

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：石家庄世峰塑业有限公司  
年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目  
建设单位（盖章）：石家庄世峰塑业有限公司  
编制日期：二〇二六年八月

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            | wx6204                                                             |          |    |
| 建设项目名称          | . 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000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                                                                |          |    |
| <b>一、建设单位情况</b> |                                                                    |          |    |
| 单位名称（盖章）        | 石家庄世峰塑业有限公司                                                        |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91130185MADM24KN8H                                                 |          |    |
| 法定代表人（签章）       | 田少丽                                                                |          |    |
| 主要负责人（签字）       | 薛文军 薛文军                                                            |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 薛文军 薛文军                                                            |          |    |
| <b>二、编制单位情况</b> |                                                                    |          |    |
| 单位名称（盖章）        | 河北农师环保科技有限公司                                                       |          |    |
| 统一社会信用代码        | 91130108MABMUH5J44                                                 |          |    |
| <b>三、编制人员情况</b> |                                                                    |          |    |
| 1. 编制主持人        |                                                                    |          |    |
| 姓名              | 职业资格证书管理号                                                          | 信用编号     | 签字 |
| 秦飞              | 2016035340352014343022000364                                       | BH017649 | 秦飞 |
| 2 主要编制人员        |                                                                    |          |    |
| 姓名              | 主要编写内容                                                             | 信用编号     | 签字 |
| 秦飞              | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH017649 | 秦飞 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河北农师环保科技有限公司（统一社会信用代码91130108MABMUH5J44）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石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000吨塑料颗粒项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为秦飞（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035340352014343022000364，信用编号BH017649），主要编制人员包括秦飞（信用编号BH017649）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



2026年8月10日





统一社会信用代码  
91130108MABMUH5J44

# 营业执照

(副本)

副本编号: 1-1

二维码登录  
企业信用  
公示系统  
多登记、  
许可、监

名称

河北农师环保科技有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

秦飞

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；社会稳定风险评估；环境保护专用设备销售；土地整治服务；土地调查评估服务；城乡市容管理；市政设施管理；工业设计服务；卫星遥感数据处理；地理遥感信息服务；环境监测专用仪器仪表销售；森林经营和管理；电子产品销售；环境管理服务；计算机及通讯设备租赁；通讯设备销售；环境检测监测；城市绿化管理；节能管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2022年05月16日

住所

河北省石家庄市裕华区裕华东路106-1号  
金领大厦2-3-712室

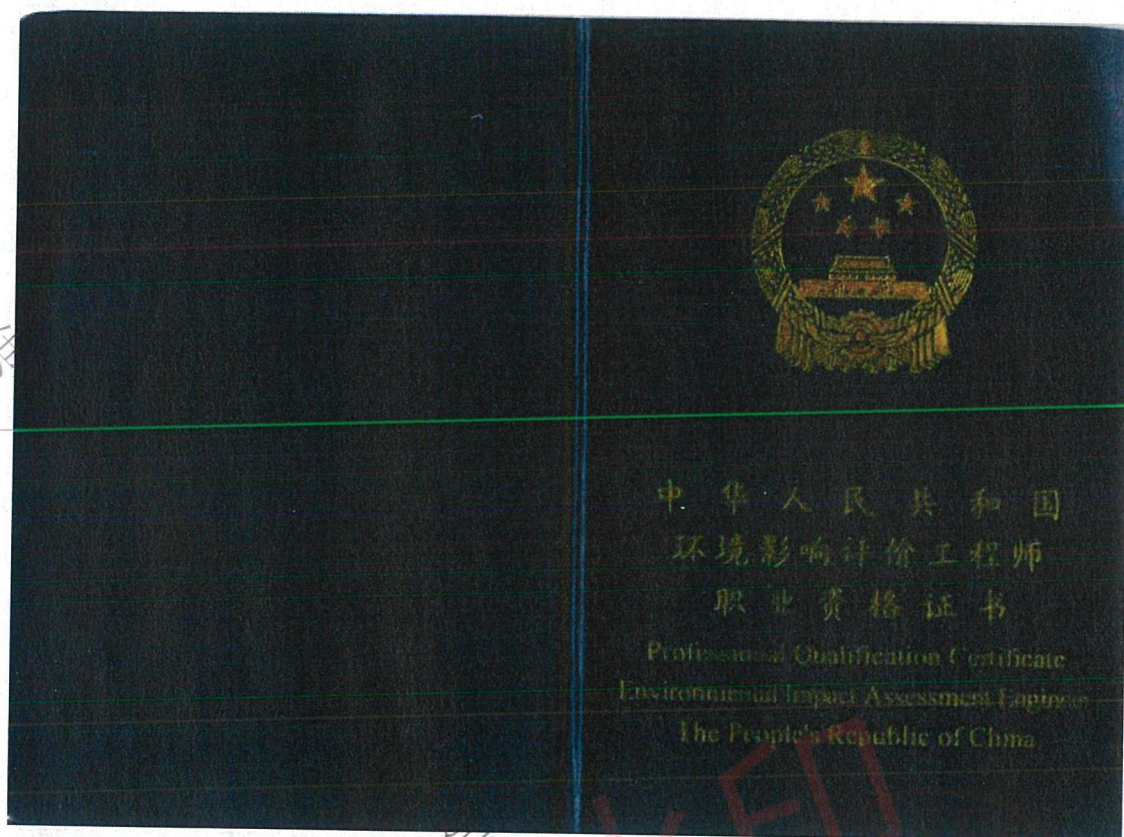
登记机关



2025 年 月 日



仅供



姓名: \_\_\_\_\_  
Full Name \_\_\_\_\_

性别: \_\_\_\_\_  
Sex \_\_\_\_\_

出生年月: \_\_\_\_\_  
Date of Birth \_\_\_\_\_

专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_

批准日期: \_\_\_\_\_  
Approval Date \_\_\_\_\_

持证者签名: \_\_\_\_\_  
Signature of the Bearer \_\_\_\_\_

管理号: 20160353403520143400200036  
File No. \_\_\_\_\_

签发单位盖章: \_\_\_\_\_  
Issued by \_\_\_\_\_

签发日期: 2016 年 8 月 9 日  
Issued on \_\_\_\_\_

证书专用章

仅供石家庄世峰实业有限公司年加工破碎5000吨项目环评文件使用



颗粒项目环评文件使用





河北省人力资源和社会保障厅统一制式

## 社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130108

兹证明

参保人姓名：秦飞

社会保障号码：

个人社保编号：

经办机构名称：裕华区

个人身份：企业职工

参保单位名称：河北农师环保科技有限公司

首次参保日期：2016年10月01日

本地登记日期：2016年10月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：9年10个月

参保人缴费明细

| 参保险种       | 起止年月          | 缴费基数    | 应缴月数 | 实缴月数 | 参保单位         |
|------------|---------------|---------|------|------|--------------|
| 企业职工基本养老保险 | 201610-201612 | 5000.00 | 3    | 3    | 河北环学环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 201701-201711 | 5000.00 | 11   | 11   | 河北环学环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 201712-201712 | 2849.35 | 1    | 1    | 河北绿业环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 201801-201812 | 3263.30 | 12   | 12   | 河北绿业环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 201901-201904 | 3581.65 | 4    | 4    | 河北绿业环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 201905-201910 | 2836.20 | 6    | 6    | 河北绿业环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 201911-201912 | 2836.20 | 2    | 2    | 河北科大环境工程有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 202001-202012 | 2900.00 | 12   | 12   | 河北科大环境工程有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 202101-202112 | 3245.40 | 12   | 12   | 河北科大环境工程有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 202201-202204 | 3245.40 | 4    | 4    | 河北科大环境工程有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 202205-202212 | 3473.25 | 8    | 8    | 河北农师环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 202301-202312 | 3726.65 | 12   | 12   | 河北农师环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 202401-202412 | 3920.55 | 12   | 12   | 河北农师环保科技有限公司 |

证明机构签章：

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

证明日期：2026年07月27日

2. 对上述信息有疑义的，可同查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码：

|            |               |         |    |    |              |
|------------|---------------|---------|----|----|--------------|
| 企业职工基本养老保险 | 202501-202512 | 4007.00 | 12 | 12 | 河北农师环保科技有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 202601-202607 | 4076.00 | 7  | 7  | 河北农师环保科技有限公司 |

证明机构签章：



证明日期：2020年07月27日



仅供石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000吨塑料颗粒项目环评文件使用

试用水印

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。
2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



## 编制单位承诺书

本单位河北农师环保科技有限公司（统一社会信用代码  
91130108MABMUH5J44）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，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影  
响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺单位（公章）：河北农师环保科技有限公司

2026年8月10日



## 编制人员承诺书

本人秦飞（身份证件号码



在河北农师环保科技有限公司单位（统一社会信用代码  
91130108MABMUH5J44）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

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

承诺人（签字）：秦飞

2026年8月10日



## 全职在岗证明

兹证明编制主持人秦飞（身份证号：\_\_\_\_\_），职

业资格证书管理号：2016035340352014343022000364，信用编号：

BH017649，为河北农师环保科技有限公司全职在岗人员。



试用

仅供石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000吨塑料颗粒项目环评文件使用

目 录

一、建设项目基本情况 .....1

二、建设项目工程分析 .....32

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....40

四、主要环境影响和保护措施 .....47

五、环境保护措施监督检查清单 .....75

六、结论 .....78

试用水印



附图 1 项目地理位置图

附图 2-1 项目周边关系图

附图 2-2 项目邻近周边关系图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 项目与鹿泉区生态保护红线位置关系图

附图 5 石家庄市鹿泉区声环境功能区划分示意图

附图 6 项目环境质量监测点位示意图

附图 7 厂区分区防渗图

附图 8 石家庄市鹿泉区三区三线图

附件 1 企业投资项目备案信息

附件 2 营业执照

附件 3 石家庄市鹿泉区李村镇人民政府关于项目的证明

附件 4 厂房土地证

附件 5 租赁协议

附件 6 石津干渠鹿泉区境内占地情况表

附件 7 厂区勘测定界图

附件 8 环境质量现状检测报告

附件 9 类比项目检测报告

附件 10 总量文件

附件 11 专家评审意见及复核意见

附件 12 委托书

附件 13 承诺书

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2408-130110-89-01-772261                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 薛文军                                                                                                                                       | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村（原神农锅炉厂内）                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （北纬 38 度 10 分 29.412 秒，东经 114 度 22 分 5.742 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 中“85、非金属废料和碎屑加工处理 422（不含原料为危险废物的，不含仅分拣、破碎的）中废塑料加工处理”                                                                                           |
| 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） | 石家庄市鹿泉区数据和政务服务局                                                                                                                           | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 鹿数政投资备〔2026〕70 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 100                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 20                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 20                                                                                                                                        | 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> ） | 825m <sup>2</sup>                                                                                                                                               |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划》（2021—2035年），2024 年10月11日，石家庄市国土空间规划委员会第三十次全体会议审议并原则通过了鹿泉区国土空间总体规划（2021—2035年）                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>本项目与《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021—2035年）》符合性分析见下表。</p> <p><b>表 1 项目与国土空间总体规划符合性分析一览表</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |     |
|                  | 规划名称                                                                                    | 政策要求                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 项目情况                                                                                                                                                                                    | 符合性 |
|                  | 《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021—2035年）》                                                           | <p>落实最严格的耕地保护制度，坚持耕地保护优先，确定保护目标，确保现状耕地应划尽划、应保尽保。在纳入耕地保护目标的可长期稳定利用耕地上，将李村镇、大河镇、宜安镇、寺家庄镇等重要农产品生产基地、高标准农田等划入永久基本农田，主要分布在东部平原乡镇区域。</p> <p>全区确定耕地保有量不低于 145.30 平方千米（21.80 万亩），划定永久基本农田保护面积 110.95 平方千米（16.64 万亩）。严格实施耕地用途管制，对永久基本农田实施特殊保护，永久基本农田经依法划定后，任何单位和个人不得擅自占用或者改变其用途。</p>                     | <p>本项目位于河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，租赁石家庄市神农锅炉厂现有厂房进行建设，根据石家庄市神农锅炉厂土地证（见附件 4），项目占地为工业用地，不占用耕地。</p>                                                                                                 | 符合  |
|                  |                                                                                         | <p>实行最严格的生态环境保护制度，将整合优化后的自然保护地，生态功能极重要、生态极脆弱区域，具有潜在重要生态价值的生态空间划入生态保护红线，主要分布在封龙山风景名胜区、南水北调中线工程沿线、黄壁庄水库、小壁林场、西部山区等区域。</p> <p>全区划定生态保护红线面积 80.78 平方千米。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动。生态保护红线内自然保护地核心保护区外，禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。生态保护红线内自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域，依照相应法律法规执行。</p> | <p>本项目距离最近的生态保护红线为南水北调（石津干渠）饮用水源地保护区。根据石津干渠鹿泉区规划占地情况（见附件 6）可知，阎同村范围内石津干渠的管理范围为：渠中心线以外 45 米，石津干渠阎同村段为明渠输水工程，保护范围为：自管理范围边界向外延伸至 30 米以内的区域，即为渠中心线以外 75 米。根据河北三和土地评估有限公司出具的《石家庄世峰塑业有限公司</p> | 符合  |



|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>厂区勘测定界图》（见附件 7）可知，项目厂界距石津干渠中心线 91.82 米，因此项目不在南水北调配套工程保护范围内，距离保护范围边界 16.82 米，亦不涉及饮用水水源保护区，符合生态保护红线的要求。</p> |    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>落实最严格的节约用地制度，综合考虑资源环境承载能力、人口分布、经济布局、城乡统筹、城镇发展阶段和发展潜力，框定总量，限定容量，将中心城区、镇区以及省级开发区划入城镇开发边界，防止城镇无序蔓延。开发边界应避让地质灾害极高风险区和高风险区等不适宜城镇建设区域，确实无法避让的应当充分论证并说明理由，明确减轻不良影响的措施。</p> <p>全区划定城镇开发边界 120.16 平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于 2020 年城镇建设用地规模的 1.56 倍以内。城镇开发边界外不得进行城镇集中建设，不得规划建设各类开发区和产业园区，不得规划城镇居住用地。</p> | <p>根据石家庄市鹿泉区三区三线图（见附图 8），项目位于城镇开发边界外，项目已取得石家庄市鹿泉区李村镇人民政府出具的相关证明（见附件 3），符合李村镇土地利用规划及发展建设规划。</p>               | 符合 |
| 其他符合性分析 | <p>1、选址可行性分析</p> <p>本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村（原神农锅炉厂内），厂区中心地理坐标为东经 114°22'5.742"，北纬 38°10'29.412"。项目南侧为冀石叉车出租有限公司，东侧为闲置厂房，北侧、西侧为空地，项目西南距阎同村 520m，东北距西小壁村 800m，距离项目最近的敏感点为西南侧 520m 处的阎同村。项目厂区边界距石津干渠保护范围边界 16.82 米，不在南水北调配套工程保护范围内，亦不涉及饮用水水源保护区。项目占地面积 825m<sup>2</sup>，租赁现有厂房进行建设（租赁协议见附件 5），用地性质为工业用地，已取得石家庄市鹿泉区李村镇人民政府出具的相关证明（见附件 3），符合李村镇土地利用规划及发展建设规划。根据《石家庄市生态环境准入清单（2023 年版）》中</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              |    |

项目入园准入要求，本项目为塑料颗粒生产项目，属于非金属废料和碎屑加工处理行业，不属于造纸、焦化、氮肥、有色金属等必须入园的高污染工业项目。

因此，该项目选址合理。

## 2、产业政策符合性分析

对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于鼓励类中“四十二、环境保护与资源节约综合利用中第8条废弃物循环利用”，属于鼓励类项目；对照《市场准入负面清单（2025年版）》，项目不属于负面清单中的禁止类项目，符合市场准入负面清单的要求。项目已在石家庄市鹿泉区数据和政务服务局备案（见附件1），备案编号：鹿数政投资备〔2026〕70号。

综上所述，该项目符合国家和地方的产业政策。

## 3、生态环境分区管控符合性分析

根据生态环境部发布的《关于印发〈生态环境分区管控管理暂行规定〉的通知》（环环评〔2024〕41号），生态环境分区管控是以保障生态功能和改善环境质量为目标，实施分区域差异化精准管控的环境管理制度，在生态环境源头预防体系中具有基础性作用。

### （1）生态保护红线

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

根据《河北省生态保护红线划定方案》，鹿泉区生态保护红线区总面积 109.57km<sup>2</sup>，占鹿泉区土地面积的 17.85%，红线区为鹿泉区行政区内的黄壁庄水库、南水北调（石津干渠）饮用水源地保护区、南

水北调中线总干渠饮用水源地保护区的一级区、洹河河滨岸带、鹿泉区太行山土壤保持水源涵养功能区。

根据《河北省南水北调配套工程管理条例》（自 2025 年 5 月 1 日起施行）第二章——第十一条配套工程保护范围应当遵循确保工程安全、科学合理节约用地、保护相关权益人权利的原则，并按照下列标准划定：（一）明渠、泵站、水闸、管理站、分水口门等工程设施自管理范围边线向外延伸至三十米以内的区域；（二）邢清、石津、保沧、廊涿干渠管道、暗涵等地下输水工程为工程设施上方地面以及自其边线向外延伸至三十米以内的区域，其他管道、暗涵等地下输水工程为设施上方地面以及自其边线向外延伸至十米以内的区域，其中穿越城镇、村庄的可以根据实际情况划定；（三）与河流交叉的管道、暗涵等工程为工程设施上方地面以及自其边线向交叉河道上下游延伸至不少于五十米的区域。根据国家重点建设项目、重大民生工程、国土空间规划调整等需要，设区的市人民政府在保证配套工程安全的前提下，可以对前款规定的保护范围进行调整，调整程序按照划定程序执行。配套工程通信光缆、电力线路以及交通等设施的保护范围依照有关规定执行。

本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，距离最近的生态保护红线为南水北调（石津干渠）饮用水源地保护区。根据石津干渠鹿泉区规划占地情况（见附件 6）可知，阎同村范围内石津干渠的管理范围为：渠中心线以外 45 米，石津干渠阎同村段为明渠输水工程，保护范围为：自管理范围边界向外延伸至 30 米以内的区域，即为渠中心线以外 75 米。根据河北三和土地评估有限公司出具的《石家庄世峰塑业有限公司厂区勘测定界图》（见附件 7）可知，项目厂界距石津干渠中心线 91.82 米，因此项目不在南水北调配套工程保护范围内，距离保护范围边界 16.82 米，亦不涉及饮用水水源保护区，符合生态保护红线的要求。

## （2）环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目



标，也是改善环境质量的基准线。环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

本项目所在区域基本污染物环境质量现状评价引用石家庄市生态环境局于 2025 年 6 月发布的《石家庄市生态环境状况公报（2024 年）》以及石家庄市生态环境局 2025 年 1 月 18 日发布的《石家庄市 2024 年 1—12 月乡镇点位空气质量监测数据汇总》中相关数据，根据上述数据计算，项目所在区域属于环境空气质量不达标区。本项目产生的废气均采取有效的环保措施，实现达标排放并且结合自身项目特点，分析预测项目建设对环境质量的影响，提出了相关污染防治措施和污染物排放控制要求，不会突破项目所在地的环境质量底线。

项目区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类和 4a 类区标准要求；本项目选用低噪声设备，对产生噪声设备采取了基础减振、厂房隔声等措施，项目不会对周围声环境产生明显影响。

项目区域水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准。项目生产用水循环利用，定期补水，不外排；生活污水水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥。项目无废水外排，不会对周围地下水环境产生明显影响。

本项目产生的固体废物均分类合理处理处置，不会对周围地下水、土壤造成污染。

因此，在严格落实废气、废水、噪声、固废等污染防治措施前提下，本项目的实施不会对周围环境产生明显影响，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措

施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

项目用水由当地供水管网提供，项目用电由当地供电局提供；办公室冬季取暖由空调提供，生产用热由电能提供，能满足生产需要。本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内，能源消耗均未超出区域资源负荷上限。

(4) 生态环境准入清单

生态环境准入清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

4、项目与《石家庄市生态环境准入清单》（2023 年版）符合性分析。

根据《石家庄市生态环境准入清单》（2023 年版），本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，所在区域属于优先保护单元。本项目与“石家庄生态环境准入清单”符合性分析见如下。

(1) 与全市生态环境准入综合管控要求符合性分析

表 2 项目与全市生态环境准入综合管控要求符合性分析一览表

| 重点区域                | 管控策略                                                                                                                             | 项目情况                                                                                          | 符合性 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 全市域                 | 1、优化产业结构。落实国家、省、市产业政策，严格“两高”项目环评审批，落实区域削减要求，推进减污降碳协同控制。<br>2、强化产业入园。优化园区布局，提升园区规划、环评实效性，提升园区资源利用效率和绿色低碳水平，加强新建项目入园，严格现有分散企业污染管控。 | 1、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于“两高”项目；<br>2、本项目属于塑料颗粒生产项目，属于非金属废料和碎屑加工处理行业，不属于造纸、焦化、氮肥、有色金属等必须入园的高污染工业项目。 | 符合  |
| 西部山区、滹沱河流域、南水北调和石津干 | 1、针对子牙河和大清河流域，加强城镇生活源和面源治理，完善管网建设，提高污水治理水平，推动中心城区和县建成区海绵城市建设；                                                                    | 本项目生产用水循环利用，定期补水，不外排；生活污水水质简单，排入厂                                                             | 符合  |

|                             |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                         |     |
|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                             | 渠      | 加强工业污水治理，完善园区污水集中处理设施建设；践行绿色生态农业，强化畜禽粪污处理和综合利用，推动农村分散污水处理设施建设。<br>2、针对洮河，提出生态补水要求，恢复河流生态。<br>3、针对岗南、黄壁庄等水库、南水北调等饮水通道，实行分区分类管控，依照《中华人民共和国水污染防治法》加强管理。                                                                              | 区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，项目无废水外排。项目不在南水北调配套工程保护范围内，亦不涉及饮用水水源保护区。                                                                                   |                                                                                         |     |
| (2) 与全市生态空间总体管控要求符合性分析      |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                         |     |
| 表 3 项目与全市生态空间总体管控要求符合性分析一览表 |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                         |     |
| 属性                          | 管控     |                                                                                                                                                                                                                                   | 管控要求                                                                                                                                     | 项目情况                                                                                    | 符合性 |
| 一般生态空间                      | 总体要求   | 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                            | ①严格矿产资源开发与管控，矿产开发管控依照《河北省加强矿产资源开发管控十条措施》、《河北省人民代表大会常务委员会关于加强矿产开发管控保护生态环境的决定》等相关文件要求执行。<br>②涉及饮用水水源地保护区的，水环境总体管控要求中饮用水水源地保护区相关要求<br>进行管控。 | 1、本项目属于塑料颗粒生产项目，不涉及矿产资源开发；<br>2、本项目不在南水北调配套工程保护范围内，亦不涉及饮用水水源保护区。                        | 符合  |
| (3) 与全市水环境总体管控要求符合性分析       |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                         |     |
| 表 4 项目与全市水环境总体管控要求符合性分析一览表  |        |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                         |     |
| 分类                          | 管控类型   | 管控要求                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                          | 项目情况                                                                                    | 符合性 |
| 重要引水通道                      | 空间布局约束 | 1、南水北调通道参照《南水北调工程供用水管理条例》（国务院令 647 号）、《关于划定南水北调中线一期工程总干渠两侧水源保护区工作的通知》、《南水北调中线一期工程总干渠河北段饮用水水源保护区划定和完善方案》、《河北省南水北调配套工程供用水管理规定》等要求；入淀河流参照《白洋淀上游生态环境保护条例》等要求；其它重要河流廊道，以保障水生态和水质安全为目标，禁止危害饮水通道工程安全的行为，禁止建设不符合国家产业政策、不能实现水污染物稳定达标排放的项目。 |                                                                                                                                          | 根据现行的河北省南水北调（石津干渠）饮用水水源保护区要求，本项目厂区边界距石津干渠保护范围边界 16.82 米，项目不在南水北调配套工程保护范围内，亦不涉及饮用水水源保护区。 | 符合  |



|          |         |                                                                                                                                                                                |                                                                 |    |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
|          |         | <p>2、保障南水北调工程水质安全。依据《南水北调中线一期工程总干渠河北段饮用水水源保护区划定和完善方案》，加强保护区规范化建设，建设水生态廊道，保障输水河流水质安全。</p> <p>3、对于饮用水水源地保护区范围内，应严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《集中式饮用水水源地规范化建设环境保护技术要求(HJ773-2015)》相关要求。</p> |                                                                 |    |
| 水环境一般管控区 | 污染物排放管控 | 1、严格落实全市最新污染防治要求，加强工业源、生活源、农业源、集中式治理设施等排放管控。                                                                                                                                   | <p>本项目生产用水循环利用，定期补水，不外排；生活污水水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，项目无废水外排。</p> | 符合 |

(4) 与大气环境总体准入要求符合性分析

表 5 项目与大气环境总体准入要求符合性分析一览表

| 管控类型   | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目情况                                                                                                                                                                                                                | 符合性 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | <p>1、加大钢铁、焦化等行业结构调整力度，推进化工、石化企业治理改造，优先发展战略新兴产业和先进制造业，坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。</p> <p>2、引导重点行业向环境容量充足、扩散条件较好区域布局。</p> <p>3、大气环境受体敏感重点管控区、大气环境布局敏感重点管控区、大气环境弱扩散重点管控区严格控制高耗能、高排放项目建设。严禁新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝等产能。</p> <p>4、大气环境受体敏感重点管控区中重点涉气行业企业，除必须依托城市或直接服务于城市的企业外，均应规划退城搬迁。</p> <p>5、大气环境弱扩散重点管控区内严格控制新建、扩建燃煤火电、钢铁，以及除国家、省、市规划外的石化等高污染高排放项目。</p> <p>6、对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑，依法责令停业关闭。</p> <p>7、全市禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉要达到超低排放标准。城市主城区和县城禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质和燃油(醇基燃料)锅炉，35 蒸吨/小时以上的燃油和生物质锅炉要达到超低排放标准。</p> | <p>1、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于钢铁、焦化、化工、石化行业，不属于高耗能、高排放项目；</p> <p>2、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于重点行业；</p> <p>3、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于高耗能、高排放项目，不涉及新增钢铁、焦化等产能；</p> <p>4、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于重点涉气行业企业；</p> <p>5、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于燃煤火电、钢铁等高污染高</p> | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                            |    |
|--|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | 8、禁燃区内不得新建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。禁燃区内禁止原煤散烧。禁止销售、使用高污染燃料。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 排放项目；<br>6-7、本项目不涉及；<br>8、本项目不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施。                                                                                                                                                       |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>1、严格区域削减要求。严格执行《生态环境部办公厅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》（环办环评〔2020〕36号）相关要求。</p> <p>2、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放，按照《河北省工业炉窑综合治理实施方案》执行。</p> <p>3、按照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020），开展低挥发性有机物含量涂料推广替代试点工作，加快推进党政机关单位定点印刷企业率先使用水性油墨、大豆油墨等低挥发性有机物含量油墨和胶粘剂。</p> <p>4、加强无组织排放治理，开展钢铁、水泥、燃煤电厂、焦化平板玻璃、陶瓷等行业重点行业无组织排放检查工作，物料存储运输等全部采用密闭或封闭形式。</p> <p>5、加快推进铁路专用线建设，大宗货物及产品年货运量 150 万吨以上的企业原则上全部修建铁路专用线，达不到的采用清洁能源汽车或国六排放标准汽车代替。</p> <p>6、深化建筑施工扬尘专项整治，严格执行《石家庄市建设工程围挡设置和扬尘管理标准》加强道路扬尘综合整治。全市工业企业料堆场全部实现规范管理；对环境敏感区的煤场、料场、渣场实现在线监控和视频监控全覆盖。</p> <p>7、严禁秸秆、垃圾露天焚烧，实施农村地区的散煤替代及清洁开发利用工程。</p> <p>8、巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。</p> <p>9、对以煤、石油焦、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代，全市禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> | <p>1、本项目严格执行区域削减要求；</p> <p>2-3、本项目不涉及；</p> <p>4、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于钢铁、水泥、燃煤电厂、焦化平板玻璃、陶瓷等行业；项目加强有组织收集，减少无组织排放，同时无组织废气采取车间密闭等措施；</p> <p>5、本项目不涉及；</p> <p>6、本项目施工期严格落实建筑工地七个百分百和两个全覆盖要求；</p> <p>7-9、本项目不涉及。</p> | 符合 |

