 择清洗工艺；宜采用高效节水的机械清洗技术和无磷清洗剂，不得使用有毒有害的化学清洗剂。                               |                                                                                           |                                                                         |    |
|                                                     |    | 6.8 分拣后的废塑料应采用独立完整的包装                                                    | 项目 PP、PE 材质废包装袋分别进行加工，不涉及废塑料分选。                                                           | 相符                                                                      |    |
|                                                     |    | 6.9 废塑料分拣过程中产生的废水，应进行污水净化处理，处理后的水应作为中水循环再利用；污水排放应符合 GB8978 或地方相关标准的有关规定。 | 项目生产废水采用污水处理站处理；本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。 | 相符                                                                      |    |
|                                                     | 4  | 贮存                                                                       | 7.1 废塑料贮存场地应符合 GB18599 的有关规定。                                                             | 项目废塑料贮存场地符合 GB18599 的有关规定。                                              | 相符 |
|                                                     |    |                                                                          | 7.2 不同种类的废塑料应分开存放，并在显著位置设有标识。                                                             | 项目不同种类的废塑料分开存放，并且要在显著位置设置标识。                                            | 相符 |
|                                                     |    |                                                                          | 7.3 废塑料应存放在封闭或半封闭的环境中，并设有防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施，避免露天堆放。                                        | 项目所有物料均存放于封闭厂房内，厂房内设置防火、防雨、防晒、防渗、防扬散措施，不露天堆放。                           | 相符 |
|                                                     |    |                                                                          | 7.4 废塑料贮存场所应符合 GB50016 的有关规定。                                                             | 废塑料贮存场所符合 GB50016 的有关规定。                                                | 相符 |
|                                                     |    |                                                                          | 7.5 废塑料贮存场所应配备消防设施，消防器材配备应按 GB50140 的有关规定执行，消防供水网和消防栓应采取防冻措施，应安装消防报警设备。                   | 本次评价要求企业在车间内配备消防设施，消防器材配备应按 GB50140 的有关规定执行，消防供水网和消防栓应采取防冻措施，并安装消防报警设备。 | 相符 |
|                                                     | 5  | 运输                                                                       | 8.1 废塑料运输过程中应打包完整或采用封闭的运输工具，防止遗撒。                                                         | 项目废塑料运输过程中采用打包完整或采用封闭的运输工具，防止遗撒。                                        | 相符 |
|                                                     |    |                                                                          | 8.2 废塑料包装物应防晒、防火、防高温，并在装卸、运输过程中应确保包装完好，无遗撒。                                               | 本项目采用具有防晒、防火、防高温作用的包装物，在装卸、运输过程中确保包装完好，无遗撒。                             | 相符 |
| 8.3 废塑料包装物表面应有标明种类、来源、原用途和去向等信息的标识，标识应清晰、易于识别、不易擦掉。 |    |                                                                          | 评价要求企业在废塑料包装物表面标明种类、来源、原用途和去向，标识应清晰、易于识别、不易擦掉。                                            | 相符                                                                      |    |
| 8.4 废塑料运输工具在运输途中不得超高、超宽、超载。                         |    |                                                                          | 评价要求废塑料运输工具在运输途中不得超高、超宽、超载。                                                               | 相符                                                                      |    |

由上表可知，本项目的建设符合《废塑料回收技术规范》（GB/T39171-2020）的相关要求。

11 备案相符性分析

本项目实际拟建设内容与环评备案相符性分析见下表。

| 表 1-17 本项目实际建设情况与备案相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 备案情况                                                  | 项目实际拟建设情况                                             | 相符性 |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目                                 | 睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目                                 | 相符  |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号                        | 商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号                        | 相符  |
| 总投资                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 200万元                                                 | 200万元                                                 | 相符  |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 新建                                                    | 新建                                                    | 相符  |
| 建设规模及内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 租赁生产厂房，建筑面积5000平方米，年产3万吨塑料颗粒。                         | 租赁生产厂房，占地面积5000平方米，建筑面积4040平方米，年产3万吨塑料颗粒。             | 相符  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主要原料：废PP包装袋、废PE包装袋。                                   | 主要原料：废PP包装袋、废PE包装袋。                                   | 相符  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主要生产工艺：拆包、分拣、粉碎、搓洗、清洗、甩干、熔融挤出、冷却、切粒、包装等。              | 主要生产工艺：拆包、分拣、粉碎、搓洗、清洗、甩干、熔融挤出、冷却、切粒、包装等。              | 相符  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 主要生产设备：皮带输送机、粉碎机、强制搓洗机、清洗槽、甩干机、挤出机、冷却槽、切粒机、储料池、环保设施等。 | 主要生产设备：皮带输送机、粉碎机、强制搓洗机、清洗槽、甩干机、挤出机、冷却槽、切粒机、储料池、环保设施等。 | 相符  |
| <p>本项目实际建设情况与备案相符。</p> <p><b>12 本项目与睢县集中式饮用水水源保护区划相符性分析</b></p> <p><b>12.1 睢县县级集中式饮用水水源地保护区划</b></p> <p>根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2013]107号）及《河南省人民政府办公厅关于划定调整取消集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政办[2020]56号），睢县县级集中式饮用水水源地保护区划为：</p> <p>（1）睢县二水厂地下水井群（共5眼井）饮用水水源保护区</p> <p>一级保护区范围：1号取水井外围30米至二水厂厂区的区域；2号取水井外围30米北至锦绣大道南侧红线的矩形区域；4号取水井外围30米北至襄邑路南侧红线的矩形区域；3号、5号取水井外围30米的区域。</p> <p>（2）睢县三水厂地下水井群（共8眼井）饮用水水源保护区</p> <p>一级保护区范围：12~18号取水井外围30米的区域；19号取水井外围30米西至柘睢路东侧红线的矩形区域。</p> <p>本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号，根据河</p> |                                                       |                                                       |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>南省生态环境分区管控应用平台，距离本项目最近的水源地是睢县二水厂地下水井群，本项目距离睢县二水厂地下水井群 3.823km，不在睢县二水厂地下水井群保护区范围内，故本项目建设符合区域饮用水水源保护区划相关要求。</p> <p><b>12.2 睢县乡镇集中式饮用水水源保护区划</b></p> <p><b>12.2.1 《河南省人民政府办公厅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）</b></p> <p>根据《河南省人民政府办公厅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），距离本项目较近的睢县乡镇集中式饮用水水源保护区如下：</p> <p>（1）睢县董店乡供水站地下水井群（共 2 眼井）</p> <p>一级保护区范围：供水站及外围东 25 米、南 28 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。</p> <p>（2）睢县董店乡北苑水厂地下水井群（共 3 眼井）</p> <p>一级保护区范围：水厂厂区及外围东 30 米、南 30 米的区域（1 号取水井），2、3 号取水井外围 30 米的区域。</p> <p><b>12.2.2 《关于印发睢县乡镇集中式饮用水水源（新增）保护区划的通知》（睢政办〔2020〕1 号）</b></p> <p>根据《关于印发睢县乡镇集中式饮用水水源（新增）保护区划的通知》（睢政办〔2020〕1号），距离本项目较近的睢县新增乡镇集中式饮用水水源保护区如下：</p> <p>（1）董店乡帝丘水厂地下水井群（共2眼井）。</p> <p>一级保护区范围：帝丘水厂厂界内的长方形区域，2号取水井外围30米的圆形区域。</p> <p>（2）城郊乡阮楼水厂地下水井群（共2眼井）。</p> <p>一级保护区范围：阮楼水厂厂界内的长方形区域，2号取水井外围30米的圆形区域。</p> <p>本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南 007 号，距离本项目最近的水源地是项目西南侧睢县董店乡北苑水厂地下水井群，本项目距离董店乡北苑水厂地下水井群约 1.3km，不在董店乡北苑水厂地下水井群保护区范围内，故本项目建设符合区域饮用水水源保护区划相关要求。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1 项目背景</b></p> <p>PP、PE材质的塑料包装袋常作为生产原料或产品的外包装使用，在生产中有着非常重要的作用。为了满足当地区域市场需求，同时实现废包装袋资源化利用，睢县瑞新塑业有限公司拟投资200万元建设年产3万吨塑料颗粒项目。该项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南007号，项目建成后不仅能为企业带来较好的经济效益，促进区域经济发展，还能够提高废包装袋资源化利用效率。</p> <p>依据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修正）规定，该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号），“三十九、废弃资源综合利用业42”中的“85、非金属废料和碎屑加工处理422（421和422均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）”，其中“废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废钢、废铁、金属和金属化合物矿灰及残渣、有色金属废料与碎屑、废塑料、废轮胎、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理（农业生产产生的废旧秧盘、薄膜破碎和清洗工艺的除外）”应编制环境影响报告表；本项目涉及废塑料加工处理，应编制环境影响报告表。</p> <p>受睢县瑞新塑业有限公司委托（委托书见附件1），河南晴烁环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价报告的编制工作。在现场调查和收集有关资料的基础上，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制完成《睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目环境影响报告表》。</p> <p><b>2 项目组成及建设内容</b></p> <p>本项目利用现有空置厂房进行建设，总占地面积 5000m<sup>2</sup>。项目总投资 200 万元。由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成。本项目基本建设内容见下表。</p> |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 表 2-1 本项目基本建设内容一览表 |       |                                        |                                                                                                       |                                                                      |          |    |
|--------------------|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 项目组成               | 主项名称  | 建设内容                                   |                                                                                                       |                                                                      | 备注       |    |
| 主体工程               | 生产车间  | 共 2 座（中间连通），均 1 层，总建筑面积约 1740m²。       |                                                                                                       |                                                                      | 利用现有空置厂房 |    |
| 储运工程               | 物料储存区 | 1 座，2 层，总建筑面积约 1920m²。其中一层为原料区，二层为成品区。 |                                                                                                       |                                                                      | 利用现有空置厂房 |    |
| 辅助工程               | 综合楼   | 1 座，两层，总建筑面积 360m²；其中一层为办公区，二层为员工宿舍。   |                                                                                                       |                                                                      | 利用现有     |    |
|                    | 食堂    | 1 座，建筑面积 20m²，钢结构                      |                                                                                                       |                                                                      | 新建       |    |
| 公用工程               | 供电    | 由市政供电系统提供                              |                                                                                                       |                                                                      | 依托园区现有   |    |
|                    | 供水    | 由市政供水系统提供                              |                                                                                                       |                                                                      | 依托园区现有   |    |
| 环保工程               | 废气处理  | 熔融挤出废气                                 | 集气罩收集                                                                                                 | “喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧装置（TA001）+15m 高排气筒（DA001）”处理。 | 新建       |    |
|                    |       | 危废暂存间废气                                | 管道收集                                                                                                  |                                                                      |          |    |
|                    |       | 污水站、污泥间废气                              | 管道收集+活性炭吸附装置（TA002）+15m 高排气筒（DA002）处理                                                                 |                                                                      |          | 新建 |
|                    |       | 食堂油烟                                   | 集气罩+静电式油烟净化器（TA003）+专用烟道处理。                                                                           |                                                                      |          | 新建 |
|                    | 废水处理  | 生活污水                                   | 隔油池+化粪池收集后进入厂区污水处理站进行处理。                                                                              |                                                                      |          | 新建 |
|                    |       | 综合废水（生活污水、生产废水）                        | 污水处理站（“格栅+调节+隔油+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池”，设计污水处理能力 150m³/d）处理后部分回用，剩余部分通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。         |                                                                      |          | 新建 |
|                    | 固废处理  | 一般固废                                   | 废打包带收集到一般固废暂存间（1 间，10m²）暂存，定期外售；废过滤网收集到一般固废暂存间暂存，委托有资质单位处理后资源化利用；污水站栅渣和污泥收集到污泥间（1 间，10m²），委托外单位资源化利用。 |                                                                      |          | 新建 |
|                    |       | 危险废物                                   | 废油渣、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶分类收集到危废暂存间（1 间，10m²）暂存，定期交有资质单位处置。                                       |                                                                      |          | 新建 |
|                    |       | 生活垃圾                                   | 生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清运。                                                                                   |                                                                      |          | 新建 |

|  |      |                                |    |
|--|------|--------------------------------|----|
|  | 噪声治理 | 采用低噪声设备，同时对噪声设备采用基础减振、厂房隔声等措施。 | 新建 |
|--|------|--------------------------------|----|

**3 主要产品及产能**

本项目产品方案见下表。

**表 2-2 本项目产品方案一览表**

| 产品名称  | 年产量      | 备注     |
|-------|----------|--------|
| PP 颗粒 | 24000t/a | 直径 4mm |
| PE 颗粒 | 6000t/a  | 直径 4mm |

**4 主要生产设备**

本项目主要生产设备见下表。

**表 2-3 本项目主要设备一览表**

| 序号 | 设备名称  | 规格/型号         | 单台生产能力 | 数量（台/套） |
|----|-------|---------------|--------|---------|
| 1  | 皮带输送机 | 7m×1.2m       | /      | 6       |
| 3  | 粉碎机   | /             | 3t/h   | 2       |
| 4  | 强制搓洗机 | /             | 3t/h   | 2       |
| 5  | 一级清洗槽 | 15m×1.5m×1.5m | /      | 1       |
| 6  | 二级清洗槽 | 15m×1.5m×1.5m | /      | 1       |
| 7  | 甩干机   | /             | /      | 2       |
| 8  | 挤出机   | /             | 2t/h   | 3       |
| 9  | 冷却槽   | 8m×0.5m×0.3m  | /      | 3       |
| 10 | 切粒机   | /             | 2t/h   | 3       |
| 11 | 储料池   | 6m×2m×2m      |        | 2       |

生产设施与产能匹配性分析：

项目单台粉碎机和强制搓洗机最大生产能力为 3t/h，共设置 2 台粉碎机和 2 台强制搓洗机，运行时间为 6000h/a，则粉碎机和强制搓洗机加工能力为 36000t/a；挤出机的最大生产能力为 2t/h，共设置 3 台挤出机，运行时间为 6000h/a，则挤出机最大加工能力达到 36000t/a，均能够满足项目设计的产能需求（30000t/a）。

**5 原辅材料消耗情况**

（1）原辅料消耗量

本项目所消耗的原辅材料见下表。

表 2-4 本项目所消耗的原辅材料一览表

| 序号 | 名称     | 年用量 (t/a) | 最大储存量 (t) | 备注                                                                        |
|----|--------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PP 包装袋 | 24120     | 300       | 来源于工业企业、快递站等；不回收垃圾回收站（废品收购站）的废塑料，不回收其他材质、沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品的废包装袋。 |
| 2  | PE 包装袋 | 6030      | 100       |                                                                           |
| 3  | PAM    | 0.1       | 0.01      | 污水处理站药剂，液态，桶装储存                                                           |
| 4  | PAC    | 4.5       | 0.45      | 污水处理站药剂，液态，桶装储存                                                           |

(2) 原辅料成分及理化性质

表 2-6 主要助剂成分及理化性质一览表

| 序号 | 名称  | 主要成分及理化性质                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | PP  | PP：是以丙烯为单体聚合而成的聚合物，英文缩写 PP，熔融温度约为 174℃，密度 0.91g/cm <sup>3</sup> 。强度高，硬度大，耐磨，耐弯曲疲劳，耐热达 120℃，耐湿和耐化学性均佳，容易加工成型，价格低廉，是应用广泛的通用高分子材料。缺点是低温韧性差，不耐老化。它是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。在工业界有广泛的应用，是常见的高分子材料之一。热分解温度在 350~380℃ 之间。  |
| 2  | PE  | PE 是以乙烯为单体聚合而成的聚合物，英文缩写 PE，软化点为 120~125℃；硬度、拉伸强度高；耐磨性、电绝缘性、韧性及耐寒性较好；化学稳定性好，在室温条件下，不溶于任何有机溶剂，耐酸、碱和各种盐类的腐蚀；薄膜对水蒸气和空气的渗透性小，吸水性低；耐老化性能差。常温下不溶于一般溶剂，具有优异的化学稳定性，室温下耐盐酸、氢氟酸、磷酸、甲酸、胺类、氢氧化钠、氢氧化钾等各种化学物质，硝酸和硫酸对聚乙烯、高密度聚乙烯有较强的破坏作用。热分解温度为 325℃。 |
| 3  | PAM | 聚丙烯酰胺（PAM）是一种线型高分子聚合物，化学式为（C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO） <sub>n</sub> ，在常温下为坚硬的玻璃态固体，热稳定性良好，能以任意比例溶于水，水溶液为均匀透明的液体，具有可燃性，无毒。                                                                                                      |
| 4  | PAC | 氯化铝（PAC），简称聚铝，无机高分子水处理药剂，无色或黄色粉状固体，易溶于水及稀酒精，不溶于无水酒精及甘油，有吸附、凝聚、沉淀等性能。不易燃，且无毒。                                                                                                                                                         |

原料种类限制及来源：

(1) 原料种类限制

项目原料为 PP、PE 材质废塑料包装袋；不涉及沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品种类资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。

(2) 原料来源及控制措施要求

项目原料主要来源为各大工业企业与快递站等，建设单位承诺不回收垃圾回收站（废品收购站）的废塑料（承诺书见附件6）；回收废包装袋的部分意向性企业基本信息见下表。

表 2-5 本项目原材料来源信息一览表

| 序号 | 单位名称            | 地点        | 废包装袋回收量 (t/a) | 包装的物质名称                                                                                               | 包装物质形态 |
|----|-----------------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | 拉多美（宁陵）化肥有限公司   | 商丘市宁陵县    | 3000          | 尿素、磷酸二氢钾、磷酸一铵、硼砂、色粉、硫酸钾、氯化钾、硫酸铵、氯化铵、碳酸钾、硝酸钾、树脂包膜颗粒、石蜡、包膜扑粉、二氧化硅防结粉等。                                  | 颗粒状或粉状 |
| 2  | 嘉施利（宁陵）化肥有限公司   | 商丘市宁陵县    | 3600          | 尿素、氯化铵、硫酸铵、磷酸一铵、磷酸二铵、过磷酸钙、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、硫酸镁、硼砂、滑石粉等。                                                    | 颗粒状或粉状 |
| 3  | 史丹利化肥宁陵有限公司     | 商丘市宁陵县    | 2600          | 尿素、氯化铵、硫酸铵、磷酸一铵、磷酸二铵、磷酸二氢钾、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、硫酸镁、硼砂、滑石粉、防结块粉剂等。                                             | 颗粒状或粉状 |
| 4  | 史丹利化肥遂平有限公司     | 驻马店市遂平县   | 3200          | 尿素、氯化铵、硫酸铵、硝酸铵钙、腐殖酸铵、磷酸一铵、磷酸二铵、重过磷酸钙、磷酸二氢钾、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、腐殖酸钾、硫酸镁、硼砂、滑石粉、高岭土、石蜡、包膜扑粉等。                  | 颗粒状或粉状 |
| 5  | 史丹利化肥临沂有限公司     | 山东省临沂市    | 4000          | 尿素、氯化铵、硫酸铵、硝酸铵钙、碳酸氢铵、腐殖酸铵、氮素抑制剂、磷酸一铵、磷酸二铵、磷酸二氢钾、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、腐殖酸钾、硫酸镁、硼砂、钼酸铵、滑石粉、高岭土、石蜡、包膜扑粉等。         | 颗粒状或粉状 |
| 6  | 史丹利化肥平原有限公司     | 山东省德州市平原县 | 3700          | 尿素、磷酸一铵、磷酸二铵、氯化钾、硫酸镁、硫酸铵、氯化铵、硫酸铵、磷酸二氢钾、硼砂、氨基酸粉、防结块剂、高岭土等。                                             | 颗粒状或粉状 |
| 7  | 施可丰（河南）生态肥业有限公司 | 商丘市宁陵县    | 2100          | 尿素、氯化铵、硫酸铵、硝酸铵钙、腐殖酸铵、氨基酸原粉、磷酸一铵、磷酸二铵、重过磷酸钙、磷酸二氢钾、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、腐殖酸钾、硼砂、滑石粉、高岭土、树脂包膜颗粒、石蜡、包膜扑粉、二氧化硅防结粉等。 | 颗粒状或粉状 |

|    |             |        |      |                                                                                                        |        |
|----|-------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8  | 河南丰四方化肥有限公司 | 商丘市宁陵县 | 3500 | 尿素、氯化铵、硫酸铵、硝酸铵钙、腐殖酸铵、磷酸一铵、磷酸二铵、磷酸二氢钾、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、腐殖酸钾粉剂、硼砂、滑石粉、轻质碳酸钙、高岭土、树脂包膜颗粒、石蜡、包膜扑粉、二氧化硅防结粉等。      | 颗粒状或粉状 |
| 9  | 河南三宁科技有限公司  | 商丘市宁陵县 | 1600 | 尿素、氯化铵、硫酸铵、硝酸铵钙、腐殖酸铵、磷酸一铵、磷酸二铵、磷酸二氢钾、氯化钾、硫酸钾、硝酸钾、腐殖酸钾粉剂、氨基酸粉、硼砂、滑石粉、轻质碳酸钙、高岭土、树脂包膜颗粒、石蜡、包膜扑粉、二氧化硅防结粉等。 | 颗粒状或粉状 |
| 10 | 枣庄宏亚塑编厂     | 山东省枣庄市 | 700  | 残次品                                                                                                    | 片状     |
| 11 | 周口大口袋塑编有限公司 | 周口市淮阳区 | 400  | 残次品                                                                                                    | 袋状     |
| 12 | 临沂永金塑料制品厂   | 山东临沂市  | 680  | 残次品                                                                                                    | 袋状     |
| 13 | 潍坊太丰包装有限公司  | 山东省潍坊市 | 840  | 残次品                                                                                                    | 袋状     |

