

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：资源化利用受纳处置  
200万吨建筑固废项目

建设单位（盖章）：通环绿能（河北）资源  
循环有限公司

编制日期：2026年6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            | v5cm 4h                                |      |             |
| 建设项目名称          | 资源化利用受纳处置200万吨建筑固废项目                   |      |             |
| 建设项目类别          | 47-103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用 |      |             |
| 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）        | 通环绿能（河北）资源循环有限公司                       |      |             |
| 统一社会信用代码        | 91130133MAKDY8H39                      |      |             |
| 法定代表人（签章）       | [Redacted]                             |      |             |
| 主要负责人（签字）       | [Redacted]                             |      |             |
| 直接负责的主管人员（签字）   | 苏                                      |      |             |
| <b>二、编制单位情况</b> |  |      |             |
| 单位名称（盖章）        | 河北五梭环保技术服务股份有限公司                       |      |             |
| 统一社会信用代码        | 91130605MA0DA3XD8G                     |      |             |
| <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          |
| 李晓凯             |  |      | [Signature] |
| 2. 主要编制人员       |  |      |             |
| 姓名              | 主要编写内容                                 | 信用编号 | 签字          |
| [Redacted]      | 一、建设项目基本情况；二、建设                        |      | [Signature] |
| [Redacted]      | 三、建设规模；四、结论                            |      | [Signature] |



# 营业执照

(副本)

副本1-1

统一社会信用代码

91130605MA0DA3XD86



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

名称 河北五骏环保技术服务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王鹏

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2019年03月13日

营业期限

经营范围 大气污染治理, 固体废物治理(危险废弃物除外), 污水的处理及深度净化, 环境保护与治理咨询服务, 工程管理服务(投资咨询除外), 企业管理咨询、设计服务、环保工程专项设计服务, 环保工程施工, 管道和设备的安装、智能化安装工程服务(以上经营范围不含卫星定位地面接收设施安装)。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 河北省保定市隆兴中路77号A座318室



登记机关

2019年3月13日





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：130102

兹证明

参保人姓名：刁

社会保障号码：

个人社保编号：

经办机构名称：

个人身份：企业

参保单位名称：

公司石家庄分公司

首次参保日期：

本地登记日期：

个人参保状态：

累计缴费年限：

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 |      |      | 1    | 1    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 5    | 5    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 7    | 7    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 5    | 5    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 7    | 7    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 8    | 8    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 1    | 1    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 3    | 3    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 6    | 6    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 1    | 1    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 5    | 5    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 6    | 6    | 河北水美环保科技股份有限公司 |
| 企业职工基本养老保险 |      |      | 1    | 1    | 河北水美环保科技股份有限公司 |

证明机关盖章：

证明日期：2026年06月05日

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。



验证码：0-20143535768903681

|            |   |    |    |                          |
|------------|---|----|----|--------------------------|
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 5  | 8  | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 4  | 4  | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 7  | 7  | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 1  | 1  | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 3  | 3  | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 9  | 9  | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 12 | 12 | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 12 | 12 | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 11 | 11 | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 12 | 12 | 河北水美环保科技股份有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 1  | 1  | 河北五骏环保技术服务有限公<br>司石家庄分公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 7  | 7  | 河北五骏环保技术服务有限公<br>司石家庄分公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 4  | 4  | 河北五骏环保技术服务有限公<br>司石家庄分公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 5  | 5  | 河北五骏环保技术服务有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 12 | 12 | 河北五骏环保技术服务有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 12 | 12 | 河北五骏环保技术服务有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 12 | 12 | 河北五骏环保技术服务有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 12 | 12 | 河北五骏环保技术服务有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 2  | 2  | 河北五骏环保技术服务有限公司           |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 10 | 10 | 河北五骏环保技术服务有限公<br>司石家庄分公司 |
| 企业职工基本养老保险 | 2 | 5  | 5  | 河北五骏环保技术服务有限公<br>司石家庄分公司 |

证明机构签章：



证明日期：2026年06月05日

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。

验证码：0-20143





## 编制单位承诺书

本单位河北五骏环保技术服务有限公司（统一社会信用代码91130605MA0DA3XD8G）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管部门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发生变更的
- 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，全职情况发生变更、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):

2026年6月11日



# 编制人员承诺书

本人( ) (身份证件号码 ) 郑重承诺：本人在河北五骏环保技术有限公司单位(统一社会信用代码91130605MA0DA3XD8G)全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 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): 7

2026年 6 月 11 日

## 编制人员承诺书

本人 (身份证件号码 郑重承诺: 本人在河北五骏环保技术有限公司单位(统一社会信用代码91130605MA0DA3XD8G)全职工作, 本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 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)