|                             |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
|                             | 环境<br>风险<br>防控                                                                                                       | 强化源头准入，落实国家重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排措施。对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放新污染物的企业，依法实施强制性清洁生产审核。强化石油化工、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等行业新污染物环境风险管控。                                                                                                               | 本项目不涉及国家重点管控新污染物，项目采取完善的风险防范措施，有效降低环境风险的不利影响。  | 符合  |
|                             | (5) 与全市自然资源总体管控要求符合性分析                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |     |
|                             | 表 6 项目与全市自然资源总体管控要求符合性分析一览表                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |     |
| 要素                          | 管控类型                                                                                                                 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                            | 项目情况                                           | 符合性 |
| 水资源                         | 一般管控区                                                                                                                | 1、严格执行“最严格水资源管理制度”确定的用水总量控制指标，加强水资源取水论证，严格水资源总量考核管理，同时全面推进节水型社会建设，提高用水效率。<br>2、地下水开采重点管控区外的地下水超采区按照《华北地区地下水超采综合治理行动方案》、《河北省人民政府关于公布地下水超采区和禁止开采区、限制开采区范围的通知》及《关于地下水超采综合治理实施意见》进行管控。                                              | 本项目不采用地下水，项目生产用水、生活用水均由阎同村供水管网提供。              | 符合  |
| 能源                          | 高污染燃料禁燃区                                                                                                             | 1、禁燃区内不得新建、改建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。<br>2、禁燃区内禁止销售、使用高污染燃料。<br>3、禁燃区内禁止原煤散烧。<br>4、其他平原县和山区县执行县级政府确定的禁燃区范围和管理要求。 | 1、本项目不涉及燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；<br>2-4、本项目不涉及。    | 符合  |
| (6) 与全市产业布局总体管控要求符合性分析      |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |     |
| 表 7 项目与全市产业布局总体管控要求符合性分析一览表 |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |     |
| 分类                          | 管控要求                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | 项目情况                                           | 符合性 |
| 产业总体布局要求                    | 1、严格建设项目环境准入，新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。<br>2、新建、改建、扩建用煤项目，应当实行煤炭的等量或者减量替代。<br>3、严格执行国家《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》以及《河北 |                                                                                                                                                                                                                                 | 1、本项目属于非金属废料和碎屑加工处理行业，不属于造纸、焦化、氮肥、有色金属等必须入园的高污 | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>省禁止投资的产业目录》中准入要求。</p> <p>4、严格控制《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”产品加工项目，城市工业企业退城搬迁改造及产能置换项目除外。</p> <p>5、新建项目一律不得违规占用河库管理范围。</p> <p>6、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，安全高效推进挥发性有机物（VOCs）综合治理，实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。</p> <p>7、锅炉大气污染物排放控制要求、污染物监测要求、达标判定要求按照河北省地标《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）执行。</p> <p>8、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>9、在地下水超采区控制高耗水产业发展。</p> <p>10、涉重金属重点行业企业“十四五”期间依法依规至少开展一轮强制性清洁生产审核，到 2025 年底，涉重金属重点行业企业基本达到国内清洁生产先进水平。</p> <p>11、按照《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求，石家庄城市建成区和重点领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。</p> <p>12、实施制造业绿色改造重点专项，开展制造业绿色发展示范工程，推进生物医药、化工、钢铁等行业工艺技术装备绿色化改造。鼓励企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色生产，推行“互联网+绿色制造”模式，开发绿色产品，建设绿色工厂，打造绿色供应链，构建绿色制造体系。大力发展节能环保、清洁生产和清洁能源产业。在钢铁、火电、水泥、化工等重点行业推广低碳节能技术改造，探索开展碳捕集、利用与封存试验示范，控制工业领域温室气体排放。加快构建绿色低碳的综合交通运输体系，实施一批绿色公路、绿色机场等示范工程。全面推行清洁生产，推进钢铁、石化、建材、纺织、</p> | <p>染工业项目，项目符合《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021-2035 年）》；</p> <p>2、本项目不涉及；</p> <p>3、本项目符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》要求，属于鼓励类项目，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止准入类项目，《河北省禁止投资的产业目录》已废止，不再分析；</p> <p>4、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于“两高”项目；</p> <p>5、本项目不在河库管理范围内；</p> <p>6、本项目不属于所列重点行业，项目 VOCs 废气经“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”处理后排放；</p> <p>7-10、本项目不涉及；</p> <p>11、本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，不属于城市建成区，项目产品为塑料颗粒，</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                  |    |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | <p>食品等重点行业强制性清洁生产审核。</p> <p>13、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新增主要污染物排放量的“两高”项目，严格落实生态环境部《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》，提出有效区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，规范削减措施来源，强化建设单位、出让减排量排污单位和地方政府责任，确保落实区域削减措施。</p> <p>14、省级人民政府及其有关部门批准设立的经济技术开发区、高新技术产业开发区、旅游度假区等产业园区及市级人民政府批准设立各类产业园区，在编制开发建设有关规划时，应依法开展规划环评工作，编制环境影响报告书。涉及“一区多园”的产业园区，应整体开展规划环境影响评价（跟踪评价）工作，实现规划环评“一本制”。</p> | <p>不属于方案中列出的超薄塑料购物袋、聚乙烯农用地膜、一次性发泡塑料餐具等禁止、限制塑料制品；</p> <p>12、本项目不涉及；</p> <p>13、本项目不属于“两高”项目；</p> <p>14、本项目不涉及。</p> |    |
|  | 项目入园准入要求 | <p>1、县级以上原则上不再建设新的园区，造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区。被认定为重点监控点的化工企业，可按照《河北省人民政府办公厅关于印发河北省化工重点监控点认定办法的通知》（冀政办字〔2021〕122号）相关要求执行。</p> <p>2、加强园区规划及环评时效性。现有县、市级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循全省、地市及对应单元生态环境准入要求。</p> <p>3、对新设立或扩区未开展规划环评的园区，规划定位、范围、布局、结构、规模等发生调整未开展规划环评调整的以及规划实施已超过5年未进行规划环境影响跟踪评价的园区，督促园区管委会抓紧整改。</p> <p>4、各级行政审批部门应把规划环评结论及审查意见的符合性作为入园建设项目</p>                                     | <p>1、本项目属于塑料颗粒生产项目，不属于造纸、焦化、氮肥、有色金属等高污染必须入园进区工业项目；</p> <p>2-4、本项目不涉及。</p>                                        | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评审批的重要依据。严格落实产业园区规划环评对项目环评的指导要求，规划环评提出需要深入论证的，在项目环评审批阶段应重点把关。按要求可以简化内容的项目环评，不再增加相关环评内容要求。                                                             |                                                                                                       |                                          |                     |        |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|--------|----|------|------|-----|----------|--------------|--------|---|---|----|---------|---|---|---|--------|------------------------------------------|---------------------|----|--------|---|---|---|------|------|------|------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>(7) 与鹿泉区优先保护单元生态环境准入清单符合性分析</p> <p>本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，根据《石家庄市生态环境准入清单》（2023 年版），项目所在区域属于鹿泉区生态环境管控单元中的优先保护单元 6。本项目与鹿泉区优先保护单元生态环境准入清单符合性分析见下表。</p> <p><b>表 8 项目与鹿泉区优先保护单元生态环境准入清单符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>单元类别</th><th>环境要素类别</th><th>维度</th><th>管控措施</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td rowspan="4">优先保护单元 6</td><td rowspan="4">重要引调水通道石津总干渠</td><td>空间布局约束</td><td>/</td><td>/</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>环境风险防控</td><td>1、对穿越、跨越、邻接石津总干渠的桥梁、公路等工程设施，需加强环境风险防范措施。</td><td>本项目不属于桥梁、公路等工程设施项目。</td><td>符合</td></tr><tr><td>资源利用效率</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></tr></table> <p>综上所述，本项目符合《石家庄市生态环境准入清单（2023 年版）》中的相关要求。</p> <p>5、涉 VOCs 环保政策符合性分析</p> <p><b>表 9 涉 VOCs 环保政策符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>文件名称</th><th>文件要求</th><th>项目情况</th><th>符合情况</th></tr><tr><td>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）</td><td>全面加强无组织排放控制：加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。</td><td>本项目原料（废 PE 塑料泡沫）储存于封闭原料库中，破碎后的废 PE 塑料泡沫转移输送采用密闭包装袋。项目挤塑工序采用连续化、自动化生产，且生产车间密闭，并配备废气收集措施，有效减少工艺过程无组织排放。</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |                                          | 单元类别                | 环境要素类别 | 维度 | 管控措施 | 项目情况 | 符合性 | 优先保护单元 6 | 重要引调水通道石津总干渠 | 空间布局约束 | / | / | 符合 | 污染物排放管控 | / | / | / | 环境风险防控 | 1、对穿越、跨越、邻接石津总干渠的桥梁、公路等工程设施，需加强环境风险防范措施。 | 本项目不属于桥梁、公路等工程设施项目。 | 符合 | 资源利用效率 | / | / | / | 文件名称 | 文件要求 | 项目情况 | 符合情况 | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号） | 全面加强无组织排放控制：加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。 | 本项目原料（废 PE 塑料泡沫）储存于封闭原料库中，破碎后的废 PE 塑料泡沫转移输送采用密闭包装袋。项目挤塑工序采用连续化、自动化生产，且生产车间密闭，并配备废气收集措施，有效减少工艺过程无组织排放。 | 符合 |
| 单元类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环境要素类别                                                                                                                                                 | 维度                                                                                                    | 管控措施                                     | 项目情况                | 符合性    |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |
| 优先保护单元 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 重要引调水通道石津总干渠                                                                                                                                           | 空间布局约束                                                                                                | /                                        | /                   | 符合     |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | 污染物排放管控                                                                                               | /                                        | /                   | /      |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | 环境风险防控                                                                                                | 1、对穿越、跨越、邻接石津总干渠的桥梁、公路等工程设施，需加强环境风险防范措施。 | 本项目不属于桥梁、公路等工程设施项目。 | 符合     |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        | 资源利用效率                                                                                                | /                                        | /                   | /      |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |
| 文件名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 文件要求                                                                                                                                                   | 项目情况                                                                                                  | 符合情况                                     |                     |        |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 全面加强无组织排放控制：加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。 | 本项目原料（废 PE 塑料泡沫）储存于封闭原料库中，破碎后的废 PE 塑料泡沫转移输送采用密闭包装袋。项目挤塑工序采用连续化、自动化生产，且生产车间密闭，并配备废气收集措施，有效减少工艺过程无组织排放。 | 符合                                       |                     |        |    |      |      |     |          |              |        |   |   |    |         |   |   |   |        |                                          |                     |    |        |   |   |   |      |      |      |      |                                   |                                                                                                                                                        |                                                                                                       |    |

|                                                                                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                               |                                      | 推进建设适宜高效的治污设施：企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。                                                                                                                                                                                                                      | 本项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）。                              | 符合 |
|                                                                                                                                               | 《河北省涉 VOCs 工业企业常用治理技术指南》（2022 年 7 月） | 过滤+活性炭吸附脱附+催化燃烧技术适用于 VOCs 产生量>500kg/年，脱附周期>72 小时。                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目产生的 VOCs 采取组合处理工艺，即“活性炭吸附脱附+催化燃烧工艺”的方式处理，项目 VOCs 产生量和脱附周期满足指南要求，废气经治理后达标排放。     | 符合 |
|                                                                                                                                               | 《石家庄市 2025 年挥发性有机物治理工作方案》            | 严格活性炭使用管理。3 月底前，3062 家使用活性炭吸附治理设施的企业，完成一轮活性炭、过滤棉更换，颗粒型活性炭填充量与每小时处理废气量体积比例 1:7000，蜂窝状活性炭填充量与每小时处理废气量体积比例 1:5000；使用喷淋塔吸收治理工艺的，完成一轮吸收液更换；1342 家使用 RCO 治理设施的，完成一轮活性炭再生脱附并对脱附废气进行检测。严把活性炭质量。县（市、区）配备足量的便携式活性炭碘值检测仪，3 月底前，所有完成活性炭更换的企业必须完成炭碘值检测，确保颗粒型活性炭碘值不低于 800g/mg，蜂窝状活性炭碘值不低于 650g/mg，严禁使用不合格活性炭。6 月底前，完成一轮活性炭碘值检测，不满足使用要求的全部完成更换。 | 本项目采用蜂窝状活性炭，填充量与每小时处理废气量体积比例 1:5000，本次评价要求项目采用碘值不低于 650g/mg 蜂窝状活性炭，定期更换并按要求监测脱附废气。 | 符合 |
| <p>综上所述，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）、《河北省涉 VOCs 工业企业常用治理技术指南》（2022 年 7 月）、《石家庄市 2025 年挥发性有机物治理工作方案》等相关政策要求。</p> <p>6、废塑料行业符合性分析</p> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |    |

(1) 与废塑料综合利用行业规范条件相符合性

本项目所用原料为废 PE 塑料泡沫，与《废塑料综合利用行业规范条件》的符合性详见下表。

表 10 《废塑料综合利用行业规范条件》相符性分析

| 项目       | 具体要求                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                                                                 | 符合性 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 企业的设立和布局 | 1、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。                                                      | 1、本项目为塑料再生造粒类企业。                                                                                                      | 符合  |
|          | 2、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。                                                     | 2、本项目原料废 PE 塑料泡沫为废塑料泡沫生产厂家产生的下脚料及不合格品，不涉及危险化学品、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。                       |     |
|          | 3、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，采用节能环保技术及生产装备。                                                 | 3、本项目为废塑料加工企业，符合国家产业政策，符合《石家庄市鹿泉区国土空间总体规划(2021-2035 年)》，石家庄市鹿泉区李村镇人民政府出具了证明，项目符合李村镇土地利用规划及发展规划。本次评价要求企业采用节能环保技术及生产装备。 |     |
|          | 4、在国家法律、法规、规章和规划确定或县级及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。 | 4、本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，不涉及自然保护区、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。                                                      |     |
| 生产经营规模   | 5、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。                                                                          | 5、本项目不涉及 PET 再生瓶片类生产。                                                                                                 |     |
|          | 6、废塑料破碎、清洗、分选类企业：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。                                                                       | 6、本项目为塑料再生造粒类企业，不属于单纯废塑料破碎、清洗、分选类企业。                                                                                  | —   |
|          | 7、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                                                                                      | 7、本项目为塑料再生造粒类企业，年处理废旧塑料 5007.237 吨。                                                                                   | 符合  |



|  |           |                                                                                                                                                                                           |                                                                       |    |
|--|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|
|  |           | 3000 吨。                                                                                                                                                                                   |                                                                       |    |
|  |           | 8、企业应具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积。                                                                                                                                                                 | 8、本项目挤塑造粒设备与其产能相符，场地面积符合要求。                                           | 符合 |
|  | 资源综合利用及能耗 | 9、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。                                                                                                                                                 | 9、本评价要求企业购入的废塑料实现充分利用，不倾倒、焚烧与填埋。                                      | 符合 |
|  |           | 10、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。                                                                                                                                                      | 10、本项目塑料再生加工相关生产环节（破碎、挤塑造粒环节）的综合耗电 239.5 千瓦时/吨废塑料。                    | 符合 |
|  |           | 11、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。                                                                                                          | 11、本项目综合新水消耗为 0.051t/t·废塑料。                                           | 符合 |
|  |           | 12、其他生产单耗需满足国家相关标准。                                                                                                                                                                       | 12、本项目无其他能源消耗。                                                        | 符合 |
|  | 工艺与装备     | 13、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。<br>(1) 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。 | 13、本项目不涉及 PET 再生瓶片类生产。                                                | —  |
|  |           | (2) 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。                                                            | 本项目涉及废塑料破碎，不涉及清洗、分选，项目破碎环节采用一体化自动设备，破碎工序采用具有减振与降噪功能的密闭破碎设备。           | 符合 |
|  |           | (3) 塑料再生造粒类企业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。                                                                                                                | 本项目挤塑造粒设备设有集气装置收集，并设有废气净化处理装置；项目过滤装置产生的废过滤网作为一般工业固体废物，收集后外售综合利用、妥善处置。 | 符合 |
|  |           | (4) 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。                                                                                                                                            | 本企业所用设备为生产效率高、工业技术先进、能耗物耗低的加工生产系统。                                    | 符合 |

|  |      |                                                                                                                                                       |                                                                                                           |    |
|--|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 环境保护 | 14、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。                                     | 14、本项目已按照要求编制环境影响评价文件，并拟报石家庄市鹿泉区数据和政务服务局审批。企业严格按照环境保护“三同时”的要求建设配套的环境保护设施，后续进行环境风险应急预案的编制，并依法申请项目竣工环境保护验收。 | 符合 |
|  |      | 15、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。                                                                                                        | 15、本评价要求企业加工存储场地应建有围墙且地面全部硬化且无明显破损现象。                                                                     |    |
|  |      | 16、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。                                               | 16、本项目废旧塑料设单独存储场所；项目原料、产品、本企业不能利用废塑料及不可利用废物均设在具有防雨、防风、防渗等功能仓库内，无露天堆放；项目不涉及废水外排。                           |    |
|  |      | 17、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，不得擅自丢弃、倾倒、焚烧与填埋。                                                          | 17、本项目所用原料为废 PE 塑料泡沫，购入的原料中无金属、橡胶、纤维、渣土、油脂、添加物等夹杂物。                                                       |    |
|  |      | 18、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。除具有获批建设、验收合格的专业盐卤废水处理设施，禁止使用盐卤分选工艺。 | 18、本项目生产用水循环利用，定期补水，不外排；生活污水水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，项目无废水外排。                                               |    |
|  |      | 19、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。                                                                                                    | 19、本项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；破碎废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）。           |    |
|  |      | 20、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》。                                                                                               | 20、项目生产设备均采取选购低噪声设备、减震措施及厂房隔声，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类和 4 类标准。                         |    |
|  | 消防安全 | 21、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                                                                                        | 21、企业的生产厂房、库房等场所的防火设计应符合国家现行相关标准的要求，待项目建成后，本评价要求企                                                         | 符合 |

|  |           |                                                                                                              |                                                                                |    |
|--|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |           | 准的要求。                                                                                                        | 业按照国家现行相关标准的要求进行验收。                                                            |    |
|  |           | 22、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。                                                               | 22、企业生产厂房、库房等场所内应设置严禁烟火标志，不存放任何易燃性物质。                                          | 符合 |
|  |           | 23、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。                                                                              | 23、项目不生产、不使用化学药剂。                                                              | 符合 |
|  | 产品质量与职业培训 | 24、企业应建立质量检验制度，制定完善工作流程和岗位操作规程；应设立独立的质量检验部门和专职检验人员，保证检验数据完整；鼓励企业通过 ISO 质量管理体系认证和环境管理体系认证。                    | 24、企业应设立质量检验部门和专职检验人员，并制定质量检验制度；应制定完善的工作流程和岗位操作规程，并对新入员工进行培训。                  | 符合 |
|  |           | 25、废塑料综合利用再生颗粒原料符合相应塑料加工制品质量标准要求。                                                                            | 25、项目再生塑料颗粒应满足再生塑料制品生产质量要求。                                                    |    |
|  |           | 26、鼓励企业建立相应的材料、产品可追溯制度。                                                                                      | 26、企业原辅料使用及产品产量应建立台账，并安排专人管理，原辅料及产品均可追溯。                                       |    |
|  |           | 27、企业应建立职业教育培训管理制度，对企业员工进行环境保护、污染防治、资源再生与利用等领域的相关培训，提高企业人员素质。                                                | 27、企业应建立教育培训管理制度，员工就职需进行环境保护、污染防治、资源再生与利用等领域的相关培训，合格方可上岗。                      | 符合 |
|  | 安全生产      | 28、企业应严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》等相关法律法规规定，具备相应的安全生产、劳动保护和职业危害防治条件，建立、健全安全生产责任制，开展安全生产标准化建设，并按规定限期达标。 | 28、企业应建立、健全安全生产责任制，开展安全生产标准化建设。                                                |    |
|  |           | 29、加工企业的安全设施和职业危害防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用；企业安全设施设计、投入生产和使用前，应依法进行审查、验收。                                | 29、企业的安全设施和职业危害防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用；企业投产前，应按照相关要求验收。                  |    |
|  |           | 30、企业应有健全的安全生产和职业卫生管理体系，应有职工安全生产、职业卫生培训制度和安全生产、职业卫生检查制度。                                                     | 30、企业应建立健全安全生产和职业卫生管理体系，应建立职工安全生产、职业卫生培训制度和安全生产、职业卫生检查制度。                      |    |
|  |           | 31、企业应有安全防护与防治措施，配备符合国家标准的安全防护器材与设备，避免在生产过程中造成机械伤害。对可能产生粉尘、烟气的作业区，应配备职业病防护设施，保证工作场所符合国家职业卫生标准                | 31、企业应设置安全防护与防治措施，配备符合国家标准的安全防护器材与设备。对产生粉尘、烟气的作业区，应配备职业病防护设施，保证工作场所符合国家职业卫生标准。 | 符合 |
|  | 监督管理      | 32、新建和改扩建废塑料综合利用企业应当符合本规范条件要求；未                                                                              | 企业应落实相关规范条件要求，加强企业自身规范管理                                                       |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 满足规范条件要求的现有企业，在国家产业政策指导下，通过兼并重组、技术改造等方式，尽快达到规范条件的要求。                                                                                                                              | 工作。                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|-------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| <p>从上表分析可知，本项目与《废塑料综合利用行业规范条件》相符。</p> <p>(2) 与《废塑料污染控制技术规范》符合性分析</p> <p>本项目利用原料为废 PE 塑料泡沫，与《废塑料污染控制技术规范》（HJ/T364-2022）的符合性详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 11 《废塑料污染控制技术规范》符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>项目</th><th>具体要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td rowspan="3">收集和运输</td><td>1、废塑料收集企业应参照 GB/T 37547，根据废塑料来源、特性及使用过程对废塑料进行分类收集；</td><td>1、所购入的废 PE 塑料泡沫根据废塑料来源全部分类打包好。</td><td rowspan="3">符合</td></tr> <tr> <td>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；</td><td>2、原料废 PE 塑料泡沫全部打包好运输进厂，不扬散，无残液、不清洗。</td></tr> <tr> <td>3、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；</td><td>3、项目采用防水、耐压的编织袋作为包装物，运输、装卸时无废塑料遗洒；运输车辆保持洁净。</td></tr> <tr> <td rowspan="3">预处理</td><td>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；</td><td>1、项目采用干式破碎进行预处理。</td><td rowspan="3">符合</td></tr> <tr> <td>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；</td><td>2、本项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；破碎、上料废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放，项目非甲烷总烃、颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）要求，非甲烷总烃同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）相关要求。</td></tr> <tr> <td>3、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；</td><td>3、本项目不涉及分选。</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |     | 项目 | 具体要求 | 本项目情况 | 符合性 | 收集和运输 | 1、废塑料收集企业应参照 GB/T 37547，根据废塑料来源、特性及使用过程对废塑料进行分类收集； | 1、所购入的废 PE 塑料泡沫根据废塑料来源全部分类打包好。 | 符合 | 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； | 2、原料废 PE 塑料泡沫全部打包好运输进厂，不扬散，无残液、不清洗。 | 3、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； | 3、项目采用防水、耐压的编织袋作为包装物，运输、装卸时无废塑料遗洒；运输车辆保持洁净。 | 预处理 | 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； | 1、项目采用干式破碎进行预处理。 | 符合 | 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； | 2、本项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；破碎、上料废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放，项目非甲烷总烃、颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）要求，非甲烷总烃同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）相关要求。 | 3、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； | 3、本项目不涉及分选。 |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 具体要求                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合性 |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |
| 收集和运输                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1、废塑料收集企业应参照 GB/T 37547，根据废塑料来源、特性及使用过程对废塑料进行分类收集；                                                                                                                                | 1、所购入的废 PE 塑料泡沫根据废塑料来源全部分类打包好。                                                                                                                                                                                                                                | 符合  |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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；                                                                                                                                                      | 2、原料废 PE 塑料泡沫全部打包好运输进厂，不扬散，无残液、不清洗。                                                                                                                                                                                                                           |     |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3、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；                                                                                                                          | 3、项目采用防水、耐压的编织袋作为包装物，运输、装卸时无废塑料遗洒；运输车辆保持洁净。                                                                                                                                                                                                                   |     |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |
| 预处理                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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；                                                                                                                                     | 1、项目采用干式破碎进行预处理。                                                                                                                                                                                                                                              | 符合  |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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； | 2、本项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放（DA001）；破碎、上料废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放，项目非甲烷总烃、颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）要求，非甲烷总烃同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）相关要求。 |     |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3、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；                                                                                                                                              | 3、本项目不涉及分选。                                                                                                                                                                                                                                                   |     |    |      |       |     |       |                                                    |                                |    |                              |                                     |                                                          |                                             |     |                                               |                  |    |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |             |



|  |         |                                                                                                                                              |                                                                                                           |    |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | 4、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；                                              | 4、本项目不涉及分选。                                                                                               |    |
|  |         | 5、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；                                                                        | 5、本项目设置 2 条干法破碎线，破碎设置在密闭原料库。                                                                              |    |
|  |         | 6、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；                                                                                               | 6、本项目不设置清洗工艺。                                                                                             |    |
|  |         | 7、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；                                                                                             | 7、本项目不设置清洗工艺。                                                                                             |    |
|  |         | 8、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                                                                                                       | 8、不涉及干燥设备。                                                                                                |    |
|  | 再生利用和处置 | 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；                                                                                                 | 1、本项目使用破碎挤出造粒工艺进行利用处置，符合项目背景。                                                                             | 符合 |
|  |         | 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；                                     | 2、本项目再生利用设施的生产规模与技术路线，符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、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。      |    |
|  |         | 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； | 3、本项目不涉及清洗工序，生产过程中无废水产生。                                                                                  |    |
|  |         | 4、应加强新污染物和优先控制化学品的监测评估与治理；                                                                                                                   | 4、本项目不涉及。                                                                                                 |    |
|  |         | 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 GB 31572 或 GB16297、GB 37822 等标准的规定，恶臭污染物排放应符合 GB 14554 的规定；                                               | 5、本项目收集并处理废 PE 塑料泡沫挤塑过程中产生的废气；项目非甲烷总烃、颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）要求，非甲烷总烃同时满足《工业企业挥 |    |

|  |  |                                                                                               |                                                                                 |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |                                                                                               | 发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）相关要求。 |  |
|  |  | 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；                                                     | 6、本项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类和 4 类标准要求。                    |  |
|  |  | 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； | 7、本项目原料废 PE 塑料泡沫为生产厂家产生的下脚料及不合格产品，打包直接运至本厂区，原料中无金属、橡胶、纤维、渣土、油脂等夹杂物。             |  |
|  |  | 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；                                | 8、本项目不使用氟氯化碳类化合物作发泡剂；不添加有毒有害的化学助剂。                                              |  |
|  |  | 9、废塑料的物理再生工艺中，熔融造粒车间应安装废气收集及处理装置，挤出工艺的冷却废水宜循环使用；                                              | 9、本项目挤塑工序已安装废气收集及处理装置，挤塑工艺的冷却水循环使用。                                             |  |
|  |  | 10、宜采用节能熔融造粒技术，含卤素废塑料宜采用低温熔融造粒工艺；                                                             | 10、本项目采用节能熔融造粒技术，不涉及含卤素废塑料。                                                     |  |
|  |  | 11、宜使用无丝网过滤器造粒机，减少废滤网产生。采用焚烧方式处理塑料挤出机过滤网片时，应配备烟气净化装置；                                         | 11、本项目使用的挤塑机产生的废过滤网较少，集中收集后外售综合利用。                                              |  |
|  |  | 12、含有聚氯乙烯等含卤素塑料的混合废塑料进行化学再生时，应进行适当的脱氯、脱硅及脱除金属等处理，以满足生产及产品质量和污染防治要求；                           | 12、不涉及化学再生过程。                                                                   |  |
|  |  | 13、化学再生过程不宜使用含重金属添加剂；                                                                         | 13、不涉及化学再生过程。                                                                   |  |
|  |  | 14、化学再生过程使用的含重金属催化剂应优先循环使用，废弃的催化剂应委托有资质的单位进行利用或处置；                                            | 14、不涉及化学再生过程。                                                                   |  |
|  |  | 15、废塑料化学再生裂解设施应使用连续生产设备（包含连续进料系统、连续裂解系统和连续出料系统）；                                              | 15、不涉及化学再生过程。                                                                   |  |
|  |  | 16、废塑料化学再生产物，应按照 GB 34330 进行鉴别，经鉴别属于固体废物的，应按照固体废物管理并按照 GB 5085.7 进行鉴别，经鉴别属于危险废物的，应按照危险废物管理；   | 16、不涉及化学再生过程。                                                                   |  |
|  |  | 17、使用生活垃圾等焚烧设施处置废                                                                             | 17、不涉废旧塑料焚烧。                                                                    |  |

|  |                |                                                                                                                    |                                                                                             |    |
|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                | 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；                                            |                                                                                             | 符合 |
|  |                | 18、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。                                                                      | 18、不涉及废旧塑料填埋。                                                                               |    |
|  | 运行<br>环境<br>管理 | 1、废塑料的产生、收集、运输、贮存和再生利用企业，应按照 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 45001 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； | 1、本次环评要求企业建立健全环保管理制度，厂区内设置环保专员负责厂区生产过程的环保工作。                                                |    |
|  |                | 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；                                                                               | 2、本项目严格按照排污许可证规定严格控制污染物排放。                                                                  |    |
|  |                | 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；                                                                           | 3、本次评价要求企业招收员工后对员工进行环保培训。                                                                   |    |
|  |                | 4、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；                                                                                   | 4、本项目严格执行环境影响评价和“三同时”制度。                                                                    |    |
|  |                | 5、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；                                                     | 5、本项目选址符合当地城市总体规划、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。                                            |    |
|  |                | 6、废塑料再生利用项目应按功能划分厂区，包括管理区、原料储存区、生产区、产品储存区、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；                                           | 6、本项目按功能划分厂区，包括办公室、原料库、生产车间、成品储存区，各功能区有明显的界线和标识。                                            |    |
|  |                | 7、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；         | 7、本项目严格按照国家清洁生产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。 |    |
|  |                | 8、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；                               | 8、本项目无技术落后、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、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；                                                                      | 9、企业后续管理积极推进工艺、技术和设备提升改造，积极应用先进的清                                                           |    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  | 洁生产技术。                                                                                                                                             |     |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|------|-------|-----|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10、废塑料的再生利用和处置企业，应按照排污许可证、HJ 819 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；                                        | 10、本项目按照相关规定制定自行监测方案，对废塑料的利用处置过程污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并依规进行信息公开。                                                                                  |     |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11、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                                                                                                     | 11、本项目严格按照标准进行采样监测，保留监测记录以及特殊情况记录。                                                                                                                 |     |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
|         | 属于危险废物的废塑料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1、医疗废物中的废塑料按照《医疗废物管理条例》要求进行收集和处置；                                                                                                                | 不涉及医疗废物中的废塑料。                                                                                                                                      | 符合  |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2、农药包装废弃物按照《农药包装废弃物回收处理管理办法》要求进行收集、利用、处置；                                                                                                        | 不涉及农药包装废弃物。                                                                                                                                        |     |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3、含有或者沾染危险废物的塑料类包装物，应处理并符合相关标准要求后，优先用于原始用途，不能再次使用的按照危险废物相关规定利用处置。                                                                                | 不涉及含有或者沾染危险废物的塑料类包装物。                                                                                                                              |     |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
|         | <p>由上表可知，本项目的建设总体符合《废塑料污染控制技术规范》（HJ364-2022）的要求。</p> <p>（3）项目与《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（DB13/T5361-2021）符合性分析</p> <p>本项目利用原料为废 PE 塑料泡沫，与《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（DB13/T5361-2021）的符合性详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 12 《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（DB13/T5361-2021）符合性分析</b></p> <table><tr><th colspan="2">分类</th><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>选址和布局要求</td><td>选址</td><td>1、新建和改、扩建废塑料回收与再生利用项目应符合相关规划要求，严格执行环境影响评价制度，未经审批的项目，不得建设和组织生产。<br/>2、废塑料回收与再生利用企业宜集中生产和集中治污。在具备环保承载能力、资源充足的地区建立工业园区，聚集废塑料回收与再生利用企业集中生产或承接企业转移；工业园</td><td>1、本项目位于河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，项目已在石家庄市鹿泉区数据和政务服务局备案，备案编号：鹿数政投资备〔2026〕70 号，石家庄市鹿泉区李村镇人民政府出具了证明（见附件 3），项目用地性质为工业用地，符合李村镇土地利用规划和发展建设规划，因此项目符合相关规划要求；项目严格执行环</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |     | 分类 |  | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 | 选址和布局要求 | 选址 | 1、新建和改、扩建废塑料回收与再生利用项目应符合相关规划要求，严格执行环境影响评价制度，未经审批的项目，不得建设和组织生产。<br>2、废塑料回收与再生利用企业宜集中生产和集中治污。在具备环保承载能力、资源充足的地区建立工业园区，聚集废塑料回收与再生利用企业集中生产或承接企业转移；工业园 | 1、本项目位于河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，项目已在石家庄市鹿泉区数据和政务服务局备案，备案编号：鹿数政投资备〔2026〕70 号，石家庄市鹿泉区李村镇人民政府出具了证明（见附件 3），项目用地性质为工业用地，符合李村镇土地利用规划和发展建设规划，因此项目符合相关规划要求；项目严格执行环 |
| 分类      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 文件要求                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                                                                                              | 符合性 |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| 选址和布局要求 | 选址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1、新建和改、扩建废塑料回收与再生利用项目应符合相关规划要求，严格执行环境影响评价制度，未经审批的项目，不得建设和组织生产。<br>2、废塑料回收与再生利用企业宜集中生产和集中治污。在具备环保承载能力、资源充足的地区建立工业园区，聚集废塑料回收与再生利用企业集中生产或承接企业转移；工业园 | 1、本项目位于河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，项目已在石家庄市鹿泉区数据和政务服务局备案，备案编号：鹿数政投资备〔2026〕70 号，石家庄市鹿泉区李村镇人民政府出具了证明（见附件 3），项目用地性质为工业用地，符合李村镇土地利用规划和发展建设规划，因此项目符合相关规划要求；项目严格执行环 | 符合  |    |  |      |       |     |         |    |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |



|  |      |       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |    |
|--|------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |      |       | <p>区应建设污水集中处理设施，对园区内企业污水统一收集、集中处理，稳定达标排放。新建和改、扩建企业应进入依法合规设立的工业园区，园区外的企业宜迁入园区；提升现有园区水平。</p> <p>3、在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内，不应新建废塑料回收与再生利用企业。</p>                                                | <p>境影响评价制度，取得环评批复前不进行建设和组织生产。</p> <p>2、本区域暂未规划建立废塑料回收与再生利用工业园区，根据《石家庄市生态环境准入清单（2023年版）》中项目入园准入要求，本项目为塑料颗粒生产项目，属于非金属废料和碎屑加工处理行业，不属于造纸、焦化、氮肥、有色金属等必须入园的高污染工业项目。</p> <p>3、本项目不属于生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内。</p>                     |    |
|  |      | 布局    | <p>1、新建和改、扩建废塑料回收与再生利用企业应建有围墙。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、污染控制区（包括不可利用废物的贮存和处理区）。所有功能区应有封闭或半封闭设施，应设置防风、防雨、防渗、防火措施。企业厂区管网建设应达到“雨污分流”要求。各功能区应有明显的界线和标志。</p> <p>2、企业应具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积。</p>          | <p>1、本项目租赁现有厂房进行生产，现有厂房建有围墙，项目按功能划分厂区，包括办公室、原料库、生产车间、成品储存区，各功能区有明显的界线和标识；评价要求企业在各个功能区设置防风、防雨、防渗、防火措施，项目无外排废水。</p> <p>2、企业具有与生产能力相匹配的厂区作业场地面积。</p>                                                                                      | 符合 |
|  | 回收要求 | 回收    | <p>1、废塑料回收应按原料化学成分进行分类回收，并严格区分废塑料来源和原用途。</p> <p>2、含卤素废塑料回收应与其他废塑料分开进行。</p> <p>3、废塑料回收过程不得进行就地清洗，如需进行减容破碎处理，应使用干法破碎技术，并配备相应的防尘、防噪声设备。</p> <p>4、废塑料回收过程中应避免遗撒。</p> <p>5、废塑料回收中转或贮存场所应配备相应的污染防治设施和设备。</p> | <p>1、本项目仅使用废 PE 塑料泡沫作为原料，不使用其他废塑料作为原料。</p> <p>2、本项目不使用含卤素废塑料。</p> <p>3、本项目不涉及废塑料清洗，本项目使用干法破碎技术进行破碎，破碎废气经集气罩收集后经布袋除尘器处理由一根 15m 高排气筒排放（DA002），项目选用低噪声设备进行生产。</p> <p>4、原料废 PE 塑料泡沫全部打包好运输进厂，不会遗撒。</p> <p>5、本项目废塑料贮存场所应配备相应的污染防治设施和设备。</p> | 符合 |
|  |      | 包装和运输 | <p>1、废塑料运输前应进行包装，或用封闭的交通工具运输，不得裸露运输废塑料。</p> <p>2、废塑料包装物应防水、耐压、遮蔽性好，可多次重复使用；</p>                                                                                                                        | <p>1-3、本项目采用防水、耐压的编织袋作为包装物，运输、装卸时无废塑料遗洒，且可多次重复使用，包装物表面有回收标志，本评价要求企业标明</p>                                                                                                                                                              | 符合 |