项目回收的原料均为工业企业、快递站的废包装袋或者包装袋残次品，废包装袋在工业企业厂区内产生时内部基本不会有明显残留原辅料，表面无明显积尘。进厂原料质量要求废塑料成份均不含危险化学品、重金属等其他危废成分；本项目不涉及进口废塑料再生利用；不涉及沾染油类、农药等危险废物、强酸、强碱及其他危险化学品废弃资源，不回收废弃电路板、废弃一次性医疗用塑料制品等塑料类危险废物，以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。环评要求建设单位禁止收购被危险化学品、农药等污染的废弃塑料包装物（如沾染油类或其他危险废物的塑料袋等）。

环评要求建设单位与被收购方签订收购协议，并将收购原料类别写入收购协议里，明确收购原料不包含被危险化学品、农药等污染的废弃塑料。同时评价要求建设单位设置完善的质量控制制度，对进厂废包装袋进行严格的质量控制，对进厂废包装袋的成分、清洁程度、原用途等进行严格检验，若发现废塑料不满足项目进厂要求的（如有医疗废物、农药、化学

品等危险残留物的废包装袋) 不予接纳。项目所用废包装袋按原料树脂种类进行分类回收, 并严格区分来源和原用途: 对各类废包装袋根据生产要求、按计划回收、分期分批入厂, 严格控制贮存量。禁止废包装袋露天堆存, 并对原料贮存区地面进行防渗处理。

通过以上控制措施, 项目所用废包装袋来源稳定、可靠, 满足《废塑料回收技术规范》(GB/T39171-2020)、《废塑料污染控制技术规范》(HJ 364-2022) 等文件要求, 保证全生产过程符合生产工艺及相关环保规范的要求。

### (3) 资源能源消耗量

根据建设单位提供资料, 本项目资源能源消耗情况下表。

**表 2-7 本项目资源能源消耗一览表**

| 序号 | 名称 | 单位                | 供水/电来源          |
|----|----|-------------------|-----------------|
| 1  | 水  | m <sup>3</sup> /a | 睢县高新技术产业开发区供水系统 |
| 2  | 电  | kW·h/a            | 睢县高新技术产业开发区供电系统 |

## 6 劳动定员及工作时间

本项目劳动定员 20 人, 均在厂区食宿, 每天三班制生产, 每班工作 8 小时, 每年工作 300 天。

## 7 给排水分析

### 7.1 给水

本项目用水由开发区供水系统供给, 本项目用水主要为粉碎、搓洗、清洗、冷却工序用水、喷淋塔用水和员工生活用水。

#### ① 粉碎工序用水

本项目采用湿式粉碎, 在设备顶部设置水喷淋装置, 可以防止粉尘产生。项目设置 2 台粉碎机, 每台设备喷头流量约 1.0m<sup>3</sup>/h, 粉碎机运行时间 6000h/a, 则项目预处理粉碎工序总用水量为 40.0m<sup>3</sup>/d、12000m<sup>3</sup>/a。粉碎过程中用水会发生损耗, 主要考虑为蒸发损耗及物料带走的水量, 物料带走水分为物料重量的 5%, 粉碎过程中喷淋水蒸发损耗量约为喷淋水总量的 5%, 则物料带走水分量为 5m<sup>3</sup>/d、1500m<sup>3</sup>/a, 物料带走水分进入搓洗工序; 蒸发损耗量为 2m<sup>3</sup>/d、600m<sup>3</sup>/a。粉碎工序喷淋水采用污水处理站处理后的中水。

#### ② 搓洗工序用水

本项目采用湿式搓洗，在设备顶部设置水喷淋装置，进一步清理掉表面沾染的灰尘和少量泥渣。项目设置 2 台强制搓洗机，每台设备喷头流量约  $1\text{m}^3/\text{h}$ ，则项目搓洗工序喷淋用水量为  $40.0\text{m}^3/\text{d}$ 、 $12000\text{m}^3/\text{a}$ 。物料带入水分为  $5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1500\text{m}^3/\text{a}$ ，则搓洗工序总水量为  $45\text{m}^3/\text{d}$ 、 $13500\text{m}^3/\text{a}$ 。搓洗过程中用水会发生损耗，主要考虑为蒸发损耗及物料带走的水量，物料带走水分为物料重量的 5%，搓洗过程中喷淋水蒸发损耗量约为喷淋工序总水量的 5%。则物料带走水分量为  $5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1500\text{m}^3/\text{a}$ ，物料带走水分进入一级清洗工序；蒸发损耗量为  $2.25\text{m}^3/\text{d}$ 、 $675\text{m}^3/\text{a}$ 。搓洗工序喷淋水采用污水处理站处理后的中水。

### ③清洗工序用水

项目共设置两个清洗槽进行二级清洗，采用逆流清洗工艺，二级清洗槽的水回用于一级清洗槽，一级清洗槽的废水去污水处理站处理，每个清洗槽容积均为  $33.75\text{m}^3$ ，盛水量约 80%，单个清洗槽盛水量为  $27\text{m}^3$ 。清洗过程中用水会发生损耗，主要考虑为蒸发损耗及物料带走的水量，一级清洗后进行甩干，物料带走水分为物料重量的 3%，清洗过程中水蒸发损耗量按照清洗用水量的 5%计，则一级清洗槽蒸发损耗量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $480\text{m}^3/\text{a}$ 。一级清洗槽物料带走水量为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，物料带走水分进入二级清洗工序。

二级清洗槽蒸发损耗量为  $1.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $450\text{m}^3/\text{a}$ ；二级清洗后进行甩干，物料带走水分为物料重量的 3%，二级清洗槽物料带走水量为  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，通过后续熔融造粒等工序散失。

二级清洗槽的水每日更换，更换水量为  $25.5\text{m}^3/\text{d}$ ，采用污水处理站处理后的中水；二级清洗槽更换的废水回用于一级清洗槽，一级清洗槽每日排水量为  $22.8\text{m}^3/\text{d}$ 。

### ④冷却工序用水

挤出塑料条经牵引进入水冷槽内降温、冷却，冷却槽采用自来水冷却水直接冷却。项目共设置三个冷却槽，每个冷却槽容积均为  $1.2\text{m}^3$ ，为保持冷却效果，冷却水呈流动状态，边排放边补充，三个冷却槽每天补充水量为  $18\text{m}^3/\text{d}$ ，冷却工序补水采用新鲜水。

### ⑤喷淋塔用水

本项目熔融挤出废气治理设施前端拟设置一套喷淋塔装置，喷淋介质为水，主要用于有机废气降温，便于后续处理，喷淋塔拟配置一个  $1\text{m}^3$  的水箱，降温过程中有损耗，喷淋塔循环量  $1\text{m}^3/\text{h}$ ，则循环量共计  $24\text{m}^3/\text{d}$ ，损耗量占循环水量约 1%，则喷淋塔损耗水量为  $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ，每天补充。喷淋塔用水每 10 天更换一次，补充水及更换水均采用污水站处理后的中水。则

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>喷淋塔总计补水量约 <math>0.34\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>102\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>⑥员工生活用水</p> <p>本项目员工 20 人，均在厂区食宿，根据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2025），员工用水量取 <math>100\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}</math>，年工作 300 天，则本项目生活用水量为 <math>2.0\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>600\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>综上所述，项目总用水量为 <math>127.34\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>38202.0\text{m}^3/\text{a}</math>；其中新鲜水总用量为 <math>20.0\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>6000\text{m}^3/\text{a}</math>；回用水量为 <math>107.34\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>32202.0\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p><b>7.2 排水</b></p> <p>本项目废水主要为粉碎、搓洗、清洗、冷却工序废水、喷淋塔更换废水和员工生活污水。</p> <p>①粉碎工序废水</p> <p>粉碎工序喷淋用水量为 <math>40.0\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>12000\text{m}^3/\text{a}</math>。粉碎过程中用水会发生损耗，主要考虑为蒸发损耗及物料带走的水量，物料带走水分为物料重量的 5%，粉碎过程中喷淋水蒸发损耗量约为喷淋水总量的 5%，则物料带走水分量为 <math>5\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>1500\text{m}^3/\text{a}</math>，物料带走水分进入搓洗工序；蒸发损耗量为 <math>2\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>600\text{m}^3/\text{a}</math>；粉碎工序废水排放量为 <math>33\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>9900\text{m}^3/\text{a}</math>，粉碎工序喷淋废水进入污水处理站进行处理。</p> <p>②搓洗工序废水</p> <p>项目搓洗工序喷淋用水量为 <math>40.0\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>12000\text{m}^3/\text{a}</math>。物料带入水分为 <math>5\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>1500\text{m}^3/\text{a}</math>，则搓洗工序总水量为 <math>45\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>13500\text{m}^3/\text{a}</math>。搓洗过程中用水会发生损耗，主要考虑为蒸发损耗及物料带走的水量，物料带走水分为物料重量的 5%，搓洗过程中喷淋水蒸发损耗量约为喷淋工序总水量的 5%。则物料带走水分量为 <math>5\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>1500\text{m}^3/\text{a}</math>，物料带走水分进入一级清洗工序；蒸发损耗量为 <math>2.25\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>675\text{m}^3/\text{a}</math>。则搓洗工序废水排放量为 <math>37.75\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>11325\text{m}^3/\text{a}</math>，搓洗工序喷淋废水进入污水处理站进行处理。</p> <p>③清洗工序废水</p> <p>二级清洗槽的水每日更换，更换水量为 <math>25.5\text{m}^3/\text{d}</math>，采用污水处理站处理后的中水；二级清洗槽更换的废水回用于一级清洗槽，一级清洗槽每日排水量为 <math>25.9\text{m}^3/\text{d}</math>、<math>7770\text{m}^3/\text{a}</math>，清洗工序废水进入污水处理站进行处理。</p> <p>④冷却工序废水</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目冷却工序补充水量约为 18m<sup>3</sup>/d, 损耗量约占 10%, 排放水量为 16.2m<sup>3</sup>/d、4860m<sup>3</sup>/a; 冷却工序废水进入污水处理站进行处理。

#### ⑤喷淋塔更换废水

一个喷淋塔拟配置一个 1m<sup>3</sup> 的水箱, 降温过程中有损耗, 喷淋塔循环量 1m<sup>3</sup>/h, 则循环量共计 24m<sup>3</sup>/d, 损耗量占循环水量约 1%, 则喷淋塔损耗水量为 0.24m<sup>3</sup>/d, 每天补充。喷淋塔用水每 10 天更换一次, 则喷淋塔更换废水量约 0.1m<sup>3</sup>/d, 30m<sup>3</sup>/a。喷淋塔更换废水进入污水处理站进行处理。

#### ⑥员工生活废水

本项目员工生活用水量为 2.0m<sup>3</sup>/d、600m<sup>3</sup>/a。生活污水排污系数按 0.8 计, 则生活污水产生量为 1.6m<sup>3</sup>/d, 480m<sup>3</sup>/a。生活污水经隔油池+化粪池收集后和污水处理站处理后的生产废水一起通过开发区污水管网排放至睢县第二污水处理中心进一步处理。

综上所述, 项目总排放水量为 7.21m<sup>3</sup>/d, 2163.0m<sup>3</sup>/a。

本项目给排水情况见下表, 项目水平衡图见图 2-1。

表 2-8 本项目给排水情况

| 类别 |          | 日用水 (m <sup>3</sup> /d) | 全年合计 (m <sup>3</sup> /a) |
|----|----------|-------------------------|--------------------------|
| 给水 | 总用水量     | 127.34                  | 38202.0                  |
|    | ①其中新鲜水总量 | 20.0                    | 6000.0                   |
|    | 其中       | 冷却用水                    | 18.0                     |
|    |          | 员工生活用水                  | 2.0                      |
|    | ②其中回用水量  |                         | 107.34                   |
|    | 其中       | 粉碎用水                    | 40.0                     |
|    |          | 搓洗用水                    | 40.0                     |
|    |          | 清洗用水                    | 52.5                     |
|    |          | 喷淋塔用水                   | 0.34                     |
| 损耗 | 损耗量      | 12.79                   | 3837.0                   |
| 排水 | 排放总量     |                         | 7.21                     |
|    | 其中       | 生产废水                    | 5.61                     |
|    |          | 生活污水                    | 1.6                      |

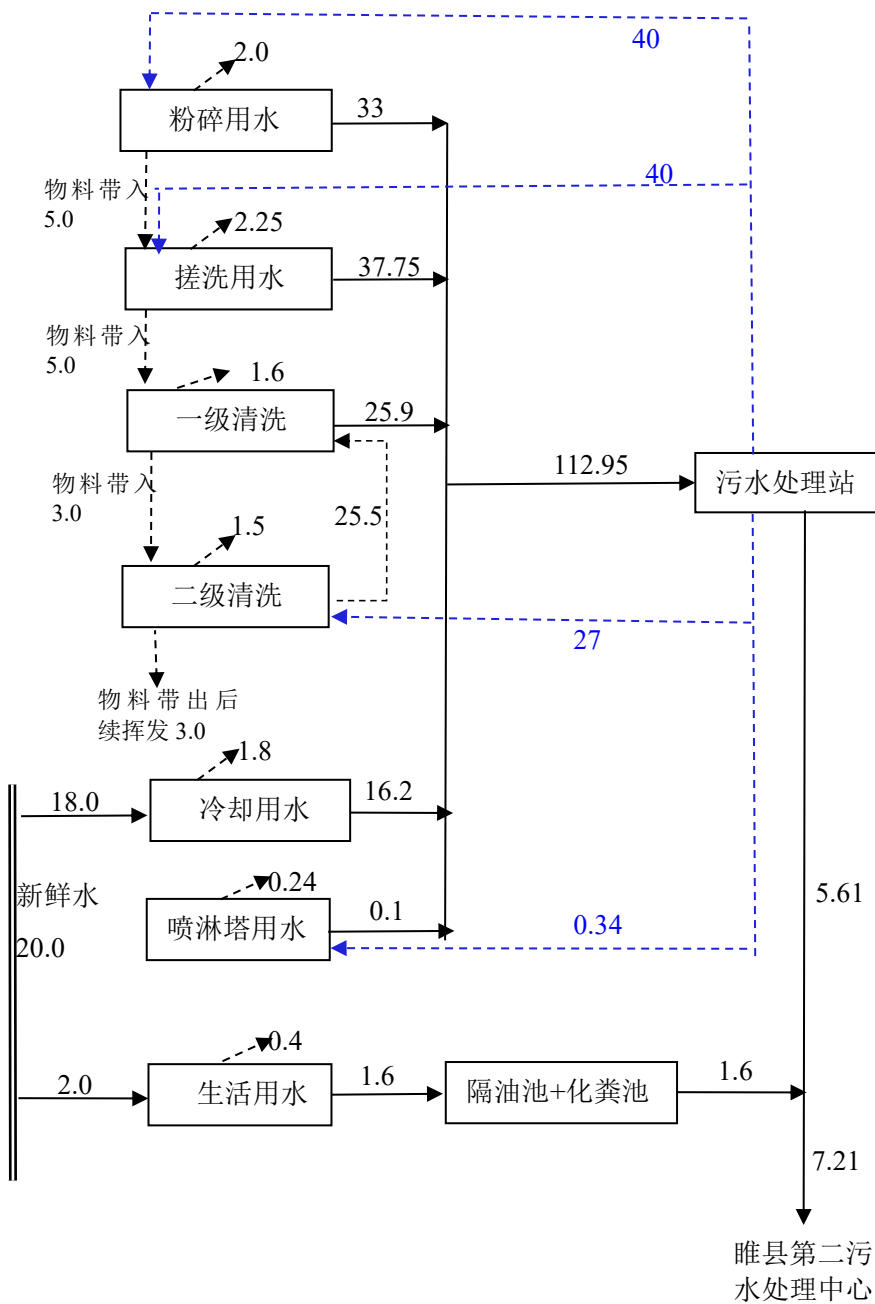


图 2-1 本项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{d}$ )

## 8 厂区平面布置

本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南 007 号。项目办公区位于厂区西北侧, 共两层, 其中一层为办公区, 二层为员工宿舍; 西侧厂房为物料贮存区, 共两层, 其中一层为原料区, 二层为成品区; 东侧和南侧车间为生产区 (内部包括各生

产区域、一般固废暂存间、危废暂存间等），生产车间北侧为污水处理站、污泥间，各区域之间留有空间供物料运输和人员通行，整个厂区功能分区明显，流向顺畅，既方便管理，节约投资。

从环保角度分析，项目平面布置合理，项目厂区平面布置图见附图六。

## 9 项目周围环境情况

本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源路交叉口路南 007 号。本项目厂房东侧为启源鞋业厂房，西侧为河南九宏食品有限公司，南侧 10m 为交警队，北侧紧邻聚源路，隔路为云峰家具厂。项目 500m 范围内的敏感点为东南侧 293m 的慧安小区和南侧 10m 的交警队。

本项目周围环境概况图见附图二。

## 10 项目环境相容性与选址可行性分析

### 10.1 项目环境相容性

本项目位于北区的东北部混合产业园区，根据《睢县高新技术产业开发区发展规划》（2022-2035），该区域规划为发展木业加工、商贸物流、电子信息、节能环保等多种产业混合区域。本项目属于非金属废料和碎屑加工处理，属于节能环保产业，符合区域功能规划，规划区域环境与本项目可以相容。

根据调查，本项目厂房东侧为启源鞋业厂房，西侧为河南九宏食品有限公司，南侧 10m 为交警队，北侧紧邻聚源路，隔路为云峰家具厂。项目与周边环境相容性分析见下表。

表 2-9 本项目与周边环境相容性分析一览表

| 序号 | 名称          | 类型   | 产品信息 | 方位及距离 | 与本项目的相容性分析                                        | 是否相容 |
|----|-------------|------|------|-------|---------------------------------------------------|------|
| 1  | 商丘市启源鞋业有限公司 | 制鞋企业 | 鞋材   | E, 2m | 与本项目均为工业企业，位于区域多年主导风向的侧风向，项目运行期间厂房全封闭，本项目与该企业环境相容 | 相容   |
| 2  | 河南九宏食品有限公司  | 食品厂  | 饮料   | W, 2m | 与本项目均为工业企业，位于区域多年主导风向的侧风向，项目运行期间厂房全封闭，本项目与该企业环境相容 | 相容   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |       |     |          |        |                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|----------|--------|---------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                        | 云峰家具厂 | 家具厂 | 床垫、办公家具等 | N, 56m | 与本项目均为工业企业，位于区域多年主导风向的上风向，本项目与该企业环境相容             | 相容 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                        | 交警队   | 办公区 | /        | S, 10m | 项目运行期间厂房全封闭，污水处理站位于生产厂房北侧，距离交警队较远，本项目与该敏感点环境可以相容。 | 相容 |
| <p>由上表分析可知，本项目与周边环境相容。</p> <p><b>10.2 项目选址可行性分析</b></p> <p>本项目建设符合河南省和商丘市生态环境分区管控要求：项目不在集中式饮用水水源保护区范围内，符合饮用水水源保护区划。根据《睢县高新技术产业开发区发展规划（2022~2035）-总体空间布局图》（见附图四），项目厂区占地类型为工业用地，符合睢县高新技术产业开发区土地利用规划；根据《睢县高新技术产业开发区发展规划（2022~2035）-产业功能布局图》（见附图五），项目位于混合产业园区，符合睢县高新技术产业开发区产业布局规划。项目废气、废水、噪声处理后可以达标排放，固体废物可以得到合理处置，项目建设对周边环境影响较小。</p> <p>综上所述，项目选址可行。</p> |                                                          |       |     |          |        |                                                   |    |
| 工艺流程和产排污环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>1 营运期工艺流程简述及生产工艺流程图</b></p> <p>1、本项目生产工艺流程见下图。</p> |       |     |          |        |                                                   |    |

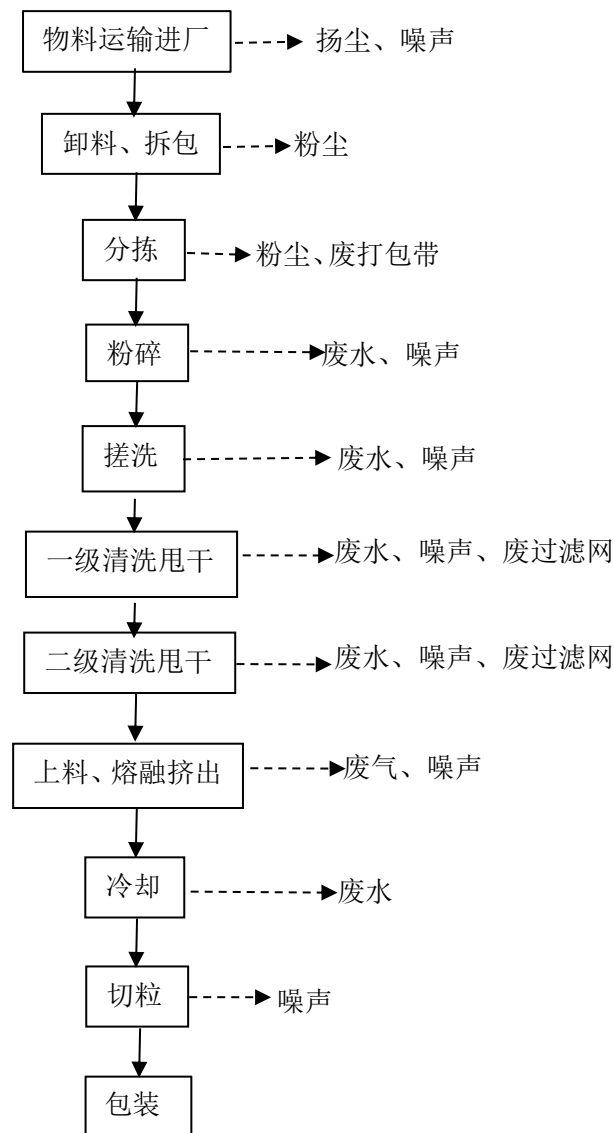


图 2-2 本项目运营期生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简述：

（1）物料运输进厂、卸料、拆包、分拣：物料通过车辆运输进厂后，在厂区进行卸料，卸料后将回收的废包装袋进行拆包，然后进行分拣，将 PP、PE 不同材质的废包装袋分开，便于后续加工。运输过程会产生扬尘和噪声；卸料、拆包、分拣过程会产生少量粉尘和废打包带。

（2）粉碎：根据需要将分拣好的 PP 或 PE 包装袋投入物料上料口，通过皮带输送机输送到粉碎机喂料口，不同材质的废包装袋分别进行粉碎。项目采用湿式粉碎机，粉碎机带有切割刀，对物料进行剪切、冲击、撕裂、摩擦而达到使物体碎裂的目的，最终将废包装袋撕

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>成片状。粉碎机设有水喷淋，用水为污水处理站处理后的中水，可以抑尘的同时降低粉碎机温度。此过程产生废水和噪声。</p> <p>（3）搓洗：粉碎后的片状物料利用强制搓洗机进行搓洗，进一步清理掉表面沾染的灰尘，用水为污水处理站处理后的中水。搓洗过程会产生废水和噪声。</p> <p>（4）一级清洗甩干：搓洗后的物料通过皮带输送机进入到一级清洗槽进一步清洗，一级清洗用水来自二级清洗槽，不加其他药剂；一级清洗后采用甩干机进行甩干，甩干机的甩干原理为离心分离。此过程会产生废水、噪声。</p> <p>（5）二级清洗甩干：一级甩干后的物料进入二级清洗槽进行二级清洗，清洗后再次进行甩干；甩干后的物料放入储料池进行储存。二级清洗甩干此过程会产生废水、噪声。</p> <p>（6）上料、熔融挤出：物料投入皮带输送机上料口，通过皮带输送机输送到挤出机喂料口，采用熔融挤出方式进行造粒。塑料碎片先由旋转的螺杆向前推进进入挤出机机筒，挤出机带有电加热器，塑料经机筒内电加热熔融，熔融温度为 210℃ 左右，熔融后经过滤网挤出成条状。在项目工作温度下物料不分解，熔融挤出过程会产生少量油雾、非甲烷总烃废气、噪声和废过滤网。</p> <p>（7）冷却：挤出塑料条经牵引进入水冷槽内降温、冷却，水冷槽采用自来水直接冷却，冷却水呈流动状态，边排放边补充，此过程会产生废水。</p> <p>（8）切粒：冷却后利用切粒机切成 4mm 左右的颗粒，此过程会产生噪声。</p> <p>（9）包装：切粒后的塑料颗粒采用吨包装袋装包。</p> <p><b>2、产排污环节：</b></p> <p>1、废气：主要为车辆运输进厂产生的扬尘；卸料、拆包、分拣过程产生的粉尘、熔融挤出废气（油雾、非甲烷总烃）、污水处理站废气（氨气、硫化氢、臭气浓度）、危废暂存间废气和食堂油烟。</p> <p>2、废水：主要为生产废水（包括粉碎、搓洗、清洗、冷却工序废水、喷淋塔更换废水）和员工生活污水。</p> <p>3、固体废物：主要为废打包带、废过滤网、污水站栅渣和污泥、废油渣、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶、员工生活垃圾。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>4、噪声：主要为皮带输送机、粉碎机、强制搓洗机、清洗槽、甩干机、挤出机、切粒机、污水站板框压滤机、喷淋塔等设备以及废气治理设施风机运行时产生的噪声。</p>                                                                                                                                                                                                         |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>经调查，本项目租赁厂房曾于 2025 年办理过环评手续，《睢县永信塑业有限公司年产 4000 吨养殖网及土格栅项目环境影响报告表》于 2025 年 8 月通过商丘市生态环境局睢县分局审批，审批文号：睢环审[2025]11 号，睢县永信塑业有限公司已将厂房转让给刘丹（身份证号：411422199404122740）并承诺已审批项目不再建设（承诺书见附件 5）；刘丹又将厂房租赁给睢县瑞新塑业有限公司（转让协议及租赁协议见附件 4）。</p> <p>本项目属于新建项目，项目厂房目前为空置状态，项目未开工建设，不存在与本项目有关的原有污染及环境问题。</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 大气环境

1.1 区域环境质量现状

本次评价引用商丘市生态环境局公布的《2024 年河南省商丘市生态环境质量概要》中睢县环境空气质量监测数据，数据有效性满足 GB3095-2026 和 HJ663-2026 中关于数据统计的有效性规定，经统计分析环境质量调查数据统计结果如下：

表 3-1 环境空气质量现状监测统计表

| 污<br>染<br>物       | 评价指标            | 现状浓度                 | GB3095-2026 标准<br>值  | 占标率    | 超标<br>倍数 | 达标<br>情况 |
|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------|--------|----------|----------|
| SO <sub>2</sub>   | 年均值             | 6μg/m <sup>3</sup>   | 60μg/m <sup>3</sup>  | 10.0%  | /        | 达标       |
|                   | 24h 平均第 98 百分位数 | 11μg/m <sup>3</sup>  | 150μg/m <sup>3</sup> | 7.3%   | /        |          |
| NO <sub>2</sub>   | 年均值             | 17μg/m <sup>3</sup>  | 40μg/m <sup>3</sup>  | 42.5%  | /        | 达标       |
|                   | 24h 平均第 98 百分位数 | 43μg/m <sup>3</sup>  | 80μg/m <sup>3</sup>  | 53.8%  | /        |          |
| PM <sub>10</sub>  | 年均值             | 71μg/m <sup>3</sup>  | 60μg/m <sup>3</sup>  | 118.3% | 0.18     | 超标       |
|                   | 24h 平均第 95 百分位数 | 146μg/m <sup>3</sup> | 120μg/m <sup>3</sup> | 121.7% | 0.22     |          |
| PM <sub>2.5</sub> | 年均值             | 45μg/m <sup>3</sup>  | 30μg/m <sup>3</sup>  | 150.0% | 0.5      | 超标       |
|                   | 24h 平均第 95 百分位数 | 130μg/m <sup>3</sup> | 60μg/m <sup>3</sup>  | 216.7% | 1.17     |          |
| CO                | 24h 平均第 95 百分位数 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 4mg/m <sup>3</sup>   | 25.0%  | /        | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 8h 平均第 90 百分位数  | 164μg/m <sup>3</sup> | 160μg/m <sup>3</sup> | 102.5% | 0.025    | 超标       |

根据睢县基本污染物常规监测数据统计分析，评价区域内睢县 2024 年大气环境中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度、24h 第 98 百分位数浓度、CO24h 第 95 百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度、24h 第 95 百分位数浓度、O<sub>3</sub>8h 平均第 90 百分位数浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准，睢县 2024 年环境空气质量为不达标区，超标因子主要 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>。

1.2 区域达标规划

为贯彻落实市委、市政府和县委、县政府关于深入打好污染防治攻坚战的决策部署，持续改善全县环境空气质量，不断增强人民群众蓝天获得感幸福感，商丘市生态环境保护委员会办公室印发了《商丘市 2026 年蓝天保卫战实施方案》《商丘市 2026 年柴油货车污染

治理攻坚战实施方案》《商丘市重点行业大气污染综合治理方案》的函，方案指出“坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，深入贯彻习近平总书记到河南考察时的重要讲话精神，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念，全面落实“一年见底清乱、两年提升进位、三年居中前行、五年根本扭转落后局面”要求，聚焦重点领域和关键环节，坚持精准治污、科学治污、依法治污，强化源头治理、系统治理、综合治理，把绿色低碳转型作为解决生态环境问题的治本之策，加快推进产业结构、能源结构、交通运输结构调整，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，持续改善环境空气质量，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢”。

随着《商丘市 2026 年蓝天保卫战实施方案》《商丘市 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》《商丘市重点行业大气污染综合治理方案》的函的实施，睢县环境空气质量将会逐步得到改善。

2 地表水环境

本项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。睢县第二污水处理中心处理后排入通惠渠汇入惠济河，惠济河属于 IV 类功能水体，因此本次评价水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）中的要求，地表水数据可引用近三年内所在流域控制断面数据或生态环境主管部门发布的水环境质量数据。本次评价引用 2024 年商丘市控考核地表水断面例行监测数据对项目所在区域地表水环境质量现状进行评价，监测断面为惠济河朱桥断面监测数据统计表见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果 单位： mg/L

| 监测断面    | 监测日期 | 化学需氧量 |    | 氨氮   |    | 总磷   |    |
|---------|------|-------|----|------|----|------|----|
| 惠济河朱桥断面 | 年均值  | 21    | 达标 | 0.69 | 达标 | 0.17 | 达标 |
| IV类标准值  |      | 30    |    | 1.5  |    | 0.3  |    |

由上表可以看出，睢县惠济河朱桥断面中化学需氧量、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

|               | <div>3 声环境</div> <div>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，厂界外周边 50 米范围内若存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。</div> <div>本项目 50m 范围内声环境保护目标为项目南侧 10m 处的交警队，本次委托河南源盛检测技术有限公司于 2026 年 7 月 8 日对敏感点声环境质量现状进行 1 天的监测（监测报告见附件 7），监测因子为昼夜等效 A 声级 dB（A），具体监测结果见下表。</div> <div>表 3-3 声环境质量现状监测结果一览表 单位：dB（A）</div> <table><tr><th>监测位置</th><th>监测时间</th><th>现状监测值<br/>dB（A）</th><th>标准限值<br/>dB（A）</th><th>达标/超标</th></tr><tr><td rowspan="2">南侧 10m<br/>交警队</td><td>昼间</td><td>45</td><td>60</td><td>达标</td></tr><tr><td>夜间</td><td>42</td><td>50</td><td>达标</td></tr></table> <div>由监测结果可知，项目厂界外周边50m范围内声环境保护目标声环境质量现状能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，区域声环境质量现状较好。</div> <div>4 地下水、土壤环境</div> <div>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水和土壤环境质量现状调查，且本项目运营期车间地面采取硬化和防渗措施，不存在地下水、土壤污染途径，因此不进行地下水、土壤质量现状调查。</div> <div>5 生态环境</div> <div>本项目不涉及新增用地，在空置厂区进行建设，无需进行生态现状调查。</div> <div>6 电磁辐射</div> <div>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</div> | 监测位置           | 监测时间          | 现状监测值<br>dB（A） | 标准限值<br>dB（A） | 达标/超标 | 南侧 10m<br>交警队 | 昼间 | 45 | 60 | 达标 | 夜间 | 42 | 50 | 达标 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 监测位置          | 监测时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 现状监测值<br>dB（A） | 标准限值<br>dB（A） | 达标/超标          |               |       |               |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 南侧 10m<br>交警队 | 昼间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45             | 60            | 达标             |               |       |               |    |    |    |    |    |    |    |    |
|               | 夜间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 42             | 50            | 达标             |               |       |               |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 环境保护目标        | <div>(1) 大气环境</div> <div>本项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标见下表。</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |               |                |               |       |               |    |    |    |    |    |    |    |    |

|                                           |                                                                                                           |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------|
|                                           | 环境类别                                                                                                      | 保护目标                              | 方位                         | 距离（m）            | 标准                                                |                 |                      |
|                                           | 大气环境                                                                                                      | 惠安小区                              | SE                         | 293              | 满足《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2026）过渡阶段二级标准             |                 |                      |
|                                           |                                                                                                           | 交警队                               | S                          | 10               |                                                   |                 |                      |
|                                           | (2) 声环境                                                                                                   |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
|                                           | 本项目厂界外 50 米范围内声环境保护目标见下表。                                                                                 |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
|                                           | 环境类别                                                                                                      | 保护目标                              | 方位                         | 距离（m）            | 保护级别                                              |                 |                      |
|                                           | 声环境                                                                                                       | 交警队                               | S                          | 10               | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）<br>2 类标准                   |                 |                      |
|                                           | (3) 地下水环境                                                                                                 |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
|                                           | 距离本项目最近的水源地是董店乡北苑水厂地下水井群，本项目距离董店乡北苑水厂地下水井群约1.3km，本项目不在其保护区范围内，项目厂界外500米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。 |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
|                                           | (4) 生态环境                                                                                                  |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
| 本项目位于开发区内，租赁现有空置厂房，用地范围内无生态环境保护目标。        |                                                                                                           |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | (1) 本项目大气污染物排放执行标准及限值如下：                                                                                  |                                   |                            |                  |                                                   |                 |                      |
|                                           | 环<br>境<br>要<br>素                                                                                          | 标准名称                              | 标准<br>编号                   | 执行<br>级别<br>(类别) | 主要污染物限值                                           |                 |                      |
|                                           | 废<br>气                                                                                                    | 《合成树脂工业污染物排放标准》                   | (GB31572-2015，含 2024 年修改单) | 表 5              | 有组<br>织                                           | 非甲烷总烃 60mg/m³；  |                      |
|                                           |                                                                                                           |                                   |                            | 表 9              | 无组<br>织                                           | 非甲烷总烃 4.0mg/m³； |                      |
|                                           |                                                                                                           | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 | 豫环攻坚办[2017]162 号           | 其他<br>行业         | 有组织非甲烷总烃≤80mg/m³<br>无组织非甲烷总烃≤2mg/m³<br>建议去除效率 70% |                 |                      |
|                                           |                                                                                                           | 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》        | (2025 年补充修订版) 通用涉 VOCs 企业  | 绩效引<br>领性指<br>标  | 非甲烷总烃 30mg/m³                                     |                 |                      |
|                                           |                                                                                                           | 《恶臭污染                             | (GB14554-93)               | 表 2              | 有组                                                | 氨气              | 15m 高排气筒：<br>4.9kg/h |

|  |                       |                  |        |     |      |                       |
|--|-----------------------|------------------|--------|-----|------|-----------------------|
|  | 物排放标准》                |                  | 表 1    | 织   | 硫化氢  | 15m 高排气筒：<br>0.33kg/h |
|  |                       |                  |        |     | 臭气浓度 | 15m 高排气筒：<br>2000，无量纲 |
|  |                       |                  |        |     | 氨气   | 1.5mg/m³              |
|  |                       |                  |        | 无组织 | 硫化氢  | 0.06mg/m³             |
|  |                       |                  |        |     | 臭气浓度 | 20，无量纲                |
|  |                       |                  |        |     |      |                       |
|  | 河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》 | (DB41/1604-2018) | 表 1 小型 | /   | 油烟   | 1.0mg/m³；去除效率≥90%     |

(2) 本项目废水排放执行标准及限值如下：

| 标准名称                                            | 污染物名称及限值（mg/L、pH无量纲） |     |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----|
| 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表2间接排放标准 | pH                   | —   |
|                                                 | COD                  | —   |
|                                                 | BOD <sub>5</sub>     | —   |
|                                                 | SS                   | —   |
|                                                 | 氨氮                   | —   |
|                                                 | 总磷                   | —   |
|                                                 | 总氮                   | —   |
| 睢县第二污水处理中心进水水质要求                                | pH                   | 6~9 |
|                                                 | COD                  | 400 |
|                                                 | BOD <sub>5</sub>     | 150 |
|                                                 | SS                   | 200 |
|                                                 | 氨氮                   | 35  |
|                                                 | 总磷                   | 3.0 |
|                                                 | 总氮                   | 45  |

备注：根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单），废水进入园区（包括各类工业园区、开发区、工业聚集地等）污水处理厂执行间接排放限值，未规定限值的污染物项目由企业 with 园区污水处理厂根据其污水处理能力商定相关标准，并报当地环境保护主管部门备案。本项目废水进入开发区污水处理厂，执行间接排放标准。