|  |        |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |    |
|--|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        |    | 在装卸、运输过程中应确保包装完好，无废塑料遗撒。<br>3、包装物表面应有回收标志和废塑料种类标志，标志应清晰、易于识别、不易擦掉，并应标明废塑料的来源、原用途和去向等信息。                                                                                                                                             | 废塑料的来源、原用途和去向等信息。                                                                                         |    |
|  |        | 贮存 | 1、不同种类、不同来源的废塑料应分开存放。<br>2、废塑料应存放在封闭或半封闭的场所，场所应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。                                                                                                                                                              | 1、本项目仅使用废 PE 塑料泡沫作为原料，不使用其他废塑料作为原料。<br>2、废 PE 塑料泡沫存放在封闭的原料库，原料库满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。                    | 符合 |
|  | 再生利用要求 | 破碎 | 1、破碎过程宜采用高效节能工艺技术及设备。<br>2、干法破碎过程应配有粉尘收集和降噪设备。<br>3、采用湿法破碎工艺应对废水进行收集、处理后循环使用。                                                                                                                                                       | 1、项目破碎过程采用高效节能工艺技术及设备。<br>2、本项目使用干法破碎，破碎废气经集气罩收集后经布袋除尘器处理由一根 15m 高排气筒排放（DA002），项目选用低噪声设备进行生产。<br>3、项目不涉及。 | 符合 |
|  |        | 分选 | 1、废塑料分选应遵循先进、稳定、无二次污染等原则，应采用节水、节能、高效、低污染的先进技术和装备。<br>2、可采用密度分选、旋风分选等技术，目标塑料分选率应 $\geq 90\%$ 。<br>3、宜使用静电分选、近红外分选、X-射线分选等先进技术，目标塑料分选率应 $\geq 95\%$ 。<br>4、应选择低毒、无害的助剂分选塑料。<br>5、分选废水应集中收集处理，不得未经处理直接排放。<br>6、采用密度分选工艺应有高浓度盐水处理方案和措施。 | 项目不涉及。                                                                                                    | 符合 |
|  |        | 清洗 | 1、废塑料的清洗场地应做防水、防渗漏处理，有特殊要求的地面做防腐蚀处理。<br>2、宜采用节水清洗工艺，清洗废水应统一收集、分类处理或集中处理，处理后应梯级利用或循环使用。<br>3、应使用低残留、环境友好型清洗剂。<br>4、厂内处理后的废水排放应满足相关标准要求。                                                                                              | 项目不涉及。                                                                                                    | 符合 |
|  |        | 干燥 | 1、宜采用离心脱水、鼓风干燥、流化床干燥等工艺，应使用低能耗设备。                                                                                                                                                                                                   | 项目不涉及。                                                                                                    | 符合 |

|  |        |      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |    |
|--|--------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        |      | 2、干燥废气应集中收集,进入废气处理设施处理,不得随意排放。                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                       |    |
|  |        | 造粒   | 1、应采用节能熔融造粒技术。<br>2、造粒过程中,推荐使用无丝网过滤器造粒机,减少废滤网产生。<br>3、造粒过程中产生的废气应集中收集,进入废气处理设施处理,不得随意排放。                                                                                      | 1、项目采用节能熔融造粒技术。<br>2、项目使用的挤塑机产生的废过滤网较少,集中收集后外售综合利用。<br>3、项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由1根15m高排气筒排放(DA001);破碎、上料废气经集气罩收集后经布袋除尘器处理由一根15m高排气筒排放(DA002)。                                                   | 符合 |
|  | 污染控制要求 | 废水   | 废塑料回收与再生利用过程产生的生产废水和生活污水,企业应有配套的废水收集和预处理设施。收集到的清洗废水、分选废水、冷却水等,应根据废水污染物的情况选择分别处理或集中处理。废水处理宜采用物化、生化组合处理工艺、膜处理等技术,减少药剂的使用和污泥的产生。处理后的废水应满足国家、行业及地方标准要求。每吨废塑料综合新鲜水消耗参照GB/T 37821执行 | 本项目生产用水循环利用,定期补水,不外排;生活污水水质简单,排入厂区防渗旱厕,定期清掏用作农肥,项目无废水外排。GB/T 37821要求塑料再生造粒企业,每吨废塑料综合新鲜水消耗低于0.2t,本项目每吨废塑料综合新鲜水消耗为0.051t,符合相关要求。                                                                        | 符合 |
|  |        | 废气   | 废塑料回收与再生利用过程中的物料混合、搅拌、研磨、造粒、加工成型等工艺过程中应设置全密闭收集处理设施,通过净化处理,达标后排放。应根据废气的性质,采用过滤、催化氧化、活性炭吸附、吸收等处理技术。处理后的废气应满足国家、行业及地方标准要求。如再生利用过程的废气中含氯化氢等酸性气体,应增加吸收装置,并配有自动调节系统。                | 本项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由1根15m高排气筒排放(DA001),项目非甲烷总烃、颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015,含2024年修改单),非甲烷总烃同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2025)表1塑料制品排放限值;臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)相关要求。 | 符合 |
|  |        | 固体废物 | 废塑料回收与再生利用过程产生的固体废物,属于危险废物的按危险废物相关规定进行管理。废水处理过程产生的污泥,企业应妥善处理,不得随意丢弃。企业应以环境无害化方式处理废弃滤网、熔融残渣。                                                                                   | 本项目运营期产生的固体废物主要为废捆扎带、挤塑废料、废滤网、废布袋、除尘灰、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油以及生活垃圾;废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油为危险废物,暂存厂内危废间,定期交由有资质单位进行处                                                                       | 符合 |
|  |        |      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                       |    |

|                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                      |                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                      | 置，废捆扎带、废滤网、废布袋和除尘灰外售综合利用，挤塑废料回用于挤塑工序，生活垃圾交由环卫部门定期清运，所有固废均妥善处理。                                    |     |
|                                                                                                                                                         | 噪声     | 废塑料回收与再生利用过程应控制噪声污染，排放噪声应符合 GB12348 的规定。                                                                             | 项目噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类和 4 类标准要求。                                         | 符合  |
|                                                                                                                                                         | 环境应急措施 | 1、废塑料回收与再生利用企业应建设应急事故池，避免事故排放对周围水环境的影响。<br>2、废塑料的生产和贮存场所应配备消防灭火设施和通信报警装置。<br>3、废塑料回收与再生利用企业应建立环境污染预防机制和处理突发环境事件应急预案。 | 1、本评价要求企业按要求建设应急事故池。<br>2、本评价要求企业废塑料的生产和贮存场所配备消防灭火设施和通信报警装置。<br>3、本评价要求企业建立环境污染预防机制和处理突发环境事件应急预案。 | 符合  |
| 由上表可知，本项目的建设总体符合《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（DB13/T5361-2021）的要求。                                                                                               |        |                                                                                                                      |                                                                                                   |     |
| 7、其他相关生态环境保护法律法规政策符合性分析                                                                                                                                 |        |                                                                                                                      |                                                                                                   |     |
| 本项目与其他相关生态环境保护法律法规政策符合性分析详见下表。                                                                                                                          |        |                                                                                                                      |                                                                                                   |     |
| 表 13 项目与其他环境政策符合性分析一览表                                                                                                                                  |        |                                                                                                                      |                                                                                                   |     |
| 文件要求                                                                                                                                                    |        | 本项目情况                                                                                                                |                                                                                                   | 符合性 |
| 《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》（冀政发〔2024〕4 号）                                                                                                                     |        |                                                                                                                      |                                                                                                   |     |
| （一）严格环境准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。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。被置换产能项目关停后，新建项目方可投产。               |        | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，且项目符合产业政策要求、生态环境分区管控要求。                                                                          |                                                                                                   | 符合  |
| （二）加快退出重点行业落后产能和优化产业布局。严格执行《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁矿热炉。加快调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。加快推动邢台钢铁、邯郸热电、秦皇岛北方玻璃等污染企业退城搬迁。 |        | 本项目不属于重点行业落后产能。                                                                                                      |                                                                                                   | 符合  |
| （五）大力发展新能源和清洁能源。大力推动电能替代工作。持续增加天然气供应。稳步推进抽水蓄能、海上风电、生物质能和地热能等开发利用。到 2025 年，全省可再生                                                                         |        | 本项目生产用热采用电加热。                                                                                                        |                                                                                                   | 符合  |



|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                 | 能源总装机达到 1.14 亿千瓦以上、占比达到 60%以上,非化石能源消费比重达到 13% 以上, 电能占终端能源消费比重达 21%左右。                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                |    |
|                                 | <p>(十四) 狠抓扬尘污染治理攻坚。聚焦施工工地、线性工程、裸露地块、闲置场院、露天矿山、城乡道路、平交路口、露天停车场、城乡结合部等重点领域区域开展扬尘治理攻坚,狠抓全域控尘。持续推广城区道路“水洗机扫”作业方式。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年,装配式建筑占新建建筑面积比例达 30%; 城市和县城主要道路机械化清扫率保持 100%, 平均降尘量不高于 5 吨/平方公里·月。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。</p>                                          | <p>本项目租赁现有厂房进行建设,生产车间、办公室利用现有构筑物, 不再进行建设, 本项目仅建设原料库, 项目在严格执行本评价提出的各项污染防治措施的前提下, 施工期扬尘可满足《施工扬尘排放标准》(DB13/2934-2019) 表 1 标准。</p> | 符合 |
|                                 | <p>(十七) 强化 VOCs、恶臭异味治理。大力实施涉 VOCs 原辅材料源头替代。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目, 提高低(无) VOCs 含量产品比重。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。推广使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀, 定期开展密封性检测。污水处理场所加大有机废气收集处理力度。重点区域石化、化工行业集中的城市和区域, 2024 年建立统一的泄漏检测与修复信息管理平台。加强部门联动, 因地制宜解决群众反映集中的油烟及恶臭异味扰民问题。</p> | <p>本项目挤塑废气经集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放 (DA001); 不涉及高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等使用。</p>                                    | 符合 |
| 《石家庄市大气环境质量限期达标规划》石政发〔2025〕11 号 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                |    |
|                                 | <p>严格落实生态环境分区管控。强化生态环境分区管控的刚性约束和政策引领作用, 新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。按照《石家庄市生态环境准入清单》要求, 严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目, 提高低(无) VOCs 含量产品比重。</p>                                                                                                                                         | <p>本项目不涉及高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂的使用。</p>                                                                                        | 符合 |
|                                 | <p>严控“两高”项目准入。全市不再新增钢铁(含铸造用生铁)、焦化、水泥熟料(超出产能进行产能置换除外)、平板玻璃、电解铝、氧化铝(含氢氧化铝)、煤化工产能。严格执行重点行业产能减量或等量置换相关规定。对本地新、改、扩建项目排放的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 实行两倍削减替代。建设项目为高架源的, 污染物替代指标应来源于高架源。</p>                                                                                             | <p>本项目不属于“两高”项目, 不属于钢铁(含铸造用生铁)、焦化、水泥熟料(超出产能进行产能置换除外)、平板玻璃、电解铝、氧化铝(含氢氧化铝)、煤化工行业。</p>                                            | 符合 |
|                                 | <p>持续推进落后产能淘汰工作。列入《产业结构调整指导目录(2024 年本)》“淘汰类”落后生产工艺装备和产品, 按照规定期限进行淘汰, 鼓励引导重点行业“限制类”生产</p>                                                                                                                                                                                                      | <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》“淘汰类”和“限制类”项目; 本项</p>                                                                            | 符合 |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                             | 工艺和装备逐步退出。到 2027 年，整合退出产能在 1 亿标砖/年以下的烧结砖生产线，保留企业达到环保绩效 A 级，以煤为燃料的独立石灰窑企业完成淘汰或清洁能源替换，保留企业环保绩效达到 A 级。规模以上涉气企业开展“升 A 晋 B”行动，到 2027 年力争 60%以上企业达到 B 级及以上水平，到 2030 年力争全部达到。                                                    | 目无烧结砖生产线，本项目不使用煤为燃料，项目生产用热由电能提供，办公室冬季采暖由空调提供。                                             |    |
|                                                                                                                                                                                             | 对防水建材、铸造、纤维素醚等重点行业产业集群进行综合治理，按照疏堵结合、分类实施的原则，依法采取“关停取缔一批、扶持壮大一批、入园发展一批”的措施，着力解决集群产业的企业布局、治污设施规范运行问题。加大绿色制造培育示范力度，培育扶持树立标杆企业，引领集群绿色转型升级。                                                                                    | 本项目不属于防水建材、铸造、纤维素醚行业。                                                                     | 符合 |
|                                                                                                                                                                                             | 原则上不再新建除集中供暖外的燃煤锅炉。在保障民生供暖、供电基础上，充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热机组（含自备电厂）进行关停或整合。到 2027 年，全面淘汰具备淘汰条件的 65 蒸吨/小时及以下工业燃煤锅炉和城市主城区供暖燃煤锅炉，同步做好供暖保障；推进城市远距离输热，加快城区燃气锅炉替代；淘汰燃油锅炉；加大生物质锅炉排放监管力度，禁止掺烧煤炭、生活垃圾。 | 本项目不新建锅炉，不使用锅炉，项目生产用热由电能提供，办公室冬季采暖由空调提供。                                                  | 符合 |
|                                                                                                                                                                                             | 原则上不再新建燃用高污染燃料的工业炉窑。以煤、重油等为燃料的工业窑炉改为使用电厂热力、工业余热或清洁能源。燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用等方式，逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。                                                                                                          | 本项目不涉及工业炉窑。                                                                               | 符合 |
|                                                                                                                                                                                             | 施工工地积极推广应用装配式道路，基坑气膜全密闭施工，脚手架外挂钢板安全立网等绿色施工技术，施工过程中机械设备、运输车辆实现全电（新能源）作业，到 2027 年，长安区、桥西区、裕华区、新华区、高新区、栾城区、藁城区、井陉矿区、鹿泉区内 80% 施工工地实现绿色无尘全电作业，到 2030 年力争全部实现。                                                                  | 本项目租赁现有厂房进行建设，生产车间、办公室利用现有构筑物，不再进行建设，本项目仅建设原料库，项目在严格执行本评价提出的各项污染防治措施的前提下，不会对周围环境产生明显不利影响。 | 符合 |
| <p><b>8、与防沙治沙符合性分析</b></p> <p>河北省生态环境厅办公室《关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函〔2023〕326 号），为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》，按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有</p> |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                           |    |

关防沙治沙的内容”规定。根据该文件可知，沙区范围主要涉及的地域，石家庄：藁城区、行唐县、晋州市、灵寿县、深泽县、无极县、新乐市、赵县、正定县。

本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，鹿泉区不在沙区范围内。

试用水印

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目基本情况

- (1) 项目名称：石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目
- (2) 建设单位：石家庄世峰塑业有限公司
- (3) 建设性质：新建
- (4) 建设地点：本项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，厂区地理中心坐标为东经：114°22'5.742"，北纬：38°10'29.412"。项目东侧为闲置厂房，北侧、西侧为空地，南侧为冀石叉车出租有限公司。距离项目最近的敏感点为厂区西南侧 520m 处的阎同村，项目地理位置见附图 1，周边关系图见附图 2-1、2-2。
- (5) 建设规模：石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目。
- (6) 占地面积：占地面积 825m<sup>2</sup>。
- (7) 工程投资：总投资 100 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 20%。
- (8) 劳动定员及工作制度：劳动定员 10 人，年工作日 300 天，实行三班 8 小时工作制。

### 2、项目组成

本项目占地 825 平方米，租赁现有厂房进行建设，生产车间、办公室利用现有构筑物，不再进行建设，本项目仅建设原料库，购置挤塑机 3 台、破碎机 2 台、切粒机 3 台、冷却塔系统 1 套等生产及辅助设备共 9 台（套）。项目完成后可年产 5000 吨塑料颗粒。

表 14 项目组成一览表

| 项目分类 | 项目名称               | 建设内容                                                                           | 备注 |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 生产车间               | 建筑面积 432m <sup>2</sup> ，高 8m，砖混+彩钢结构，布置挤塑机、切粒机等设备，用于生产塑料颗粒。                    | 利旧 |
| 辅助工程 | 办公室                | 建筑面积 137m <sup>2</sup> ，职工办公场所。                                                | 利旧 |
| 储运工程 | 原料库 <sup>a</sup>   | 建筑面积 180m <sup>2</sup> ，用于存放原料；设置 2 台破碎机，用于原料破碎，根据企业提供资料原料库储存原料经过压缩处理后由车辆运输进厂， | 新建 |
|      | 成品储存区 <sup>b</sup> | 成品储存区位于生产车间南侧，建筑面积 130m <sup>2</sup> ，高 8m，砖混+彩钢结构，主要用于成品的储存。                  | 利旧 |
|      | 一般固废间              | 位于生产车间内东北角，建筑面积 10m <sup>2</sup> ，用于储存一般固体废物。                                  | 新建 |
|      | 危废间                | 位于原料库内东南侧，建筑面积 10m <sup>2</sup> ，用于储存危险废物。                                     | 新建 |
| 公用工程 | 供水                 | 项目供水由当地供水管网提供。                                                                 | 新建 |
|      | 供电                 | 项目用电由当地供电电网提供。                                                                 | 新建 |
|      | 供热及制冷              | 项目生产设备冷却采用水冷却，生产挤塑采用电加热；办公室冬季取暖及夏季制冷采用空调。                                      | 新建 |
| 环保   | 废水                 | 本项目生产用水循环利用，定期补水，不外排，生活污水水质简单，                                                 | 新建 |



|    |    |                                                                                                                         |    |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 工程 |    | 排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，项目无废水外排。                                                                                              |    |
|    | 废气 | 挤塑废气：集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+1 根 15m 高排气筒 DA001；                                                                             | 新建 |
|    |    | 破碎、上料废气：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒 DA002                                                                                        | 新建 |
|    | 噪声 | 低噪声设备、基础减振、厂房隔声等。                                                                                                       | 新建 |
|    | 固废 | 一般工业废物：挤塑废料回用于生产工序；废捆扎带、废滤网、废布袋、除尘灰外售综合利用。<br>危险废物：废活性炭、废过滤棉、废催化剂、废润滑油、废油桶、废液压油，暂存于危废间，定期交由有资质单位处置。<br>生活垃圾：交由环卫部门定期清运。 | 新建 |

a 注：根据企业提供资料，项目建设完成后，原料库体积约为 700m<sup>3</sup>，破碎工序约占用体积 200m<sup>3</sup>，用于储存原料的体积为 500m<sup>3</sup>，废 PE 塑料泡沫经过压缩处理后由供应商车辆运输进厂，压缩处理后的废 PE 塑料泡沫密度为 0.045g/cm<sup>3</sup>，则原料库储存能力约为 22.5t，供应商每天运送废 PE 塑料泡沫的量为 16.7t，因此原料库可以满足相应储存要求。

b 注：根据企业提供资料成品储存区的最大储存能力为 50t，项目建成后每两天外运一次成品，成品最大储存量为 33.4t，成品储存区可以满足相应储存要求。

### 3、平面布置

本项目占地 825 平方米，厂区出入口设置于厂区东侧，便于运输车辆出入。厂区内各生产工序按先后顺序依次布置，使各工程生产线的建（构）筑物、设备布局紧凑、流畅。生产车间位于厂区西部，成品储存区位于生产车间南侧，生产车间内东北侧为一般固废间，厂区北部为办公室，厂区南部为原料库，原料库内东南侧为危废间，具体平面布置图见附图 3。

### 4、生产规模

本项目完成后年产 5000 吨塑料颗粒，产品方案见下表。

表 15 本项目生产规模及产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产量（t/a） | 产品规格                | 产品质量标准                                          | 备注        |
|----|------|---------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| 1  | 塑料颗粒 | 5000    | 2mm×2mm×3mm<br>（圆柱） | 《塑料 再生塑料 第 2 部分：聚乙烯（PE）材料》<br>GB/T 40006.2-2021 | 材质为<br>PE |

### 5、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表 16 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 规格型号   | 参数      | 数量（台/套） | 位置   |
|----|-------|--------|---------|---------|------|
| 1  | 挤塑机   | SJ-45  | 0.25t/h | 3       | 生产车间 |
| 2  | 切料机   | LQ-900 | 0.3t/h  | 3       | 生产车间 |
| 3  | 破碎机   | TL21   | 0.35t/h | 2       | 原料库  |
| 4  | 冷却塔系统 | /      | /       | 1       | 室外   |
| 合计 |       | —      | /       | 9       | —    |

### 6、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗详见下表。

**表 17 本项目主要原辅材料及能源消耗一览表**

| 项目 | 序号 | 名称        | 单位       | 年用量      | 包装方式      | 存储位置 | 来源 | 备注       |
|----|----|-----------|----------|----------|-----------|------|----|----------|
| 原料 | 1  | 废 PE 塑料泡沫 | t/a      | 5007.237 | 捆装        | 原料库  | 外购 | 不包含捆扎带重量 |
|    | 2  | 包装吨袋      | 个/a      | 5000     | 袋装        | 原料库  | 外购 | /        |
| 辅料 | 3  | 润滑油       | t/a      | 0.2      | 桶装        | 不暂存  | 外购 | /        |
|    | 4  | 液压油       | t/3a     | 0.12     | 桶装        | 不暂存  | 外购 | /        |
| 能源 | 5  | 新鲜水       | t/a      | 255      | 由当地供水管网提供 |      |    | /        |
|    | 6  | 电         | 万 kW·h/a | 120      | 由当地供电电网提供 |      |    | /        |

**废 PE 塑料泡沫：**PE 塑料泡沫也叫多孔塑料（成分为聚乙烯），是以树脂 PE 为原料通过物理发泡制成的内部具有无数微孔的塑料，发泡剂一般为丁烷等，发泡完成后发泡剂全部挥发，塑料泡沫中不含游离发泡剂。PE 塑料泡沫具有质轻、绝热、吸音、防震、耐腐蚀等特点，广泛用作绝热、隔音、包装材料等。塑料泡沫与纯塑料相比，具有密度低，质轻的特点，具有吸收冲击载荷的能力，具有优良的缓冲减震性能和优良的电绝缘性能，隔音吸音性能好，热导率低，隔热性能好，具有耐腐蚀、耐霉菌性能。

本项目使用的废 PE 塑料泡沫为原生产厂家生产过程中产生的下脚料及不合格产品，由生产厂家每天直接汽车运至本厂，无金属、橡胶、纤维、渣土、油脂等添加物夹杂物。

#### **原材料采购及质量控制要求：**

建设单位在项目前期通过调研、实地考察及综合评估，筛选出一批资质合格、信誉良好的原材料供应商，并与其签订长期采购合同，建立稳定的合作关系，持续供应符合本项目使用要求的废塑料。在原材料质量管理方面，建设单位实行严格的采购台账管理制度，详细记录供应主体、采购时间、交货地点、原料数量及种类等信息，确保全过程可追溯。为确保原材料质量达标，建设单位要求供应商在出厂前完成质量检测，检测内容包括材料成分分析、冲击性能测试等关键指标，并出具具有资质的检测报告。建设单位安排专人负责对供应商提供的检测报告进行审核。下单后，建设单位派专人全程监督交货过程，并对收购的原料进行严格现场验收，验收时仅接收符合拟建项目要求的废 PE 塑料泡沫，对不符合要求的塑料制品予以拒收，确保投入生产的原材料质量可控、来源合规。

#### **废 PE 塑料泡沫暂存、运输要求**

评价要求项目原料堆场应该按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB

18599-2020)》中相关要求建设,做好防扬散和防渗措施。

a 废塑料运输前应进行包装,或用封闭的交通工具运输,不得裸露运输废塑料;

b 废塑料包装物应防水、耐压、遮蔽性好,可多次重复使用;在装卸、运输过程中应确保包装完好,无废塑料遗洒;

c 包装物表面必须有回收标志和废塑料种类标志,标志应清晰、易于识别、不易擦掉,并应标明废塑料的来源、原用途和去向等信息。

d 废塑料应存放在封闭或半封闭的场所,场所应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 7、物料平衡

本项目物料平衡详见下表。

表 18 物料平衡表 单位 t/a

| 入方                      |          | 出方 |      |             |          |
|-------------------------|----------|----|------|-------------|----------|
| 物料名称                    | 数量       | 去向 |      | 组分          | 数量       |
| 废 PE 塑料泡沫<br>(不包含捆扎带重量) | 5007.237 | 废气 | 挤塑废气 | 非甲烷总烃       | 1.753    |
| /                       | /        |    | 破碎废气 | 颗粒物         | 1.878    |
| /                       | /        |    | 上料废气 | 颗粒物         | 1.878    |
| /                       | /        | 固废 |      | 废滤网吸附的塑料、杂质 | 1.728    |
| /                       | /        | 成品 |      | 塑料颗粒        | 5000     |
| 合计                      | 5007.237 | /  |      | /           | 5007.237 |

## 8、VOCs 平衡

表 19 本项目 VOCs 平衡表

| 投入 (t/a) |                |       | 产出 (t/a) |                      |                        |       |
|----------|----------------|-------|----------|----------------------|------------------------|-------|
| 序号       | 物料名称           | 数量    | 序号       | 部位                   |                        | 数量    |
| 1        | 原料中含有的<br>VOCs | 1.753 | 1        | 有组织<br>有机废气<br>(80%) | 活性炭吸附脱附+催化燃烧装置<br>分解净化 | 1.088 |
|          |                |       |          |                      | 排入大气                   | 0.314 |
|          |                |       | 2        | 无组织有机废气 (20%)        |                        | 0.351 |
| 合计       |                | 1.753 | 合计       |                      |                        | 1.753 |

本项目 VOCs (以非甲烷总烃计) 平衡见下图:

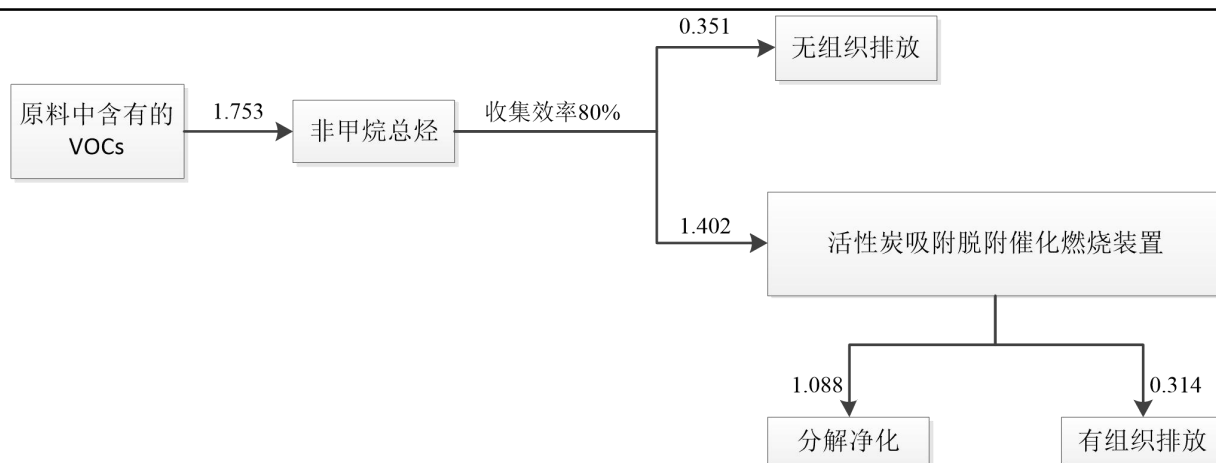


图1 VOCs 平衡图 (t/a)

## 9、公用工程

(1) 给水：本项目用水由当地供水管网提供，能够满足项目用水需求。

生产用水为冷却塔循环冷却水，冷却塔循环冷却水用水量为  $20.2\text{m}^3/\text{d}$ ，其中补充新鲜水用量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水用量为  $20\text{m}^3$ 。

厂区不设食堂和宿舍，生活用水主要是职工办公生活盥洗用水，本项目劳动定员 10 人，根据河北省地方标准《生活与服务业用水定额 第 1 部分：居民生活》（DB 13/T 5450.1-2021）并结合厂区实际情况，生活用水定额取  $19.5\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ，年工作 300 天，则职工生活用水量为  $0.65\text{m}^3/\text{d}$ ， $195\text{m}^3/\text{a}$ 。

合计总用水量为  $20.85\text{m}^3/\text{d}$ ，其中新鲜水用量为  $0.85\text{m}^3/\text{d}$ ，循环水用量为  $20\text{m}^3$ 。

(2) 排水：本项目生产冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水产生量按照用量的 80% 计，为  $0.52\text{m}^3/\text{d}$ ，水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，项目无废水外排。

本项目水平衡表见下表，水平衡图见下图。

表 20 本项目水平衡表 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

| 序号 | 名称     | 总用水量  | 新鲜用水量 | 循环用水量 | 损耗量  | 污水产生量 | 排水去向              |
|----|--------|-------|-------|-------|------|-------|-------------------|
| 1  | 职工生活用水 | 0.65  | 0.65  | 0     | 0.13 | 0.52  | 排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥 |
| 2  | 循环冷却用水 | 20.2  | 0.2   | 20    | 0.2  | 0     | /                 |
| 合计 |        | 20.85 | 0.85  | 20    | 0.33 | 0.52  | /                 |



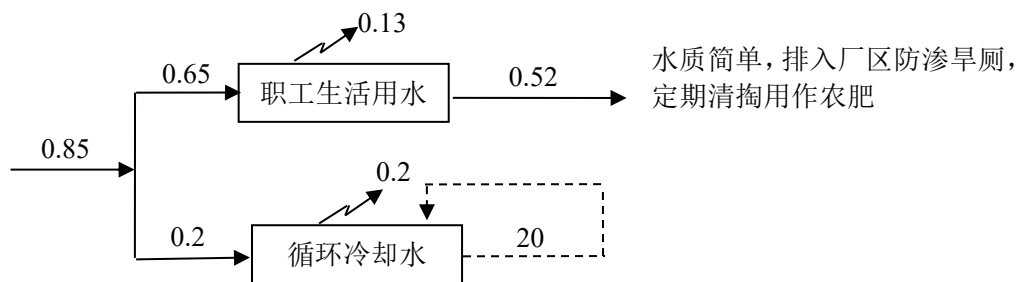


图2 本项目用水平衡示意图 单位：m³/d

(3) 供热制冷：本项目生产设备冷却采用水冷却，生产挤塑采用电加热；办公室冬季取暖及夏季制冷采用空调。

(4) 供电：本项目年耗电量 120 万 kW·h，由当地供电电网提供，可满足项目用电需求。

### 工艺流程简述（图示）：

#### 一、施工期

本项目租赁现有厂房进行建设，生产车间、办公室利用现有构筑物，不再进行建设，本项目仅建设原料库，建设完成后进行生产设备的安装、调试，因此项目施工期主要工艺为场地平整、原料库建设、设备安装，相关道路硬化等，施工期流程及排污节点见下图。