(3) 本项目噪声排放执行标准及限值如下：

| 标准名称                             | 污染物名称及限值 dB(A) |    |
|----------------------------------|----------------|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | 昼间等效声级         | 65 |
|                                  | 夜间等效声级         | 55 |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><b>(4) 本项目固体废物执行标准如下：</b></p> <p>本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 总量控制指标 | <p>本项目废水总量控制指标为COD、总磷，废气总量控制指标为VOCs（非甲烷总烃）。</p> <p>本项目废水总排放量为7.21m<sup>3</sup>/d，2163m<sup>3</sup>/a。排入市政纳污管网前的总量建议指标为：COD0.0816t/a，总磷0.001t/a。废水经处理后污染物出水浓度为COD37.73mg/L、总磷0.45mg/L，均低于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准（COD≤50mg/L、总磷≤0.5mg/L），因此本项目废水总量控制指标总计为COD 0.0816t/a、总磷0.001t/a。</p> <p>本项目废水排放总量COD小于0.1t/a，总磷小于0.01t/a，根据规定，由市统筹解决。</p> <p>本项目VOCs（非甲烷总烃）排放量为0.4744t/a，VOCs排放实施区域倍量替代，倍量替代量为VOCs0.9488t/a。VOCs（非甲烷总烃）从睢县鸿星尔克（商丘）实业有限公司工程低效失效大气污染治理设施减排剩余量22.30335t中替代，倍量替代后剩余减排量为21.35455t，能够满足本项目VOCs（非甲烷总烃）倍量替代需求。</p> |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目利用现有空置厂房进行生产建设，仅搭建钢结构食堂（20m<sup>2</sup>），进行厂房内部结构改造、装修、生产设备的安装和调试等，不存在土建工程，施工过程产生少量废气、废水、噪声和固废。</p> <p><b>1、施工期环境保护措施</b></p> <p><b>1.1 施工废气</b></p> <p>施工期废气主要为食堂搭建，厂房内部改造、设备安装过程中产生的少量粉尘，产生量较小，通过车间降尘后，对周围环境影响较小。</p> <p>施工扬尘的大小，随施工季节、施工管理等不同而差异很大。为尽量减小项目施工扬尘对周边环境的影响，建设单位及施工单位严格按照《商丘市 2026 年蓝天保卫战实施方案》以及国家、省、市关于建筑施工工地文明施工的相关管理规定，评价要求建设单位严格落实施工区域周边设置围挡、渣土等车辆全部密闭运输，强化施工扬尘控制管理，经采取以上措施后，本项目施工期扬尘能得到有效控制，同时，由于施工活动是短期的，施工期扬尘的影响将随着施工的结束而消失。</p> <p><b>1.2 施工废水</b></p> <p>施工期废水主要是施工人员的生活污水。施工人员不在厂内住宿，施工人员日常生活产生的废水量较小，生活污水经隔油池+化粪池收集后通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。</p> <p><b>1.3 施工噪声</b></p> <p>施工期间的噪声主要来自食堂搭建，厂房内部改造及设备安装过程中产生的噪声，噪声源强一般为 75~85dB（A）。为尽量减轻项目施工噪声对周围环境的影响，施工过程中采取以下防治措施：</p> <p>①在施工设备和方法中加以考虑，采用低噪声设备；</p> <p>②合理安排机械设备运行时间，避免在中午和夜间运行；</p> <p>③加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态。</p> <p>采取以上措施后，设备安装噪声对周围环境影响不大，并且施工噪声具有时效性，待工程施工完成后，施工产生的噪声影响将不存在。</p> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>1.4 施工固体废物</b></p> <p>本项目在施工过程中产生的建筑垃圾及时清运，不能随意抛弃、转移和扩散。产生的生活垃圾及时收集到垃圾桶由当地环卫部门清运处理。</p> <p>综上，施工期固体废物采取以上措施后，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。</p> <p><b>1.5 施工期生态影响分析</b></p> <p>本项目位于开发区内，现状四周多为一般企业、道路、人工绿植等，所在地区的生态系统以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一，生态敏感性较低。项目评价范围内无政府批准建立的自然保护区，以及国家保护的野生珍稀濒危动植物。天然植被较少，没有珍稀、濒危植物和国家重点保护植物。</p> <p>施工期造成的不利影响是短期的、局部的，随着施工期的结束，对周围环境的影响将随着施工的结束而消失。</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污染工序和源强分析</b></p> <p><b>1.1.1废气源强分析</b></p> <p>本项目原料为废包装袋，通过粉碎机粉碎成片状，且项目采用湿式粉碎机，项目粉碎过程中无粉尘产生。根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019），湿式破碎工序不涉及相关产污环节及废气污染防治设施要求。因此本次评价不再对粉碎工序粉尘产排情况进行分析。</p> <p>本项目废气主要为车辆运输进厂产生的扬尘；卸料、拆包、分拣过程产生的粉尘、熔融挤出废气（油雾、非甲烷总烃）、污水处理站废气（氨气、硫化氢、臭气浓度）、危废暂存间废气和食堂油烟。</p> <p>（1）车辆运输扬尘</p> <p>本项目物料进厂时打包完整并封闭运输，使用外观洁净的车辆。项目租赁现有厂房，厂区内地面全部硬化，车辆运输过程扬尘产生量较少，本次评价不再定量分析。</p> <p>（2）卸料、拆包、分拣过程粉尘</p> <p>本项目收集的物料来源为各大工业企业或者快递站等，包装袋包装的物料均为颗粒状、粉状或固体状，内部基本没有明显残留物，且本项目不回收垃圾站废塑料，回收的废包装袋整体比较干净，表面附着的灰尘较少，因此，卸料、拆包、分拣过程粉尘产生量很少，本次评价不再定量分析。</p> <p>（3）油雾</p> <p>项目挤出机熔融温度为210℃左右，低于物料分解温度，在项目工作温度下物料不分解，仅将废料热熔软化。熔融挤出过程会产生少量油雾，采用静电除油器进行处理，本次评价不再定量分析。</p> <p>（4）熔融挤出废气</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告2021年第24号）》4220非金属废料和碎屑加工处理行业系数表：以废PE/PP为原料挤出造粒工序非甲烷总烃产物系数为350g/t-原料。本项目原料总用量为30150t/a，其中粉碎、搓洗、清洗等过程损</p> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>失量约占原料总用量的0.1%，用于熔融挤出的原料用量为30119.85t/a，则非甲烷总烃产生量为10.5419t/a。熔融挤出时间为6000h/a，非甲烷总烃产生速率为1.757kg/h。</p> <p>项目在每台挤出机出口上方设置一个集气罩，废气经集气罩收集后共用1套“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”处理，处理后通过1根15m高的排气筒（DA001）排放。</p> <p>参考《环境工程设计手册》（修订版，主编：魏先勋）中集气罩风量计算公式：</p> $Q=0.75(10X^2+A)\times V_x$ <p>式中：Q—集气罩排风量，m³/s；</p> <p>X—污染物产生点至罩口的距离，m，本项目取0.3；</p> <p>A—罩口面积，m²，共设置3个集气罩（单个1.0m×1.0m），集气罩总面积共3m²；</p> <p>V<sub>x</sub>—最小控制风速，m/s，废气放散情况以很缓慢的速度放散到相对平静的空气中，一般取0.25~0.5m/s，本项目取0.4m/s。</p> <p>经计算环保设施风机风量应为4212m³/h，考虑到风量损失等因素，风机总风量设计为5000m³/h。集气效率按照90%计，“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”对非甲烷总烃的处理效率按照95%计，经计算，熔融挤出过程有组织非甲烷总烃产生浓度为316.3mg/m³，产生速率为1.5813kg/h，产生量为9.4878t/a；有组织非甲烷总烃排放浓度为15.8mg/m³，排放速率为0.0791kg/h，排放量为0.4744t/a。</p> <p>本项目催化燃烧采用的是RCO工艺，RCO催化燃烧的核心是通过催化剂在250~400℃低温下实现VOCs的氧化分解，生成二氧化碳（CO<sub>2</sub>）和水（H<sub>2</sub>O）。由于反应温度远低于传统直接燃烧的高温（通常超过800℃），显著抑制了空气中氮气（N<sub>2</sub>）与氧气（O<sub>2</sub>）反应生成NO<sub>x</sub>的副反应。本项目废气中不含含硫和含氮的有机物，因此RCO催化燃烧运行过程中不会产生NO<sub>x</sub>和SO<sub>2</sub>。</p> <p>本项目建成后排气筒DA001非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5标准（60mg/m³）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件1要求</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(80mg/m<sup>3</sup>, 去除效率70%)、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》(2025年补充修订版)通用涉VOCs企业绩效引领性指标要求(30mg/m<sup>3</sup>)。</p> <p>无组织非甲烷总烃排放量为1.0541t/a, 排放速率为0.1757kg/h。</p> <p>(2) 污水处理站废气</p> <p>本项目污水站采用“格栅+调节+隔油+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池”处理工艺, 污水站工作时间按7200h/a计。项目污水处理过程恶臭产生部位主要为水解酸化和生物接触氧化过程, 本次评价参考美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究, 每处理1gBOD<sub>5</sub>可产生0.0031gNH<sub>3</sub>和0.00012gH<sub>2</sub>S。根据本项目废水源强分析, 经污水站处理的BOD<sub>5</sub>的量为2.4459t/a, 则污水处理站NH<sub>3</sub>的产生量为0.0076t/a (0.0011kg/h), H<sub>2</sub>S的产生量为0.0003t/a (0.000042kg/h)。</p> <p>污泥贮存过程恶臭源强参照《城市污水处理厂恶臭影响及对策分析》(王喜红, 黑龙江环境通报(2011年9月)第35卷第3期)中恶臭源强数据, 储泥池NH<sub>3</sub>和H<sub>2</sub>S产生强度分别为0.103mg/(s·m<sup>2</sup>)和0.03×10<sup>-3</sup>mg/(s·m<sup>2</sup>), 本项目污泥间为10m<sup>2</sup>, 因此污泥贮存过程NH<sub>3</sub>产生量为0.0037kg/h、0.0266t/a; H<sub>2</sub>S0.000001kg/h、0.000008t/a。</p> <p>本项目恶臭气体总产生量为NH<sub>3</sub>0.0342t/a (0.0048kg/h), 硫化氢0.00031t/a (0.000043kg/h)。评价要求项目水解酸化池和生物接触氧化池均密闭, 废气负压收集, 污泥间封闭收集, 恶臭气体收集后共用1套活性炭吸附装置(TA002)进行处理, 处理后通过15m高排气筒(DA002)排放。风机风量设计为3000m<sup>3</sup>/h, 废气收集效率按95%计, 活性炭吸附装置去除效率按80%计。</p> <p>则NH<sub>3</sub>有组织产生量为0.0325t/a、产生速率为0.0046kg/h、产生浓度为1.5mg/m<sup>3</sup>; NH<sub>3</sub>有组织排放量为0.0065t/a、排放速率为0.0009kg/h、排放浓度为0.3mg/m<sup>3</sup>; H<sub>2</sub>S有组织产生量为0.0003t/a、产生速率为0.00004kg/h、产生浓度为0.01mg/m<sup>3</sup>; H<sub>2</sub>S有组织排放量为0.00006t/a、排放速率为0.000008kg/h、排放浓度为0.002mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>本项目有组织废气臭气浓度参考《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》(CJJ243-2016)中的数据, 当无实测数据时, 污水预处理和污水处理区域臭气浓度为1000~5000(无量纲),</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本项目污水量与污水处理厂相比较小，因此臭气浓度按照3000（无量纲）进行选取，经活性炭吸附装置处理后排气筒出口臭气浓度为600（无量纲）。本项目恶臭气体有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准（15m高排气筒NH<sub>3</sub>4.9kg/h，H<sub>2</sub>S0.33kg/h，臭气浓度2000（无量纲））。</p> <p>NH<sub>3</sub> 无组织排放量为 0.0017t/a、排放速率为 0.0002kg/h；H<sub>2</sub>S 无组织排放量为 0.00001t/a、排放速率为 0.000003kg/h。</p> <p>为减小无组织废气对周边环境的影响，评价要求：</p> <p>①产生臭气的各构筑物尽量密闭，定期喷洒除臭剂；</p> <p>②加强厂区周边绿化，以阻隔和吸收恶臭气体，防止其向外扩散。</p> <p>③在生产管理上，严格科学管理，加强处理设施的维护，保证污水处理设施的正常运行。对清出的污泥及时清运，减少污泥临时停放时间。污水处理站夏季易滋生蚊蝇，厂区定期进行杀蚊灭蝇工作，并及时采取喷洒除臭剂等措施。</p> <p>（3）危废暂存间废气</p> <p>本项目危险废物暂存于危废暂存间。废活性炭放入密封包装袋并扎口贮存，废油渣、废催化剂、废干式过滤棉、废润滑油分别储存于包装容器内加盖储存；废润滑油桶加盖储存。临时储存过程中不易产生有机废气，本次评价不再对其定量分析。评价建议危废暂存间少量有机废气管道收集后引入“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”进行处理，处理后共同通过15m高排气筒（DA001）排放。</p> <p>（4）食堂油烟</p> <p>项目员工在厂区食宿，一日三餐在厂区内食堂进行。项目就餐人数为20人，每人每餐消耗食用油以10g/d计，则项目食用油用量为0.2kg/d、0.06t/a。根据类比调查，不同的烹饪工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，油的平均挥发量为总耗油量的2.83%，按日均烹饪时间3小时计，经估算，本项目食堂油烟产生量分别为0.002kg/h、0.0018t/a。本项目食堂设置1个基准灶头，属于小型食堂。食堂油烟采用集气罩收集、静电式油烟净</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

化器(TA003)进行处理后通过专用烟道排放,风机风量为500m<sup>3</sup>/h,油烟去除效率为90%。  
经核算,项目食堂油烟产生浓度为4mg/m<sup>3</sup>,产生速率为0.002kg/h,产生量为0.0018t/a;油烟排放浓度为0.4mg/m<sup>3</sup>,排放速率为0.0002kg/h,排放量为0.0002t/a。油烟排放满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)小型食堂标准。

本项目废气产排情况汇总见下表。

| 表 4-1 本项目废气污染物产排情况一览表 |      |         |       |        |        |        |                                                |      |          |        |        |          |          |        |       |          |       |                                        |     |       |       |           |      |
|-----------------------|------|---------|-------|--------|--------|--------|------------------------------------------------|------|----------|--------|--------|----------|----------|--------|-------|----------|-------|----------------------------------------|-----|-------|-------|-----------|------|
| 序号                    | 排放形式 | 产污环节    | 污染物   | 污染物产生  |        | 治理措施   |                                                |      | 污染物排放    |        |        |          |          | 排放口    |       |          |       |                                        |     | 排放标准  |       |           |      |
|                       |      |         |       | mg/m³  | t/a    | 收集效率%  | 治理工艺                                           | 去除率% | 是否为可行性技术 | mg/m³  | kg/h   | 废气风量m³/h | 年排放小时数 h | 排放量t/a | 编号    | 名称       | 类型    | 地理位置                                   | 高度m | 出口内径m | 排气温度℃ | 标准限值mg/m³ | 速率限值 |
| 1                     | 有组织  | 熔融挤出    | 非甲烷总烃 | 316.3  | 9.4878 | 90     | 喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001） | 95   | 是        | 15.8   | 0.0791 | 5000     | 6000     | 0.4744 | DA001 | 有机废气排放口  | 一般排放口 | 115.078376<br>97°；<br>34.4887837<br>3° | 15  | 0.3   | 40    | 30        | /    |
|                       | /    |         |       | 1.0541 | /      | 加强废气收集 | /                                              | /    | /        | 0.1757 | /      | 6000     | 1.0541   | /      | /     | /        | /     | /                                      | /   | /     | 2.0   | /         |      |
| 2                     | 有组织  | 污水站、污泥间 | 氨气    | 1.5    | 0.0325 | 90     | 活性炭吸附装置（TA002）                                 | 80   | 是        | 0.3    | 0.0009 | 3000     | 7200     | 0.0065 | DA002 | 污水站废气排放口 | 一般排放口 | 115.078538<br>24°；<br>34.4895913<br>9° | 15  | 0.25  | 25    | /         | 4.9  |

|  |   |     |    |      |                 |                    |        |                     |    |   |                     |                     |      |      |                    |       |          |       |                                                                    |    |      |                |                      |      |
|--|---|-----|----|------|-----------------|--------------------|--------|---------------------|----|---|---------------------|---------------------|------|------|--------------------|-------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------|----|------|----------------|----------------------|------|
|  |   | 无组织 |    |      | /               | $\frac{0.001}{7}$  | /      | 加强废气收集              | /  | / | /                   | $\frac{0.00}{02}$   | /    |      | $\frac{0.0017}{}$  | /     | /        | /     | /                                                                  | /  | /    | $\frac{1.5}{}$ | /                    |      |
|  | 3 | 有组织 |    | 硫化氢  | $\frac{0.01}{}$ | $\frac{0.000}{3}$  | 90     | 活性炭吸附装置<br>(TA002)  | 80 | 是 | $\frac{0.00}{2}$    | $\frac{0.00}{0008}$ | 3000 | 7200 | $\frac{0.0000}{6}$ | DA002 | 污水站废气排放口 | 二般排放口 | $\frac{115.078538}{24^{\circ}};$<br>$\frac{34.4895913}{9^{\circ}}$ | 15 | 0.25 | 25             | /                    | 0.33 |
|  |   | 无组织 |    |      | /               | $\frac{0.000}{01}$ | /      | 加强废气收集              | /  | / | /                   | $\frac{0.00}{0003}$ | /    |      | $\frac{0.0000}{1}$ | /     | /        | /     | /                                                                  | /  | /    | 0.06           | /                    |      |
|  | 4 | 有组织 |    | 臭气浓度 | 3000            | /                  | /      | 活性炭吸附装置<br>(TA002)  | 80 | 是 | $\frac{600}{(无量纲)}$ | /                   | 3000 |      | /                  | /     | 污水站废气排放口 | 二般排放口 | $\frac{115.078538}{24^{\circ}};$<br>$\frac{34.4895913}{9^{\circ}}$ | 15 | 0.25 | 25             | $\frac{2000}{(无量纲)}$ | /    |
|  |   | 无组织 | /  |      | /               | /                  | 加强废气收集 | /                   | /  | / | /                   | /                   | /    |      | /                  | /     | /        | /     | /                                                                  | /  | 20   | /              |                      |      |
|  | 5 | 有组织 | 食堂 | 油烟   | 4.0             | $\frac{0.001}{8}$  | 100    | 静电式油烟净化器<br>(TA003) | 90 | 是 | 0.4                 | $\frac{0.00}{02}$   | 500  | 900  | $\frac{0.0002}{}$  | 专用烟道  | 食堂油烟排放口  | 二般排放口 | $\frac{115.078194}{39^{\circ}};$<br>$\frac{34.4897834}{6^{\circ}}$ | /  | 0.2  | 50             | 1.0                  | /    |

## 1.2 非正常工况

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即环保设施处理能力降低，本次评价按非正常工况废气处理效率为 0，其排放情况如下表所示。

表 4-2 废气非正常工况排放量核算一览表

| 污染源       | 污染物名称 | 非正常排放原因          | 非正常排放状况                 |            |              |         |             | 应对措施                |
|-----------|-------|------------------|-------------------------|------------|--------------|---------|-------------|---------------------|
|           |       |                  | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 单次持续时间<br>/h | 年发生频次/次 | 排放量<br>kg/a |                     |
| DA001 排气筒 | 非甲烷总烃 | 废气处理设施故障，处理效率为 0 | 316.3                   | 1.5813     | 0.5          | 1       | 0.7907      | 立即停止生产，关闭排放阀，及时检修装置 |
| DA002 排气筒 | 氨气    |                  | 1.5                     | 0.0046     | 0.5          | 1       | 0.0023      |                     |
|           | 硫化氢   |                  | 0.01                    | 0.00004    | 0.5          | 1       | 0.00002     |                     |
|           | 臭气浓度  |                  | 3000<br>(无量纲)           | /          | /            | 1       | /           |                     |

由此可见，非正常工况下废气污染物排放浓度及排放量增加，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。

(1) 为避免废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②定期更换活性炭；

③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

## 1.3 废气污染防治措施可行性分析

(1) 有组织废气治理措施

本项目有机废气采用“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置(TA001)”进行处理，高温废气首先通过喷淋塔进行降温，然后通过干

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>式除雾器去除水雾，再通过静电除油器去除大部分油雾，再通过干式过滤棉进一步拦截静电逃逸的微小油粒，最后通过活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置去除大部分有机废气；污水处理站和污泥间恶臭采用活性炭吸附装置（TA002）进行处理；对照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034—2019），废气治理措施属于可行技术里面的“催化燃烧，活性炭吸附”；废气治理措施可行。处理后废气排放能够满足相关排放标准要求，治理措施可行。</p> <p>（2）无组织废气治理措施</p> <p>项目物料进厂时打包完整并封闭运输，使用外观洁净的车辆，厂区内地面全部硬化，减少车辆运输扬尘产生；卸料过程动作轻缓，减少废包装袋表面灰尘逸散，拆包、分拣过程过程按照规范操作，并在封闭车间内进行。</p> <p>项目正常运行期间保持车间封闭，加强废气收集效果，减少无组织废气外排；本项目生产车间除人员、车辆、设备、物料进出时，门窗及其他开口（孔）部位保持封闭状态。废活性炭放入密封包装袋并扎口贮存；废油渣、废催化剂、废过滤棉、废润滑油分别储存于包装容器内加盖储存；废润滑油桶加盖储存。评价建议危废暂存间挥发的少量有机废气负压收集后引入“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO催化燃烧装置（TA001）”进行处理，处理后通过15m高排气筒（DA001）排放。评价要求项目废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行；废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；根据生产工艺、操作方式等因素，对废气采取集气管道收集，VOCs集气罩开口面最远处控制风速不低于0.3m/s。综上所述，无组织废气治理措施可行。</p> <p><b>1.4 环境空气质量影响分析</b></p> <p>本项目所在区域环境质量现状中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>均不能满足环境空气质量要求，根据调查，项目500m范围内的敏感点为东南侧293m的惠安小区，南侧10m的交警队。根据分析，排气筒DA001非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5标准、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件1要求、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业绩效引领性指标要求；恶臭气体有组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准；食堂油烟排放满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型食堂标准。

各工序产生的废气经有组织收集及处理措施处理后均可达标排放，无法收集的部分以无组织形式排放，废气污染物无组织排放量较小，项目运行对周边环境影响较小。

1.5 监测要求及计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目废气监测计划如下表。

表 4-3 有组织废气监测计划表

| 序号 | 点位    |          | 监测项目  | 监测频率  | 执行标准                                                                                                                                                      |
|----|-------|----------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | DA001 | 有机废气排放口  | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5标准、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业绩效引领性指标要求 |
| 2  | DA002 | 污水站废气排放口 | 氨气    | 1次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准                                                                                                                               |
| 3  |       |          | 硫化氢   | 1次/年  |                                                                                                                                                           |
| 4  |       |          | 臭气浓度  | 1次/年  |                                                                                                                                                           |

表 4-4 无组织废气监测计划一览表

| 序号 | 监测点位 | 监测因子  | 监测频次 | 执行标准                                                                                           |
|----|------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 厂界   | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5标准、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号） |
|    |      | 氨气    | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准                                                                    |
|    |      | 硫化氢   | 1次/年 |                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |      |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 臭气浓度  | 1次/年 |                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)表1 |
| <p><b>2 废水</b></p> <p><b>2.1 废水源强分析</b></p> <p>本项目营运期废水主要为生产废水（包括粉碎、搓洗、清洗、冷却工序废水、喷淋塔更换废水）和员工生活污水。</p> <p>①粉碎、搓洗、清洗工序废水</p> <p>根据分析，项目粉碎、搓洗、清洗工序废水产生量为 96.65m<sup>3</sup>/d、28995m<sup>3</sup>/a。主要污染因子为 pH、SS、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、石油类、总磷、总氮。根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019），废 PP/PE 湿法破碎+清洗废水中污染物为 COD420g/t-原料，氨氮 21.2g/t-原料，石油类 18.5g/t-原料，总磷 1.2g/t-原料，总氮 32.5g/t-原料，项目粉碎清洗原料总用量为 30150t/a，经核算，粉碎、搓洗、清洗工序废水中污染物浓度分别为 COD436.7mg/L、氨氮 22.0mg/L、石油类 19.2mg/L、总磷 1.2mg/L、总氮 33.8mg/L。参考《分宜县宇环再生资源制品厂（普通合伙）年产 5000 吨 PP（PE）粒料项目竣工环境保护验收监测报告》中的监测数据（该项目原料主要为废包装编织袋，年产 5000 吨 PP（PE）粒料，主要生产工艺为人工分拣、破碎、清洗、电热熔融、挤出成型、冷却切断、包装，与本项目原料和生产工艺相似，具有可参考性），该项目生产废水产生浓度为 SS58mg/L、BOD<sub>5</sub>82.8mg/L。经分析，本项目粉碎、搓洗、清洗工序废水污染物浓度为 COD436.7mg/L、BOD<sub>5</sub>82.8mg/L、SS58mg/L、氨氮 22.0mg/L；石油类 19.2mg/L、总磷 1.2mg/L、总氮 33.8mg/L。</p> <p>②冷却工序废水</p> <p>本项目冷却工序排放水量为 16.2m<sup>3</sup>/d、4860m<sup>3</sup>/a；冷却水均为自来水，冷却水中不添加阻垢剂、分散剂、软化剂等任何化学试剂，主要污染物为 COD、SS 和石油类，污染物浓度约 COD40mg/L、SS80mg/L，石油类 1.0mg/L。</p> <p>③喷淋塔更换废水</p> <p>本项目废气冷却喷淋塔更换废水量约 0.1m<sup>3</sup>/d，30m<sup>3</sup>/a。主要污染物为 COD、SS 和石油类，污染物浓度约 COD60mg/L、SS100mg/L，石油类 15mg/L。</p> |     |       |      |                                       |

#### ④员工生活污水

本项目员工生活用水量为 2.0m<sup>3</sup>/d、600m<sup>3</sup>/a。生活污水排污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 1.6m<sup>3</sup>/d、480m<sup>3</sup>/a。员工生活污水主要污染因子浓度为 pH6~9、COD225mg/L、BOD<sub>5</sub>110mg/L、SS180mg/L、NH<sub>3</sub>-N25mg/L、动植物油 50mg/L、总磷 1.5mg/L、总氮 40mg/L。

项目生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站进一步处理，本项目污水处理站采用“格栅+调节+隔油+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池”处理工艺，处理后废水部分回用，剩余废水通过开发区污水管网排放至睢县第二污水处理中心。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告 2021 年第 24 号）》4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数表并查阅相关资料，本项目对各污染物的去除效率为 COD90%、BOD<sub>5</sub>95%、SS90%，氨氮 80%、石油类 65%、动植物油 65%、总磷 55%、总氮 50%。

本项目营运期废水产排情况详见表 4-5。

表 4-5 本项目营运期废水产排情况一览表

| 类别           | 废水产生量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物                | 浓度及产生量       |         | 处理措施 | 排放量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 浓度及排放量       |         | 排放去向  |
|--------------|------------------------------|--------------------|--------------|---------|------|----------------------------|--------------|---------|-------|
|              |                              |                    | mg/L         | t/a     |      |                            | mg/L         | t/a     |       |
| 粉碎、搓洗、清洗工序废水 | 28995                        | pH                 | 6~9<br>(无量纲) | /       | /    | 28995                      | 6~9<br>(无量纲) | /       | 污水处理站 |
|              |                              | COD                | 436.7        | 12.6621 |      |                            | 82.8         | 12.6621 |       |
|              |                              | BOD <sub>5</sub>   | 82.8         | 2.4008  |      |                            | 16.6         | 2.4008  |       |
|              |                              | SS                 | 58           | 1.6817  |      |                            | 23.2         | 1.6817  |       |
|              |                              | NH <sub>3</sub> -N | 22.0         | 0.6379  |      |                            | 4.7          | 0.6379  |       |
|              |                              | 石油类                | 19.2         | 0.5567  |      |                            | 7.9          | 0.5567  |       |
|              |                              | 总磷                 | 1.2          | 0.0348  |      |                            | 0.9          | 0.0348  |       |
|              |                              | 总氮                 | 33.8         | 0.9800  |      |                            | 19.9         | 0.9800  |       |
| 冷却工序废水       | 4860                         | COD                | 40           | 0.1944  | /    | 4860                       | 40           | 0.1944  |       |
|              |                              | SS                 | 80           | 0.3888  |      |                            | 80           | 0.3888  |       |
|              |                              | 石油类                | 1.0          | 0.0049  |      |                            | 1.0          | 0.0049  |       |
| 喷淋塔更换废水      | 30                           | COD                | 60           | 0.0018  | /    | 30                         | 60           | 0.0018  |       |
|              |                              | SS                 | 100          | 0.0030  |      |                            | 100          | 0.0030  |       |
|              |                              | 石油                 | 15           | 0.0005  |      |                            | 15           | 0.0005  |       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                    |                  |         |                                                                                                                                                |            |                  |        |                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------|------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 类                  |                  |         |                                                                                                                                                |            |                  |        |                                                |  |
| 员工<br>生活<br>污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 480   | pH                 | 6~9<br>(无<br>量纲) | /       | 隔油池+化<br>粪池                                                                                                                                    | 480        | 6~9<br>(无<br>量纲) | /      |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | COD                | 225              | 0.1080  |                                                                                                                                                |            | 225              | 0.1080 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | BOD <sub>5</sub>   | 110              | 0.0528  |                                                                                                                                                |            | 110              | 0.0528 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | SS                 | 180              | 0.0864  |                                                                                                                                                |            | 180              | 0.0864 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | NH <sub>3</sub> -N | 25               | 0.0120  |                                                                                                                                                |            | 25               | 0.0120 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 动植<br>物油           | 50               | 0.0240  |                                                                                                                                                |            | 50               | 0.0240 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 总磷                 | 1.5              | 0.0007  |                                                                                                                                                |            | 1.5              | 0.0007 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 总氮                 | 40               | 0.0192  |                                                                                                                                                |            | 40               | 0.0192 |                                                |  |
| 综合<br>废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34365 | pH                 | 6~9<br>(无<br>量纲) | /       | 污水处理<br>站(“格栅<br>+调节+隔<br>油+混凝沉<br>淀+水解酸<br>化+生物接<br>触氧化+二<br>沉池”,设<br>计污水处<br>理能力<br>150m <sup>3</sup> /d),<br>中水回用<br>32202m <sup>3</sup> /a | 2163.<br>0 | 6~9<br>(无<br>量纲) | /      | 睢<br>县<br>第<br>二<br>污<br>水<br>处<br>理<br>中<br>心 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | COD                | 377.3            | 12.9663 |                                                                                                                                                |            | 37.73            | 0.0816 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | BOD <sub>5</sub>   | 71.4             | 2.4536  |                                                                                                                                                |            | 3.57             | 0.0077 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | SS                 | 62.9             | 2.1599  |                                                                                                                                                |            | 6.29             | 0.0136 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | NH <sub>3</sub> -N | 18.9             | 0.6499  |                                                                                                                                                |            | 3.78             | 0.0082 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 石油<br>类            | 16.4             | 0.5621  |                                                                                                                                                |            | 5.74             | 0.0124 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 总磷                 | 1.0              | 0.0355  |                                                                                                                                                |            | 0.45             | 0.0010 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 总氮                 | 29.1             | 0.9992  |                                                                                                                                                |            | 14.55            | 0.0315 |                                                |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 动植<br>物油           | 0.7              | 0.0240  |                                                                                                                                                |            | 0.25             | 0.0005 |                                                |  |
| <p>由上表可知,本项目废水处理后的COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷、总氮满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015,含2024年修改单)表2间接排放标准要求,并满足睢县第二污水处理中心进水水质要求;废水处理后部分回用,剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。</p> <p><b>2.2环境影响评价分析</b></p> <p>根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018),“水污染影响型三级B评价可不进行水环境影响预测。主要评价内容包括:a)水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价;b)依托污水处理设施的环境可行性评价”。</p> <p>(1)水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</p> <p>各生产废水和经隔油池+化粪池收集后的生活污水一起进入厂区污水处理站进一步处</p> |       |                    |                  |         |                                                                                                                                                |            |                  |        |                                                |  |

理，废水处理后部分回用，剩余废水通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。废水排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 2 间接排放标准要求和睢县第二污水处理中心进水水质要求。项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效可行。

（2）隔油池+化粪池收集措施可行性分析

本项目生活污水产生量为 1.6m³/d，480m³/a，生活污水采用隔油池+化粪池进行收集，考虑水量调整系数为 1.2，污水处理规模应不小于 1.92m³/d，本项目化粪池设计处理能力为 3m³/d，能够满足项目的收集需求。

（3）污水处理站处理措施可行性分析

本项目生产废水总产生量为 112.95m³/d，污水处理站处理工艺为“格栅+调节+隔油+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池”，考虑水量调整系数为 1.2，污水处理规模应不小于 135.54m³/d，本项目污水处理站设计处理规模为 150m³/d，污水处理设备工艺流程如下：

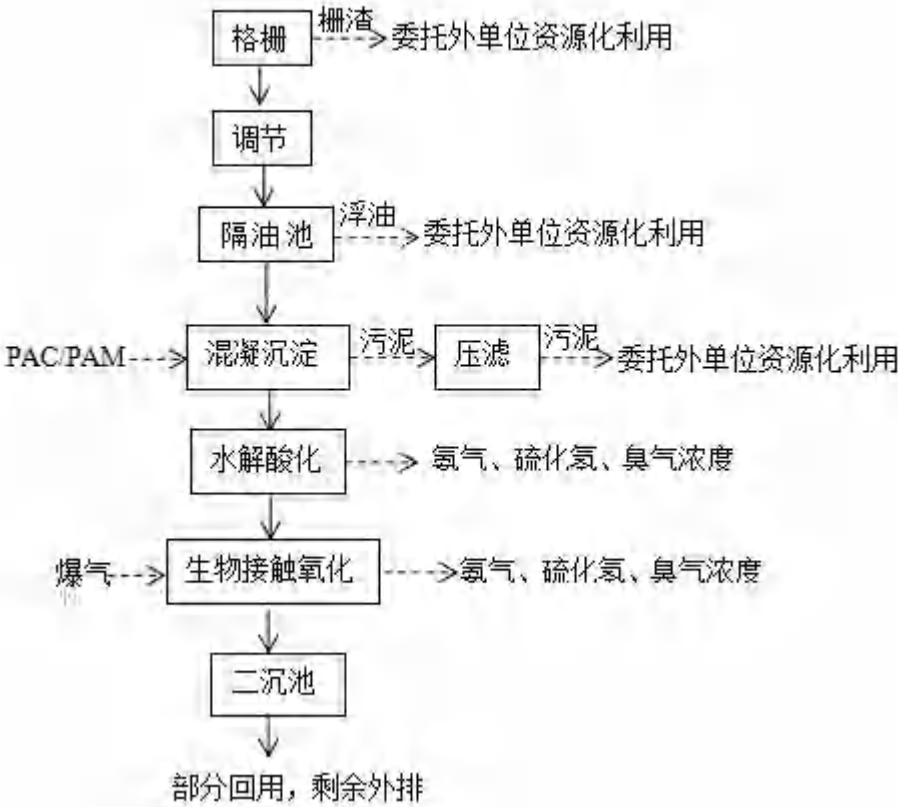


图 4-1 污水处理工艺流程图

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>废水经格栅去除栅渣后进入调节池均匀水质，然后再进入隔油池去除大部分油类物质；混凝沉淀池投加 PAC、PAM 药剂，在絮凝药剂的作用下进行絮凝反应，进一步去除油类物质、SS 并降低其它污染物浓度，产生的污泥经板框压滤后委托外单位资源化利用；混凝沉淀反应后的废水进入水解酸化池，降解有机物，提高污水可生化性，同时也可以进一步去除悬浮物和油类；废水经水解酸化后进入生物接触氧化池，在微生物好氧生化作用下进一步去除水中有机物。</p> <p>板框压滤工作原理：板框压滤机由交替排列的滤板和滤框构成一组滤室。板与框相间排列而成，在滤板的两侧覆有滤布，用压紧装置把板与框压紧，即在板与框之间构成压滤室。在板与框的上端中间相同部位开有小孔，压紧后成为一条通道，加压到 0.2~0.4MPa 的污泥，由该通道进入压滤室，滤板的表面刻有沟槽，下端钻有供滤液排出的孔道，滤液在压力下，通过滤布、沿沟槽与孔道排出滤机，使污泥脱水。过滤完毕，打开压滤机卸除滤渣，重新压紧板框，开始下一工作循环。</p> <p>项目污水处理站处理工艺为“格栅+调节+隔油+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池”，属于《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）中附录 A 表 A.2 废弃资源加工工业排污单位废水污染防治可行技术（预处理：沉淀，混凝；生化处理：生物接触氧化法），项目污水处理设施处理可行。</p> <p>（4）排入污水处理厂的可行性分析</p> <p>睢县第二污水处理中心位于睢县北环路以北 600 米、睢蓼路西侧。该污水处理厂一期采用“卡鲁塞尔氧化沟”工艺，处理规模 2 万 t/d，二期采用预处理+一体化反应池+深度处理，处理规模 2 万 t/d。一期进水水质为 COD300mg/L、BOD120mg/L、SS200mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L、TN45mg/L、TP3.0mg/L；二期进水水质 COD400mg/L、BOD150mg/L、SS200mg/L、NH<sub>3</sub>-N35mg/L、TN45mg/L、TP3.0mg/L，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。一期收集凤城大道和北环路之间城区生活污水以及工业园区的工业污水，二期收集东二环以西，海河路以东，锦绣大道以北，雪松路以南的区域的生活污水以及工业园区的工业污水。处理达标后的废水通过管道排入厂区南部 200 米的北环路边沟，经过 2km 入通惠渠进入惠济河。本项目位于商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

与聚源路交叉口向西 200 米路南，在睢县第二污水处理中心服务范围内。项目区域市政污水管网已经接通，厂区废水和北侧聚源路污水管网接通，通过市政污水管网进入睢县第二污水处理中心进行处理；根据资料查询，目前睢县第二污水处理中心实际处理负荷率为 90%，污水处理厂运行状况良好。本项目废水总排放量为 7.21m³/d，不会对污水处理厂的水质水量产生冲击，睢县第二污水处理中心尚有余量接纳本项目废水。项目废水易生化，适合于该污水处理厂的处理工艺，且项目外排废水水质满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 2 间接排放标准要求和睢县第二污水处理中心进水水质要求，因此项目废水进入睢县第二污水处理中心处理可行。

本项目废水排放总量为 7.21m³/d、2163m³/a。废水经处理后污染物出水浓度为 COD37.73mg/L、总磷0.45mg/L，均低于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准（COD≤50mg/L、总磷≤0.5mg/L），因此本项目污染物排放量为COD0.0816t/a、总磷0.001t/a。处理达标后排入北环路边沟，然后经通惠渠汇入惠济河，不会使纳污水体水质发生明显改变。

2.3 水污染物排放信息及排放量核算

①废水类别、污染物及污染治理设施信息

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类              | 排水去向  | 排放规律      | 污染治理设施   |       |             | 是否为可行技术 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口设置是否符合要求                           | 排放口类型 |
|----|------|--------------------|-------|-----------|----------|-------|-------------|---------|-------|-------|---------------------------------------|-------|
|    |      |                    |       |           | 污染治理设施名称 | 治理工艺  | 处理能力 (m³/d) |         |       |       |                                       |       |
| 1  | 生活污水 | pH                 | 污水处理站 | 间断排放，流量稳定 | 隔油池+化粪池  | 隔油+沉淀 | 3           | 是       | /     | /     | /                                     | /     |
|    |      | COD                |       |           |          |       |             |         |       |       |                                       |       |
|    |      | BOD <sub>5</sub>   |       |           |          |       |             |         |       |       |                                       |       |
|    |      | SS                 |       |           |          |       |             |         |       |       |                                       |       |
|    |      | NH <sub>3</sub> -N |       |           |          |       |             |         |       |       |                                       |       |
|    |      | 动植物油               |       |           |          |       |             |         |       |       |                                       |       |
|    |      | 总磷                 |       |           |          |       |             |         |       |       |                                       |       |
|    |      | 总氮                 |       |           |          |       |             |         |       |       |                                       |       |
| 2  | 综    | pH                 | 城     | 间         | 污水处理     | 格栅+   | 150         | 是       | DW001 | 废水总   | <input checked="" type="checkbox"/> 是 | 一     |

|                                                            |                        |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|----|------------------|
| 合<br>废<br>水<br>（<br>生<br>活<br>污<br>水、<br>生<br>产<br>废<br>水） | COD                    | 市<br>污<br>水<br>处<br>理<br>厂 | 断<br>排<br>放，<br>流<br>量<br>稳<br>定 | 站<br>（TW001） | 调节+<br>隔油+<br>混凝沉<br>淀+水<br>解酸化<br>+生物<br>接触氧<br>化+二<br>沉池 |  |  |  | 排放口 | □否 | 般<br>排<br>放<br>口 |
|                                                            | BOD <sub>5</sub>       |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |
|                                                            | SS                     |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |
|                                                            | NH <sub>3</sub> -<br>N |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |
|                                                            | 石油<br>类                |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |
|                                                            | 总磷                     |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |
|                                                            | 总氮                     |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |
|                                                            | 动植<br>物油               |                            |                                  |              |                                                            |  |  |  |     |    |                  |

②废水排放口基本情况及排放标准

表 4-7 废水间接排放口基本情况表

| 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称 | 排放口<br>类型 | 排放口地理坐标       |              | 废水排<br>放量(万<br>t/a) | 排放去向           | 排放规律 |
|-----------|-----------|-----------|---------------|--------------|---------------------|----------------|------|
|           |           |           | 经度            | 纬度           |                     |                |      |
| DW001     | 废水总<br>排口 | 一般排<br>放口 | 115.07842007° | 34.48996955° | 0.2163              | 睢县第二污<br>水处理中心 | 连续排放 |

表 4-8 废水污染物排放执行标准表

| 排放口<br>编号 | 污染物种类                                                          | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议排<br>放浓度限值 |                    |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------|
|           |                                                                | 名称                                  | 污染物种类              | 浓度限值（mg/L） |
| DW001     | pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总<br>氮 | 睢县第二污水处理中<br>心收水标准                  | pH 值               | 6~9（无量纲）   |
|           |                                                                |                                     | COD                | 400        |
|           |                                                                |                                     | BOD <sub>5</sub>   | 150        |
|           |                                                                |                                     | SS                 | 200        |
|           |                                                                |                                     | NH <sub>3</sub> -N | 35         |
|           |                                                                |                                     | 总磷                 | 3          |
|           |                                                                |                                     | 总氮                 | 45         |

③废水污染物排放信息

表 4-9 废水污染物排放信息表

| 排放口编号 | 污染物种类            | 排放浓度/（mg/L） | 日排放量（t/d） | 年排放量（t/a） |
|-------|------------------|-------------|-----------|-----------|
| DW001 | pH               | 6-9（无量纲）    | /         | /         |
|       | COD              | 37.73       | 0.000272  | 0.0816    |
|       | BOD <sub>5</sub> | 3.57        | 0.000026  | 0.0077    |

|         |                    |       |          |        |
|---------|--------------------|-------|----------|--------|
|         | SS                 | 6.29  | 0.000045 | 0.0136 |
|         | 氨氮                 | 3.78  | 0.000027 | 0.0082 |
|         | 石油类                | 5.74  | 0.000041 | 0.0124 |
|         | 总磷                 | 0.45  | 0.000003 | 0.0010 |
|         | 总氮                 | 14.55 | 0.000105 | 0.0315 |
|         | 动植物油               | 0.25  | 0.000002 | 0.0005 |
| 全厂排放口合计 | pH                 |       |          | /      |
|         | COD                |       |          | 0.0816 |
|         | BOD <sub>5</sub>   |       |          | 0.0077 |
|         | SS                 |       |          | 0.0136 |
|         | NH <sub>3</sub> -N |       |          | 0.0082 |
|         | 石油类                |       |          | 0.0124 |
|         | 总磷                 |       |          | 0.0010 |
|         | 总氮                 |       |          | 0.0315 |
|         | 动植物油               |       |          | 0.0005 |

#### 2.4 监测计划

本项目不属于重点排污单位，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ 1034-2019）中相关要求，本项目废水污染源排放口设置情况及监测要求见下表。

表 4-10 本项目废水排放口设置情况及监测要求

| 序号 | 类别        | 排放方式 | 排放去向       | 排放规律          | 排放口基本情况 |       |                                | 排放标准                                                                   | 监测要求 |                                                        |                          |
|----|-----------|------|------------|---------------|---------|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |           |      |            |               | 编号及名称   | 类型    | 地理坐标                           |                                                                        | 监测点位 | 监测因子                                                   | 监测频次                     |
| 1  | 生产废水、生活污水 | 间接排放 | 睢县第二污水处理中心 | 连续排放，排放期间流量稳定 | DW001   | 一般排放口 | 115.07843082°；<br>34.48999611° | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 2 间接排放标准要求和睢县第二污水处理中心进水水质要求 | 总排口  | 石油类、SS、BOD <sub>5</sub> 、总磷<br>流量、pH、COD、氨氮<br>动植物油、总氮 | 1 次/半年<br>1 次/月<br>1 次/年 |

### 3 噪声

#### 3.1 噪声源强及降噪措施

项目运营期主要噪声源为皮带输送机、粉碎机、强制搓洗机、清洗槽、甩干机、挤出机、切粒机、污水站板框压滤机、喷淋塔等设备 & 废气治理设施风机运行时产生的噪声。除臭设施风机在厂房外，其他生产设备在厂房内。设备运行噪声级为 70~85dB（A），经采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施，可降噪 26dB（A）左右。设备各噪声源源强及治理效果如下表所示。

表 4-11 车间工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）

| 序号 | 建筑物名称      | 声源名称     | 声源             | 声源控制措施      | 空间相对位置<br>/m |       |     | 距室内边界距离<br>/m |      |      |      | 室内边界声级<br>/dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失<br>/ dB(A) |      |      |      | 建筑物外噪声声压级<br>/dB(A) |      |      |      | 建筑物外距离 |
|----|------------|----------|----------------|-------------|--------------|-------|-----|---------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|--------|
|    |            |          | 声功率级<br>/dB(A) |             | X            | Y     | Z   | 东             | 南    | 西    | 北    | 东                | 南    | 西    | 北    |      | 东                  | 南    | 西    | 北    | 东                   | 南    | 西    | 北    |        |
| 1  | 瑞新塑业-声屏障 1 | 皮带输送机 1# | 70.0           | 低噪声设备、减振、隔声 | 12.7         | 1.4   | 1.2 | 3.9           | 67.7 | 32.5 | 10.0 | 56.6             | 56.0 | 56.0 | 56.1 | 24.0 | 26.0               | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 30.6                | 30.0 | 30.0 | 30.1 | 1      |
| 2  | 瑞新塑业-声屏障 1 | 皮带输送机 2# | 70             | 低噪声设备、减振、隔声 | 8.8          | -32.1 | 1.2 | 5.0           | 33.9 | 30.5 | 43.7 | 56.4             | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 24.0 | 26.0               | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 30.4                | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 1      |
| 3  | 瑞新塑业-声屏障   | 皮带输送机 3# | 70             | 低噪声设备、      | 7.8          | -49.6 | 1.2 | 4.6           | 16.4 | 30.4 | 61.2 | 56.4             | 56.1 | 56.0 | 56.0 | 24.0 | 26.0               | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 30.4                | 30.1 | 30.0 | 30.0 | 1      |



|    |            |                  |                |             |       |       |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|------------|------------------|----------------|-------------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 8  | 瑞新塑业-声屏障 1 | 清洗槽 2#           | 70             | 低噪声设备、减振、隔声 | 7.8   | -40.5 | 1.2 | 5.3  | 25.4 | 29.9 | 52.2 | 56.3 | 56.0 | 56.0 | 56.0 | 24.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 30.3 | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 1 |
| 9  | 瑞新塑业-声屏障 1 | 甩干机 1#           | 75             | 低噪声设备、减振、隔声 | 9.3   | -27.2 | 1.2 | 4.9  | 38.8 | 30.7 | 38.8 | 61.4 | 61.0 | 61.0 | 61.0 | 24.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 35.4 | 35.0 | 35.0 | 35.0 | 1 |
| 10 | 瑞新塑业-声屏障 1 | 甩干机 2#           | 75             | 低噪声设备、减振、隔声 | 7.3   | -44.9 | 1.2 | 5.5  | 21.0 | 29.7 | 56.6 | 61.3 | 61.1 | 61.0 | 61.0 | 24.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 35.3 | 35.1 | 35.0 | 35.0 | 1 |
| 11 | 瑞新塑业-声屏障 1 | 挤出机,3台 (按点声源组预测) | 75 (等效后: 78.0) | 低噪声设备、减振、隔声 | 7.7   | -54.3 | 1.2 | 4.3  | 11.7 | 30.6 | 65.9 | 66.3 | 65.9 | 65.8 | 65.8 | 24.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 40.3 | 39.9 | 39.8 | 39.8 | 1 |
| 12 | 瑞新塑业-声屏障 1 | 切粒机,3台 (按点声源组)   | 70 (等效后: 73.0) | 低噪声设备、减振、隔声 | -13.7 | -53.2 | 1.2 | 25.7 | 10.9 | 9.1  | 67.1 | 60.8 | 60.9 | 60.9 | 60.8 | 24.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 34.8 | 34.9 | 34.9 | 34.8 | 1 |