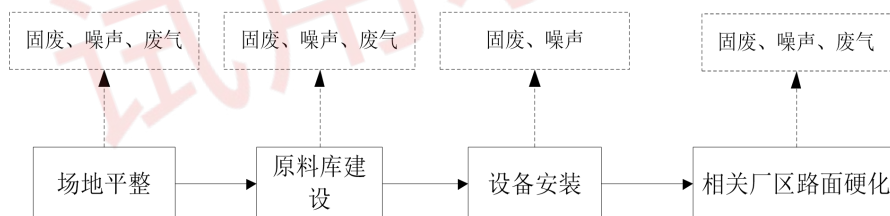
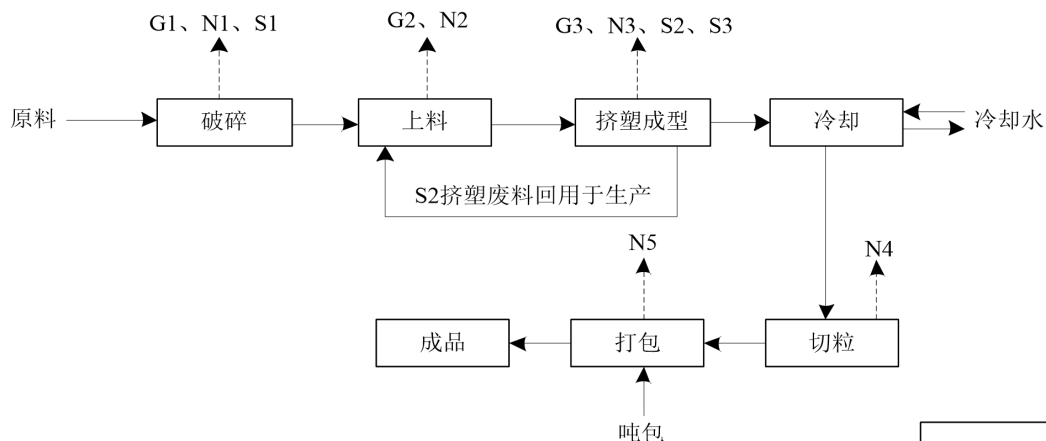


图3 施工期工艺流程及排污节点图

#### 二、运营期



图例  
G废气 N噪声 S固废

图4 生产工艺流程及排污节点图

#### 工艺说明:

(1) 原料: 外购的捆装废 PE 塑料泡沫入原料库存放。

(2) 破碎: 将外购的废 PE 塑料泡沫解捆, 送入破碎机破碎成小块切片, 切片大约在 6cm×6cm 左右, 项目采取干法破碎, 整个破碎工序为全密闭过程。

**该工序主要会产生破碎粉尘 (G<sub>1</sub>)、噪声 (N<sub>1</sub>) 和废捆扎带 (S<sub>1</sub>)。**

(3) 上料: 废 PE 塑料泡沫被破碎成小块切片后由人工倒入挤塑机进行挤塑成型。

**该工序主要会产生上料粉尘 (G<sub>2</sub>)、噪声 (N<sub>2</sub>)。**

(4) 挤塑成型: 挤塑机工作原理: 采用电加热方式, 塑料碎片加入料斗后, 由料斗顺利地落到螺杆上, 被螺杆螺纹咬住, 随着螺杆的旋转被螺纹强制往机头方向推进, 构成一个机械输送的过程。塑料自加料口往机头运行时, 由于螺杆的螺纹深度逐渐减小, 也由于分流板和机头等阻力的存在, 在塑料塑化过程中形成了很高的压力, 把物料压得很密实, 改善了它的传热导性, 有助于塑料很快熔化, 同时逐渐增高的压力以使原来存在于料粒之间的气体从排气孔排出。在压力升高的同时, 塑料一方面被外部加热, 另一方面塑料本身在压缩、剪切、搅拌的运动过程中, 由于内摩擦力也产生了大量的热, 在外力和内力的联合作用下, 塑料温度逐渐增高, 其物理状态也经历了玻璃态--高弹态-粘流态的变化, 一般地说来, 在加料段中主要是玻璃态, 在螺杆螺纹逐渐减少的中间部分压缩段中, 物料主要处于高弹状态, 同时也逐渐的熔融, 而物料到压缩段后部塑化段主要处于粘流态, 塑料已完全塑化, 由螺杆推力作用将塑化的塑料定压定量的从机头中挤出。生产过程中温度控制在 220°C-300°C。

**该工序会产生噪声 (N<sub>3</sub>)、挤塑废料 (S<sub>2</sub>)、废滤网 (S<sub>3</sub>)、挤塑废气 (G<sub>3</sub>), 废气为挥发性有机物废气和臭气浓度, 挥发性有机废气以非甲烷总烃计。**

(4) 冷却: 挤塑机配备冷却水槽, 挤出的丝状塑料品通过机械传动装置, 直接浸入冷却水槽进行冷却, 冷却水经冷却塔冷却后循环使用。

(5) 切粒: 利用切粒机将丝状半成品切割成粒状产品。

**该工序主要会产生噪声 (N<sub>4</sub>)**

(5) 打包: 成品塑料颗粒依靠重力落入吨包中, 吨袋下方有称重器达到需求重量, 即打包为成品, 入库待售。

**该工序会产生打包噪声 (N<sub>5</sub>)。**

| 表 21 项目运营排污节点一览表                         |       |      |                                      |     |      |                                        |
|------------------------------------------|-------|------|--------------------------------------|-----|------|----------------------------------------|
| 类别                                       | 排污节点  |      | 主要污染物                                |     | 排放规律 | 处理措施及排放去向                              |
| 废气                                       | G1    | 破碎工序 | 颗粒物                                  | 有组织 | 连续   | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（DA002）              |
|                                          | G2    | 上料工序 | 颗粒物                                  | 有组织 | 连续   |                                        |
|                                          | G3    | 挤塑工序 | 非甲烷总烃、臭气浓度                           | 有组织 | 连续   | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+1 根 15m 高排气筒（DA001） |
| 废水                                       | W     | 生活污水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮 |     | 间断   | 水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥                 |
| 噪声                                       | N1~N5 | 生产设备 | 噪声                                   |     | 间断   | 各生产设备选用低噪声设备、基础减振和厂房隔声等防治措施            |
| 固废                                       | S1    | 破碎工序 | 废捆扎带                                 |     | 间断   | 收集后外售综合利用                              |
|                                          | S2    | 挤塑工序 | 挤塑废料                                 |     | 间断   | 回用于挤塑工序                                |
|                                          | S3    | 挤塑工序 | 废滤网                                  |     | 间断   | 收集后外售综合利用                              |
|                                          | S     | 废气治理 | 废布袋                                  |     | 间断   |                                        |
|                                          | S     | 废气治理 | 除尘灰                                  |     | 间断   |                                        |
|                                          | S     | 废气治理 | 废活性炭、废催化剂、废过滤棉                       |     | 间断   | 暂存厂内危废间，定期交由有资质单位进行处置                  |
|                                          | S     | 设备维护 | 废润滑油、废油桶、废液压油                        |     | 间断   |                                        |
|                                          | S     | 职工生活 | 生活垃圾                                 |     | 间断   | 交环卫部门进行处理                              |
| 与项目有关的原有环境污染问题                           |       |      |                                      |     |      |                                        |
| 本项目为新建项目，租用现有闲置厂房进行生产，不存在与项目有关的原有环境污染问题。 |       |      |                                      |     |      |                                        |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状

(1) 基本污染物

本项目所在区域基本污染物环境质量现状评价引用石家庄市生态环境局于 2025 年 6 月发布的《石家庄市生态环境状况公报（2024 年）》以及石家庄市生态环境局 2025 年 1 月 18 日发布的《石家庄市 2024 年 1-12 月乡镇点位空气质量监测数据汇总》中相关数据，项目所在区域环境空气质量现状评价见下表。

表 22 区域环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                  | 现状浓度<br>μg/m <sup>3</sup> | 标准值μg/m <sup>3</sup> | 占标率%   | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|--------|------|
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                | 78                        | 60                   | 130    | 不达标  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                | 45                        | 30                   | 150    | 不达标  |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 5                         | 60                   | 8.33   | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 27                        | 40                   | 67.50  | 达标   |
| CO                | 日均值第 95 百分位浓度          | 1200                      | 4000                 | 30     | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度 | 182                       | 160                  | 113.75 | 不达标  |

由上表可知，石家庄 2024 年环境空气质量评价指标中 SO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、CO24 小时平均第 95 百分位数值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求；PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求。因此，项目所在区域属于环境空气质量不达标区。

项目位于河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，距离本项目最近的环境空气质量监测站为李村镇人民政府环境空气质量监测站。根据石家庄市生态环境局 2025 年 1 月 18 日发布的《石家庄市 2024 年 1-12 月乡镇点位空气质量监测数据汇总》可知鹿泉区李村镇人民政府站点环境空气质量现状，详见下表。

表 23 鹿泉区李村镇基本污染物环境质量现状表

| 污染物               | 年评价指标             | 现状浓度<br>μg/m <sup>3</sup> | 标准值<br>μg/m <sup>3</sup> | 占标率<br>% | 达标情况 |
|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|----------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 11                        | 60                       | 18.33    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 25                        | 40                       | 62.5     | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度           | 67                        | 60                       | 111.67   | 不达标  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度           | 29                        | 30                       | 96.67    | 达标   |
| CO                | 24 小时平均第 95 位百分位数 | 1200                      | 4000                     | 30       | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 8 小时平均第 90 位百分位数  | 185                       | 160                      | 115.63   | 不达标  |

根据上表得知，鹿泉区李村镇 PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度、O<sub>3</sub>8 小时平均第 90 位百分位

区域环境  
质量现状



数浓度未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求；CO<sub>24</sub> 小时平均第 95 位百分位数、SO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度全部达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求。因此，项目所在区域属于环境空气质量不达标区。

针对区域环境空气质量现状超标情况，目前，石家庄市陆续出台了《石家庄市大气环境质量限期达标规划》等大气污染治理方面的管控要求，同时《石家庄市生态环境准入清单》（2023 年版）中对污染排放提出了详细的管控要求，随着上述措施的深入实施将有助于石家庄市坚决遏制不利态势，确保全年空气质量目标任务的完成，切实改善环境空气质量，空气质量将逐渐好转。

(2) 特征污染物

本项目排放国家、地方环境空气质量中有标准限值要求的特征污染物为 TSP、非甲烷总烃，为调查区域环境质量现状，项目特征污染物引用《石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 3000 吨橡塑颗粒项目现状监测检测报告》（HBXBF2407X001）中环境空气质量现状监测数据，监测时间为 2024 年 7 月 3 日~2024 年 7 月 6 日，监测点位为东小壁村，位于本项目东北侧 1200m，具体点位见附图 6 项目环境质量监测点位示意图。

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），当排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据。本项目引用数据符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中现状监测数据引用要求，因此引用的监测数据有效。

①监测点位及监测因子

引用的环境空气质量现状监测点位置及监测因子见下表。

表 24 环境空气质量现状监测点位基本信息一览表

| 监测点名称 | 监测因子      | 监测时段                              | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
|-------|-----------|-----------------------------------|--------|--------|
| 东小壁村  | 非甲烷总烃、TSP | 2024 年 7 月 3 日<br>~2024 年 7 月 6 日 | NE     | 1200m  |

②监测结果

引用的特征因子环境质量现状监测结果见下表。

表 25 特征因子环境质量现状监测结果一览表

| 监测<br>点位 | 监测因子  | 平均时间 | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准指数       | 超标<br>率 | 达标<br>情况 |
|----------|-------|------|-----------------------------|------------------------------|------------|---------|----------|
| 东小<br>壁村 | TSP   | 日均值  | 0.3                         | 0.167~0.174                  | 0.557~0.58 | 0       | 达标       |
|          | 非甲烷总烃 | 1h   | 2.0                         | 0.76~0.92                    | 0.38~0.46  | 0       | 达标       |

综上所述，非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准；TSP 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 2 环境空气污染物其他项目二级浓度限值，不会对周边环境造成影响。

## **2、地表水环境质量现状**

本项目所在区域地表水主要为洺河和石津干渠，根据《石家庄市生态环境状况公报（2024 年）》可知：石津总干渠水质为Ⅱ类，水质状况优，洺河水质类别均为Ⅳ类，水质状况轻度污染。

## **3、声环境质量状况**

本项目周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此无需对环境保护目标进行声环境质量现状监测。

## **4、生态环境质量现状**

本项目位于河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。

## **5、地下水、土壤环境质量现状**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）的要求，正常工况下建设项目不存在土壤、地下水环境污染途径，原则上不开展环境质量现状调查。本项目严格按照分区防控采取防渗措施，在做好分区防渗并加强管理的前提下，项目无地下水、土壤污染途径，故本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

## **6、电磁辐射**

本项目不属于电磁辐射项目，无需开展辐射现状监测与评价。

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|
| 环境保护目标                                                                            | 根据现场勘探调查，本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等需要特殊保护的环境敏感对象，500m 范围内无大气保护目标，50 米范围无声环境保护目标，根据石家庄市人民政府办公室关于印发《石家庄市长安区、桥西区、新华区、裕华区、藁城区、鹿泉区、栾城区、高新技术产业开发区、循环化工园区声环境功能区划分方案》的通知，本项目位于 1 类声环境功能区，项目东侧石清路属于鹿泉区范围内的交通干线，道路两侧 50m±5m 范围内执行 4a 类标准，项目具体环境保护目标如下： |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 表 26 主要环境保护目标及保护级别                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                               | 保护目标                                           | 保护内容            | 方位                       | 最近距离（m）                         | 功能要求                                                     |       |
|                                                                                   | 大气环境                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目厂界外周边 500m 范围内无大气环境保护目标                     |                 |                          |                                 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准                      |       |
|                                                                                   | 地表水环境                                                                                                                                                                                                                                              | 石津总干渠                                          | --              | E                        | 58.73（距离边界）；<br>16.82（距离保护范围边界） | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类                              |       |
|                                                                                   | 地下水环境                                                                                                                                                                                                                                              | 厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护目标 |                 |                          |                                 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准                            |       |
|                                                                                   | 声环境                                                                                                                                                                                                                                                | 厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标                            |                 |                          |                                 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准、《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准 |       |
| 生态环境                                                                              | 项目占地范围内不存在生态环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                 |                          | --                              |                                                          |       |
| 污染物排放控制标准                                                                         | 一、施工期：                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 1、废气：施工期扬尘执行《施工扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表 1 标准。                                                                                                                                                                                                      |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 表 27 施工期扬尘排放浓度限值                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 控制项目                                                                                                                                                                                                                                               |                                                | 监测点浓度限值*（μg/m³） |                          | 达标判定依据（次/天）                     |                                                          |       |
|                                                                                   | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                                                   |                                                | 80              |                          | ≤2                              |                                                          |       |
|                                                                                   | *指监测点 PM <sub>10</sub> 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM <sub>10</sub> 平均浓度的差值。当县（市、区）PM <sub>10</sub> 小时平均浓度大于 150μg/m³ 时，以 150μg/m³ 计。                                                                                                                     |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 2、噪声：                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中相关要求。                                                                                                                                                                                                            |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 表 28 施工期噪声排放标准                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
|                                                                                   | 环境要素                                                                                                                                                                                                                                               |                                                | 评价因子            |                          | 标准值                             |                                                          | 标准值来源 |
| 厂界噪声                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    | Leq（A）                                         |                 | 昼间≤70dB（A）<br>夜间≤55dB（A） |                                 | 《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）                               |       |
| 3、固废：                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |
| 一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中有关规定；施工人员生活垃圾参照执行《中华人民共和国生态环境法典》 |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                |                 |                          |                                 |                                                          |       |

第二十一章生活垃圾污染防治规定要求。

二、运营期：

1、废气

有组织废气：

挤塑废气中非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，含2024年修改单)表5大气污染物特别排放限值，同时执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表1塑料制品排放限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2中标准。

破碎、上料粉尘排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，含2024年修改单)表5大气污染物特别排放限值要求。

无组织废气：厂区边界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准；厂区边界颗粒物和苯并[a]芘执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含2024年修改单)表9企业边界大气污染物浓度限值；厂房外监控点非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2025)表2厂区内挥发性有机物无组织排放限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1特别排放限值要求；

标准限值见下表。

表 29 废气污染物排放标准一览表

| 污染源 |                        | 评价因子  | 标准值                 |                      | 标准来源                                                                                                         |
|-----|------------------------|-------|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织 | 挤塑废气<br>(DA001)        | 非甲烷总烃 | 排放浓度                | 30mg/m <sup>3</sup>  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，含 2024 年修改单)表 5 大气污染物特别排放限值同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2025)表 1 塑料制品排放限值 |
|     |                        | 臭气浓度  | 标准值                 | 2000<br>(无量纲)        | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)表 2 排放标准值                                                                         |
|     | 破碎、上料<br>粉尘<br>(DA002) | 颗粒物   | 排放浓度                | 20mg/m <sup>3</sup>  | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)及 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值                                                     |
|     | 无组织                    | 非甲烷总烃 | 厂界                  | 4.0mg/m <sup>3</sup> | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015，含 2024 年修改单)表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                  |
|     |                        |       | 厂房外监控点处<br>1h 平均浓度值 | 2mg/m <sup>3</sup>   | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB 37822-2019)表 A.1 中特别排放                                                              |
|     |                        |       | 厂房外监控点处             | 10mg/m <sup>3</sup>  | 限值以及《工业企业挥发性有机物排放                                                                                            |



|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | 任意一次浓度值 |          | 控制标准》（DB 13/2322-2025）表 2<br>厂区内挥发性有机物无组织排放限值                     |                                               |
|                                                                                                                                                | 臭气浓度                                                                                                                                                                                                                 | 厂界      | 20（无量纲）  | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂<br>界标准值二级新改扩建标准            |                                               |
|                                                                                                                                                | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                  | 厂界      | 1.0mg/m³ | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB<br>31572-2015，含 2024 年修改单）表 9<br>企业边界大气污染物浓度限值 |                                               |
| 2、噪声                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |
| 运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）<br>表 1 中 1 类和 4 类标准，标准限值见下表。                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |
| 表 30 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |
| 项目                                                                                                                                             | 环境要素                                                                                                                                                                                                                 | 时段      | 标准值      | 单位                                                                | 标准来源                                          |
| 运营期                                                                                                                                            | 东厂界噪声                                                                                                                                                                                                                | 昼间      | 70       | dB(A)                                                             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准 |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | 夜间      | 55       |                                                                   |                                               |
|                                                                                                                                                | 西、南、北厂<br>界噪声                                                                                                                                                                                                        | 昼间      | 55       |                                                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>（GB12348-2008）表 1 中 1 类标准 |
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | 夜间      | 45       |                                                                   |                                               |
| 3、固体废物                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |
| 一般固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》<br>（GB18599-2020）相关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》<br>（GB18597-2023）标准要求；生活垃圾参照执行《中华人民共和国生态环境法典》第<br>二十一章生活垃圾污染防治规定要求。 |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |
| 总量<br>控制<br>指标                                                                                                                                 | 本项目实施总量控制的污染物为：COD、氨氮、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、非甲烷总烃。<br>根据《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（环<br>发〔2014〕197 号）及《河北省环境保护厅关于进一步改革和优化建设项目主要污染物<br>排放总量核定工作的通知》（冀环总〔2014〕283 号），建设项目总量指标按照污染物<br>排放标准核定。 |         |          |                                                                   |                                               |
|                                                                                                                                                | 本项目污染物排放总量计算过程如下：                                                                                                                                                                                                    |         |          |                                                                   |                                               |
|                                                                                                                                                | 1、废水                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                                                   |                                               |
|                                                                                                                                                | 本项目无废水外排，不涉及 COD、氨氮排放。                                                                                                                                                                                               |         |          |                                                                   |                                               |
|                                                                                                                                                | 2、废气                                                                                                                                                                                                                 |         |          |                                                                   |                                               |
| 本项目不涉及废气污染物 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 的排放。                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |
| 本项目挤塑工序产生的有机废气经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理，经 1 根<br>15m 高排气筒（DA001）排放；破碎、上料工序废气经集气罩+布袋除尘器处理后由 1                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |         |          |                                                                   |                                               |

根 15 米高排气筒（DA002）排放。

本项目废气污染物预测排放量计算过程及总量控制指标结果分析如下。

**表 31 本项目污染物预测排放量计算**

| 项目   |                    |       | 污染物浓度<br>mg/m <sup>3</sup>                                                             | 废气量m <sup>3</sup> /h | 运行时间/h | 污染物年排放总量 t/a    |
|------|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|-----------------|
| 废气   | 挤塑工序废气排气筒<br>DA001 | 非甲烷总烃 | 7.781                                                                                  | 5000                 | 6400   | 0.248992≈0.249  |
|      |                    |       | 13.542                                                                                 | 6000                 | 800    | 0.0650016≈0.065 |
|      | 破碎、上料工序废气排气筒 DA002 | 颗粒物   | 4.167                                                                                  | 5000                 | 7200   | 0.150012≈0.150  |
|      | 合计                 | 非甲烷总烃 | /                                                                                      | /                    | /      | 0.314           |
|      |                    | 颗粒物   | /                                                                                      | /                    | /      | 0.150           |
| 核算公式 |                    |       | 污染物排放量(d/a)=污染物浓度(mg/m <sup>3</sup> )×废气量(m <sup>3</sup> /d)×生产时间(d/a)/10 <sup>9</sup> |                      |        |                 |
| 核算结果 |                    |       | 污染物总量控制建议指标分别为：非甲烷总烃：0.314t/a；颗粒物：0.150t/a；SO <sub>2</sub> ：0t/a；NO <sub>x</sub> ：0t/a |                      |        |                 |

本项目废气污染物达标排放量计算过程及总量控制指标见下表。

**表 32 本项目污染物达标排放量计算**

| 项目     |                         |       | 污染物浓度<br>mg/m <sup>3</sup>                                                                 | 废气量m <sup>3</sup> /h | 运行时间/h | 污染物年排放总量 t/a |
|--------|-------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------|--------------|
| 废<br>气 | 挤塑工序废<br>气排气筒<br>DA001  | 非甲烷总烃 | 30                                                                                         | 5000                 | 6400   | 0.960        |
|        |                         |       | 30                                                                                         | 6000                 | 800    | 0.144        |
|        | 破碎、上料废<br>气排气筒<br>DA002 | 颗粒物   | 20                                                                                         | 5000                 | 7200   | 0.720        |
|        | 合计                      | 非甲烷总烃 | /                                                                                          | /                    | /      | 1.104        |
|        |                         | 颗粒物   | /                                                                                          | /                    | /      | 0.720        |
| 核算公式   |                         |       | 污染物排放量(d/a)=污染物浓度(mg/m <sup>3</sup> )×废气量(m <sup>3</sup> /d)×生产时间<br>(d/a)/10 <sup>9</sup> |                      |        |              |
| 核算结果   |                         |       | 污染物总量控制建议指标分别为：非甲烷总烃：1.104t/a；颗粒物：<br>0.720t/a；SO <sub>2</sub> ：0t/a；NO <sub>x</sub> ：0t/a |                      |        |              |

本项目污染物预测排放量为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、VOCs：0.314t/a、颗粒物：0.150t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a；污染物达标排放量为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、VOCs：1.104t/a、颗粒物：0.720t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a。

本项目污染物排放总量控制建议指标为：COD0t/a、氨氮 0t/a、VOCs0.314t/a、颗粒物：0.150t/a、SO<sub>2</sub>：0t/a、NO<sub>x</sub>：0t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目租赁现有厂房进行建设，生产车间、办公室利用现有构筑物，不再进行建设，本项目仅建设原料库，建设完成后进行生产设备的安装、调试。

**1、水环境**

施工期产生的废水主要是机械设备的清洗废水、运输车辆冲洗废水以及施工人员产生的少量生活污水。通过采取施工过程中在施工现场设置沉淀池，废水经沉淀池澄清后循环使用或用于场地洒水抑尘；施工人员的盥洗废水，废水产生量较少，其污染因子主要为 SS、COD，可用于场地喷洒抑尘；施工场地使用现有防渗旱厕，避免施工废水对周边环境产生明显影响。

**2、大气环境**

项目施工期对环境空气的影响，主要是场地平整、厂房建设、路面硬化过程中产生的作业扬尘和运输车辆产生的扬尘。扬尘使局部区域环境空气中含尘量增加，一般都是小范围的局部影响，而且属间断性污染，影响程度和范围较小。

结合《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）、《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令〔2020〕第 1 号）、《河北省 2024 年建筑施工扬尘污染防治工作方案》、《石家庄市大气环境质量限期达标规划》（石政发〔2025〕11 号）等有关文件要求及同类施工场地采取有效的抑尘措施，为减轻项目施工对周围环境的影响，拟采取如下措施：

- a.强化施工工地监管，施工现场全封闭设置围挡墙，严禁敞开式作业，施工现场道路、作业区进行地面硬化，堆场封闭储存或建设防风抑尘设施。
- b.施工现场必须设置硬质围挡，建筑工程主体外侧按要求采用密目网进行围挡，严禁围挡不严或敞开式施工。
- c.施工现场出入口和场内主要道路混凝土硬化，硬化后的地面应清扫整洁无浮土、积土，严禁使用其他软质材料铺设。施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。
- d.施工现场集中堆放的土方和裸露场地采取覆盖等降尘措施，严禁裸露。
- e.施工现场运送土方、渣土的车辆封闭或遮盖严密，严禁使用未办理相关手续的渣土等运输车辆，严禁沿路遗撒和随意倾倒。
- f.施工现场的建筑垃圾设置垃圾存放点，集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。

g.施工材料堆放地点应远离周围环境敏感点，施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时应有降尘措施，余料及时回收。施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。每天洒水不少于2次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。拆除建筑物、构筑物时，必须采用围挡隔离、喷淋、洒水、喷雾等降尘措施，及时清运拆除的建筑垃圾。严禁敞开式拆除和长时间堆放建筑垃圾。

h.施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。

i.建筑物内清扫垃圾时要洒水抑尘。遇有4级以上大风或重度污染天气时，必须采取扬尘应急措施，严禁土方开挖、土方回填、房屋拆除等作业，禁止雨天施工作业。

在采取上述措施的前提下，施工扬尘对周围环境的影响可降至最低程度。建设单位在落实上述扬尘防治达标措施前，不得开工建设。

采取以上措施后，可使施工期扬尘达到河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）。

### 3、施工期噪声对环境的影响分析

施工期的噪声主要来自场地平整、厂房建设、设备安装和路面硬化过程中各类机械设备及运输车辆产生的噪声，其特点是间歇性或阵发性，并具备流动性、声压级较高等特征。为减轻施工噪声对附近环境敏感点的影响，本项目将采取如下措施：

（1）人为控制。增强施工人员的环保意识，施工现场禁止大声喧哗吵闹、高声歌唱等；作业中搬运物件轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的响声，严禁抛掷物件造成噪声。

（2）作业时间上控制。禁止在夜间22：00～次日6：00及午间12：00～14：00施工；特殊情况确需连续作业或夜间作业的，需采取有效降噪措施，事先做好周边群众工作。

（3）加强噪声机械降噪控制。合理布局施工场地，对施工现场内的强噪声机械加装消音、减震设施，实施封闭式或半封闭式操作，设置必要的围挡。

通过采取以上措施，可将施工期噪声降至最低，施工噪声对附近居民产生的影响会大大减轻。经距离衰减后，能够达到《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）表1标准，不会对周围声环境产生明显影响。

### 4、施工期固体废物影响分析

施工期产生的固体废物主要有施工人员的生活垃圾、弃土、废建材、散落的砂石料、废装修材料等。

为了减少施工期固体废弃物对周围环境质量的影响，建议施工时采取如下措施：



|              |                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>(1) 工程承包单位应对施工人员加强教育和管理，做到不随意乱丢废弃物，避免环境污染。</p> <p>(2) 弃土和废建材、散落的砂石料等建筑垃圾均交有资质单位处置，建设单位应与运输单位共同做好驾驶员的职业教育，按规定路线运输，送至指定地点处理，并不定期检查落实计划情况，施工人员生活垃圾收集后交由环卫部门定期清运。采取上述措施后，施工期固体废物可得到合理处置，对周围环境不会产生明显不利影响。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、大气环境影响分析</b></p> <p>本项目运营期废气主要为原料破碎、上料产生的粉尘，挤塑工序产生的废气，项目废气产排及治理情况详见下表。</p>                                                                                                                          |

表 33 本项目废气污染物排放源源强核算情况及相关参数一览表

| 污染物     |       | 核算方法  | 排放形式     | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 产生浓度<br>mg/m³ | 治理措施                            | 处理能力<br>m³/h  |      | 收集效率<br>% | 去除率%                        | 生产时间<br>h | 是否为可行技术   | 排放量<br>t/a                      |          | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m³ | 排放标准                                           |                                                                                                              | 是否达标 |
|---------|-------|-------|----------|------------|--------------|---------------|---------------------------------|---------------|------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|----------|--------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|         |       |       |          |            |              |               |                                 |               |      |           |                             |           |           | 排放标准<br>mg/m³                   | 标准来源     |              |               |                                                |                                                                                                              |      |
| 挤塑      | 非甲烷总烃 | 系数法   | 有组织      | 1.402      | 0.195        | 38.944        | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15米高排气筒DA001 | 仅吸附           | 5000 | 80        | 仅活性炭吸附运行（80%）               | 6400      | 是         | 0.249                           | 合计为0.314 | 0.039        | 7.781         | 30                                             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值 | 是    |
|         |       |       |          |            |              |               |                                 | 吸附脱附+催化燃烧同时运行 | 6000 | 80        | 活性炭吸附（80%）和脱附+催化燃烧（97%）同时运行 | 800       |           | 0.065                           |          | 0.081        | 13.542        |                                                |                                                                                                              | 是    |
|         | 臭气浓度  | 类比法   | 977(无量纲) |            |              | 5000（6000）    | 80                              | 60            | 7200 | 391（无量纲）  |                             |           | 2000(无量纲) | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 中标准 | 是        |              |               |                                                |                                                                                                              |      |
| 破碎、上料   | 颗粒物   | 产污系数法 | 有组织      | 3.005      | 0.417        | 83.472        | 集气罩+布袋除尘器+15米高排气筒DA002          | 5000          |      | 80        | 95                          | 7200      | 是         | 0.150                           |          | 0.021        | 4.167         | 20                                             | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值                                                    | 是    |
| 生产车间无组织 | 非甲烷总烃 | --    | 无组织      | 0.351      | 0.049        | --            | 封闭车间                            | --            | --   | --        | --                          | 7200      | 是         | 0.351                           |          | 0.049        | --            | 4.0                                            | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                  | 是    |
|         | 颗粒物   | --    |          | 0.3755     | 0.052        | --            |                                 | --            | --   | --        | 0.3755                      |           |           | 0.052                           | --       | 1.0          | 是             |                                                |                                                                                                              |      |
|         | 臭气浓度  | --    |          | 18(无量纲)    |              |               |                                 | --            | --   | --        | --                          |           |           | 18(无量纲)                         |          | --           | 20            | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准 |                                                                                                              | 是    |
| 原料库无组织  | 颗粒物   | --    |          | 0.3755     | 0.052        | --            |                                 | --            | --   | --        | --                          | 7200      | 是         | 0.3755                          |          | 0.052        | --            | 1.0                                            | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                  | 是    |

风量核算

为保证废气收集效率，项目破碎工序、上料工序和挤塑工序上方均设置集气罩，根据《环境工程设计手册》P48 页式 1.3.12 和《机械工业采暖通风与空调设计手册》P264 页式 10-9：

外部集气罩排风量计算公式：

$$L = KPHv_x$$

式中：

L—上吸式排放罩的排气量；

K—考虑沿高度速度分布不均的安全系数，通常取 K=1.4；

P—排风罩敞开面的周长  $l=2(a+b)$ （a 为罩口长边尺寸，b 罩口短边尺寸）；

H—罩口至有害源的距离，为避免横向气流影响要求 H 尽可能小于或等于 0.3a（a 为罩口长边尺寸）；

$v_x$ —边缘控制点的控制风速，取值参照下表：

表 34 边缘控制点的控制风速表 单位 m/s

|                            |          |                              |
|----------------------------|----------|------------------------------|
| 以轻微速度放散到相当平静的空气中           | 0.25~0.5 | 槽内液体的蒸发、气体或烟从敞口容器中外溢         |
| 以轻微速度放散到尚属平静的空气中           | 0.5~1.0  | 喷漆室内喷漆，断续地倾倒有尘屑的干物料到容器中；焊接   |
| 以相当大的速度放散出来，或是发散到空气流动迅速的区域 | 1~2.5    | 在小喷漆室内用高压力喷漆，快速装袋或装桶，往运送器上给料 |
| 以高速放散出来，或放散到空气流动很迅速的区域     | 2.5~10   | 磨削，重破碎、滚筒清理                  |

（1）破碎工序

破碎工序集气罩尺寸  $a=1m$ ， $b=0.8m$ ，集气罩距产污点高度按 0.1a 计算， $H=0.1m$ ， $v_x$  取 0.5m/s，则单个设备集气罩风量：

$$L=1.4 \times 2 \times (1+0.8) \times 0.1 \times 0.5=0.252m^3/s;$$

$$0.252m^3/s \times 3600s/h=907.2m^3/h;$$

根据经验数据，风量损耗按 15% 计算，

$$\text{则单个集气罩排风量}=907.2m^3/h / (1-15\%) \approx 1067.29m^3/h。$$

本项目破碎工序产污节点共设集气罩 2 个，则废气处理设备最小处理风量为 2134.58m<sup>3</sup>/h。

（2）上料工序

上料工序集气罩尺寸  $a=0.8\text{m}$ ,  $b=0.6\text{m}$ , 集气罩距产污点高度按  $0.1a$  计算,  $H=0.08\text{m}$ ,  $v_x$  取  $0.5\text{m/s}$ , 则单个设备集气罩风量:

$$L=1.4\times 2\times (0.8+0.6)\times 0.08\times 0.5\approx 0.157\text{m}^3/\text{s};$$

$$0.157\text{m}^3/\text{s}\times 3600\text{s}/\text{h}=565.2\text{m}^3/\text{h};$$

根据经验数据, 风量损耗按 15% 计算,

$$\text{则单个集气罩排风量}=565.2\text{m}^3/\text{h}/(1-15\%) \approx 664.94\text{m}^3/\text{h}。$$

本项目上料工序产污节点共设集气罩 3 个, 则废气处理设备最小处理风量为  $1994.82\text{m}^3/\text{h}$ , 项目破碎工序最小处理风量为  $2134.58\text{m}^3/\text{h}$ , 则项目破碎和上料工序最小处理风量为  $4129.4\text{m}^3/\text{h}$ , 为保证收集效率本次评价破碎、上料工序废气治理设施风量取  $5000\text{m}^3/\text{h}$ 。

### (3) 挤塑工序

挤塑工序集气罩尺寸  $a=1.2\text{m}$ ,  $b=0.8\text{m}$ , 集气罩距产污点高度按  $0.1a$  计算,  $H=0.12\text{m}$ ,  $v_x$  取  $0.5\text{m/s}$ , 则单个设备集气罩风量:

$$L=1.4\times 2\times (1.2+0.8)\times 0.12\times 0.5=0.336\text{m}^3/\text{s};$$

$$0.336\text{m}^3/\text{s}\times 3600\text{s}/\text{h}=1209.6\text{m}^3/\text{h};$$

根据经验数据, 风量损耗按 15% 计算,

$$\text{则设备集气罩排风量}=1209.6\text{m}^3/\text{h}/(1-15\%) \approx 1423.06\text{m}^3/\text{h}。$$

本项目挤塑工序产污节点共设集气罩 3 个, 则废气处理设备最小处理风量为  $4269.18\text{m}^3/\text{h}$ , 为保证收集效率本次评价挤塑工序废气治理设施吸附风机风量取  $5000\text{m}^3/\text{h}$ , 脱附风机风量取  $1000\text{m}^3/\text{h}$ 。

## 1.1 污染源源强核算

项目废气主要为挤塑工序产生的废气, 原料破碎产生的粉尘以及上料工序产生的粉尘。本次评价采用产排污系数法及类比调查法估算各污染物产生及排放情况。

### ①挤塑废气

项目在对原料进行加热熔融挤塑过程中, 会产生有机废气, 废气经集气罩收集至“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”处理后经 1 根  $15\text{m}$  高排气筒 (DA001) 排放, 废气中主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》确定, 废 PE 挤出造粒工序产生的挥发性有机物 (以非甲烷总烃计) 产污系数为  $350\text{g}/\text{吨}-\text{原料}$ , 项目原料废 PE 塑料泡沫使用量为  $5007.237\text{t}/\text{a}$ , 则非甲烷总烃产



生量为 1.753t/a。

项目挤塑工序年工作时间 7200h，集气罩收集效率按 80%计，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则非甲烷总烃有组织产生量为 1.402t/a、产生速率为 0.195kg/h、产生浓度为 38.944mg/m<sup>3</sup>，根据废气治理设施设计单位提供的资料可知，项目“活性炭吸附脱附+催化燃烧装置”设计为在线脱附，本评价需分析排气筒 DA001 在仅活性炭吸附运行工况下、活性炭吸附和脱附+催化燃烧同时运行工况下污染物排放情况，具体排放情况如下：

#### A.仅活性炭吸附运行工况下污染物排放情况

在吸附过程中，有机废气通过活性炭层，废气中的有机物被活性炭吸附，该过程风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，每年仅吸附时间为 6400h，收集效率为 80%，活性炭吸附去除效率为 80%，废气经活性炭吸附处理后，非甲烷总烃有组织废气排放源强为 0.249t/a、0.039kg/h、7.781mg/m<sup>3</sup>。

#### B.活性炭吸附和脱附+催化燃烧同时运行工况下污染物排放情况

项目活性炭吸附箱吸附饱和时，需启动脱附风机对其进行脱附再生，热风由饱和吸附单元一侧吹入，活性炭中吸附的有机废气受热重新气化，随热风脱出，气流进入催化燃烧室，在电加热和贵金属催化剂作用下燃烧分解为二氧化碳和水。根据《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2027-2013），催化燃烧去除效率按 97%计，废气治理设施脱附风机风量为 1000m<sup>3</sup>/h，预计每年脱附时间 800h。则脱附废气经催化燃烧处理后，非甲烷总烃有组织排放量为 0.034t/a（ $1.402\text{t/a} \times 80\% \times (1-97\%) \approx 0.034\text{t/a}$ ）、排放速率为 0.042kg/h。

最不利排放工况为活性炭吸附和脱附+催化燃烧同时运行，此时有机废气治理设施合计处理风量为 6000m<sup>3</sup>/h（包含吸附风机风量 5000m<sup>3</sup>/h、脱附风机风量 1000m<sup>3</sup>/h），非甲烷总烃有组织废气排放源强为 0.065t/a、0.081kg/h、13.542mg/m<sup>3</sup>。

由上述分析可知，活性炭吸附脱附催化燃烧装置处于不同工况下，污染物中非甲烷总烃排放均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值要求。

臭气浓度：本项目臭气浓度类比沈阳中晨再生资源有限公司回收废塑料加工再生塑料颗粒项目，具体类比情况如下：

**表 35 臭气浓度源强类比项目调查情况一览表**

| 序号 | 类比条件   | 沈阳中晨再生资源有限公司回收<br>废塑料加工再生塑料颗粒项目 | 本项目                    | 类比项目可行性          |
|----|--------|---------------------------------|------------------------|------------------|
| 1  | 主要原料类型 | 废 PE 塑料                         | 废 PE 塑料                | 主要原料类型基本一致       |
| 2  | 生产工艺   | 原料-破碎-清洗-料仓-熔融挤出-水冷却-切粒-成品      | 原料-破碎-上料-挤塑成型-冷却-切粒-成品 | 生产工艺相似           |
| 3  | 产品类型   | PE 塑料颗粒                         | PE 塑料颗粒                | 产品类型基本一致         |
| 4  | 污染物种类  | 颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃                  | 颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃         | 污染物种类一致（仅类比臭气浓度） |
| 5  | 废气收集方式 | 集气罩                             | 集气罩                    | 收集方式一致           |
| 5  | 产能     | 5850t/a                         | 5000t/a                | 规模差异较小           |

由上表对比分析可知，沈阳中晨再生资源有限公司回收废塑料加工再生塑料颗粒与本项目的生产工艺、原料类型、产品类型、污染物类型、产品产量基本一致，因此，本项目废气源强类比方案可行。本项目选取沈阳中晨再生资源有限公司回收废塑料加工再生塑料颗粒项目竣工环保验收监测报告中挤出工序臭气浓度最大产生浓度值 977（无量纲），经环保设备处理后，臭气浓度排放值为 391（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 污染物排放标准值（臭气浓度 $\leq 2000$ （无量纲））。

厂界无组织臭气浓度取下风向最大值 18（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）污染物排放标准要求（ $\leq 20$ （无量纲））。

#### ②破碎、上料废气

项目在废 PE 塑料泡沫破碎过程中会产生粉尘，破碎后人工上料至挤塑机也会产生粉尘，破碎废气和上料废气经集气罩收集后排至“布袋除尘器”处理，处理后的废气经 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

A、破碎工序源强：项目采取干法破碎，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册--4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册》确定，废 PE 采取干法破碎工艺颗粒物的产污系数为 375g/吨-原料，项目原料废 PE 塑料泡沫使用量为 5007.237t/a，则破碎工序颗粒物产生量为 1.878t/a。

B、上料工序源强：项目采用干法上料，即破碎后的废 PE 塑料泡沫由人工进行投料，因此上料工序的粉尘排放系数可参照破碎工序的产污系数即 375g/吨-原料，项目原料废 PE 塑料泡沫使用量为 5007.237t/a，则上料工序颗粒物产生量为 1.878t/a。

破碎、上料工序年工作时间为 7200h，集气罩收集率按 80%计，布袋除尘器对颗粒物去除效率按 95%计，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h。则破碎、上料工序颗粒物有组织废气产生

源强为 3.005t/a、0.417kg/h、83.472mg/m<sup>3</sup>，经环保设备处理后，颗粒物有组织废气排放源强为 0.150t/a、0.021kg/h、4.167mg/m<sup>3</sup>，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求。

③无组织废气

未被收集的颗粒物、非甲烷总烃和臭气浓度于车间内以无组织形式排放，生产车间非甲烷总烃无组织排放量为 0.351t/a（0.049kg/h），生产车间颗粒物无组织排放量为 0.3755t/a（0.052kg/h），原料库颗粒物无组织排放量为 0.3755t/a（0.052kg/h）。

1.2 排放口基本情况

表 36 项目排放口基本情况

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称      | 排放口类型 | 污染物种类      | 地理坐标         |             | 排放口高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 温度(℃) |
|----|-------|------------|-------|------------|--------------|-------------|----------|------------|-------|
|    |       |            |       |            | 经度           | 纬度          |          |            |       |
| 1  | DA001 | 挤塑废气排放口    | 一般排放口 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 114.3681273° | 38.1748425° | 15       | 0.4        | 50    |
| 2  | DA002 | 破碎、上料废气排放口 | 一般排放口 | 颗粒物        | 114.3683542° | 38.1748329° | 15       | 0.4        | 20    |

1.3 污染物排放达标判定分析

（1）有组织排放达标分析

根据前文源强核算可知，项目有组织排放颗粒物浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求，非甲烷总烃排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值，项目有组织废气污染物可以实现达标排放。

（2）无组织排放达标分析

本项目采取车间密闭的措施减少废气无组织排放，为进一步了解项目无组织排放厂界的达标情况，本次评价按照《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)规定，采用其推荐的估算模式 AERSCREEN 对无组织面源对四周厂界最大贡献浓度计算。

①估算模型参数

估算模式所用参数见下表。

表 37 估算模型参数表

| 参数      |       | 取值    |
|---------|-------|-------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村    |
| 最高环境温度  |       | 42.7℃ |

|           |            |        |
|-----------|------------|--------|
| 最低环境温度    |            | -22.1℃ |
| 土地利用类型    |            | 农田     |
| 区域湿度条件    |            | 中等湿度   |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 否      |
|           | 地形数据分辨率(m) | /      |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 否      |
|           | 海岸线距离/km   | /      |
|           | 海岸线方向/°    | /      |

②废气污染源参数

项目无组织污染源排放参数见下表。

表 38 主要废气污染源参数一览表(面源)

| 污染源名称 | 坐标(o)        |             | 面源海拔高度/m | 矩形面源 |      |          |            | 年排放小时数/h | 污染物排放速率 (kg/h)             |
|-------|--------------|-------------|----------|------|------|----------|------------|----------|----------------------------|
|       | 经度           | 纬度          |          | 长度/m | 宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m |          |                            |
| 原料库   | 114.3682896° | 38.1747688° | 99       | 20   | 9    | 50.1     | 8          | 7200     | TSP: 0.052                 |
| 生产车间  | 114.3680924° | 38.1747487° | 99       | 18   | 24   | 50.1     | 8          | 7200     | TSP: 0.052<br>非甲烷总烃: 0.049 |

③预测结果及评价

根据估算模式 ARESCREEN 预测本项目无组织废气污染物浓度扩散结果见下表。

表 39 项目废气无组织排放达标情况

| 污染面源 | 污染因子  | 计算结果 (mg/m³) |         |         |         |        |         | 排放标准 (mg/m³)        | 是否达标 |
|------|-------|--------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------------------|------|
|      |       | 东厂界          | 南厂界     | 西厂界     | 北厂界     | 车间口    | 浓度最高值   |                     |      |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.0326       | 0.0256  | 0.0256  | 0.0256  | 0.0256 | 0.0326  | 厂界: 4.0<br>车间口: 2.0 | 是    |
|      | 颗粒物   | 0.03357      | 0.02637 | 0.02637 | 0.02637 | /      | 0.03357 | 1.0                 | 是    |
| 原料库  | 颗粒物   | 0.03636      | 0.03726 | 0.03915 | 0.03915 | /      | 0.03915 | 1.0                 | 是    |
| 全厂   | 非甲烷总烃 | 0.0326       | 0.0256  | 0.0256  | 0.0256  | /      | 0.0326  | 4.0                 | 是    |
|      | 颗粒物   | 0.06993      | 0.06363 | 0.06552 | 0.06552 | /      | 0.07272 | 1.0                 | 是    |

由上表预测结果可知：本项目无组织排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 特别排放限值要求；颗粒物排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

臭气浓度经类比能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染



物厂界标准值二级新改扩建标准。

综上，项目运营期产生的大气污染经采取相应治理措施后，能够实现达标排放，且排放量较小，对周围环境影响较小。

#### 1.4 废气治理设施可行性分析

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）中塑料加工工业排污单位废气产排污环节名称、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表进行可行性分析，具体见下表。

表 40 项目有机废气污染治理设施可行性分析

| 主要生产单元   | 产污设施    | 产排污环节   | 污染物种类 | 排放方式       | 污染防治设施              | 本项目            | 是否可行 |
|----------|---------|---------|-------|------------|---------------------|----------------|------|
|          |         |         |       |            | 可行技术                | 治理措施           |      |
| 熔融挤出（造粒） | 挤塑机、造粒机 | 加热+挤出   | 非甲烷总烃 | 有组织<br>无组织 | 高温焚烧，催化燃烧，活性炭吸附     | 活性炭吸附脱附+催化燃烧装置 | 是    |
| 干法破碎     | 干式破碎机   | 干法破碎/上料 | 颗粒物   | 有组织<br>无组织 | 喷淋降尘，布袋除尘，喷淋降尘+布袋除尘 | 布袋除尘器          | 是    |

由上表可知，本项目采取的污染防治设施均属于可行技术。根据源强核算：项目污染物排放均可达到相应的排放标准，因此项目建设不会改变所在地大气环境质量等级，对周边大气环境和环境保护目标的影响较小。

#### 1.5 非正常工况

非正常工况排放指生产中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

本项目将环保设施出现故障定为非正常工况下的废气排放源强。项目非正常工况废气的排放情况见下表。

表 41 非正常工况废气排放情况表

| 污染源     | 非正常排放原因 | 污染物   | 非正常排放浓度/(mg/m³) | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 | 应对措施                            |
|---------|---------|-------|-----------------|----------------|----------|---------|---------------------------------|
| 挤塑工序    | 环保设备故障  | 非甲烷总烃 | 38.944          | 0.195          | 1        | 2       | 注意日常维护，定期检修，一旦发现故障，联系设备厂家进行维修调试 |
|         |         | 臭气浓度  | 977（无量纲）        |                |          |         |                                 |
| 破碎、上料工序 |         | 颗粒物   | 83.472          | 0.417          | 1        | 2       |                                 |

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

（1）制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机、处理设施故障、

损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方可正常运行。

(2) 定期检修环保设施，确保净化效率符合要求；检修时应停止生产活动运行，杜绝废气未经处理直接排放。

(3) 设立环保管理专员，对环保管理人员及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废气污染物进行定期监测。

1.6 废气监测要求

根据《河北省排污许可证申请与核发技术指南（试行）》（冀环环评〔2022〕111号）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），对照《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019），参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）及本项目特点，本项目污染源计划见下表。

表 42 企业大气污染物监测计划一览表

| 序号 | 监测点位               | 监测因子  | 监测频次   | 执行标准                                                                                                       |
|----|--------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 挤塑工序废气排放口 DA001    | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值 |
|    |                    | 臭气浓度  | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准值                                                                           |
| 2  | 破碎、上料工序废气排放口 DA002 | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值                                                  |
| 2  | 厂界                 | 非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                |
|    |                    | 臭气浓度  | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准                                                             |
|    |                    | 颗粒物   | 1 次/年  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                |
| 3  | 厂房外                | 非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 中特别排放限值以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2025）表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值     |

1.7 环境空气影响分析

根据建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度、排放方式，可知本项目废气排放对环境影响较小。

2、废水环境影响分析

本项目生产冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水产生量为 0.52m³/d

(156m<sup>3</sup>/a)，水质简单，生活污水中 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 污染物浓度参照《水工业工程设计手册-建筑和小区给水》“12.2.2 污水水量和水质”中给出的住宅、各类公共建筑污水水质平均浓度：pH 6-9、COD 350~450mg/L、BOD<sub>5</sub>180~250mg/L、SS 200~300mg/L、NH<sub>3</sub>-N 35~40mg/L，总氮、总磷浓度参照《污水处理厂工艺设计手册 第二版》中典型生活污水水质：TN 20~85mg/L、TP 4~15mg/L。本项目生活污水水质简单，污染物浓度取平均值，即 pH 6-9、COD 400mg/L、BOD<sub>5</sub> 215mg/L、SS 250mg/L、NH<sub>3</sub>-N 37.5mg/L，总氮 52.5mg/L、总磷 9.5mg/L，生活污水排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，故无废水外排。综上所述，本项目废水不外排，项目不会对地表水环境造成影响。

### 3、声环境影响分析

#### 3.1 噪声源强及降噪措施

本项目噪声主要来源于生产设备以及环保设备风机等，噪声值在 65~80dB(A) 之间，噪声源及防治措施见下表。为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，采用点声源衰减模式进行计算，对厂界进行噪声预测。

表 43 项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 型号     | 声源源强       | 声源控制措施     | 空间相对位置/m |       |     | 距室内边界距离/m |      |      |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段  | 建筑物插入损失 / dB(A) |      |      |      | 建筑物外噪声声压级 /dB(A) |      |      |      |        |
|----|-------|-------|--------|------------|------------|----------|-------|-----|-----------|------|------|------|--------------|------|------|------|-------|-----------------|------|------|------|------------------|------|------|------|--------|
|    |       |       |        | 声功率级 dB(A) |            | X        | Y     | Z   | 东         | 南    | 西    | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |       | 东               | 南    | 西    | 北    | 东                | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 1  | 原料    | 破碎机 1 | TL21   | 70         | 选用         | 1        | -5.5  | 1.2 | 10.3      | 6.0  | 4.8  | 3.3  | 62.1         | 62.1 | 62.2 | 62.3 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 36.1             | 36.1 | 36.2 | 36.3 | 1      |
| 2  | 库     | 破碎机 2 | TL21   | 70         | 低噪         | 4.8      | -2.6  | 1.2 | 5.5       | 5.5  | 9.6  | 3.4  | 62.2         | 62.2 | 62.1 | 62.3 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 36.2             | 36.2 | 36.1 | 36.3 | 1      |
| 3  | 生产车间  | 挤塑机 1 | SJ-45  | 65         | 声设         | -4.9     | -11.2 | 1.2 | 2.7       | 5.6  | 14.0 | 17.2 | 49.5         | 49.1 | 49.0 | 49.0 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 23.5             | 23.1 | 23.0 | 23.0 | 1      |
| 4  |       | 挤塑机 2 | SJ-45  | 65         | 备、基        | -7.5     | -13.2 | 1.2 | 6.0       | 6.0  | 10.7 | 17.2 | 49.1         | 49.1 | 49.0 | 49.0 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 23.1             | 23.1 | 23.0 | 23.0 | 1      |
| 5  |       | 挤塑机 3 | SJ-45  | 65         | 础减         | -9.2     | -15.2 | 1.2 | 8.6       | 5.7  | 8.2  | 17.7 | 49.0         | 49.1 | 49.0 | 49.0 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 23.0             | 23.1 | 23.0 | 23.0 | 1      |
| 6  |       | 切料机 1 | LQ-900 | 70         | 振、厂        | -7.9     | -7.7  | 1.2 | 2.8       | 10.2 | 13.5 | 12.6 | 54.5         | 54.0 | 54.0 | 54.0 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.5             | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 1      |
| 7  |       | 切料机 2 | LQ-900 | 70         | 房隔         | -10      | -9.7  | 1.2 | 5.7       | 10.2 | 10.6 | 12.9 | 54.1         | 54.0 | 54.0 | 54.0 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.1             | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 1      |
| 8  |       | 切料机 3 | LQ-900 | 70         | 声、距<br>离衰减 | -12      | -11.7 | 1.2 | 8.5       | 10.2 | 7.9  | 13.3 | 54.0         | 54.0 | 54.0 | 54.0 | 24h/d | 26.0            | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 28.0             | 28.0 | 28.0 | 28.0 | 1      |

表中坐标以厂界中心（114.368240，38.174804）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

表 44 项目噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称     | 型号       | 空间相对位置/m |      |     | 声源源强       | 声源控制措施                | 运行时段  |
|----|----------|----------|----------|------|-----|------------|-----------------------|-------|
|    |          |          | X        | Y    | Z   | 声功率级/dB(A) |                       |       |
| 1  | 环保设备风机 1 | 5000m³/h | -8.2     | 1.9  | 1.2 | 80         | 选用低噪声设备、基础减振、<br>距离衰减 | 24h/d |
| 2  | 环保设备风机 2 | 1000m³/h | -1.6     | 2.6  | 1.2 | 75         |                       | 24h/d |
| 3  | 环保设备风机 3 | 5000m³/h | -5.4     | -2.5 | 1.2 | 75         |                       | 24h/d |
| 4  | 循环冷却塔    | /        | -4.2     | 2.1  | 2   | 65         |                       | 24h/d |

表中坐标以厂界中心（114.368240，38.174804）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 噪声厂界达标情况分析

噪声影响预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰,使其产生衰减,根据建设项目噪声源和环境特征,预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

(1) 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式在环境影响评价中,应根据声源功率级或参考位置处的压、户外传播衰减计算预测点的声级,按下式计算:

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

$$L_p(r)=L_p(r_0)+D_C-(A_{div}+A_{atm}+A_{bar}+A_{gr}+A_{misc})$$

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;

$L_w$ —倍频带声功率级, dB;

$D_c$ —指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减, dB(A);

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减, dB(A);

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减, dB(A);

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减, dB(A);

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB(A)。

预测点的 A 声级  $L_A(r)$ , 可利用 8 个倍频带的声压级按下式计算:

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1L_{p_i}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中:

$L_A(r)$ —预测点的 A 声级, dB(A);

$L_{pi}(r)$ —预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB(A);

$\Delta L_i$ —i 倍频带 A 计权网络修正值, dB(A) (见附录 B)。

在只考虑几何发散衰减时, 可按下式计算。

$$L_A(r)=L_A(r)-A_{div}$$

式中:  $L_A(r)$ —距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的 A 声级, dB(A);

$A_{div}$ —几何发散引起的衰减, dB。

## (2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

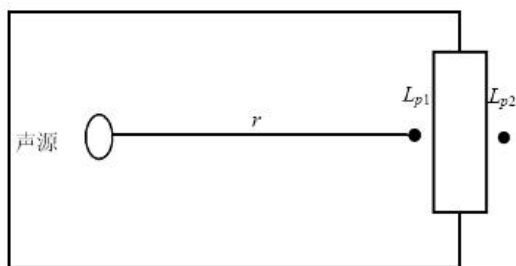


图5 室内声源等效为室外声源图例

如上图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式近似求出：

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

式中：TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

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

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按公式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB(A)；

$L_{p1ij}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB(A)；

N—室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外界护结构处的声压级：

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

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

$TL_i$ —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB(A)。

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

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

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(3) 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式:

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

式中:  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$ —预测点的背景值, dB(A)。

(4) 点声源噪声衰减模式:

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

式中:  $L_p(r_0)$ —已知点的噪声声级, dB(A);

$L_p(r)$ —评价点的噪声声级, dB(A);

$r_0$ —已知点到噪声源的距离, m;

$r_1$ —评价点到噪声源的距离, m。

通过噪声预测软件, 厂界噪声预测结果见下表。

**表 45 噪声预测结果 单位: dB (A)**

| 预测点位置及编号 | 贡献值  |      | 标准值 |    | 达标状况 |
|----------|------|------|-----|----|------|
|          | 昼间   | 夜间   | 昼间  | 夜间 |      |
| 东厂界      | 23.9 | 23.9 | 70  | 55 | 达标   |
| 南厂界      | 37.5 | 37.5 | 55  | 45 | 达标   |
| 西厂界      | 43.5 | 43.5 | 55  | 45 | 达标   |
| 北厂界      | 44.3 | 44.3 | 55  | 45 | 达标   |

由上表可知, 本项目通过采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施降噪, 主要设备置于车间内, 厂房隔声减少噪声排放, 项目投产后设备运行噪声对厂界的贡献值在 23.9~44.3dB(A)之间, 夜间噪声贡献值在 23.9~44.3dB(A)之间, 噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 1 类和 4 类标准要求, 项目建成后不会对其周围声环境产生明显不利影响。因此, 项目噪声不会造成周围声环境污染。

### 3.3 噪声防治措施

为最大程度降低企业生产噪声对周围声环境的影响, 本评价提出以下噪声防治措施:

- ①企业在采购设备时, 优先选用先进的低噪声设备;
- ②合理布置设备位置, 设备做好基础减振处理, 安装减振垫;
- ③对风机底座采用减振基础, 柔性连接, 出口处设置消音器, 风机单独设置隔音房等;
- ④建设单位应加强设备日常检修和维护, 以保证各设备正常运转, 以免由于设备故障

原因产生较大噪声；

⑤要求企业在生产时尽量执行关门、关窗作业。

### 3.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关规定以及本项目污染物排放情况，对本项目噪声的日常监测要求详见下表。

表 46 噪声监测要求

| 监测点位    | 监测频率  | 监测因子           | 执行标准                                      |
|---------|-------|----------------|-------------------------------------------|
| 东厂界     | 每季度一次 | 等效连续 A 声级、最大声级 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 4 类标准 |
| 西、南、北厂界 |       |                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类标准 |

### 4、固体废物影响分析

本项目营运期产生的固体废物主要为废捆扎带、挤塑废料、废滤网、废布袋、除尘灰、废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油以及生活垃圾。

#### ①一般工业固废

项目生产过程中产生的挤塑废料产生量为 10t/a，全部回用于挤塑工序。

原料包装产生废捆扎带，产生量为 0.5t/a，收集后外售综合利用。

项目挤塑机机头处需安装过滤网过滤掉原料中的杂质，过滤网需定期更换，一般 2h/次·台，废过滤网重 0.20kg，主要成分为吸附的塑料、杂质及滤网自身（铁）。项目共设 3 台挤塑机，年运行 7200h，经计算废过滤网产生量为 2.16t/a（除滤网自身外，吸附的塑料、杂质重量为 1.728t/a），收集后外售综合利用。

废气治理工序产生的除尘灰和废布袋：除尘器收集的粉尘产生量 2.855t/a，废布袋产生量 0.05t/a，收集后外售综合利用。

#### ②危险废物

有机废气处理装置会产生废活性炭、废催化剂、废过滤棉。

废活性炭：VOCs 吸附浓缩材料为蜂窝状活性炭，项目有机废气处理量为 5000m<sup>3</sup>/h，设计尺寸为 2m<sup>3</sup> 每处理 1 万 m<sup>3</sup>/h 废气，堆积密度 0.5g/cm<sup>3</sup>，设计使用寿命>30000 小时，则项目活性炭使用量为 0.5t，吸附脱附交替进行，设计使用期限内可满足正常 4 年的使用，为保证使用效果，可每年更换一部分，每年更换量为 0.125t（活性炭经脱附后再进行更换，残存于废活性炭的有机物忽略不计），为危险废物，暂存于厂区危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

废催化剂：VOCs 净化催化剂采用蜂窝陶瓷做载体，内浸渍贵金属铂和钯，堆积密度



0.75g/cm<sup>3</sup>，设计尺寸为 0.01m<sup>3</sup> 处理 1000m<sup>3</sup>/h 废气，设计使用寿命为 15000 小时，本项目有机废气处理量为 5000m<sup>3</sup>/h，则需要催化剂（含载体）0.0375t。企业计划每两年更换一次催化剂，更换量 0.0375t/2a，废催化剂为危险废物，暂存于厂区危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

废过滤棉产生量约为 0.2t/a，暂存于厂内危废间，定期交由有资质单位进行处置。

设备维护会产生废润滑油、废液压油及其包装桶，废润滑油产生量为 0.1t/a，设备维护液压油 3 年更换一次，项目废液压油产生量为 0.06t/3a(0.02t/a)，废油桶产生量为 0.04t/a，暂存于厂内危废间，定期交由有资质单位进行处置。

### ③生活垃圾

职工生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，劳动定员共 10 人，则生活垃圾产生量为 5.0kg/d，年工作时间为 300d，则生活垃圾年产生量为 1.5t/a，生活垃圾收集后由环卫部门进行处理。

本项目营运期固体废物产生量和处置去向见下表。

表 47 固体废物产生量及处理方式

| 序号 | 固废名称 | 固废性质     | 编号                           | 产生量<br>(t/a) | 产废周期 | 危险特性 | 利用处置方式                |
|----|------|----------|------------------------------|--------------|------|------|-----------------------|
| 1  | 挤塑废料 | 一般工业固体废物 | SW17 可再生类废物<br>900-003-S17   | 10           | 每天   | /    | 回用于挤塑工序               |
| 2  | 废捆扎带 |          | SW17 可再生类废物<br>900-099-S17   | 0.5          | 每天   | /    | 外售综合利用                |
| 3  | 废滤网  |          | SW59 其他工业固体废物<br>900-009-S59 | 2.16         | 每天   | /    | 外售综合利用                |
| 4  | 废布袋  |          | SW59 其他工业固体废物<br>900-009-S59 | 0.05         | 每年   | /    | 外售综合利用                |
| 5  | 除尘灰  |          | SW17 可再生类废物<br>900-009-S17   | 2.855        | 每天   | /    | 外售综合利用                |
| 6  | 废活性炭 | 危险废物     | HW49 其他废物<br>900-039-49      | 0.125        | 每年   | T    | 暂存厂内危废间，定期交由有资质单位进行处置 |
| 7  | 废催化剂 |          | HW50 废催化剂<br>900-049-50      | 0.0375/2a    | 2 年  | T    |                       |
| 8  | 废过滤棉 |          | HW49 其他废物<br>900-041-49      | 0.2          | 每年   | T    |                       |
| 9  | 废润滑油 |          | HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-214-08  | 0.1          | 每月   | T, I |                       |
| 10 | 废油桶  |          | HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-249-08  | 0.04         | 每月   | T, I |                       |
| 11 | 废液压油 |          | HW08 废矿物油与含矿物油废物 900-218-08  | 0.06t/3a     | 3 年  | T, I |                       |
| 12 | 生活垃圾 | 生活垃圾     | SW64 其他垃圾<br>900-099-S64     | 1.5          | 每天   | /    | 由环卫部门定期清运             |