[illegible]

表4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称   | 空间相对位置/m |      |     | 声源源强       | 声源控制措施   | 运行时段 |
|----|--------|----------|------|-----|------------|----------|------|
|    |        | X        | Y    | Z   | 声功率级/dB(A) |          |      |
| 1  | 除臭设施风机 | 15.7     | 17.6 | 0.5 | 85         | 低噪声设备、减振 | 24.0 |

备注：表中坐标以厂界中心（115.072464，34.490409）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

### 3.2 厂界噪声达标性分析

本次评价根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 典型行业噪声预测模型进行预测，具体预测模式如下：

（1）室内声源等效室外声源声功率级法

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

式中：L<sub>p1</sub>—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L<sub>p2</sub>—靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL—墙壁（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

（2）按室外声源预测方案计算预测点处的 A 声级

户外声传播衰减包括几何发散（A<sub>div</sub>）、大气吸收（A<sub>atm</sub>）、地面效应（A<sub>gr</sub>）、障碍物屏蔽（A<sub>bar</sub>）、其他多方面效应（A<sub>misc</sub>）引起的衰减。本评价仅考虑几何发散引起的衰减。

无指向性点声源几何发散衰减基本公式：

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

式中：  $L_p(r)$  —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$  —参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$  —预测点距声源的距离；

$r_0$  —参考位置距声源的距离。

### (3) 工业企业噪声计算

声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

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

式中：  $L_{eqg}$  —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$  —用于计算等效声级的时间，s；  $N$  —室外声源个数；

$t_i$  —在  $T$  时间内  $i$  声源的工作时间，s；

$M$  —等效室外声源个数；

$t_j$  —在  $T$  时间内  $j$  声源的工作时间，s；

### (4) 预测值计算

噪声预测值 ( $L_{eq}$ ) 计算公式为：

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

式中：  $L_{eq}$  —预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$  —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$  —预测点的背景噪声值，dB。

## 3.3 噪声影响预测评价

本项目四周厂界和保护目标噪声预测结果见下表。

表 4-13 项目四周厂界噪声预测结果一览表

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置<br>/m |      |     | 时段 | 贡献值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|------|------------------|------|-----|----|----------------|-----------------|------|
|      | X                | Y    | Z   |    |                |                 |      |
| 东侧   | 22.1             | 16.2 | 1.2 | 昼间 | 48.1           | 65              | 达标   |
|      | 22.1             | 16.2 | 1.2 | 夜间 | 48.1           | 55              | 达标   |

|    |      |       |     |    |      |    |    |
|----|------|-------|-----|----|------|----|----|
| 南侧 | 2.9  | -69.3 | 1.2 | 昼间 | 37.3 | 65 | 达标 |
|    | 2.9  | -69.3 | 1.2 | 夜间 | 37.3 | 55 | 达标 |
| 西侧 | -27  | -66.7 | 1.2 | 昼间 | 29.5 | 65 | 达标 |
|    | -27  | -66.7 | 1.2 | 夜间 | 29.5 | 55 | 达标 |
| 北侧 | 24.7 | 67.2  | 1.2 | 昼间 | 22.2 | 65 | 达标 |
|    | 24.7 | 67.2  | 1.2 | 夜间 | 22.2 | 55 | 达标 |

备注：表中坐标以厂界中心（115.072464，34.490409）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-14 项目敏感点噪声预测结果一览表

| 预测方位          | 最大值点空间相对位置/m |       |     | 时段 | 现状值<br>(dB(A)) | 贡献值<br>(dB(A)) | 预测值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|---------------|--------------|-------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|
|               | X            | Y     | Z   |    |                |                |                |                 |      |
| 南侧<br>10m 交警队 | -17          | -76.6 | 1.2 | 昼间 | 45             | 33.7           | 45.3           | 60              | 达标   |
|               |              |       |     | 夜间 | 42             | 33.7           | 42.6           | 50              | 达标   |

根据预测，项目四周厂界贡献值均能达标排放，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2018）3类标准，项目周边最近声环境敏感点预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，因此对声环境影响较小。

### 3.4 噪声污染防治措施可行性分析

项目拟采取以下噪声防治措施：

（1）企业在设备选型上，应选择低噪声设备，以防止项目营运期间产生的噪声源叠加，对区域环境产生较大影响。

（2）对设备安装减振设施进行设备基础减振处理，根据噪声衰减规律分析：经基础减振（减轻振动及不固定配件摆动噪声）及隔声措施噪声衰减可以达到26dB（A）左右。

（3）评价要求噪声源强较高的设备，尽量往车间内部布置，因距离的原因实现噪声衰减。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

### 3.5 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-15 噪声监测计划表

| 监测点位 | 监测项目    | 监测位置         | 监测频次               |
|------|---------|--------------|--------------------|
| 厂界四周 | 等效 A 声级 | 东南西北厂界外 1m 处 | 每季度 1 次（委托有监测资质单位） |

#### 4 固废

##### 4.1 固废产生类别及产生量

本项目固废主要为废打包带、废过滤网、污水站栅渣和污泥、废油渣、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶、员工生活垃圾。

###### （1）废打包带

本项目原料拆包过程会产生废打包带，产生量约 1.5t/a，根据《固体废物分类与代码目录》，属于一般固体废物，代码为 900-003-S17，收集到一般固废暂存间暂存，定期外售处理。

###### （2）废过滤网

项目挤出机过滤网需定期更换，过滤网上会粘结滤渣，滤渣产生量约占熔融注塑物料重量的 0.36%；过滤网年更换量约 45000 个，单个过滤网重约 0.3kg；经核算，项目废过滤网产生量约 122.5t/a。废过滤网主要材质为钢丝，根据《固体废物分类与代码目录》，属于一般固体废物，代码为 900-009-S59，收集到一般固废暂存间暂存，委托有资质单位处理后资源化利用。

###### （3）污水站栅渣和污泥

本项目废水处理过程中会产生栅渣和污泥，经核算栅渣和污泥产生量约 2.1463t/a（干份）。项目产生的污泥经压滤机压滤成泥饼，泥饼含水率按 60%计，则本项目污泥产生量共计约 5.4t/a，污泥属于一般固废，根据《固体废物分类与代码目录》，代码为 900-099-S07，收集暂存到污泥间，委托外单位资源化利用。

###### （4）废油渣

项目熔融挤出过程会产生少量油雾，采用静电除油器进行处理，废油渣产生量约 0.4t/a。具有危险特性，经查询《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目废油渣属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物类别，因此将本项目废油渣按代码“900-000-08”进行归类管理。废油渣集中收集后危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置。

###### （5）废活性炭

项目熔融挤出废气治理措施活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧装置活性炭需定期更换，催化燃烧装置活性炭填装量为 1.0t，催化燃烧装置优质活性炭通常每 2 至 3 年更换一次，本次按照两年更换一次计算，活性炭吸附-脱附+RCO 催化燃烧装置废活性炭产生量均为 1.0t/2a。

项目污水站恶臭气体采用 1 套活性炭吸附装置进行处理，活性炭吸附饱和后均需定期更换。本项目采用蜂窝状活性炭，要求碘值应在 650mg/g 及以上，且填充量与每小时处理废气量体积之比满足 1：5000 的要求。活性炭装置需带有压差表，同时温度、湿度等参数需满足相关设计规范要求，蜂窝状活性炭密度取 0.5g/cm<sup>3</sup>。本项目污水处理站恶臭气体去除量为 0.0262t/a，恶臭气体配套活性炭吸附装置（TA002）总风量为 3000m<sup>3</sup>/h，经计算，活性炭吸附装置（TA002）活性炭一次填充量为 0.3t，活性炭更换周期约为 20d（480h），每年更换 15 次，则活性炭吸附装置（TA002）废活性炭产生量约为 4.5262t/a。

综上所述，本项目废活性炭最大产生量为 5.5262t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目废活性炭属于“HW49 其他废物”类危险废物，危险废物代码为 900-039-49“烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类危险废物）”，更换后的废活性炭采用密闭包装袋包装后暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。

#### （6）废催化剂

本项目催化燃烧催化剂每 2 年更换一次，产生量约 0.03t/a。催化燃烧催化剂主要活性成分为铂、钯等贵金属，成分同汽车尾气催化剂成分相似。参考安徽省生态环境厅关于催化燃烧催化剂是否属于危废的回复，催化燃烧废催化剂（主要活性成分为铂、钯）属于危险废物，代码为“HW50 其他废物”类危险废物，危险废物代码为 900-049-50。

#### （7）废过滤棉

项目废气治理措施中的干式过滤棉需定期更换，废过滤棉产生量约 0.02t/a。经查询《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目更换的废过滤棉属于 HW49 其他废物类别，危废代码为代码 900-041-49（含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质）。废过滤棉收集到危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置。

(8) 废润滑油

项目运行过程中需使用润滑油（齿轮油）对挤出机齿轮进行维护保养，废润滑油产生量约 0.3t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油，废润滑油使用密闭容器进行包装后封口暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行安全处置。

(9) 废润滑油桶

项目年用润滑油量 0.3t/a，单桶重 200kg，每年产生废润滑油桶 2 个（按 10kg/个计），废润滑油桶产生量约 0.02t/a。经查阅《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，废润滑油使用后加盖密闭暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行安全处置

(10) 生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，均在厂区食宿，每年运行 300 天。生活垃圾产生量按 1.0kg/人·d 计算，则生活垃圾产生量为 6.0t/a。根据《固体废物分类与代码目录》，生活垃圾废物种类为 SW64 其他垃圾，行业来源为非特定行业，代码为 900-099-S64（以上之外的生活垃圾），生活垃圾收集到垃圾桶，由环卫部门清运处理。

本项目固体废物产生及处置情况见下表。

表 4-16 本项目固体废物产生及处置情况

| 产污环节  | 污染物名称 | 代码          | 废物性质 | 产生量<br>(t/a) | 处置措施                          |
|-------|-------|-------------|------|--------------|-------------------------------|
| 原料拆包  | 废打包带  | 900-003-S17 | 一般固废 | 1.5          | 收集到一般固废暂存间暂存，定期外售。            |
| 熔融挤出  | 废过滤网  | 900-099-S59 | 一般固废 | 122.5        | 收集到一般固废暂存间暂存，委托有资质单位处理后资源化利用。 |
| 污水站   | 栅渣和污泥 | 900-099-S07 | 一般固废 | 5.4          | 收集到污泥间，委托外单位资源化利用。            |
| 静电除油器 | 废油渣   | 900-000-08  | 危险废物 | 0.4          | 收集到危废暂存间，定期交由有资质单位处置。         |

|            |       |             |      |        |                       |
|------------|-------|-------------|------|--------|-----------------------|
| 活性炭吸附装置    | 废活性炭  | 900-039-49  | 危险废物 | 5.5262 | 收集到危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 |
| RCO 催化燃烧装置 | 废催化剂  | 900-049-50  | 危险废物 | 0.03   | 收集到危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 |
| 干式过滤装置     | 废过滤棉  | 900-041-49  | 危险废物 | 0.02   | 收集到危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 |
| 设备维护       | 废润滑油  | 900-214-08  | 危险废物 | 0.3    | 收集到危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 |
| 设备维护       | 废润滑油桶 | 900-249-08  | 危险废物 | 0.02   | 收集到危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 |
| 办公生活       | 生活垃圾  | 900-099-S64 | 一般固废 | 6.0    | 收集到垃圾桶，由环卫部门清运。       |

表 4-17 本项目危险废物排放情况一览表

| 危废名称  | 类别         | 代码         | 产生量(t/a) | 产污环节       | 形态  | 主要成分          | 有害成分          | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治                    |
|-------|------------|------------|----------|------------|-----|---------------|---------------|------|------|-------------------------|
| 废油渣   | 危险废物(HW08) | 900-000-08 | 0.4      | 静电除油器      | 半固态 | 矿物油           | 矿物油           | 1 年  | T, I | 分类收集到危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 |
| 废活性炭  | 危险废物(HW49) | 900-039-49 | 5.5262   | 活性炭吸附装置    | 固态  | 非甲烷总烃、氨气、硫化氢等 | 非甲烷总烃、氨气、硫化氢等 | 20d  | T    |                         |
| 废催化剂  | 危险废物(HW50) | 900-049-50 | 0.03     | RCO 催化燃烧装置 | 固态  | 铂、钯           | 铂、钯           | 2 年  | T    |                         |
| 废过滤棉  | 危险废物(HW49) | 900-041-49 | 0.02     | 干式过滤装置     | 固态  | 矿物油           | 矿物油           | 1 月  | T/In |                         |
| 废润滑油  | 危险废物(HW08) | 900-214-08 | 0.3      | 设备维护       | 液态  | 矿物油           | 矿物油           | 1 年  | T, I |                         |
| 废润滑油桶 | 危险废物(HW08) | 900-249-08 | 0.02     | 设备维护       | 固态  | 矿物油           | 矿物油           | 1 年  | T, I |                         |

## 4.2 环境影响分析

### 4.2.1 一般固体废物环境影响分析

建设单位新建 1 间一般固废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>）和 1 间污泥间（10m<sup>2</sup>），并采取防渗漏、

防雨淋及防扬尘措施，地面与裙脚坚固，外部张贴固废标识，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，评价建议建设单位制定固废信息公开栏及固废污染防治责任制度。

#### 4.2.2 危险废物环境影响分析

建设单位新建 1 间危废暂存间（面积 10m<sup>2</sup>），危险废物暂存间采取重点防渗，建设具有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面、墙面裙脚、围堰采用坚固的材料建造，表面无裂缝；满足“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）要求，门口张贴危废标识并设置双锁，危险废物分类收集贮存，制定危险废物管理制度和危险废物污染防治责任制度等，危废暂存间入口处设置约 20cm 高围堰，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

评价要求建设单位加强危废暂存间维护和管理，危废包装与盛装的危险废物相容，满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。包装容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。加强危险废物管理，建立检查维护制度，完善危险废物管理台账，设置危险废物标识和危废信息板，危险废物分类收集后定期交由有资质单位处置。

表 4-18 建设项目危险废物暂存间基本情况一览表

| 序号 | 贮存场所<br>(设施) 名称 | 危险废物<br>名称 | 危险废物<br>类别     | 危险废物<br>代码 | 位置       | 占地<br>面积         | 贮存方式        | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|----|-----------------|------------|----------------|------------|----------|------------------|-------------|----------|----------|
| 1  | 危废暂存间           | 废油渣        | 危险废物<br>(HW08) | 900-000-08 | 生产车间内西南角 | 10m <sup>2</sup> | 加盖、桶装<br>储存 | 15t      | 两个月      |
| 2  |                 | 废活性炭       | 危险废物<br>(HW49) | 900-039-49 |          |                  | 密封包装<br>袋储存 |          |          |
| 3  |                 | 废催化剂       | 危险废物<br>(HW50) | 900-049-50 |          |                  | 加盖、桶装<br>储存 |          |          |
| 4  |                 | 废过滤棉       | 危险废物<br>(HW49) | 900-041-49 |          |                  | 加盖、桶装<br>储存 |          |          |
| 5  |                 | 废润滑油       | 危险废物<br>(HW08) | 900-214-08 |          |                  | 加盖、桶装<br>储存 |          |          |
| 6  |                 | 废润滑油桶      | 危险废物<br>(HW08) | 900-249-08 |          |                  | 加盖、桶装<br>储存 |          |          |

项目产生的危险废物收集于危废暂存间暂存，及时交由有资质单位处置。危废暂存间面积

10m<sup>2</sup>，高度为 3m，危废贮存能力约为 15t，本项目完成后全厂危险废物最大产生量为 6.2962t/a，每两个月转运一次，危险废物实时贮存量不超过 3t，危废暂存间建设能够满足全厂危险废物贮存需求。

#### 4.3 固体废物环境管理要求

一般固废管理要求：

(1) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定：“国家鼓励、支持综合利用资源，对固体废物实行充分回收和合理利用”、“从事收集、贮存、对可利用的固体废弃物要尽可能利用，对不可利用的固体废弃物要实现无害化和减量化；

(2) 为加强监督管理，贮存、处置场应按要求设置环境保护图形标志；

(3) 建立检查维护制度。定期检查贮存设施，发现有损坏可能或异常，及时采取必要措施，以保障正常使用；

(4) 建立台账。将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录，长期保存，供随时查阅。

危险废物管理要求：

危废暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中关于贮存设施和场所的管理要求。

危废暂存间要求：①必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；②危险废物贮存设施应满足“六防”要求；贮存设施地面须作硬化处理，场所应有围堰；③危险废物贮存场所必须设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。标志卷标必须保持清晰、完整，如有损坏、退色等不符合标准的情况，应当及时修复或更换；④按要求设置环境保护图形标志；⑤危险废物贮存时间不得超过 1 年，实时贮存量不应超过 3t，定期交有资质单位处置；⑥危险废物贮存场地不得放置其它物品，保持场地清洁干净，并配备相应的消防器材和个人防护用品等。危险废物收集贮存，废活性炭放入密封包装袋并扎口贮存；废油渣、废催化剂、废过滤棉、废润滑油分别储存于包装容器内加盖储存；废润滑油桶加盖储存。

危废管理要求：①建立危险废物的管理制度，配备专职人员，设立危险废物的产生、收集、贮存、处置台帐，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量，做到记录

详细、完整。记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；②危险废物交有资质的单位处置或回收、利用，在转运过程中应按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移；③定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。④评价建议危废暂存间挥发的少量有机废气收集后引入“喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧装置（TA001）+15m 高排气筒（DA001）进行处理。

根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）要求，评价建议建设单位按照要求完善危险废物管理台账，根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。设立专人负责台账的管理与归档，台账保存时间原则上不少于 5 年。

按照上述规定对固废进行妥善处置后，在加强管理并落实好各项污染防治措施的前提下，本项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

## 5 地下水、土壤

项目租用现有厂房，厂房内已进行地面硬化，可满足简单防渗要求。废水处理过程中若发生污水渗漏，污水仍可能会通过下渗作用污染土壤和地下水。为控制项目营运期对地下水、土壤环境的不利影响，针对上述污染源及污染途径，本项目采取进一步防治措施：

项目采用分区防渗措施。污水处理站、污泥间、危废暂存间采取重点防渗，重点防渗区地面与裙脚采取表面防渗措施，表面防渗材料与所接触的物料相容，采用高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。重点防渗区在现有硬化地面基础上设置防渗层，防渗层为至少 2mm 厚的高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。生产车间、原料贮存区、一般固废暂存间等为一般防渗区，地面设置防渗层，防渗材料与所接触的物料或污染物相容，定期维护检修，避免物料滴漏。办公区等其他区域为简单防渗区，利用现有的地面硬化等措施。采取上述防治措施后，本项目对地下水、土壤环境的影响较小。

本项目分区防渗情况见下表。

表 4-19 本项目地下水污染分区防渗情况

| 序号 | 防治分区  | 装置或构筑物名称              | 防渗区域  | 防渗要求                                                     |
|----|-------|-----------------------|-------|----------------------------------------------------------|
| 1  | 重点防渗区 | 污水处理站、污泥间、危废暂存间       | 地面、裙脚 | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 <sup>-7</sup> ; 或参照执行GB18598 执行。 |
| 2  | 一般防渗区 | 生产区、原料贮存区、成品区、一般固废暂存间 | 地面    | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 <sup>-7</sup> ; 或参照执行GB16889 执行。 |
| 3  | 简单防渗区 | 办公区等其他区域              | 地面    | 地面硬化                                                     |

## 6 环境风险分析

### 6.1 风险源调查

根据本项目危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，并根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目建成后全厂所涉及的风险物质为润滑油（最大存在量0.2t）、危险废物（最大存在量3t）、PAM（最大存在量0.01t）、PAC（最大存在量0.45t），风险物质主要分布在原料区、危废暂存间和污水处理站。

### 6.2 风险潜势初判

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B确定危险物质的临界量。定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录C对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