2、环境管理要求

(1) 生活垃圾：

项目产生的生活垃圾应按照《中华人民共和国生态环境法典》第二十一章生活垃圾污染防治规定要求，进行收集、管理、运输及处置：

①应当使用经市环境保护行政主管部门认证登记，并符合市容环境行政主管部门规定的规格、厚度、颜色等要求的可降解专用垃圾袋盛装、收集生活垃圾，并由当地环卫部门及时清运；

②生活垃圾袋应当扎紧袋口，不能混入危险废物、工业固体废物、建筑垃圾和液体垃圾，在指定时间存放到指定地点；

③不能使用破损袋盛装生活垃圾。对有可能造成垃圾袋破损的物品应单独存放；

④产生生活废弃物的单位和个人应当按照市容环境行政管理部门规定的时间、地点和方式投放生活废弃物，不得随意倾倒、抛撒和堆放生活废弃物；

⑤产生生活废弃物的单位应当向所在地的区、县市容环境行政管理部门如实申报废弃物的种类、数量和存放地点等事项。区、县市容环境行政管理部门应对申报的事项进行核准。

(2) 一般固体废物：

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）等有关文件进行收集和处置：

①一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

②贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度，以保障正常运行。

③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

④贮存、处置场的环境保护图形标志，应按 GB 15562.2 规定进行检查和维护。

一般工业固体废物环境保护图形标志如下：

表 48 一般工业固体废物环境保护图形标志

| 提示图形符号                                                                              | 警告图形符号                                                                              | 名称       | 功能              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
|  |  | 一般工业固体废物 | 表示一般工业固体废物贮存、处置 |

(3) 危险废物：

### ①危险废物的基本情况

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，本评价明确危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容。本项目危险废物基本情况详见下表。

**表 49 项目危险废物汇总情况一览表**

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 产生量(t/a)  | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分     | 有害成分 | 产废周期  | 危险特性 | 污染防治措施               |
|----|--------|------------------|------------|-----------|---------|----|----------|------|-------|------|----------------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 0.125     | 废气治理    | 固态 | VOCs     | VOCs | 每年    | T    | 暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处理 |
| 2  | 废催化剂   | HW50 废催化剂        | 900-049-50 | 0.0375/2a | 废气治理    | 固态 | 贵金属      | 贵金属  | 每 2 年 | T    |                      |
| 3  | 废过滤棉   | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 0.2       | 废气治理    | 固态 | VOCs     | VOCs | 每年    | T    |                      |
| 4  | 废润滑油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 | 0.1       | 设备维护    | 液态 | 废润滑油     | 废润滑油 | 每月    | T, I |                      |
| 5  | 废油桶    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 0.04      | 设备维护    | 固态 | 废润滑油、包装桶 | 废润滑油 | 每月    | T, I |                      |
| 6  | 废液压油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 | 0.06t/3a  | 设备维护    | 液态 | 废液压油     | 废液压油 | 每 3 年 | T, I |                      |

### ②危险废物暂存要求

项目产生的危险废物暂存危废间内，占地 10m<sup>2</sup> 的危废间，危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准及相关法律法规进行建设：

企业危废暂存周期不超过一年，企业危险废物贮存场所（设施）基本情况详见下表。

**表 50 危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

| 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别           | 危险废物代码     | 位置      | 占地面积(m <sup>2</sup> ) | 贮存方式 | 最大贮存能力(t/a) | 贮存周期 |
|------------|--------|------------------|------------|---------|-----------------------|------|-------------|------|
| 危废间        | 废活性炭   | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 原料库内东南侧 | 10                    | 桶装   | 8t          | 1 年  |
|            | 废催化剂   | HW50 废催化剂        | 900-048-50 |         |                       | 桶装   |             | 1 年  |
|            | 废过滤棉   | HW49 其他废物        | 900-041-49 |         |                       | 桶装   |             | 1 年  |
|            | 废润滑油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 |         |                       | 桶装   |             | 1 年  |
|            | 废油桶    | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |         |                       | 堆存   |             | 1 年  |
|            | 废液压油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-218-08 |         |                       | 桶装   |             | 1 年  |

### ③危险废物环境管理要求

建设单位运营过程应该对项目产生的危险废物从收集、贮存、运输各环节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求。

危险废物暂存过程中应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定，危险废物的贮存容器须满足下列要求：

- (1)应当使用符合标准的容器盛装危险废物；
- (2)装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；
- (3)装载危险废物的容器必须完好无损；
- (4)盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互反应)；
- (5)盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签。

危险废物贮存设施的运行与管理应按照下列要求执行：

(1)盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道；不得将不相容的废物混合或合并存放；

(2)须做好危险废物情况的记录，记录上须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等信息，危险废物的记录和货单在危险废物转运后应继续保留三年；

(3)必须定期对所贮存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。

危险废物贮存设施的安全防护与监测应按照下列要求执行：

(1)危险废物贮存设施必须按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的规定设置警示标志；

表 51 危险废物标识要求

| 场合 | 样式                                                                                  | 要求                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 室外 |  | 危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式。附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地连接在一起，标志牌最上端距地面约 2m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约 0.3m。 |

|                  |  |                                                                                                                                                                               |
|------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>贮存分区示意图</p>   |  | <p>危险废物贮存分区标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。</p> <p>危险废物贮存分区标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm。</p> |
| <p>危险废物标签示意图</p> |  | <p>危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。</p> <p>危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为：</p> <p>箱类包装：位于包装端面或侧面；</p> <p>袋类包装：位于包装明显处；</p> <p>桶类包装：位于桶身或桶盖；</p> <p>其他包装：位于明显处。</p>          |

(2)危险废物贮存设施应配备照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施

(3)危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物一律按危险废物处理。

项目运营期产生的危险废物在转移过程中应严格执行《危险废物转移管理办法》(2021 年 11 月 30 日生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号公布 自 2022 年 1 月 1 日起施行)的相关规定。

(4)地面及运输通道采取硬化和防腐防渗措施。

综上所述，在建设单位严格对项目产生的固体废物进行全过程管理并落实相关要求的条件下，项目固体废物处理可行、贮存合理，不会对环境造成二次污染。

### 5、地下水环境、土壤环境影响分析

项目环境影响类型为“污染影响型”，项目废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃，无重金属，不涉及大气沉降影响；项目生产用水循环利用，定期补水，不外排，生活污水水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥。一般工业固废回用于生产工序或外售；危险废物暂存危废间，定期交由有资质单位处理；生活垃圾交由当地环卫部门处理。不涉及地面漫流影响；因此项目土壤、地下水无污染途径，企业采取分区防渗。

#### ①重点防渗区

危废暂存间地面进行水泥硬化，涂刷环氧树脂漆，将危废暂存间四周壁及裙角与地面防渗层连成整体，以达到防渗防腐的目的，等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7}cm/s$ 。

#### ②一般防渗区域

生产车间、原料库采取三七灰土铺底，上层水泥硬化的防渗措施，等效黏土防渗层



$Mb \geq 1.5m$ , 渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

### ③简单防渗区域

厂内道路及办公室，区域地面一般硬化。

在确保厂区生产车间和厂区地面的各项防渗措施得以落实并得到良好维护的前提下，可有效控制厂区内污染物下渗现象，污染物发生入渗的可能性极小，项目建设不会对周围地下水和土壤环境造成不利影响，厂区分区防渗图见附图 7。

## 6、电磁辐射

本项目无电磁辐射影响。

## 7、生态环境影响分析

项目位于石家庄市鹿泉区李村镇阎同村，用地性质为工业用地。评价范围内无自然保护区、世界文化遗产、自然遗产等特殊生态敏感区和风景名胜区、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区，生态敏感程度一般。

项目的实施不会使该地块的土地利用功能发生改变。同时项目建成后对环保设施加强管理、定期监控，确保其正常运行，达到设计的治理效率；对生产设备进行定期检修、维护，确保各工艺流程正常运转，达到设计的要求，确保污染物达标排放，因此本项目不会对周边生态环境产生影响。

## 8、风险分析

### （1）风险源调查

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 所列环境风险物质，项目涉及的风险物质主要为废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油等危险废物。

表 52 风险物质的数量和分布情况

| 名称   | 储存位置 | 储存装置 | 最大储存量 t | 主要化学成分 | 危险特性    | 状态 |
|------|------|------|---------|--------|---------|----|
| 废活性炭 | 危废间  | 桶装   | 0.125   | /      | 有毒有害    | 固态 |
| 废催化剂 | 危废间  | 桶装   | 0.0375  | /      | 有毒有害    | 固态 |
| 废过滤棉 | 危废间  | 桶装   | 0.2     | /      | 有毒有害、易燃 | 固态 |
| 废润滑油 | 危废间  | 桶装   | 0.1     | /      | 有毒有害、易燃 | 液态 |
| 废油桶  | 危废间  | ——   | 0.04    | /      | 有毒有害、易燃 | 固态 |
| 废液压油 | 危废间  | 桶装   | 0.06    | /      | 有毒有害、易燃 | 液体 |

### （2）风险潜势初判

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的规定，本项目涉及物料 Q

值确定情况见下表。

**表 53 建设项目风险潜势确定表**

| 序号 | 危险物质名称 | 最大贮存量 (t) | 临界量 (t) | Q 值     | 合计 Q 值  | 风险潜势 |
|----|--------|-----------|---------|---------|---------|------|
| 1  | 废活性炭   | 0.125     | 50      | 0.0025  | 0.01125 | I    |
| 2  | 废催化剂   | 0.0375    | 50      | 0.00075 |         |      |
| 3  | 废过滤棉   | 0.2       | 50      | 0.004   |         |      |
| 4  | 废润滑油   | 0.1       | 50      | 0.002   |         |      |
| 5  | 废油桶    | 0.04      | 50      | 0.0008  |         |      |
| 6  | 废液压油   | 0.06      | 50      | 0.0012  |         |      |

由上表可知，当  $Q < 1$  时，项目风险潜势为I。评价拟对环境风险进行简单分析。

### (3) 环境风险识别

项目风险物质为废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油等危险废物，环境风险类型主要为物料的泄漏、火灾及爆炸。项目风险源识别见下表。

**表 54 建设项目风险源识别表**

| 序号 | 危险单元 | 主要风险物质                       | 环境风险类型 | 可能受影响的环境敏感目标                              |
|----|------|------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| 1  | 生产车间 | 废 PE 塑料泡沫、塑料颗粒               | 火灾     | 遇明火造成火灾，对大气、土壤及地下水造成严重污染                  |
| 2  | 危废间  | 废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油 | 火灾、泄漏  | 遇明火造成火灾，对大气、土壤及地下水造成严重污染；泄漏后对地下水、土壤造成严重污染 |

### (4) 风险防范措施

#### ①生产车间

生产车间进行了耐腐蚀硬化、防渗漏处理；设施发生故障时，及时停产，进行检修。

#### ②原料库

加强日常巡查；地面采用混凝土地面，防渗漏；设有灭火装置及沙袋。

#### ③危废间

危险物品的装运应定时、定车、定人，保障危险废物能及时交由资质单位进行处理；危废间地面及裙角进行了耐腐蚀硬化、防渗漏处理，且表面无裂隙，危险废物储存于密闭容器中。

#### ④其他

对生产中可能发生危险的工作区域设有安全警示标志，制定和实施严格规范的设备维修制度，加强设备、风机及其阀门等的密封性能，降低设备、管线的损坏率，一经发现泄漏应立即检修，不得延误。对生产中可能发生危险的工作区域设有安全警示标志，制定和

实施严格规范的设备维修制度，加强设备及其阀门等的密封性能，降低设备、管线的损坏率，一经发现泄漏应立即检修，不得延误。总平面布置执行《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018 年版和其他安全卫生规范措施。

#### （5）环境风险结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目涉及环境风险物质为废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油等危险废物，风险事故主要为塑料颗粒、废 PE 塑料泡沫及废润滑油、废油桶、废液压油遇火星，引发火灾事故以及危废间危险废物火灾和泄漏事故。项目有针对性地制定了风险防范措施和应急措施，能够使风险事故发生概率大幅减小，造成的损失最小。经评价分析，建设项目严格按照本次评价提出的风险防范措施，环境风险在可接受范围内。

### 9、环境管理

为了贯彻执行有关环境保护法规，及时了解项目及其周围环境质量变化情况，掌握环境保护措施实施的效果，保证该区域良好的环境质量，建设单位进行相应的环境管理。

#### （1）环境管理要求

①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时向当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

③排污许可制度衔接。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“三十七、废气资源综合利用业 42—93 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、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，属于实施简化管理的行业。建设单位应按照《排污许可管理条例》《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》等排污许可证相关管理要求，在规定时间内申领排污许可证。

④建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法规。建设项目竣工环境保护验收技术规范。建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，同时还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报告。

⑤验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、

设计单位、施工单位、环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，其主体工程才可以投入运营或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各阶段工作进行监督、检查。

建设单位按照《环境保护信息公开办法》进行相关信息的公开。

(2) 排污口规范化管理

对排放口规范化整治的统一要求做到：首先排污口要设立标识管理，按照国家标准规定设立标志牌，根据排放口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌。一般污染源设置提示性标志牌。建设项目的污染源需设立提示性标志牌。其次废气排放口应按照国家有关规定，规范排气筒数量、高度。此外按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373—2007）和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB T16157-1996），对现场监测条件按规范要求搭设采样监测平台，废气治理措施治理前、后预留监测孔，便于环境管理及监测部门的日常监督、检查及监测。

a、建设规范化排污口

建设完善规范化排污口，同时建设的规范化排污口要充分考虑便于采集样品、便于监测计量、便于日常环境监督管理的要求。

b、设立标志牌

表 55 环保图形标志牌

| 序号 | 提示图形符号                                                                              | 警告图形标志                                                                              | 名称     | 功能             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| 1  |  |  | 废气排放口  | 表示废气向大气环境排放    |
| 2  |  |  | 噪声排放源  | 表示噪声向外环境排放     |
| 3  |  |  | 一般固体废物 | 表示一般固体废物贮存、处置场 |

c、建立规范化排污口档案

建立各排污口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向、立标情况，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录。

（4）废塑料回收与再生利用相关管理要求

a、新建废塑料回收与再生利用企业应建有围墙。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、污染控制区，所有功能区应有封闭或半封闭设施，应设置防风、防雨、防渗、防火措施。

b、废塑料回收应按原料化学成分进行分类回收，并严格区分废塑料来源和原用途。

c、废塑料运输前应进行包装，或用封闭的交通工具运输，不得裸露运输废塑料，包装物表面应有回收标志和废塑料种类标志，标志应清晰、易于识别、不易擦掉，并应标明废塑料的来源、原用途和去向等信息。

d、废塑料应存放在封闭或半封闭的场所，场所应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>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     | 有组织            | 挤塑工序废气排放口 DA001                                      | 集气罩+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15米高排气筒 | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2025) 表 1 塑料制品排放限值 |
|          |                | 臭气浓度                                                 |                            | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 排放标准值                                                                               |
|          |                | 破碎、上料工序废气排放口 DA002                                   | 集气罩+布袋除尘器+15米高排气筒          | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值                                                      |
|          | 无组织            | 非甲烷总烃                                                | 封闭车间                       | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                   |
|          |                | 臭气浓度                                                 |                            | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准                                                                 |
|          |                | 颗粒物                                                  |                            | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值                                                   |
|          |                | 厂房外 非甲烷总烃                                            |                            | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 中特别排放限值以及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2025) 表 2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值        |
| 地表水环境    | 生活污水           | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮 | 排入厂区防渗旱厕, 定期清掏用作农肥         | 不外排                                                                                                             |
|          | 生产冷却水          | /                                                    | 循环使用, 定期补充                 | 不外排                                                                                                             |
| 声环境      | 设备噪声           | L <sub>d</sub> 、L <sub>n</sub>                       | 基础减振、厂房隔声、距离衰减等            | 东厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准, 西、南、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 1 类标准            |

| 内容<br>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                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 固体废物         | 一般工业废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 挤塑废料                         | 回用于挤塑工序            | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废捆扎带                         | 外售综合利用             |                                         |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废滤网                          | 外售综合利用             |                                         |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废布袋                          | 外售综合利用             |                                         |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 除尘灰                          | 外售综合利用             |                                         |
|              | 危险废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油 | 暂存于危废间，定期交由有资质单位处置 | 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)有关规定        |
|              | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 生活垃圾                         | 交由环卫部门定期清运         | 《中华人民共和国生态环境法典》第二十一章生活垃圾污染防治规定要求        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>采取分区防渗措施，防渗措施分别为：</p> <p>①重点防渗区：</p> <p>危废暂存间地面进行水泥硬化，涂刷环氧树脂漆，将危废暂存间四周壁及裙角与地面防渗层连成整体，以达到防渗防腐的目的，等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，渗透系数小于 <math>1.0 \times 10^{-7} cm/s</math>；</p> <p>②一般防渗区：</p> <p>生产车间、原料库采取三七灰土铺底，上层水泥硬化的防渗措施，等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>，渗透系数小于 <math>1.0 \times 10^{-7} cm/s</math>；</p> <p>③简单防渗区</p> <p>厂内道路及办公室，区域地面一般硬化。</p> |                              |                    |                                         |
| 生态保护措施       | <p>项目占地范围内不存在生态环境保护目标。为进一步保护生态环境，本项目采取以下保护措施：禁止一切破坏植被的活动。加强厂区绿化工作，因地制宜在厂区种植林、草，增加植被。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                    |                                         |
| 环境风险防范措施     | <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，本项目涉及环境风险物质为废活性炭、废催化剂、废过滤棉、废润滑油、废油桶、废液压油等危险废物，风险事故主要为废 PE 塑料泡沫、塑料颗粒及废润滑油、废油桶、废液压油遇火星，引发火灾事故以及危废间危险废物火灾和泄漏事故。项目有针对性地制定了风险防范措施和应急措施，能够使风险事故发生概率大幅减小，造成的损失最小。经评价分析，建设项目严格按照本次评价提出的风险防范措施，环境风险在可接受范围内。</p>                                                                                                                       |                              |                    |                                         |

| 内容<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|----------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他环境<br>管理要求 |                |       |        | <p>①本项目需按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》要求进行排污口规范化建设工作。</p> <p>②本项目竣工后建设单位应依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。</p> <p>③根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 736 号）、《排污许可管理办法》（2024 年 7 月 1 日起实施）、环境保护部办公厅《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84 号），在建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污，环境保护部门通过对企事业单位发放排污许可证并依证监管实施排污许可制。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于“三十七、废气资源综合利用业 42—93 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、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，属于实施简化管理的行业，本项目竣工后在发生实际排污行为之前，建设单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申领排污许可证。</p> <p>④按照《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》(DB13/T5361-2021)等相关文件要求进行相关管理 a、新建废塑料回收与再生利用企业应建有围墙。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、污染控制区，所有功能区应有封闭或半封闭设施，应设置防风、防雨、防渗、防火措施。b、废塑料回收应按原料化学成分进行分类回收，并严格区分废塑料来源和原用途。c、废塑料运输前应进行包装，或用封闭的交通工具运输，不得裸露运输废塑料，包装物表面应有回收标志和废塑料种类标志，标志应清晰、易于识别、不易擦掉，并应标明废塑料的来源、原用途和去向等信息。d、废塑料应存放在封闭或半封闭的场所，场所应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> |

## 六、结论

本项目的选址和建设内容满足国家和地方有关环境保护法律法规的相关要求，符合产业政策及其它相关规划和环境政策要求，满足生态环境分区管控要求；项目采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小；在认真落实各项环保措施的条件下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

试用水印

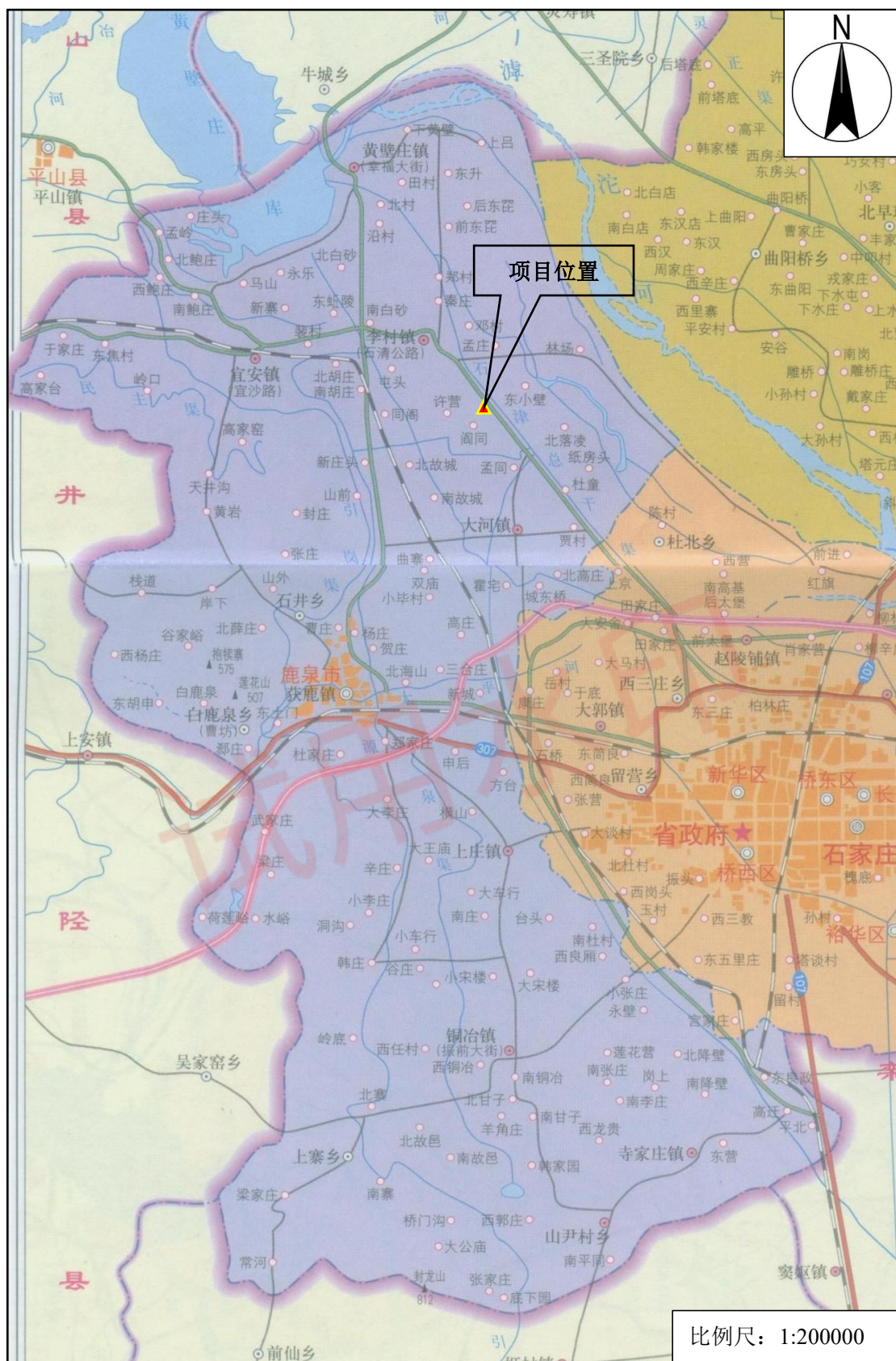
## 附表

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（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）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（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦    |
|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------|
| 废气           | 非甲烷总烃              | /                     | /                  | /                     | 0.314t/a             | /                    | 0.314t/a                  | +0.314t/a   |
|              | 颗粒物                | /                     | /                  | /                     | 0.150t/a             | /                    | 0.150t/a                  | +0.150t/a   |
| 废水           | COD                | /                     | /                  | /                     | 0t/a                 | /                    | 0t/a                      | +0t/a       |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                     | /                  | /                     | 0t/a                 | /                    | 0t/a                      | +0t/a       |
| 一般工业<br>固体废物 | 挤塑废料               | /                     | /                  | /                     | 10t/a                | /                    | 10t/a                     | +10t/a      |
|              | 废捆扎带               | /                     | /                  | /                     | 0.5t/a               | /                    | 0.5t/a                    | +0.5t/a     |
|              | 废滤网                | /                     | /                  | /                     | 2.16t/a              | /                    | 2.16t/a                   | +2.16t/a    |
|              | 废布袋                | /                     | /                  | /                     | 0.05t/a              | /                    | 0.05t/a                   | +0.05t/a    |
|              | 除尘灰                | /                     | /                  | /                     | 2.855t/a             | /                    | 2.855t/a                  | +2.855t/a   |
| 危险废物         | 废活性炭               | /                     | /                  | /                     | 0.125t/a             | /                    | 0.125t/a                  | +0.125t/a   |
|              | 废催化剂               | /                     | /                  | /                     | 0.0375t/2a           | /                    | 0.0375t/2a                | +0.0375t/2a |
|              | 废过滤棉               | /                     | /                  | /                     | 0.2t/a               | /                    | 0.2t/a                    | +0.2t/a     |
|              | 废润滑油               | /                     | /                  | /                     | 0.1t/a               | /                    | 0.1t/a                    | +0.1t/a     |
|              | 废油桶                | /                     | /                  | /                     | 0.04t/a              | /                    | 0.04t/a                   | +0.04t/a    |
|              | 废液压油               | /                     | /                  | /                     | 0.06t/3a             | /                    | 0.06t/3a                  | +0.06t/3a   |

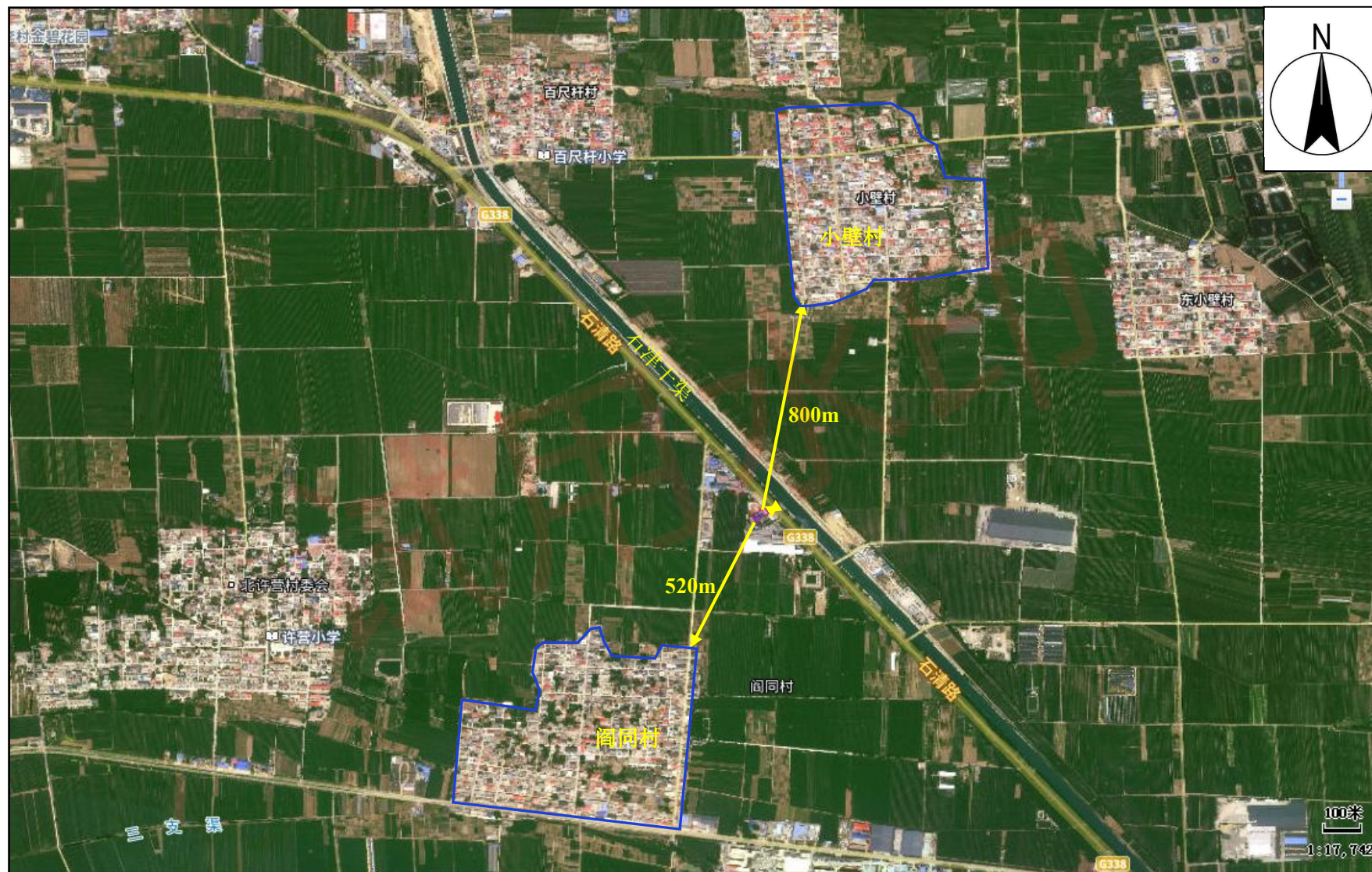
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：吨/年