#### （1）危险物质数量与临界量比值（Q）

计算涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）；

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

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>……q<sub>n</sub>——每种危险物质最大存在总量，t；

$Q_1、Q_2、\dots、Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为I；

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B.1突发环境事件风险物质及临界量和附录B.2其他危险物质临界量推荐值，计算出厂区涉及的危险物质总量与临界量的比值，见表4-20。

表 4-20 厂区 Q 值确定表

| 序号 | 风险物质名称 | 类别                    | CAS 号 | 最大存在总量 $q_n/t$ | 临界量 $Q_n/t$ | 该种危险物质 Q 值 |
|----|--------|-----------------------|-------|----------------|-------------|------------|
| 1  | 危险废物   | 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3） | /     | 3              | 50          | 0.06       |
| 2  | 润滑油    | 健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3） | /     | 0.2            | 2500        | 0.00008    |
| 3  | PAM    | 危害水环境物质（急性毒性类别 1）     | /     | 0.01           | 100         | 0.0001     |
| 4  | PAC    | 危害水环境物质（急性毒性类别 1）     | /     | 0.45           | 100         | 0.0045     |

由上表可知，本项目各危险物质存在量与临界量比值之和 $Q=0.06468$ ，属于 $Q<1$ ，该项目环境风险潜势为I，可开展简单分析，评价应在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明，不需要开展风险专题。

### 6.3 危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

项目危险物质和风险源分布情况及可能影响途径见表4-21。

表 4-21 危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

| 危险源/风险源名称 | 可能影响途径    | 环境风险影响                                                                        |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 危废暂存间     | 大气扩散      | 物料中的挥发性气体释放到大气中可能会造成大气污染；泄露物质遇明火发生火灾或爆炸事故引发的伴生/次生污染物排放会造成人员伤亡和大气污染。           |
| 原料区、危废暂存间 | 地表漫流、垂直入渗 | 液体原料发生泄漏，危废暂存间地面渗漏可能对区域土壤或地表水、地下水造成污染；火灾事故处置过程中产生的消防废水流出厂区，对周边地表水、土壤或地下水造成污染。 |

### 6.4 环境风险防范措施及应急要求

#### （1）液体原料、危废暂存间泄漏渗漏防范措施

加强原料区、危废暂存间地面的防渗措施，指定专员对原料区、危废暂存间进行检查管理，

防止出现泄露渗漏现象。加强对员工的教育培训，库内设置明显、醒目的安全标志、禁令、警句和告示牌。

(2) 危废收集、转运、暂存和处理过程中的风险防范措施：

危险废物必须交由有相应《危险废物经营许可证》的单位收集处理。危险废物收集暂存时严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。

①每年至少对危险废物相关管理人员和从事危险废物收集、转运、暂存和处理等工作的人员进行一次培训，培训内容包括国家相关法律法规和有关规范性文件、危险废物管理制度、工作流程和应急预案等。

②应及时清理、收集危险废物，其他物质禁止与危险废物混合；危险废物需包装完整。

③所有危险废物均应统一收集至指定危废暂存间；危险废物贮存设施应满足“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）要求，基础防渗须能够满足相应的防渗等级要求。

④危险废物贮存场所设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。标志标签必须保持清晰、完整，如有损坏、褪色等不符合标准的情况，应当及时修复或更换。

⑤危险废物贮存场地不得放置其他物品，保持场地干净整洁，并配备相应的消防器材和个人防护用品等。

⑥将危险废物的贮存纳入到日常的安全管理中，定期或不定期的实施环境安全检查，对危险废物的包装容器是否存在腐蚀穿孔、密封不良、老化等进行重点检查；在雷雨天气时，应加大频次对生产车间及贮存场所进行检查，防止雨水进入。

⑦危险废物交由有相应危险废物经营许可证的单位进行处置，并签订合同，合同中应明确说明拟委托利用、处置的危险废物种类、性质、数量、交付方式、处置要求与标准等；危险废物的转移实行危险废物转移联单制度，危险废物产生单位、接收单位和运输单位应如实、完整填写危险废物转移联单各栏目内容；危险废物产生单位每转移一批危险废物，应当填写一份联单；危险废物转移联单必须经审批后方可进行危险废物转移。

在采取上述风险防范措施的基础上，评价建议厂区定期对厂区全体员工开展环境风险和应急管理宣传和培训。在厂区内张贴风险物质危险特性、急救措施、风险事故内部疏散路线

等标识牌。

## 6.5 风险分析结论

本项目运营期不存在重大风险源，在落实本报告提出的各项环境风险防范措施，加强环境管理的前提下，可有效降低项目的环境风险，项目环境风险处于可接受的水平。

## 7 环保投资

本项目总投资 200 万元，环保投资为 49.5 万元，占总投资的 24.75%，其环保投资见下表。

表 4-22 环保投资概况一览表

| 类别 | 产污工序                 | 设施名称                                                             |                                                                                        | 数量  | 投资额<br>(万元) |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 废气 | 熔融挤出废气               | 集气罩<br>收集                                                        | “喷淋塔+干式除雾器+<br>静电除油器+干式过滤<br>棉+活性炭吸附脱附<br>+RCO 催化燃烧装置<br>(TA001)+15m 高排气<br>筒 (DA001)” | 1 套 | 15.0        |
|    | 危废暂存间废气              | 集气管道<br>收集                                                       |                                                                                        |     |             |
|    | 污水处理站                | 管道收集+活性炭吸附装置 (TA002)<br>+15m 高排气筒 (DA002)                        |                                                                                        | 1 套 | 2.0         |
|    | 污泥间                  |                                                                  |                                                                                        |     |             |
|    | 食堂油烟                 | 集气罩+静电式油烟净化器 (TA003)+<br>专用烟道                                    |                                                                                        | 1 套 | 0.3         |
| 废水 | 生活污水                 | 隔油池+化粪池 (3m³)                                                    |                                                                                        | 1 座 | 30.0        |
|    | 综合废水 (生活污水、<br>生产废水) | 污水处理站 (“格栅+调节+隔油+混凝<br>沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉<br>池”，设计污水处理能力 150m³/d) |                                                                                        | 1 座 |             |
| 固废 | 一般固废                 | 一般固废暂存间 (10m²)                                                   |                                                                                        | 1 间 | 0.1         |
|    |                      | 污泥间 (10m²)                                                       |                                                                                        | 1 间 | 0.5         |
|    | 危险废物                 | 1 座危险废物暂存间 (10m²)                                                |                                                                                        | 1 间 | 0.5         |
|    | 生活垃圾                 | 垃圾桶若干                                                            |                                                                                        | /   | 0.1         |
| 噪声 | 机械设备噪声               | 基础减振、厂房隔声等措施                                                     |                                                                                        | /   | 1.0         |
| 总计 |                      |                                                                  |                                                                                        | /   | 49.5        |

### 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口（编号、名称）/污染源             | 污染物项目                                                         | 环境保护措施                                                                         | 执行标准                                                                                                                                                          |
|-------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境  | 熔融挤出工序、危废暂存间废气排放口<br>DA001 | 非甲烷总烃                                                         | 集气罩（危废间采用集气管道）+喷淋塔+干式除雾器+静电除油器+干式过滤棉+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧装置（TA001）+15m 高排气筒（DA001） | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5标准、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件1要求、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2025年补充修订版）通用涉VOCs企业绩效引领性指标要求。 |
|       | 污水站、污泥间废气排放口<br>DA002      | 氨气、硫化氢、臭气浓度                                                   | 管道收集+活性炭吸附装置（TA002）+15m 高排气筒（DA002）                                            | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2                                                                                                                                     |
|       | 食堂                         | 油烟                                                            | 集气罩+静电式油烟净化器（TA003）+专用烟道                                                       | 《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型食堂                                                                                                                            |
|       | 厂界外上风向1个参照点，下风向3个监控点       | 非甲烷总烃                                                         | 加强废气收集                                                                         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表5标准、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）附件1要求。                                                          |
|       |                            | 氨气、硫化氢、臭气浓度                                                   |                                                                                | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1                                                                                                                                     |
| 地表水环境 | 生活污水                       | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油、总磷、总氮     | 隔油池+化粪池收集后进入厂区污水处理站进行处理。                                                       | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含2024年修改单）表2间接排放标准要求 and 睢县第二污水处理中心进水水质要求                                                                                        |
|       | 综合废水（生活污水、生产废水）            | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、石油类、总磷、总氮、动植物油 | 污水处理站（“格栅+调节+隔油+混凝沉淀+水解酸化+生物接触氧化+二沉池”，设计污水处理能力150m <sup>3</sup> /d）处理后部分回      |                                                                                                                                                               |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                  |                                     |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------------------|
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 用，剩余部分通过市政污水管网排入睢县第二污水处理中心进一步处理。 |                                     |
| 声环境          | 设备噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 等效 A 声级 | 基础减振、厂房隔声等措施                     | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /       | /                                | /                                   |
| 固体废物         | 废打包带收集到一般固废暂存间暂存，定期外售；废过滤网收集到一般固废暂存间暂存，委托有资质单位处理后资源化利用；污水站栅渣和污泥收集到污泥间，委托外单位资源化利用；废油渣、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废润滑油桶分类收集到危废暂存间暂存，定期交有资质单位处置；生活垃圾收集到垃圾桶暂存，由环卫部门清运处理。                                                                                                                                                                                                        |         |                                  |                                     |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 污水处理站、污泥间、危废暂存间采取重点防渗，等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}$ 。或参照执行 GB18598 执行；生产区、原料贮存区、成品区、一般固废暂存间采用一般防渗，等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}$ ；或参照执行 GB16889 执行；办公区等其他区域简单防渗，采用地面硬化等措施。                                                                                                                                                  |         |                                  |                                     |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                                  |                                     |
| 环境风险防范措施     | <p>（1）液体原料、危废暂存间泄漏渗漏防范措施<br/>加强原料区、危废暂存间地面的防渗措施，指定专员对原料区、危废暂存间进行检查管理，防止出现泄露渗漏现象。加强对员工的教育培训，库内设置明显、醒目的安全标志、禁令、警语和告示牌。</p> <p>（2）危废收集、转运、暂存和处理过程中的风险防范措施：<br/>危险废物交由有相应《危险废物经营许可证》的单位收集处理；危险废物收集暂存时严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关规定。</p>                                                                                                                           |         |                                  |                                     |
| 其他环境管理要求     | <p>（1）项目建设过程中主体工程与环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>（2）按照《排污许可管理办法》（生态环境部令第 32 号）的相关要求开展固定污染源排污许可证申报。</p> <p>（3）项目营运过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。</p> <p>（4）建设单位按照排污许可证中规定的内容和频次定期提交执行报告，按时提交至有核发权的生态环境主管部门。</p> |         |                                  |                                     |

## 六、结论

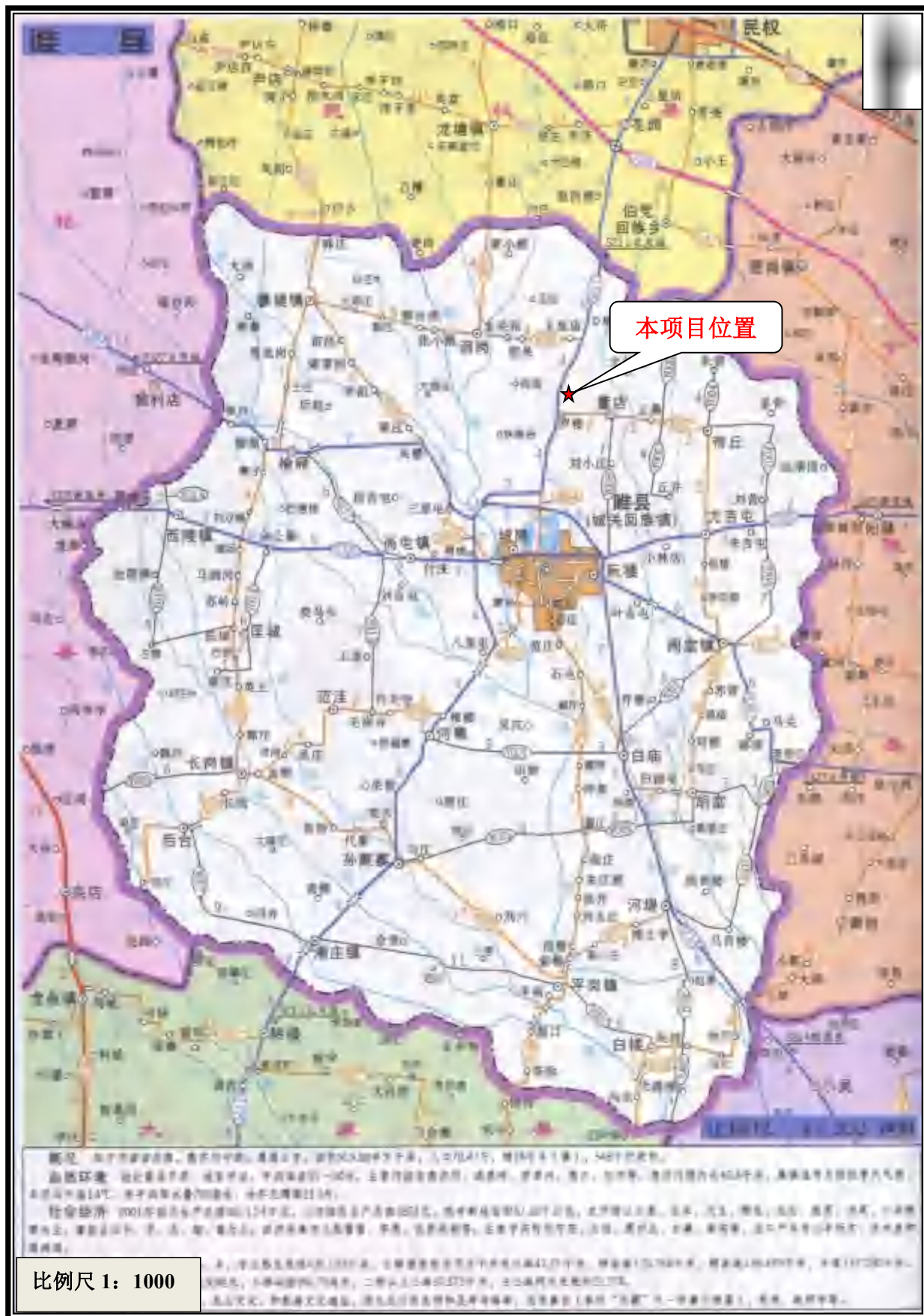
睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目符合国家相关产业政策，项目营运期采取的污染防治措施有效可行，产生的废气、废水、噪声能够稳定达标排放，固体废物能够得到合理有效处置。因此，在保证污染防治措施有效实施的基础上，并采纳上述建议后，从环境保护的角度分析，本项目建设是可行的。

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<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦   |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|
| 废气           | 颗粒物   | 0                         | 0                  | 0                         | 0                        | 0                    | 0                             | 0          |
|              | 非甲烷总烃 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.4744t/a                | 0                    | 0.4744t/a                     | +0.4744t/a |
| 废水           | COD   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0816t/a                | 0                    | 0.0816t/a                     | +0.0816t/a |
|              | 总磷    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0010t/a                | 0                    | 0.0010t/a                     | +0.0010t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 废打包带  | 0                         | 0                  | 0                         | 1.5t/a                   | 0                    | 1.5t/a                        | +1.5t/a    |
|              | 废过滤网  | 0                         | 0                  | 0                         | 122.5t/a                 | 0                    | 122.5t/a                      | +122.5t/a  |
|              | 栅渣和污泥 | 0                         | 0                  | 0                         | 5.4t/a                   | 0                    | 5.4t/a                        | +5.4t/a    |
| 危险废物         | 废油渣   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.4t/a                   | 0                    | 0.4t/a                        | +0.4t/a    |
|              | 废活性炭  | 0                         | 0                  | 0                         | 5.5262t/a                | 0                    | 5.5262t/a                     | +5.5262t/a |
|              | 废催化剂  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.03t/a                  | 0                    | 0.03t/a                       | +0.03t/a   |
|              | 废过滤棉  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.02t/a                  | 0                    | 0.02t/a                       | +0.02t/a   |
|              | 废润滑油  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.3t/a                   | 0                    | 0.3t/a                        | 0.3t/a     |
|              | 废润滑油桶 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.02t/a                  | 0                    | 0.02t/a                       | 0.02t/a    |

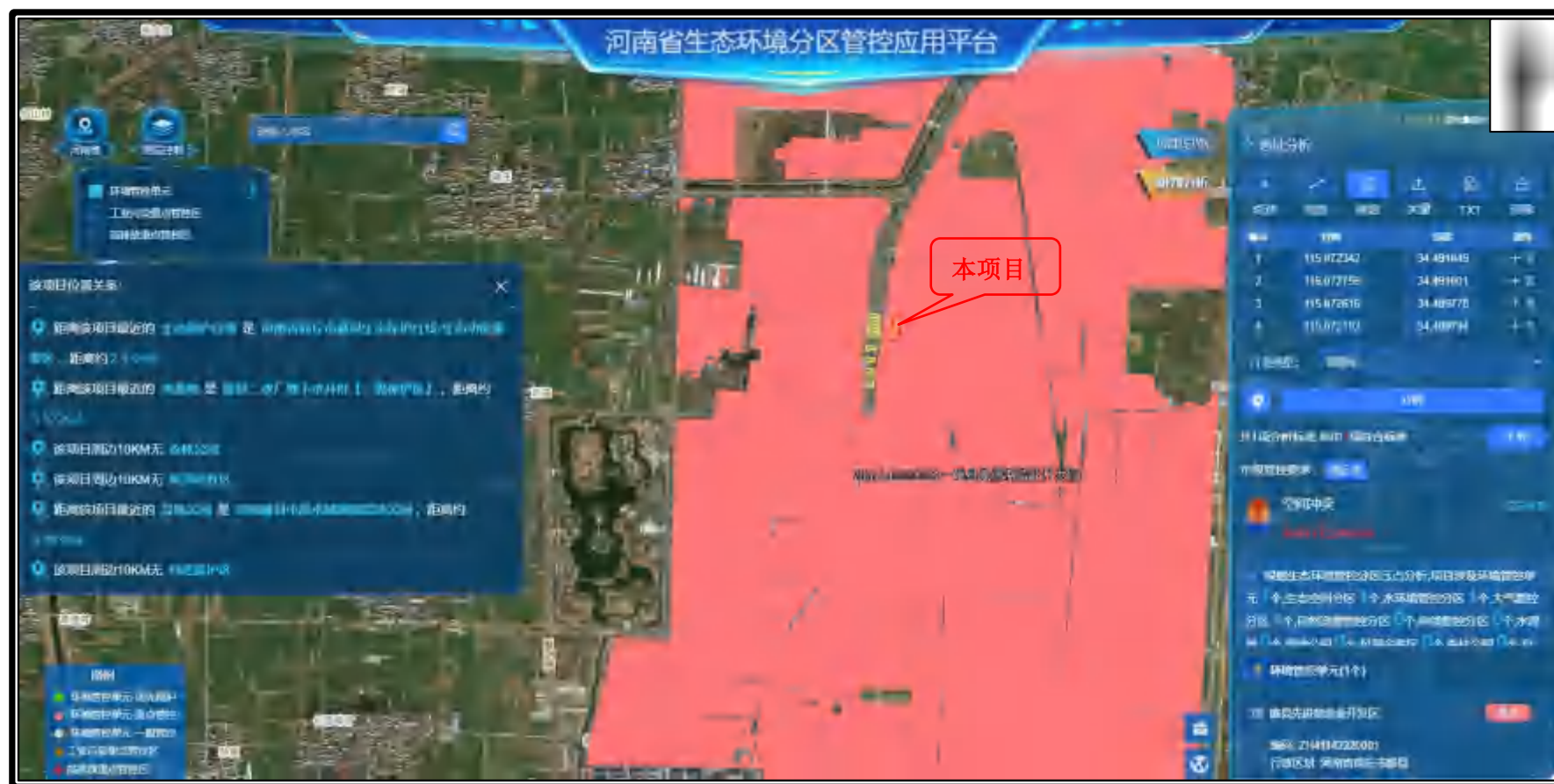
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