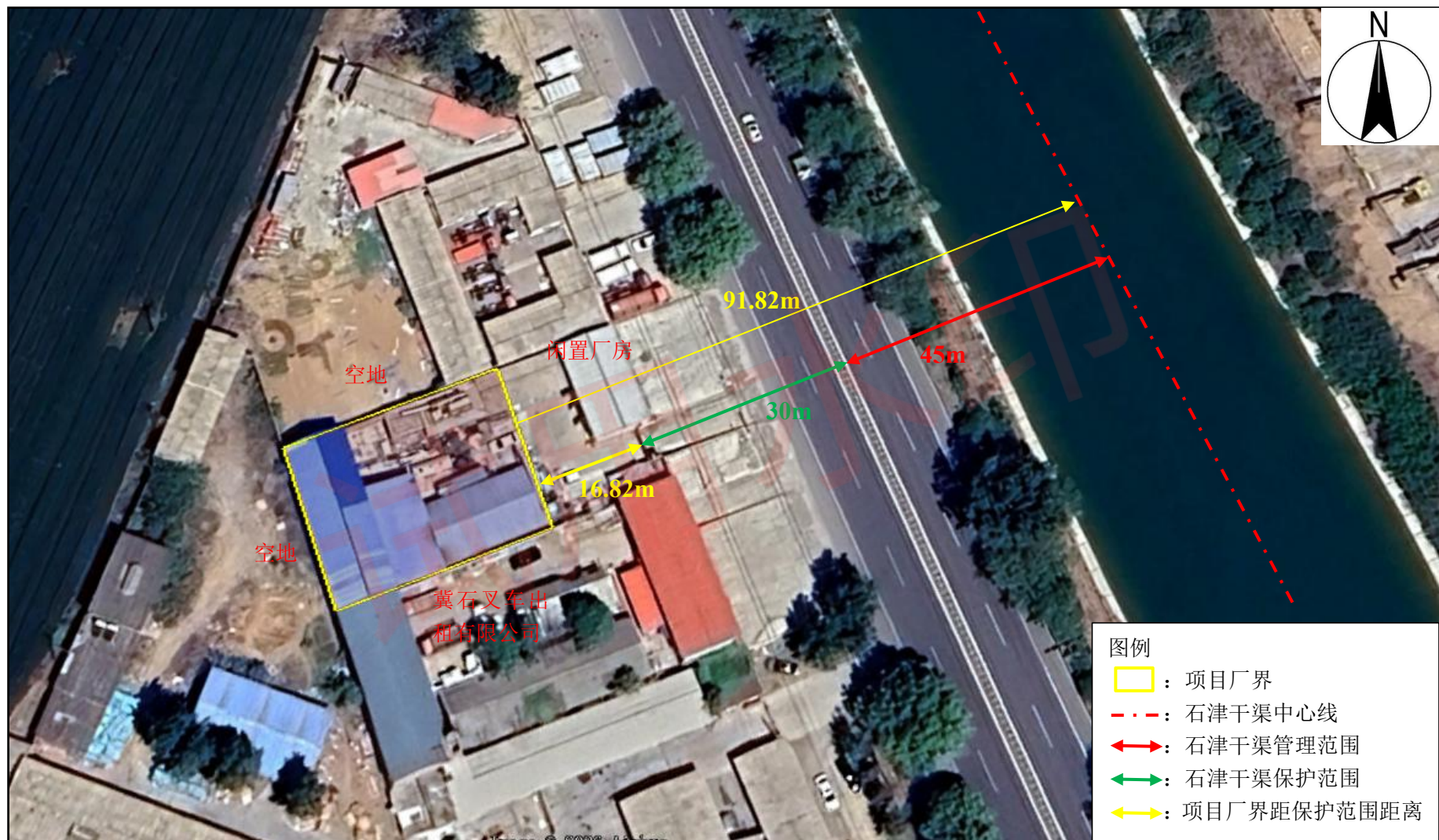
附图1 项目地理位置图



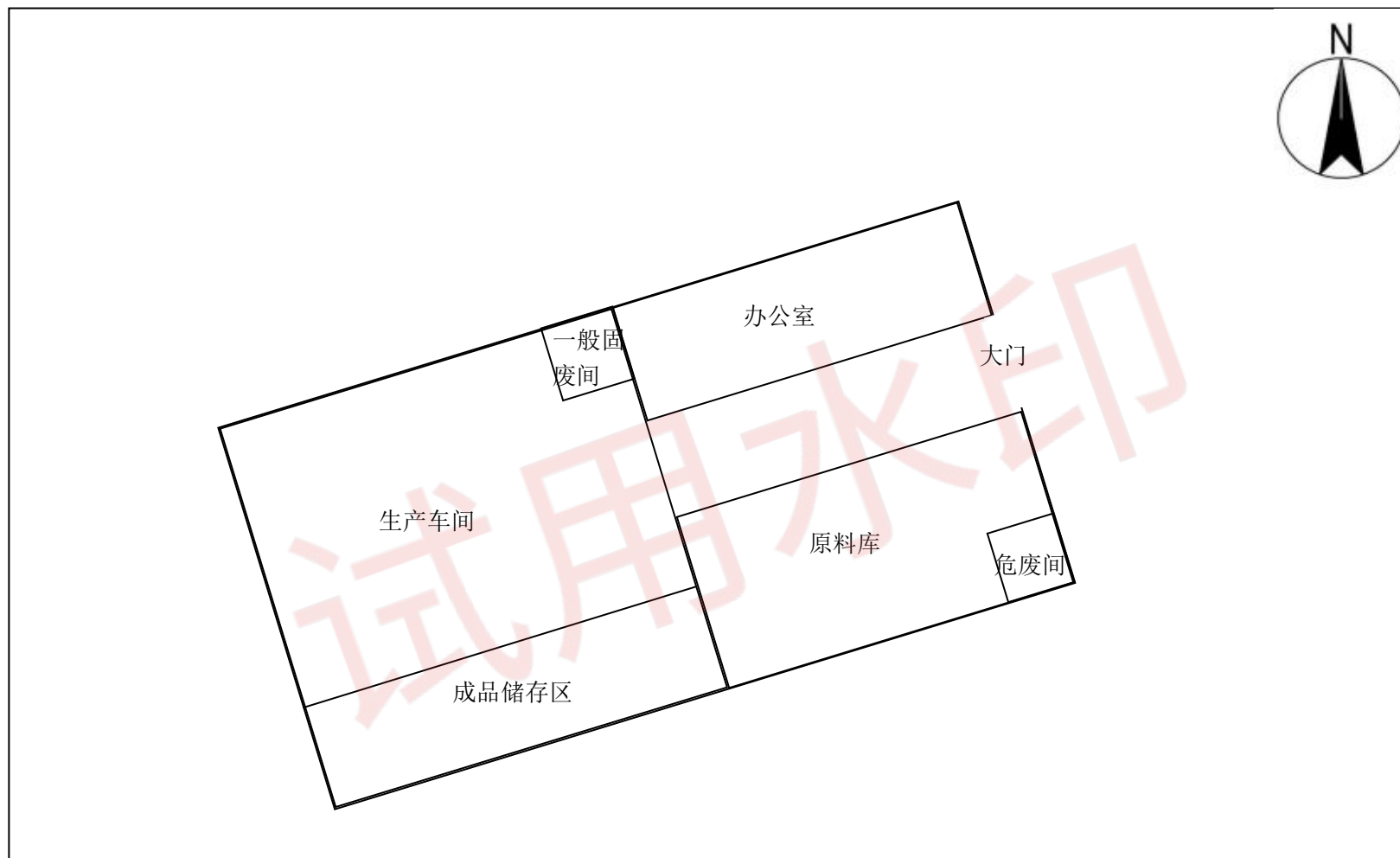


附图 2-1 项目周边关系图

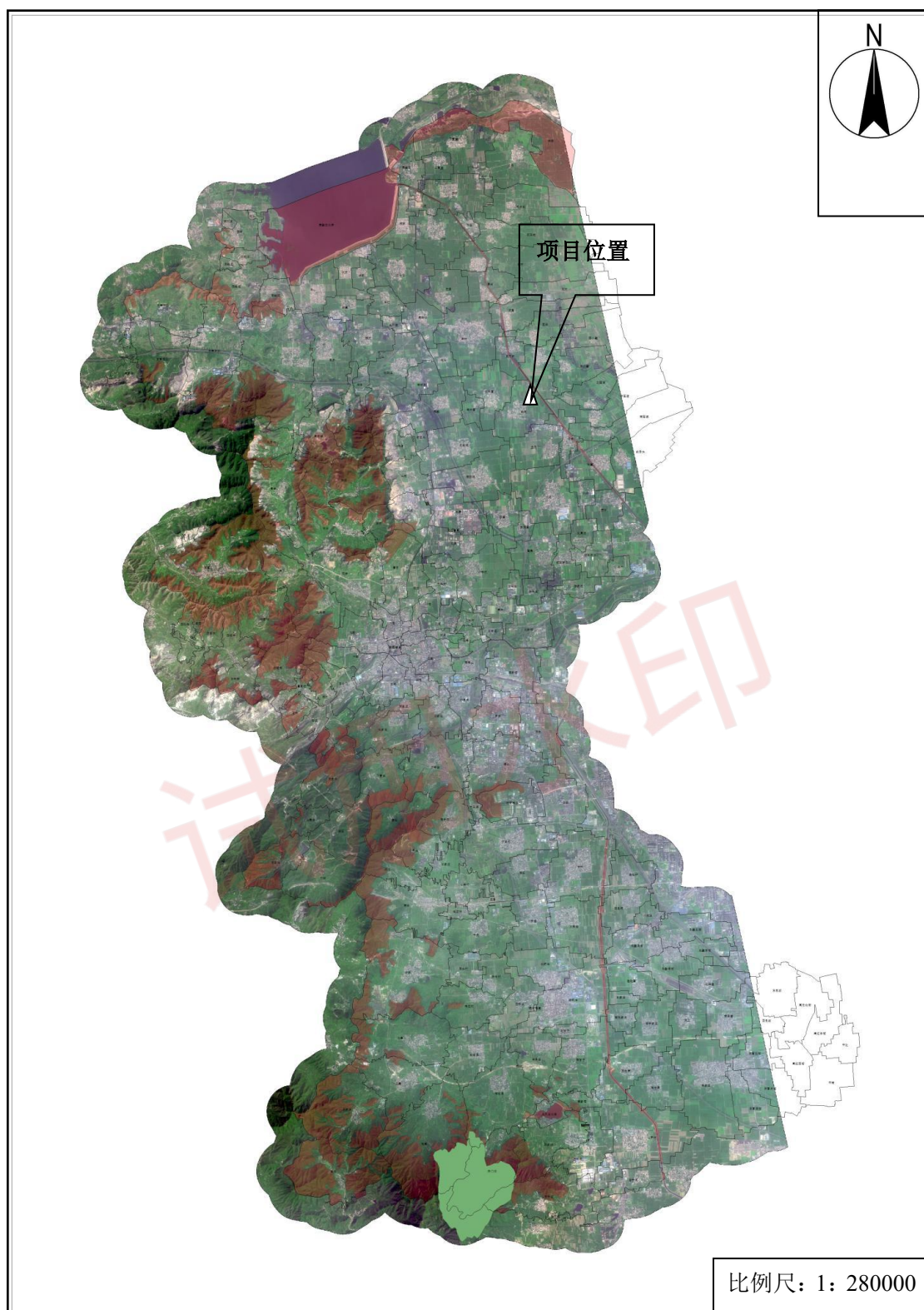




附图 2-2 项目邻近周边关系图 比例尺 1:3500

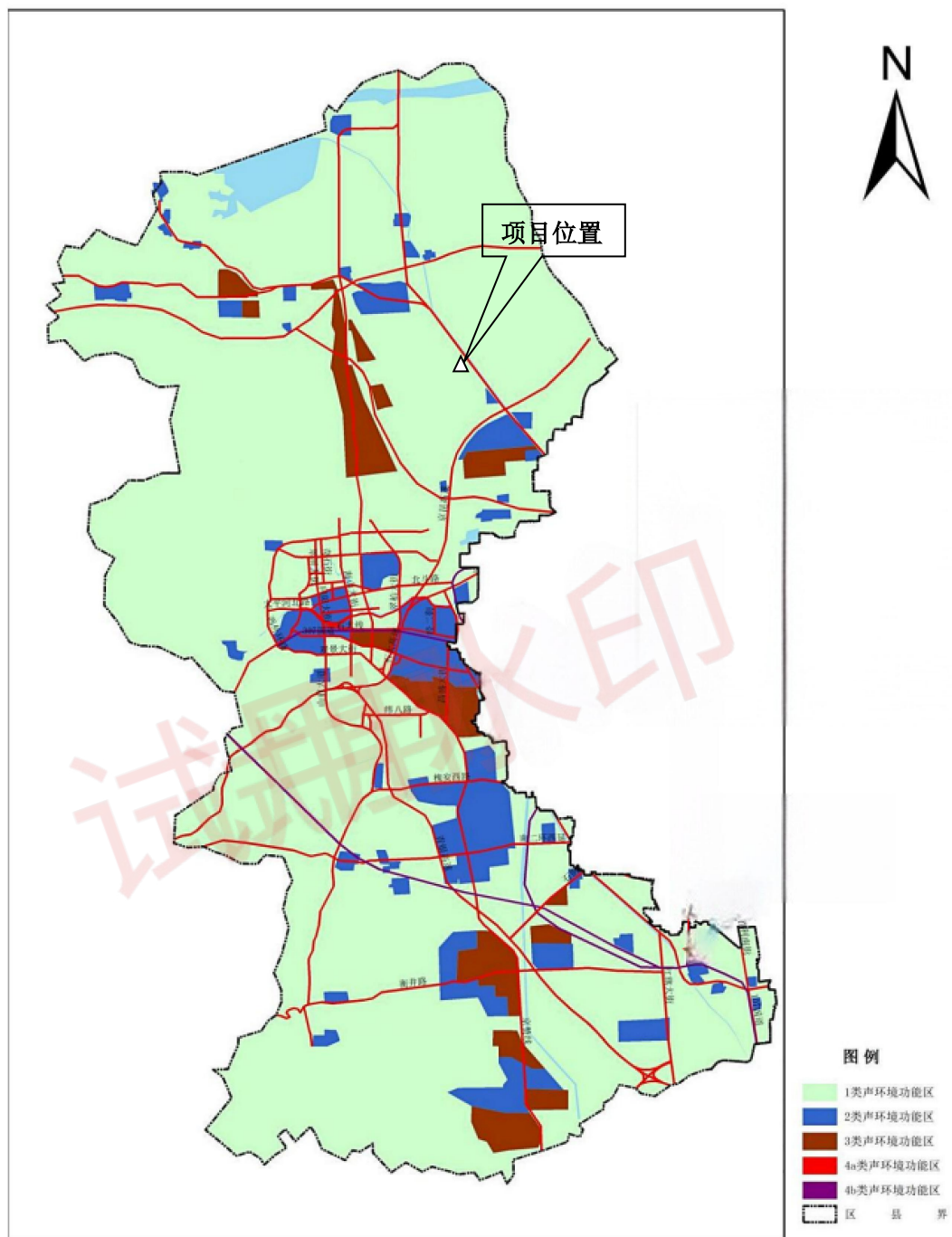


附图3 厂区平面布置图 比例尺：1:380



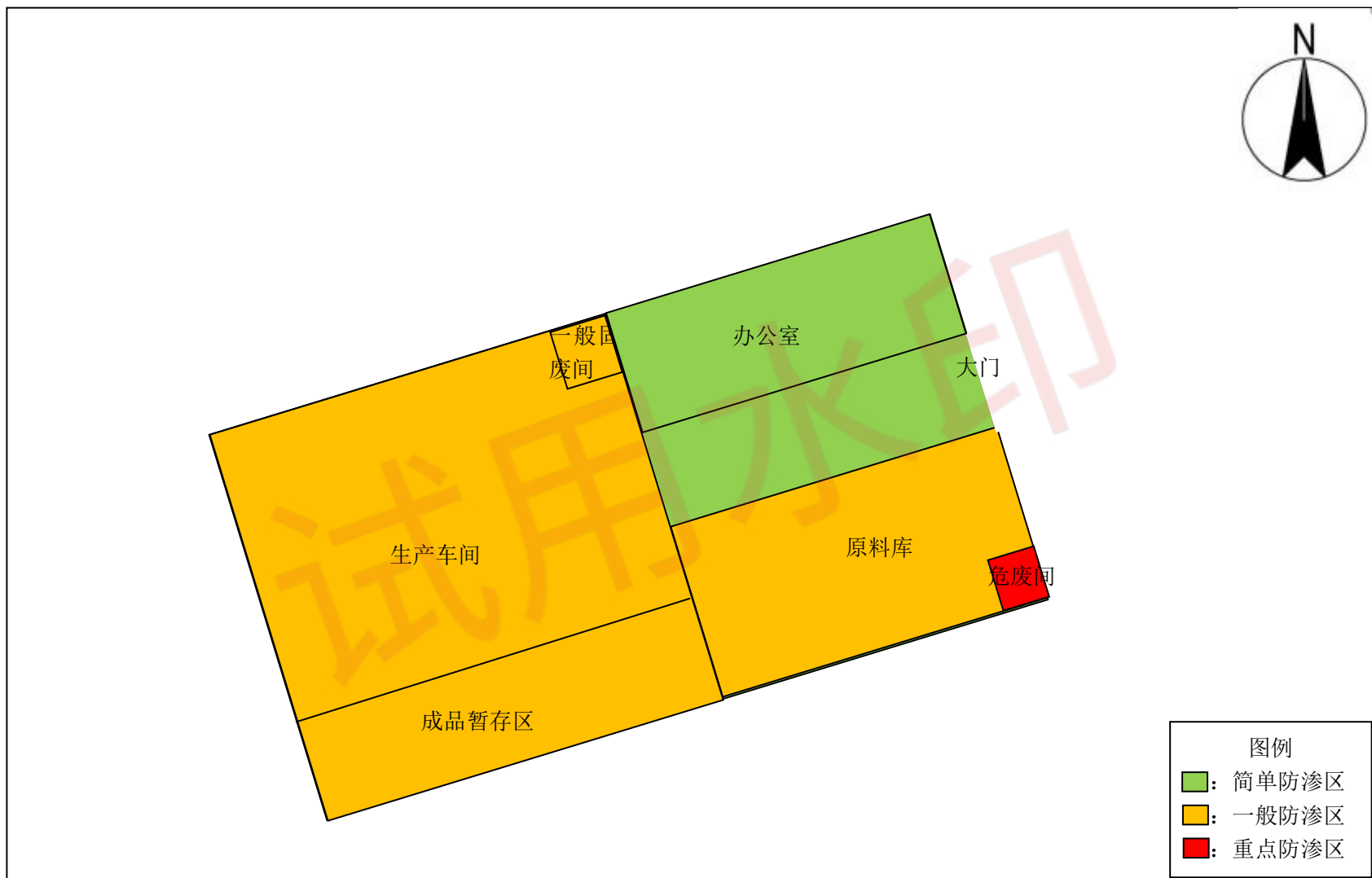
附图 4 项目与鹿泉区生态保护红线位置关系图





附图 5 石家庄市鹿泉区声环境功能区划分示意图



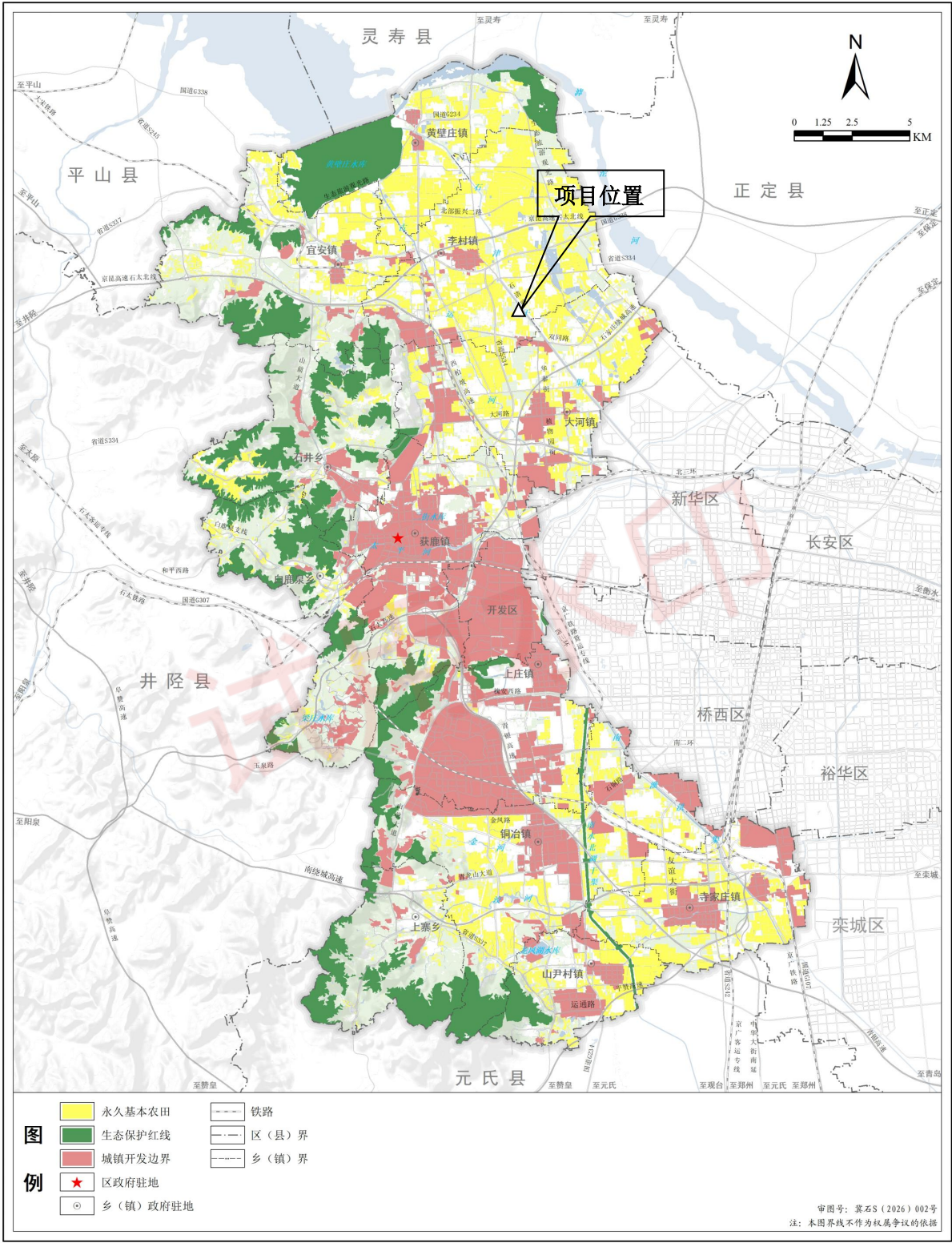


附图7 厂区分区防渗图 比例尺：1:380



石家庄市鹿泉区国土空间总体规划（2021-2035年）

图1 全域三条控制线图



石家庄市鹿泉区人民政府 2024年12月 编制  
中规院（北京）规划设计有限公司 石家庄市国土空间规划设计研究院有限责任公司 石家庄市自然资源和规划局鹿泉分局 河北盛图地理信息有限公司 制图

附图 8 石家庄市鹿泉区三区三线图



备案编号：鹿数政投资备〔2026〕70 号

## 企业投资项目备案信息

石家庄世峰塑业有限公司关于石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目的备案信息变更如下：

项目名称：石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目。

项目建设单位：石家庄世峰塑业有限公司。

项目建设地点：河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村（原神农锅炉厂内）。

主要建设规模及内容：项目拟租赁已建成的厂房（原神农锅炉厂内），租赁面积 825 m<sup>2</sup>，购置挤塑机 3 台、破碎机 2 台、切粒机 3 台、冷却塔系统 1 套、环保治理设施及配套设施等设备。建设规模：项目建成后年加工破碎 5000 吨塑料颗粒。具体建设内容及地点以自然资源和规划部门批准为准。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展活动）。

项目总投资：100 万元，其中项目资本金为 50 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 50%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

鹿数政投资备〔2025〕884 号的备案信息无效。

注：项目单位在开工建设前还应根据相关法律、法规规定办理用

地、规划、环保、水利、节能、安全生产、消防、电力、施工等相关手续。项目自备案后2年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

石家庄市鹿泉区数据和政务服务局

2026年02月10日



固 定 资 产 投 资 项 目

2408-130110-89-01-772261

试用水印





# 营业执照

统一社会信用代码

91130185MADM24KN8H

(副本)

副本编号: 1-1

扫描二维码登录  
国家企业信用信息公示系统

名称 石家庄世峰塑业有限公司

注册资本 叁拾万元整

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2024年06月12日

法定代表人 田少丽

住所 河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村(原神农锅炉厂内)

经营范围 一般项目: 塑料制品制造; 塑料制品销售; 建筑防水卷材产品销售; 保温材料销售。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关

2024年 6月 1日  
行政审批专用章

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

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



# 石家庄市鹿泉区李村镇人民政府 关于石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目的证明

我镇石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目拟选址于河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村（原神农锅炉厂内）；主要建设内容项目：拟租赁已建成的厂房（原神农锅炉厂内），租赁面积 825m<sup>2</sup>，购置挤塑机 3 台、破碎机 2 台、切粒机 3 台、冷却塔系统 1 套、环保治理设施及配套设施等设备，立项备案编号：鹿数政投资备〔2026〕70 号。该项目拟选址用地性质为工业用地，项目建设符合我镇土地利用规划和发展建设规划。

此证明仅限石家庄世峰塑业有限公司办理环评手续使用，不作他用。

石家庄市鹿泉区李村镇人民政府

2026 年 5 月 26 日

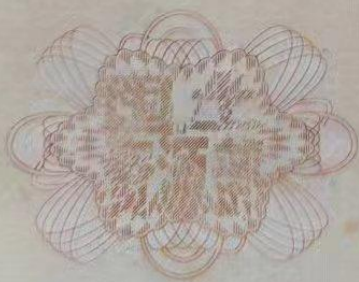




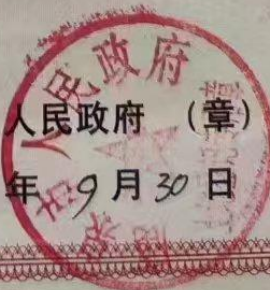
鹿集用(2005)第014-112号

|        |                        |         |                |
|--------|------------------------|---------|----------------|
| 土地使用权人 | 石家庄市神农锅炉厂              |         |                |
| 土地所有权人 | 李村镇闫同村农民集体             |         |                |
| 座落     | 李村镇闫同村                 |         |                |
| 地号     |                        | 图号      |                |
| 地类(用途) | 工业                     | 取得价格    |                |
| 使用权类型  | 批准拨用                   | 终止日期    |                |
| 使用权面积  | 2417.98 M <sup>2</sup> | 其中 独用面积 | M <sup>2</sup> |
|        |                        | 分摊面积    | M <sup>2</sup> |

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



鹿泉市



# 厂房租赁协议

出租人（甲方）：石家庄市神农锅炉厂

承租人（乙方）：石家世峰塑业有限公司

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规的规定及双方自愿原则，就租赁土地事宜经协商达成以下协议：

## 第一条：租赁土地范围及用途

乙方承租甲方厂房及土地共计 825 平方米，位于 石家庄市鹿泉区里村镇闫同村（原神农锅炉厂内） 作为本公司生产场地。具体租赁区域见附图。

## 第二条：租赁期限

租赁开始时间为 2023 年 7 月 1 日，结束时间为 2043 年 6 月 30 日，本协议租期为 20 年。

## 第三条：出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房现有 5 吨天车、水井和 80kW 变压器 都正常使用，排水管道畅通。

## 第四条：双方的权利和义务

1. 甲方应保证所出租的房屋及设施完好，在本出租合同生效之日起 15 日内，乙方交清租金和保证金后甲方将租赁物按照现状交付乙方使用，乙方按期交付租赁费，乙方逾期支付租金，应向甲方支付滞纳金，滞纳金金额为 5000 元，乙方每年 4 月 1 日前支付第二年的租金。
2. 租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，乙方需要继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。
3. 乙方在国家法律、法规、政策允许的范围内进行经营及办公，如需办理相关手续，由乙方自己办理，并负责一切费用。在租赁期内。如发生事故，由乙方承租全部费用。甲方应提供土地相关合法、合规手续。

## 第五条：租金及保证金支付方式



元

2. 一旦签订合同, 乙方应向甲方支付厂房租赁保证金, 保证金

3. 租赁期限期满后, 在乙方已向甲方交清了全部应付的租金及因本租金行为所产生的一切费用, 并向甲方交还承租的租赁物等本合同约定的责任后 30 日内, 甲方将向乙方无条件无息退还租赁保证金。乙方缴纳保证金后, 未实际租赁该厂房者, 保证金作为违约金, 甲方不予退还。

1. 租赁期间,使用该厂房所发生的水、电、煤气、等所有费用由乙方承担。

3. 如需供电增容的, 因办理供电增容所需缴纳的全部费用由乙方承担, 双方解约时, 乙方可以移走自行添加变压器等设备。

1. 租赁期间, 甲、乙双方都应遵守国家的法律法规, 不得利用厂房租赁进行非法活动, 不允许将厂房私自转租、转让, 如出租方发现则立即清退。

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

4. 租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修建设，但原则上不得破坏原房结构，装修建设费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承租，甲方也不作任何补偿。租方中途退租，保证金及当年未到期租金不予退还。
5. 租赁期间，厂房因上级进行供水、供电、供气等施工，乙方应无偿配合，施工费用由甲方负责。
6. 双方租赁关系终止时，承租方应确保所承租的房屋及其附属设施符合正常使用后的状态：并确保各类管线畅通，电路和水井畅通。
7. 如承租方拖欠租金，出租方有权解除合同，保证金不予退还。在合同期限内，出租方不得无故解除合同，如因出租方无故解除合同，造成承租方损失，由出租方负责赔偿。
8. 在租赁期限内，若遇甲方转让出租物的部分或全部产权，甲方应确保受让人继续履行本合同。在同等受让条件下，乙方对本出租物享有优先购买权。

#### 第八条：合同终止及违约责任

合同终止及违约责任乙方有下列情形之一的，甲方有权终止合同并收回厂房，押金不予退还：擅自转租，转让或转借厂房；进行非法活动损害公共利益；拖欠租金累计达半月；任何一方违反本合同的约定，应向对方支付违约金人民币5000元，并赔偿由此造成的损失。

#### 第九条：合同的变更和解除

本合同经甲乙双方协商一致，可以变更或解除。

#### 第十条：争议解决

因履行本合同发生争议的，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十一：本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自甲乙双方签字（盖章）之日起生效。



甲方（出租）



日期：2013年6月25日

乙方（承租）



日期：2013年6月25日

附图：厂区具体租赁区域

试用水印





附件

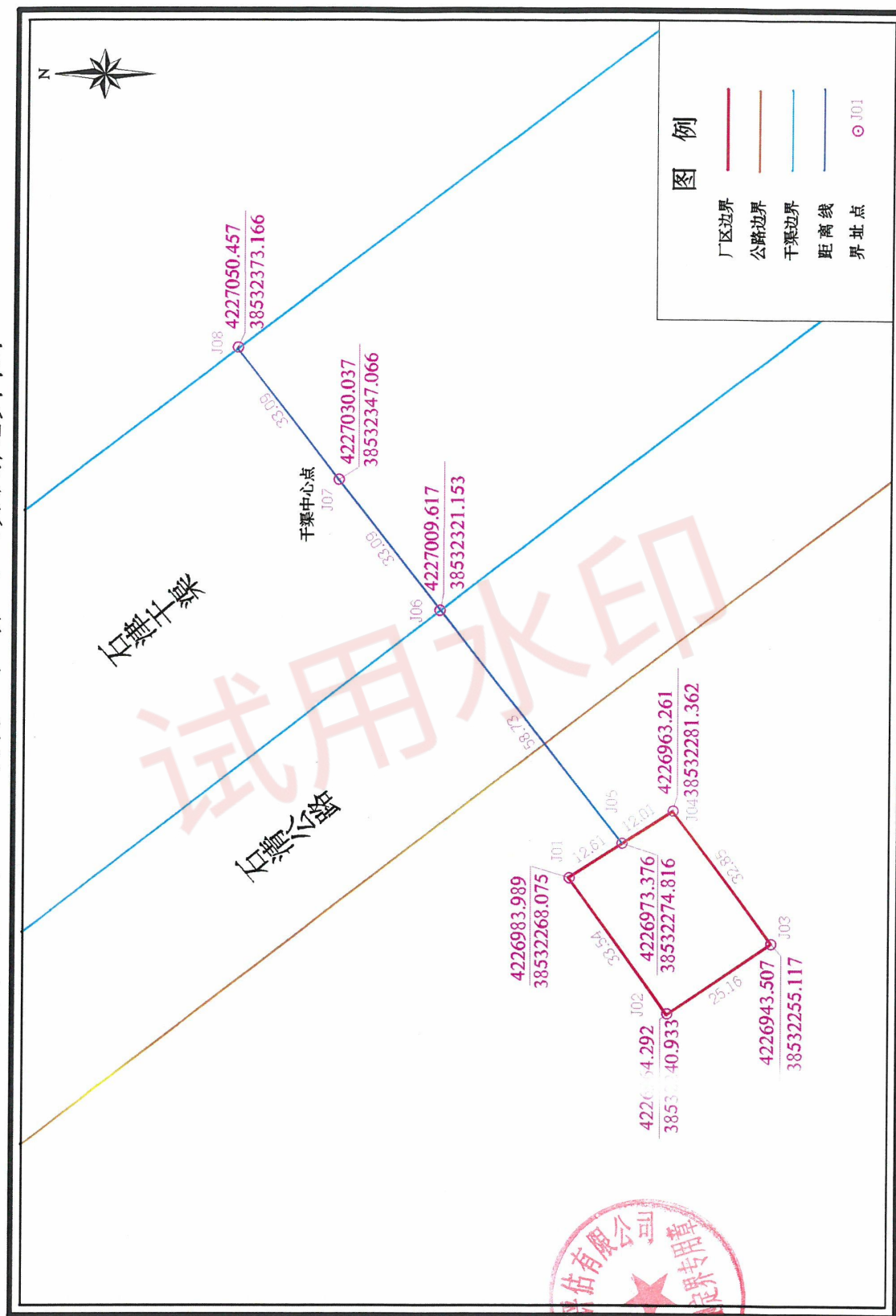
石津渠鹿泉区境内占地情况表

证号：获国用（91）字第 02—0127 号

| 村别  | 左 岸   |     | 右 岸   |       |
|-----|-------|-----|-------|-------|
|     | 长度    | 宽度  | 长度    | 宽度    |
| 省汽修 |       |     | 230   | 55.5  |
| 黄壁庄 | 311   | 130 | 290   | 105   |
| 上黄壁 | 150   | 130 |       |       |
| 北 庄 |       |     | 719   | 105 ✓ |
| 田 村 | 1549  | 130 | 202   | 105 ✓ |
|     |       |     | 288   | 80 ✓  |
| 邓村庄 | 1194  | 80  |       |       |
| 沿 村 |       |     | 1562  | 75    |
| 前东麓 | 508   | 75  |       |       |
| 郑 村 | 583   | 80  | 824   | 80    |
|     | 70    | 75  | 575   | 75    |
| 秦 村 | 1386  | 75  | 1355  | 75    |
| 邓 村 | 230   | 74  | 100   | 98    |
| 灰 北 | 1098  | 74  | 866   | 98    |
| 西 庄 | 215   | 75  |       |       |
| 李 村 |       |     | 417   | 98    |
| 百尺村 | 1314  | 74  | 480   | 98    |
|     |       |     | 1400  | 49.5  |
| 西小毕 | 969   | 97  |       |       |
| 东小毕 | 500   | 97  |       |       |
| 闫 同 |       |     | 1605  | 45    |
| 中落陵 | 830   | 93  |       |       |
| 双 合 | 1178  | 93  | 1580  | 45    |
| 杜 童 | 2364  | 61  | 2000  | 45    |
| 张房头 | 302   | 74  |       |       |
| 贾 村 | 550   | 74  | 650   | 45    |
| 合 计 | 15301 |     | 15143 |       |