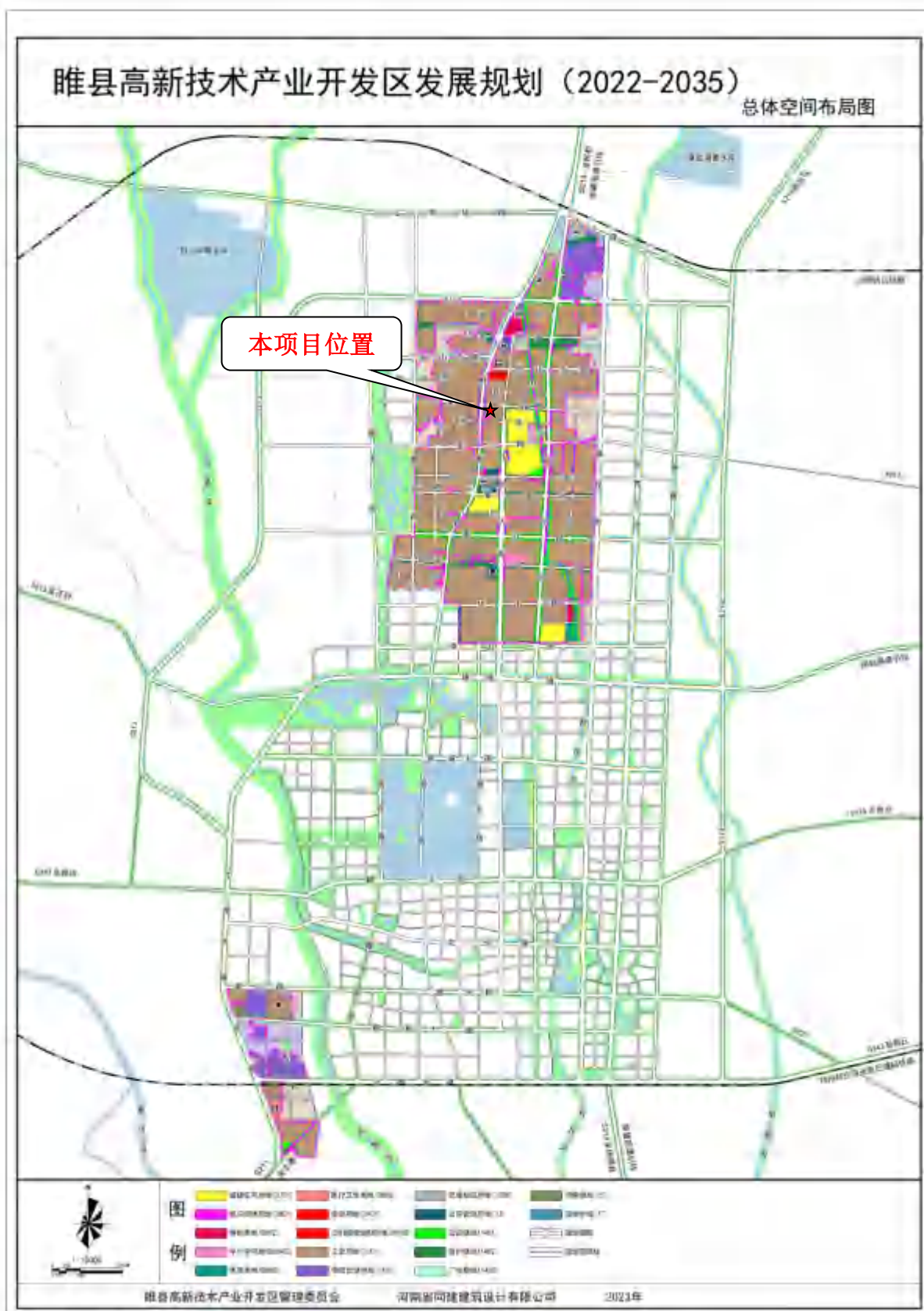
附图一 本项目地理位置图



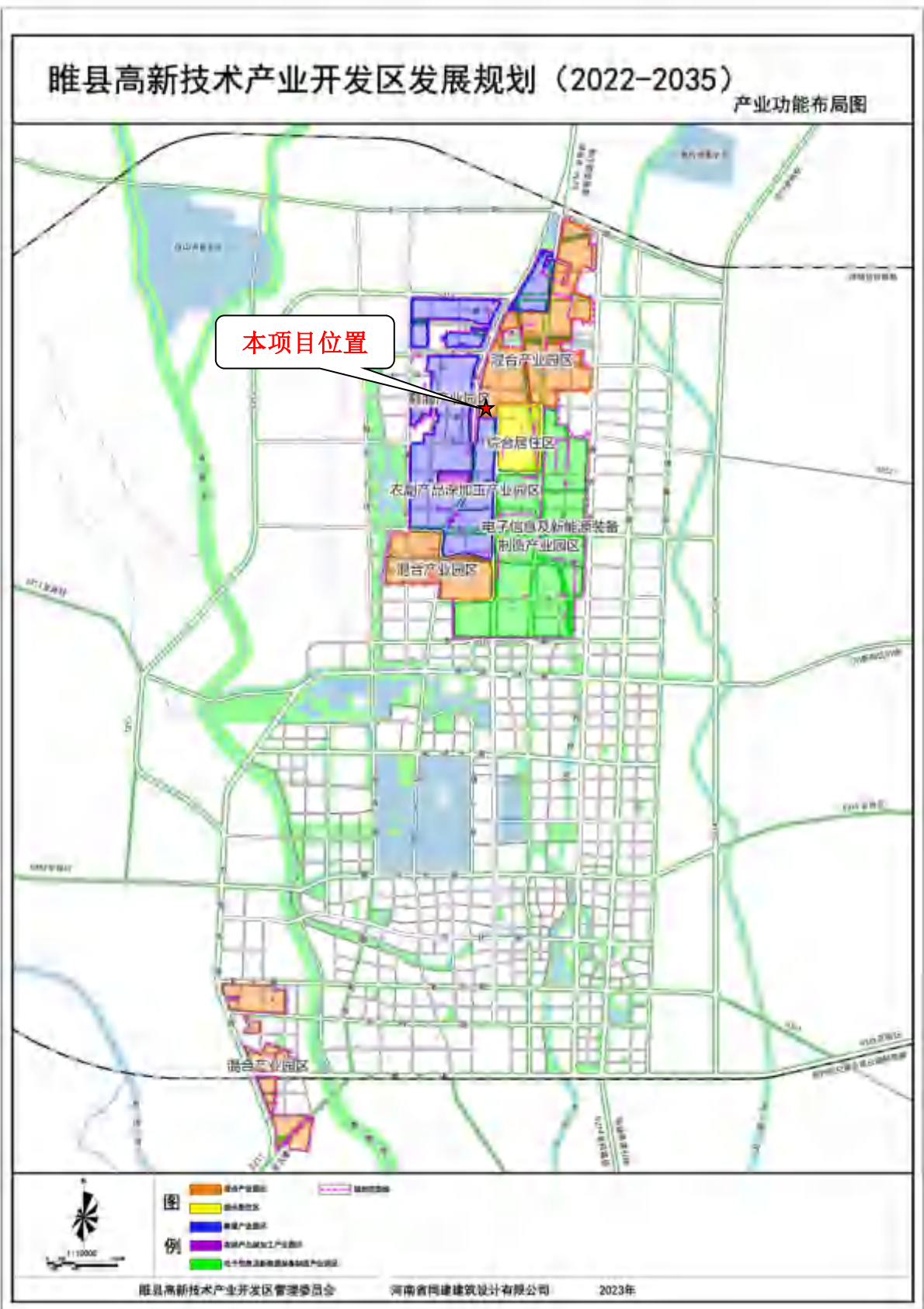
附图二 本项目厂区周围环境概况图



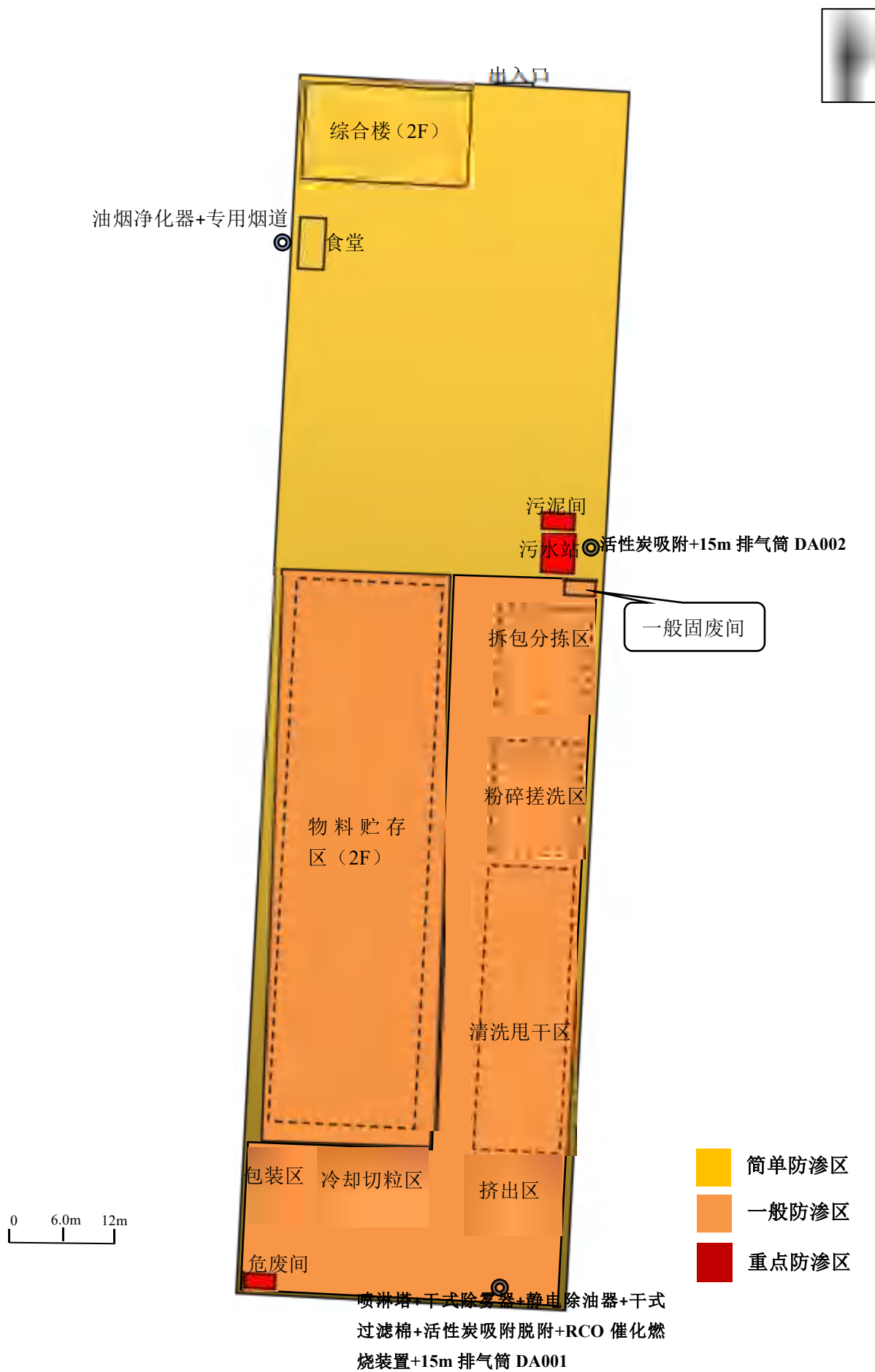
附图三 河南省生态环境分区管控单元图



附图四 睢县高新技术产业开发区-总体空间布局图



附图五 睢县高新技术产业开发区-产业功能布局图



附图六 本项目厂区平面布置及分区防渗图



项目现状空置厂房



项目现状空置厂房



项目东侧启源鞋业厂房



项目西南侧交警队



项目西侧河南九宏食品有限公司



项目北侧云峰家具厂

附图七 项目现状及周围环境照片



附图八 工程师现场勘察照片

## 委托书

河南晴烁环保科技有限公司：

根据建设项目的相关管理规定和要求，特委托贵公司完成“睢县瑞新塑业有限公司年产 3 万吨塑料颗粒项目”的环境影响报告编制工作，望贵公司接受委托后，按照国家法律、法规有关环境保护的要求尽快展开该项目的环境影响报告编制工作，工作中的具体事宜，双方共同协商解决。本公司对所提供的资料真实性负责。

特此委托！



睢县瑞新塑业有限公司

2026 年 6 月 12 日

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2606-411422-04-01-586747

项 目 名 称: 睢县瑞新塑业有限公司年产3万吨塑料颗粒项目

企业(法人)全称: 睢县瑞新塑业有限公司

证 照 代 码: 91411422MAKFYWU438

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 商丘市睢县高新技术产业开发区鞋都路与聚源  
路交叉口路南007号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 租赁生产厂房, 总占地面积5000平方米, 年产  
3万吨塑料颗粒; 主要原料: 废PP包装袋、废PE包装袋; 主要生产  
工艺: 拆包、分拣、粉碎、搓洗、清洗、甩干、熔融挤出、冷却、  
切粒、包装等; 主要生产设备: 皮带输送机、粉碎机、强制搓洗机  
、清洗槽、甩干机、挤出机、冷却槽、切粒机、储料池、环保设施  
等。

项 目 总 投 资: 200万元

企业声明: 该项目符合产业结构调整指导目录(2024 年本)中的  
第一大类鼓励类中的第四十二项中的第8小项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: 2026年07月24日 备案日期: 2026年06月10日





代码统一社会信用证用代码

0141129MKT-YW1119

照  
执  
业  
证



由于缺乏处理与评估的能  
力, 所以, 很多发展中国家  
对于实施这些项目, 并不  
十分积极, 甚至回避。

名称 睢县瑞新塑业有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 冯明月

圖 抱 齒 經

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2026年06月05日

住所 河南省商丘市睢县董店乡鞋都路与聚源路交叉口路南007号

[illegible]

—

Figure 1. The effect of the concentration of the polymer on the gelation time of the polymer solution.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

登记机关

2026 年 06 月 05 日

### 附件 3

www.scribd.com 注册成为会员，即可免费下载资料

国家市场监督管理总局监制

## 厂房出租合同

出租人（甲方）：身份证号：411422199404122740

承租人（乙方）：身份证号：411422199610082778

根据国家有关法律、法规和本市有关规定，甲乙双方在平等、自愿的基础上，就厂房租赁的有关事宜达成协议如下：

### 第一条 厂房基本情况

（一）厂房坐落建筑面积 5000 平方米。甲方保证出租厂房权属清楚，若发生与甲方有关纠纷或债权、债务，由甲方负责清算并承担相关责任，若给乙方造成经济损失甲方负责赔偿。

### 第二条 厂房租赁情况

（一）租赁用途：塑料制品

第二条 租赁期限：十年

（一）厂房租赁期自 2026 年 6 月 8 日至 2036 年 6 月 8 日，共计 十 年。甲方应于年月日前将房屋按约定条件交付给乙方。经甲乙双方交验签字盖章并移交房门钥匙后视为交付完成。

（二）租赁期满或合同解除后，甲方有权收回厂房，乙方应按照原状返还房屋及其附属物品、设备设施。甲乙双方应对房屋和附属物品、设备设施及水电使用等情况进行验收，结清各自应当承担的费用。

（三）乙方继续承租的，应提前 30 日向甲方提出续租要求，协商一致后双方重新签订厂房租赁合同。

（四）租赁期内，甲方需提前收回厂房的，或乙方需提前退租的，应提前 60 日通知对方，并按月租金的向对方支付违约金。

#### 第四条 租金

(一) 租金标准及支付方式: 人民币 600000 元, (大写: 陆十万 )。

#### 第五条 其他相关费用的承担方式

(一) 租赁期内的下列费用中由乙方承担: (1) 水费 (2) 电费

#### 第六条 乙方的义务

(一) 乙方在租赁期限内保证在该租赁厂房内的所有活动均能符合中国的法律及该地点管理规定, 不从事任何非法活动 (包括传销), 不非法使用或存放危险品、非法物品, 若乙方违约乙方应员全部经济赔偿和法律责任, 甲方将没收乙方厂房押金及收回厂房。

(三) 未经甲方同意, 乙方不得擅自将承租的房屋全部或者部分出租、出借或者变以其他方式由他人使用, 否则甲方有权解除合同收回厂房并没收乙方厂房押金。

(四) 未经甲方同意, 乙方不能改变或损坏所租赁厂房的结构装修。乙方应爱护使用租赁的厂房及房内设备, 如因乙方的过失或过错使厂房受到损坏, 乙方需负责修复并赔偿损失; 因人为原因家私和家电损坏的, 乙方必须负责修复完好, 如不能修复乙方应按价赔偿。租赁期满后、乙方必须负责清理干净房屋, 如不清理干净甲方有权扣厂房押金 5000 元整, 作为清洁费。

(五) 租赁期间, 乙方一切安全问题由乙方自己负责, 乙方必须做到安全第一和服从甲方监督检查, 以免发生火灾、高空坠物 (比如没关好窗子造成刮风时玻璃碎落伤了人)、入室盗窃等恶性事件, 如因乙方疏忽大意导致这类恶性事件发生, 由乙方承担全部责任。

方承担责任并赔偿损失。

## 第八条 合同解除

(一) 经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

(二) 租赁期满后，乙方应及时将承租的房屋交还甲方。

(三) 厂房因不可抗力(如特大自然灾害、地震等)原因导致毁损和造成甲乙双方损失的、双方互不承担责任。

(四) 因国家政策需要对厂房进行拆迁或改造。

## 第十条 其他约定事项

本合同经双方签字盖章后生效。本合同(及附件)一式二份，其中甲方执一份，乙方执一份。本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，依法向有管辖权的人民法院起诉，或按照另行达成的仲裁条款或仲裁协议申请仲裁。

本合同生效后，双方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件。附件与本合同具有同等的法律效力。

出租人(甲方)签章:  刘丹

电话: 13733876023

承租人(乙方)签章:  邵军亮

电话: 16650173323

年 月 日

## 承诺书

我单位已将厂房转让给刘丹（身份证号：411422199404122740），我单位睢县永信塑业有限公司年产 4000 吨养殖网及土木格栅项目（审批文号：睢环审【2025】11 号）不再建设。

特此承诺！

单位睢县永信塑业有限公司

2026 年 7 月 15 日



## 承诺书

我单位睢县瑞新塑业有限公司承诺，此次办理的睢县瑞新塑业有限公司年产 3 万吨塑料颗粒项目在后续运行过程中，不接收垃圾回收站（废品收购站）的废塑料，不接收沾染农药、强酸、强碱及其他危险化学品等属于危险废物的废塑料以及氟塑料等特种工程塑料、含卤素废塑料。如有不实之处，我单位愿意承担相应责任。

特此承诺！



睢县瑞新塑业有限公司

2020年7月29日



251612050049  
有效期2031年2月11日

附件 7

# 检测报告

报告编号: YS (HJ) 260713004

受检单位: 睢县瑞新塑业有限公司

检测类别: 噪声

报告日期: 2026 年 07 月 13 日

河南源盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对来样负责。
- 4、委托单位对结果如有异议，于报告完成之日起五个工作日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 5、本报告发生涂改、增删无效。
- 6、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 7、本报告仅对本次检测负责。

---

河南源盛检测技术有限公司

地址：河南省郑州市高新技术产业开发区西四环 206 号 1 号楼 8 楼整层

邮编：450000

电话：0371-65098679

## 1 概况

2026 年 07 月 08 日, 受睢县瑞新塑业有限公司委托, 河南源盛检测技术有限公司对指定点位的噪声进行现场检测。

## 2 检测内容及点位

本次检测的检测内容及点位见表 2-1。

表 2-1 检测内容及点位一览表

| 检测类别 | 检测点位                         | 检测项目 | 检测频次            |
|------|------------------------------|------|-----------------|
| 噪声   | 睢县瑞新塑业有限公司年产 3 万吨塑料颗粒项目南侧交警队 | 环境噪声 | 检测 1 天, 昼夜各 1 次 |

## 3 检测分析方法及仪器

检测过程中采用的检测分析方法及仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及仪器一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法及依据            | 仪器名称、型号及编号                   | 检出限 |
|----|------|----------------------|------------------------------|-----|
| 1  | 环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | 多功能声级计<br>AWA6288+/YS-CY-001 | 4   |

## 4 检测质量控制及质量保证

质量控制与质量保证严格按照国家相关采样、分析标准及技术规范的要求实施全过程的质量控制。具体质控要求如下:

- 4.1 合理布设检测点位, 保证检测点位布设的科学性。
- 4.2 严格按照标准分析方法进行采样及分析。
- 4.3 现场检测等过程严格按照国家相关技术规范进行, 检测人员做好现场检测记录。
- 4.4 检测人员经考核合格, 并持有上岗证。
- 4.5 所有检测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。

4.6 检测数据严格实行三级审核。

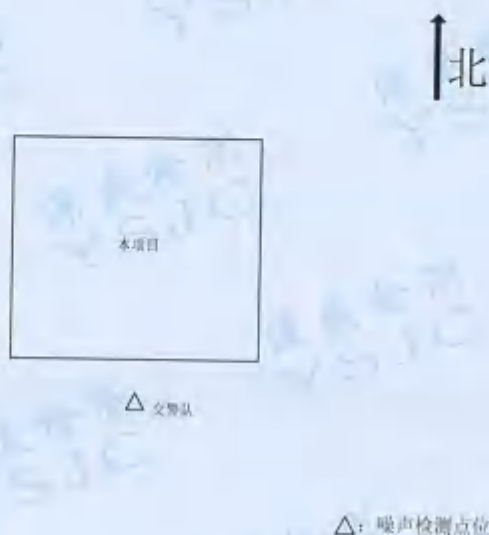
## 5 检测分析结果

检测分析结果见表 5-1。

表 5-1 噪声检测分析结果

| 检测项目                         | 昼间噪声dB (A) | 夜间噪声dB (A) |
|------------------------------|------------|------------|
| 检测日期                         | 2026.07.08 |            |
| 检测点位                         |            |            |
| 睢县瑞新塑业有限公司年产 3 万吨塑料颗粒项目南侧交警队 | 45         | 42         |

检测点位图:



## 6 检测分析人员

李雪兵、宋航

编制:

宋航

审核:

张军

签发:

孔祥坤

日期:

2026.07.13

河南源盛检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

\*\*\*报告结束\*\*\*

河南源盛检测技术有限公司

检测照片:



## 确认书

我公司委托河南晴烁环保科技有限公司编制的《睢县瑞新塑业有限公司年产 3 万吨塑料颗粒项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司建设项目内容一致；我对提供给河南晴烁环保科技有限公司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及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

特此证明！



睢县瑞新塑业有限公司

2026 年 7 月 9 日