渠中心线以外80米  
为边界。

# 石家庄世峰塑业有限公司厂区勘测定界图



河北三和土地评估有限公司

1: 1000

2000国家大地坐标系



HBXBF-JL-ZG-47-01



180312342042

有效期至2024年08月26日止

# 检 测 报 告

HBXBF2407X001

试用水印

项目名称: 石家庄世峰塑业有限公司  
年加工破碎 3000 吨橡塑颗粒项目

委托单位: 石家庄世峰塑业有限公司

河北新宝丰科技有限公司

二零二四年七月十五日

检验检测专用章



## 说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。
- 2、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6、本报告无报告编写人、审核人、签发人三方签字无效。

河北新宝丰科技有限公司

电 话：

邮 编：

地 址：河北省石家庄市栾城区吴家屯村胜利南街 661 号  
院内办公楼 3 楼

一、概况

|          |                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------|
| 委托单位     | 石家庄世峰塑业有限公司                                                  |
| 受检单位     | 石家庄世峰塑业有限公司                                                  |
| 受检单位地址   | 鹿泉区李村镇闫同村                                                    |
| 受检单位联系信息 | 薛文军                                                          |
| 检测内容     | 环境空气                                                         |
| 参加检测人员   | 采样人员：李强 张栋<br>分析人员：白云瑞 张家宁 赵丽颜 孙春风                           |
| 日期       | 采样日期：2024 年 07 月 03 日 ~ 06 日<br>分析日期：2024 年 07 月 04 日 ~ 09 日 |

二、检测方法

| 序号 | 检测项目   | 分析方法及国标代号                                         | 仪器名称、编号                                  | 仪器检定/校准有效期               | 检出限                   |
|----|--------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>(HJ 1263-2022)            | MH1200 全自动大气/颗粒物采样器<br>(XBFB107、XBFB109) | 2025.02.20<br>2025.02.20 | 168μg/m <sup>3</sup>  |
|    |        |                                                   | AUW120D 电子天平<br>(XBFA015)                | 2024.07.26               |                       |
| 2  | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>(HJ 604-2017) | MMQ-M10 真空采样箱<br>(XBFB182)               | --                       | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|    |        |                                                   | GC9790 II 气相色谱仪<br>(XBFA053)             | 2024.07.27               |                       |

三、检测质量控制情况

（一）环境空气检测

环境空气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）进行。

（二）检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定/校准合格并在有效期内。

（三）检测数据严格实行三级审核制度。

四、样品信息

| 检测类别 | 检测点位   | 采样时间          | 检测项目   | 样品编号              | 样品状态             |
|------|--------|---------------|--------|-------------------|------------------|
| 环境空气 | 1#东小壁村 | 2024.07.03~06 | 总悬浮颗粒物 | 2407X001HK0101~03 | 滤膜完好，无破损         |
|      |        |               | 非甲烷总烃  | 2407X001NT0101~12 | 氟聚合物薄膜气袋密封完好，无漏气 |

五、环境空气质量现状检测结果

表 5-1 总悬浮颗粒物 24 小时平均浓度检测结果

单位：μg/m³

| 检测点位   | 检测时间        | 检测日期          |               |               |
|--------|-------------|---------------|---------------|---------------|
|        |             | 2024.07.03~04 | 2024.07.04~05 | 2024.07.05~06 |
| 1#东小壁村 | 14:00~14:00 | 174           | 171           | 167           |

表 5-2 非甲烷总烃 1 小时平均浓度检测结果

单位：mg/m³

| 检测点位   | 检测时间        | 检测日期          |               |               |
|--------|-------------|---------------|---------------|---------------|
|        |             | 2024.07.03~04 | 2024.07.04~05 | 2024.07.05~06 |
| 1#东小壁村 | 14:00~14:45 | 0.92          | 0.79          | 0.80          |
|        | 20:00~20:45 | 0.84          | 0.85          | 0.76          |
|        | 02:00~02:45 | 0.88          | 0.90          | 0.82          |
|        | 08:00~08:45 | 0.90          | 0.83          | 0.78          |

以下空白

编写：[Signature]

日期：2024.7.15

审核：赵启楠

日期：2024.7.15

签发：张小军

日期：2024.7.15



## 附件 7：验收检测报告



# 检 测 报 告

报告编号：FW1008100

项 目 名 称： 沈阳中晨再生资源有限公司废旧塑料回收加工项目

委 托 单 位： 沈阳中晨再生资源有限公司

委托单位地址： 辽宁省沈阳近海经济区环保产业示范基地 A 园开发大道 57 号

检 测 类 别： 委托检测

报 告 日 期： 2024 年 10 月 26 日



沈 阳 市 中 晨  
(有 限 公 司)



报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

### 报告说明：

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责，不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效，报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准，不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议，请在收到报告后五日内向我单位提出，逾期将不受理。

### 本机构通讯资料：

联系地址：沈阳市沈北新区蒲南路 33-7 号（5 门）

电话：

报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

一、前言

沈阳市中正检测技术有限公司受沈阳中晨再生资源有限公司的委托，于 2024 年 10 月 19 日至 2024 年 10 月 20 日对沈阳中晨再生资源有限公司废旧塑料回收加工项目的废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行采样，于 2024 年 10 月 19 日至 2024 年 10 月 25 日进行样品分析检测，并于 2024 年 10 月 26 日提交检测报告，检测基本信息如下：

|         |                                                                                                                                                          |         |                                       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|
| 委 托 单 位 | 沈阳中晨再生资源有限公司                                                                                                                                             |         |                                       |
| 联 系 人   | 王俊峰                                                                                                                                                      | 联 系 电 话 | 13942000000                           |
| 样 品 类 别 | 废水、有组织废气、无组织废气、噪声                                                                                                                                        | 采 样 人 员 | 杨铖、李茁                                 |
| 采 样 日 期 | 2024 年 10 月 19 日至<br>2024 年 10 月 20 日                                                                                                                    | 分 析 日 期 | 2024 年 10 月 19 日至<br>2024 年 10 月 25 日 |
| 样品接收时间  | 2024 年 10 月 19 日至<br>2024 年 10 月 20 日                                                                                                                    |         |                                       |
| 采 样 依 据 | 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）<br>《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及 2017 年修改单<br>《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） |         |                                       |

二、检测项目及频次

1、废水

| 序号 | 采样点位  | 检测项目                          | 检测频次               |
|----|-------|-------------------------------|--------------------|
| 1  | 废水总排口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类 | 连续监测 2 天，每天监测 4 次。 |

2、有组织废气

| 序号 | 采样点位                  | 检测项目       | 检测频次               |
|----|-----------------------|------------|--------------------|
| 1  | 过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置进口 | 臭气浓度、非甲烷总烃 | 连续监测 2 天，每天监测 3 次。 |
| 2  | 过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置出口 |            |                    |

报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

3、无组织废气

| 序号 | 采样点位  | 检测项目              | 检测频次               |
|----|-------|-------------------|--------------------|
| 1  | 上风向   | 总悬浮颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃 | 连续监测 2 天，每天监测 3 次。 |
| 2  | 下风向 1 |                   |                    |
| 3  | 下风向 2 |                   |                    |
| 4  | 下风向 3 |                   |                    |
| 5  | 生产厂房外 | 非甲烷总烃             |                    |

4、噪声

| 序号 | 采样点位 | 检测项目               | 检测频次                   |
|----|------|--------------------|------------------------|
| 1  | 厂界东侧 | 等效连续 A 声级 $L_{eq}$ | 连续监测 2 天，每天昼、夜各监测 1 次。 |
| 2  | 厂界南侧 |                    |                        |
| 3  | 厂界西侧 |                    |                        |
| 4  | 厂界北侧 |                    |                        |

三、废水样品信息

| 采样日期             | 采样点位  | 样品编号         | 样品表现性状/特征       |
|------------------|-------|--------------|-----------------|
| 2024 年 10 月 19 日 | 废水总排口 | FW1008102001 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |
|                  |       | FW1008102002 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |
|                  |       | FW1008102003 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |
|                  |       | FW1008102004 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |
| 2024 年 10 月 20 日 | 废水总排口 | FW1008102007 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |
|                  |       | FW1008102008 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |
|                  |       | FW1008102009 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |
|                  |       | FW1008102010 | 微黄、微浊、微弱气味、少量浮油 |



报告编号：FW1008100

报告日期：2024年10月26日

## 四、检测项目、标准方法及检测仪器

## 1、废水

| 序号 | 检测项目    | 检测标准（方法）                                              | 分析仪器名称型号编号                                                                 | 检出限   | 单位   |
|----|---------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 1  | pH 值    | 水质 pH 值的测定<br>电极法<br>HJ 1147-2020                     | 多参数分析仪<br>DZB-718<br>SYZZ-SB-114-01                                        | —     | 无量纲  |
| 2  | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                      | 酸式滴定管（棕）<br>50mL<br>SYZZ-SB-127-03                                         | 4     | mg/L |
| 3  | 五日生化需氧量 | 水质 五日五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SPX-150<br>SYZZ-SB-005-01<br>溶解氧测定仪<br>JPSJ-605<br>SYZZ-SB-019-01 | 0.5   | mg/L |
| 4  | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                     | 紫外可见分光光度计<br>UV2400<br>SYZZ-SB-028-01                                      | 0.025 | mg/L |
| 5  | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                      | 电子天平<br>BSA124S<br>SYZZ-SB-007-01                                          | 4     | mg/L |
| 6  | 石油类     | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                | 红外光度测油仪<br>JKY-3A<br>SYZZ-SB-041-02                                        | 0.06  | mg/L |

## 2、有组织废气

| 序号 | 检测项目  | 检测标准（方法）                                   | 分析、采样仪器名称/型号/编号                                                                                                             | 检出限  | 单位                |
|----|-------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法<br>HJ 38-2017 | 气相色谱仪<br>GC-9790Plus<br>SYZZ-SB-030-03<br>真空箱气袋采样器<br>ZR-3520<br>SYZZ-SB-101-01<br>自动烟尘烟气综合测试仪<br>ZR-3260<br>SYZZ-SB-055-03 | 0.07 | mg/m <sup>3</sup> |
| 2  | 臭气浓度  | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022     | —<br>真空箱气袋采样器<br>ZR-3520<br>SYZZ-SB-101-01                                                                                  | —    | 无量纲               |

报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

3、无组织废气

| 序号 | 检测项目   | 检测标准（方法）                                      | 分析、采样仪器名称/型号/编号                                | 检出限  | 单位                |
|----|--------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------|-------------------|
| 1  | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017 | 气相色谱仪<br>GC-9790Plus<br>SYZZ-SB-030-03         | 0.07 | mg/m <sup>3</sup> |
|    |        |                                               | 真空箱气袋采样器<br>ZR-3520<br>SYZZ-SB-101-01          |      |                   |
| 2  | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022            | 电子天平<br>ME55/02<br>SYZZ-SB-007-03              | 7    | μg/m <sup>3</sup> |
|    |        |                                               | 环境空气颗粒物综合采样器<br>ZR-3920<br>SYZZ-SB-057-(05-08) |      |                   |
| 3  | 臭气浓度   | 环境空气和废气 臭气的测定三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022         | —                                              | —    | 无量纲               |
|    |        |                                               | 真空箱气袋采样器<br>ZR-3520<br>SYZZ-SB-101-01          |      |                   |

4、噪声

| 序号 | 检测项目 | 检测标准（方法）                        | 噪声仪器名称型号及编号                           | 风速风向仪器型号及编号                        |
|----|------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008 | 多功能声级计<br>AWA 6228+<br>SYZZ-SB-036-06 | 便携式风速风向仪<br>FB-8<br>SYZZ-SB-012-06 |

五、检测结果

1、废水

| 检测项目    | 检测结果                 |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 单位   |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
|         | 废水总排口                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |      |
|         | 2024 年 10 月 19 日     |                      |                      |                      | 2024 年 10 月 20 日     |                      |                      |                      |      |
|         | FW100<br>810200<br>1 | FW100<br>810200<br>2 | FW100<br>810200<br>3 | FW100<br>810200<br>4 | FW100<br>810200<br>7 | FW100<br>810200<br>8 | FW100<br>810200<br>9 | FW100<br>810201<br>0 |      |
| pH 值    | 7.1                  | 7.1                  | 7.1                  | 7.0                  | 7.1                  | 7.2                  | 7.1                  | 7.1                  | 无量纲  |
| 化学需氧量   | 24                   | 29                   | 27                   | 25                   | 26                   | 30                   | 28                   | 28                   | mg/L |
| 五日生化需氧量 | 5.8                  | 7.0                  | 6.5                  | 6.0                  | 6.3                  | 7.3                  | 6.8                  | 6.7                  | mg/L |
| 氨氮      | 1.03                 | 1.10                 | 1.08                 | 1.05                 | 1.17                 | 1.16                 | 1.14                 | 1.12                 | mg/L |
| 悬浮物     | 11                   | 14                   | 14                   | 12                   | 10                   | 13                   | 12                   | 12                   | mg/L |
| 石油类     | 9.48                 | 9.52                 | 9.50                 | 9.45                 | 9.41                 | 9.49                 | 9.46                 | 9.43                 | mg/L |

报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

2、有组织废气

表 1

| 测试项目 |             | 单位    | 检测结果                  |              |              |                  |              |              |
|------|-------------|-------|-----------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
|      |             |       | 过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置进口 |              |              |                  |              |              |
|      |             |       | 2024 年 10 月 19 日      |              |              | 2024 年 10 月 20 日 |              |              |
| 测试参数 | 标态干烟气流量     | Nm³/h | 2891                  | 2960         | 2907         | 2978             | 3004         | 2943         |
| 测试结果 | 样品编号        | —     | FW1008106001          | FW1008106002 | FW1008106003 | FW1008106014     | FW1008106015 | FW1008106016 |
|      | 非甲烷总烃实测排放浓度 | mg/m³ | 47.0                  | 46.1         | 46.1         | 47.4             | 46.0         | 46.3         |
|      | 非甲烷总烃排放速率   | kg/h  | 0.136                 | 0.136        | 0.134        | 0.141            | 0.138        | 0.136        |
|      | 样品编号        | —     | FW1008106004          | FW1008106005 | FW1008106006 | FW1008106017     | FW1008106018 | FW1008106019 |
|      | 臭气浓度实测排放浓度  | 无量纲   | 851                   | 977          | 851          | 977              | 977          | 851          |

表 2

| 测试项目 |             | 单位    | 检测结果                  |              |              |                  |              |              |
|------|-------------|-------|-----------------------|--------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
|      |             |       | 过滤棉+UV 光氧+二级活性炭吸附装置出口 |              |              |                  |              |              |
|      |             |       | 2024 年 10 月 19 日      |              |              | 2024 年 10 月 20 日 |              |              |
| 测试参数 | 标态干烟气流量     | Nm³/h | 4108                  | 3905         | 4003         | 3717             | 3821         | 3899         |
| 测试结果 | 样品编号        | —     | FW1008106007          | FW1008106008 | FW1008106009 | FW1008106020     | FW1008106021 | FW1008106022 |
|      | 非甲烷总烃实测排放浓度 | mg/m³ | 5.19                  | 5.23         | 5.18         | 5.27             | 5.17         | 5.26         |
|      | 非甲烷总烃排放速率   | kg/h  | 0.021                 | 0.020        | 0.021        | 0.020            | 0.020        | 0.021        |
|      | 样品编号        | —     | FW1008106010          | FW1008106011 | FW1008106012 | FW1008106023     | FW1008106024 | FW1008106025 |
|      | 臭气浓度实测排放浓度  | 无量纲   | 151                   | 173          | 199          | 199              | 173          | 173          |

报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

3、无组织废气

| 采样日期             | 采样点位  | 检测项目   | 样品编号         | 检测结果  | 单位                |
|------------------|-------|--------|--------------|-------|-------------------|
| 2024 年 10 月 19 日 | 上风向   | 非甲烷总烃  | FW1008112001 | 0.78  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112002 | 0.83  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112003 | 0.81  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112004 | <10   | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112005 | <10   | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112006 | <10   | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112007 | 0.183 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112008 | 0.194 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112009 | 0.188 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 下风向 1 | 非甲烷总烃  | FW1008112010 | 1.11  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112011 | 1.16  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112012 | 1.14  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112013 | 14    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112014 | 16    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112015 | 15    | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112016 | 0.206 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112017 | 0.219 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112018 | 0.212 | mg/m <sup>3</sup> |



报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

| 采样日期             | 采样点位  | 检测项目   | 样品编号         | 检测结果  | 单位                |
|------------------|-------|--------|--------------|-------|-------------------|
| 2024 年 10 月 19 日 | 下风向 2 | 非甲烷总烃  | FW1008112019 | 1.18  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112020 | 1.32  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112021 | 1.24  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112022 | 15    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112023 | 18    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112024 | 16    | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112025 | 0.211 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112026 | 0.221 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112027 | 0.216 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 下风向 3 | 非甲烷总烃  | FW1008112028 | 1.06  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112029 | 1.12  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112030 | 1.08  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112031 | 12    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112032 | 14    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112033 | 13    | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112034 | 0.190 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112035 | 0.205 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112036 | 0.198 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 生产厂房外 | 非甲烷总烃  | FW1008112037 | 1.44  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112038 | 1.50  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112039 | 1.46  | mg/m <sup>3</sup> |

报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

| 采样日期             | 采样点位  | 检测项目   | 样品编号         | 检测结果  | 单位                |
|------------------|-------|--------|--------------|-------|-------------------|
| 2024 年 10 月 20 日 | 上风向   | 非甲烷总烃  | FW1008112041 | 0.83  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112042 | 0.89  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112043 | 0.87  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112044 | <10   | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112045 | <10   | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112046 | <10   | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112047 | 0.181 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112048 | 0.191 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112049 | 0.185 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 下风向 1 | 非甲烷总烃  | FW1008112050 | 1.14  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112051 | 1.17  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112052 | 1.16  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112053 | 14    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112054 | 17    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112055 | 16    | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112056 | 0.201 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112057 | 0.216 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112058 | 0.209 | mg/m <sup>3</sup> |

报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

| 采样日期             | 采样点位  | 检测项目   | 样品编号         | 检测结果  | 单位                |
|------------------|-------|--------|--------------|-------|-------------------|
| 2024 年 10 月 20 日 | 下风向 2 | 非甲烷总烃  | FW1008112059 | 1.21  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112060 | 1.25  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112061 | 1.23  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112062 | 16    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112063 | 18    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112064 | 17    | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112065 | 0.208 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112066 | 0.216 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112067 | 0.215 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 下风向 3 | 非甲烷总烃  | FW1008112068 | 1.04  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112069 | 1.09  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112070 | 1.08  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112071 | 13    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112072 | 15    | 无量纲               |
|                  |       | 臭气浓度   | FW1008112073 | 14    | 无量纲               |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112074 | 0.186 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112075 | 0.204 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 总悬浮颗粒物 | FW1008112076 | 0.194 | mg/m <sup>3</sup> |
|                  | 生产厂房外 | 非甲烷总烃  | FW1008112077 | 1.47  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112078 | 1.57  | mg/m <sup>3</sup> |
|                  |       | 非甲烷总烃  | FW1008112079 | 1.54  | mg/m <sup>3</sup> |

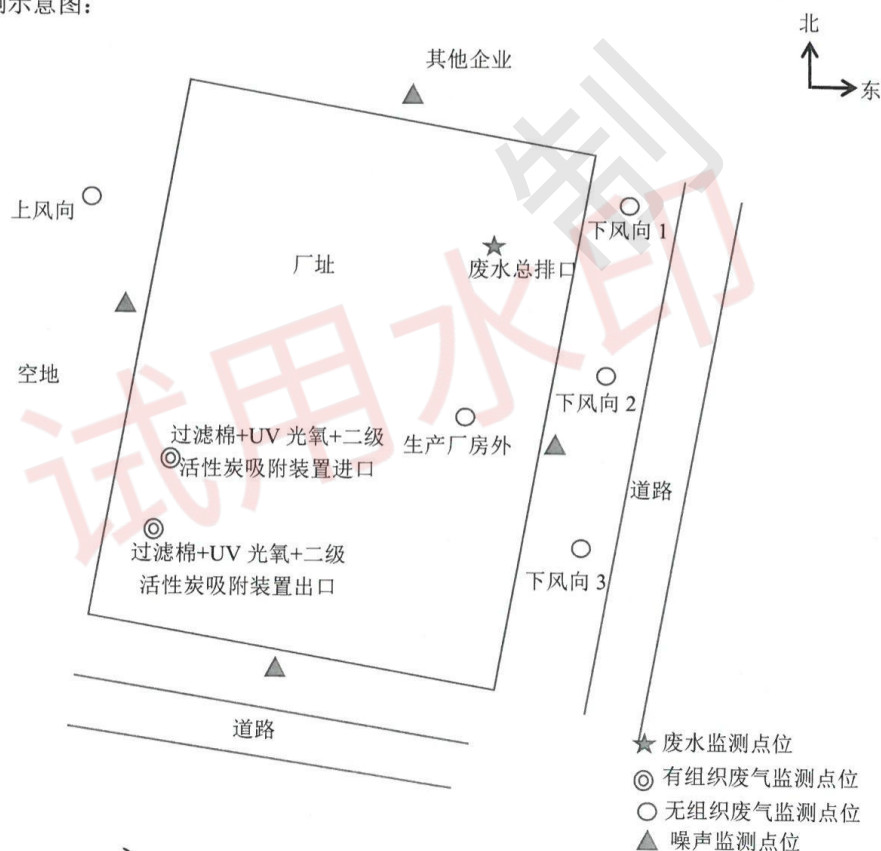
报告编号：FW1008100

报告日期：2024 年 10 月 26 日

#### 4、噪声

| 采样点位 | 检测结果 Leq dB (A)  |    |                  |    |
|------|------------------|----|------------------|----|
|      | 2024 年 10 月 19 日 |    | 2024 年 10 月 20 日 |    |
|      | 昼间               | 夜间 | 昼间               | 夜间 |
| 厂界东侧 | 50               | 41 | 50               | 41 |
| 厂界南侧 | 51               | 42 | 52               | 41 |
| 厂界西侧 | 52               | 43 | 51               | 43 |
| 厂界北侧 | 52               | 43 | 52               | 44 |

测点监测示意图：



编写人：李秋

审核人：王

签发人：王

签发日期：2024.10.26

\*\* 报告结束 \*\*



附件：监测期

| 采样日期        | 风速 m/s | 风向 |
|-------------|--------|----|
| 2024 年 10 月 | 3/2.5  | 西  |
| 2024 年 10 月 | 1/2.4  | 西  |

# 石家庄市生态环境局鹿泉区分局

## 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨 塑料颗粒项目挥发性有机物新增主要污染物总量 指标置换方案

该项目挥发性有机物废气主要挤塑工序产生，主要污染物为非甲烷总烃。废气经集气罩收集+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后+15m 高排气筒排放，外排废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，同时满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 1 塑料制品排放限值要求。

该项目新增挥发性有机物 0.314 吨；根据“主要大气污染物实行区域核定消减量 2 倍替代”原则，需调剂给该项目挥发性有机物 0.628 吨。河北威远生物化工有限公司鹿泉制剂分公司产业结构升级项目预计 2026 年减排量 3.578 吨，已使用挥发性有机物 0.110 吨，剩余挥发性有机物 3.468 吨，可调剂给该项目挥发性有机物 0.628 吨，调剂后剩余挥发性有机物 2.840 吨。如未认定从其他减排项目中调剂。

石家庄市生态环境局鹿泉区分局

2026 年 7 月 15 日



石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000吨塑料颗粒项目挥发性有机物调剂  
指标来源明细表

县（市、区）（盖章）：石家庄市生态环境局鹿泉区分局

| 减排项目名称（认定年度）                         | 认定消减量（吨）     | 使用情况                        |              | 挥发性有机物<br>剩余量（吨） |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|------------------|
|                                      |              | 项目名称                        | 挥发性有机物使用量（吨） |                  |
| 河北威远生物化工有限公司鹿泉制剂分公司产业结构升级项目（2026年预支） | 挥发性有机物3.578吨 | 石家庄开发区新石电气有限公司新石电气变压器生产线项目  | 0.110        | 2.840            |
|                                      |              | 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000吨塑料颗粒项目 | 0.628        |                  |

试用水印

鹿总量确认（2026/012 号）

河北省建设项目  
主要污染物总量指标确认书  
(试行)

单位名称（章）： 石家庄世峰塑业有限公司

建设项目类别： 鼓励类

建设项目名称： 石家庄世峰塑业有限公司

年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目

河北省生态环境厅制





|         |                                                                  |         |                 |
|---------|------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 项目名称    | 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目                                    |         |                 |
| 建设单位    | 石家庄世峰塑业有限公司                                                      |         |                 |
| 建设地点    | 河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村                                                 |         |                 |
| 社会信用代码  | 91130185MADM24KN8H                                               | 法定代表人   | 田少丽             |
| 环保负责人   | 薛文军                                                              | 联系电话    |                 |
| 行业代码    | C4220                                                            | 行业类别    | 非金属废料和碎屑加工处理    |
| 省重点项目   | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | 省重点项目类别 | ——              |
| 建设性质    | 新建                                                               | 计划投产日期  | 2026 年 10 月     |
| 主 要 产 品 | 塑料颗粒                                                             | 年产量     | 5000 吨          |
| 环 评 单 位 | 河北农师环保科技有限公司                                                     | 环评审批单位  | 石家庄市鹿泉区数据和政务服务局 |

#### 主要建设内容:

本项目占地 825 平方米，租赁现有厂房进行建设，生产车间、办公室利用现有构筑物，不再进行建设，本项目仅建设原料库，购置挤塑机 3 台、破碎机 2 台、切粒机 3 台、冷却塔系统 1 套等生产及辅助设备共 9 台（套）。项目完成后可年产 5000 吨塑料颗粒。

#### 建设项目投产后预计新增资源统计情况（环评预测）

|            |       |            |       |               |   |
|------------|-------|------------|-------|---------------|---|
| 工业用水量（吨/年） | 255   | 取水量（吨/年）   | 255   | 重复用水量（吨/年）    | / |
| 用电量（千瓦时/年） | 120 万 | 网电量（千瓦时/年） | 120 万 | 自备电厂电量（千瓦时/年） | / |
|            |       |            |       | 自备电厂燃料类型      | / |
| 燃煤（吨/年）    | /     | 燃煤硫份（%）    | /     | 燃煤挥发分（%）      | / |
| 燃气类型       | /     | 燃气量（立方米/年） | /     | 燃油（吨/年）       | / |

### 建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）

| 污染因子 | 污染物类型 | 排放量 | 执行排放标准 | 排放去向 |
|------|-------|-----|--------|------|
| 废水   | 化学需氧量 | 0   | ——     | 不外排  |
|      | 氨氮    | 0   |        |      |
| 废气   | 二氧化硫  | 0   | ——     | ——   |
|      | 氮氧化物  | 0   |        |      |

新增主要污染物总量指标置换方案:

该项目废水主要为生活污水，生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区内设防渗旱厕，定期清掏用作农肥，废水不外排。废气不涉及二氧化硫、氮氧化物。

（以下空白）



县级环境保护行政主管部门审核意见：

经确认，石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目新增 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放量分别为 0 吨/年、0 吨/年、0 吨/年、0 吨/年，此置换方案情况属实。该项目需在申领排污许可证之前到相关部门办理排污权交易手续。

（以下空白）

经办人：杨金

审核人：

张强



## 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表技术评估专家评审会专家评审意见

2026 年 08 月 18 日，石家庄士盈环境科技有限公司受石家庄市鹿泉区数据和政务服务局委托，在石家庄市鹿泉区组织召开了《石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表》技术评估专家评审会。参加会议的有建设单位—石家庄世峰塑业有限公司、评价单位—河北农师环保科技有限公司的领导和代表共计 6 人，会议由 3 位专家组成专家评审组（名单附后）。与会专家在踏勘现场的基础上，听取了评价单位对报告表内容的介绍，结合参会单位的领导、代表的意见，经认真讨论、质询，形成专家评审意见如下：

### 一、建设项目概况

#### （一）项目概况

项目名称：石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目

建设单位：石家庄世峰塑业有限公司

建设性质：新建

建设规模：项目占地 825 平方米，租赁已建成的厂房，购置挤塑机 3 台、破碎机 2 台、切粒机 3 台、冷却塔系统 1 套等生产及辅助设备共 9 台（套）。项目完成后可年产 5000 吨塑料颗粒。

工程投资：本项目总投资 100 万元，其中环保投资 20 万元，占 20%。

#### （二）项目选址



河北省石家庄市鹿泉区李村镇阎同村。

### (三) 主要建设内容

本项目租赁现有厂房进行建设，主要建设内容包括生产车间、原料库、办公区等，购置挤塑机3台、破碎机2台、切料机3台、冷却塔系统1套等生产及辅助设备共9台(套)。项目完成后可年产5000吨塑料颗粒。

### (四) 项目衔接

给水：依托当地供水管网提供；

排水：本项目生产冷却水循环使用，定期补充，不外排；生活污水水质简单，排入厂区防渗旱厕，定期清掏用作农肥，项目无废水外排。

供电：项目用电由当地供电电网提供；

供热：项目生产用热采用电加热，冬季取暖和夏季制冷采用空调。

## 二、报告表需修改完善的主要内容

1.完善项目与石家庄“三线一单”管控要求，《废塑料综合利用行业规范条件》及相关环境政策的符合性分析；细化项目用地性质。

2.核实企业边界及距石津干渠工程设施管理范围和保护范围边线的最小直线距离，补充相关证明材料；细化厂区平面布置和实际占地面积。

3.核实项目原辅材料的用量，补充原辅材料理化性质和产品执行的质量标准；核实环境空气质量现状的监测数据，完善施工期作业内容和产排污节点分析；补充废气治理设施的合理性分析，细化产品生产和打包工序工艺流程及上料等产排污节

点分析，核实废气产生量和废气源强；核实总量控制指标。

4.对照《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》（DB13/T 5361-2021）等相关规范要求，完善环境保护措施监督检查清单；规范监测计划及相关附图、附件。

### 三、专家组评审结论

《石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表》内容较全面，工程分析较清楚，提出的环境保护措施总体可行，评价结论明确。

在按照专家评审意见修改、完善后，报告可上报审批。

专家组：李青峰、刘心桐、郭延凯

2026 年 08 月 18 日

# 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目

## 环境影响报告表技术评估专家评审会专家组名单

| 姓 名 | 职务/职称 | 工 作 单 位     | 签 名 |
|-----|-------|-------------|-----|
| 李青峰 | 高级工程师 | 石家庄市环境科学研究院 | 李青峰 |
| 郭延凯 | 副研究员  | 河北科技大学      | 郭延凯 |
| 耿柯  | 高级工程师 | 河北水务有限公司    | 耿柯  |

# 石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表专家复核意见

河北农师环保科技有限公司编制的《石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎 5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表》已按照专家评审意见进行了认真修改、完善，经复核达到上报条件，同意上报审批。

专家：弘机李青峰李延凯

2026 年 08 月 21 日

试用水印



# 委 托 书

河北农师环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎5000吨塑料颗粒项目”的环境影响评价报告的编制工作。请贵公司接收委托后按国家环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：石家庄世峰塑业有限公司

委托日期：2026年2月11日



# 承诺书

我公司郑重承诺石家庄世峰塑业有限公司年加工破碎  
5000 吨塑料颗粒项目环境影响报告表中所提供的数据、资料  
(包括原件)均真实有效,报告表中不涉及国家机密、商业  
机密,同意公开,本公司自愿承担相应责任。

特此承诺。

石家庄世峰塑业有限公司 (盖章)

2026 年 7 月 1 日