2026 年 6 月 11 日

# 承诺书

本单位郑重承诺《资源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废项目建设项目环境影响报告表》中的内容、附件情况均与建设单位相符，数据真实有效，自愿承担一切相关法律责任。

特此承诺！

建设单位：通环绿能（河北）资源循环有限公司



2026年6月11日

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |  |
|-------------------|---|---------------------------|--|
| 建设项目名称            | 资源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废项目  |                           |  |
| 项目代码              | 2605-130133-89-01-725635  |                           |  |
| 建设单位联系人           |   | 联系方式                      |  |
| 建设地点              | 河北省石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南   |                           |  |
| 地理坐标              | 114 度 38 分 48.742 秒， 37 度 46 分 13.092 秒   |                           |  |
| 国民经济行业类别          | C2542 生物质致密成型燃料加工、<br>N7723 固体废物治理  | 建设项目行业类别                  | 二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25-43 生物质燃料加工 254-生物质致密成型燃料加工 四十七、生态保护和环境治理业-103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用-其他                                 |
| 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>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） | 赵县数据和政务服务局  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 赵数政投资备字（2026）292 号   |
| 总投资（万元）           | 10000   | 环保投资（万元）                  | 300  |
| 环保投资占比            | 3%  | 施工工期                      | 6 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> ） | 20000  |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |  |
| 规划情况              | 无   |                           |  |
| 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 | 无 |
|------------------|---|

### 1、《市场准入负面清单（2025年版）》符合性分析

根据“国家发展改革委商务部市场监管总局关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知（发改体改规〔2025〕466号）”，“四、市场准入负面清单一致性要求。各类按要求编制的全国层面准入类清单目录，全部纳入市场准入负面清单管理。产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录，纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）及地方按照党中央、国务院要求制定的地方性产业结构禁止准入目录，统一纳入市场准入负面清单。上述清单目录修订中，涉及增设市场准入管理措施或增设准入条件的，应报国务院同意。各地区、各部门不得另行制定市场准入性质的负面清单”。

根据《市场准入负面清单（2025年版）》，禁止准入类共6项，涉及生态环境保护的3项，本项目符合性见下表。

**表 1-1 与《市场准入负面清单（2025年版）》符合性分析一览表**

| 序号      | 禁止或许可事项                        | 事项编码   | 禁止或许可准入措施描述   | 符合性分析  |
|---------|--------------------------------|--------|---|--|
| 一、禁止准入类 |                                |        |   |  |
| 1       | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定 | 100001 | 法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定（见附件）                              | 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业属于C2542生物质致密成型燃料加工，N7723固体废物治理，经查阅与市场准入相关的禁止性规定，本项目不属于其中的禁止类。           |
| 2       | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为   | 100002 | 《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项 | 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于“十二、建材9、用矿山尾矿、建筑废弃物、工业废弃物、城市污泥、江河湖（渠）海淤泥等大宗废弃物无害化生产制备砂石骨料、结构混凝土用高强陶粒、功能陶粒、墙体 |

|   |                     |        |   |  |
|---|---------------------|--------|---|--|
|   |                     |        |   | 材料等建材及其工艺技术装备开发”“四十二、环境保护与资源节约综合利用”中“3.城镇污水垃圾处理：城镇垃圾、农村生活垃圾、城镇生活污水、农村生活污水、污泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”，为鼓励类项目，不属于其中的限制类及淘汰类项目；本项目已取得2026年5月19日由赵县数据和政务服务局备案，备案编号为赵数政投资备字（2026）292号。 |
| 3 | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动 | 100003 | 地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入 | 本项目符合石家庄市“三线一单”分区管控要求，不在负面清单内  |

综上所述，本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目，本项目已于2026年5月19日由赵县数据和政务服务局备案，备案编号为赵数政投资备字（2026）292号。因此，项目符合相关政策要求，本项目建设符合国家产业政策及地方产业发展规划。

**2、“三线一单”符合性分析**

**（1）《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）**

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），其要求落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）。逐条分析本项目情况如下：

**表 1-2“三线一单”符合性分析结果一览表**

| 类型   | 管控要求                       | 本项目相关内容                      | 分析结果 |
|------|----------------------------|------------------------------|------|
| 生态保护 | 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 | 本项目位于石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉 | 符合   |

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
|  | <p>红线</p> <p>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，依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> | <p>口西行 100 米路南，厂址中心地理坐标为东经 114°38'48.742"，北纬 37°46'13.092"。厂址周边无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。根据《河北省生态保护红线分布图》，项目所在区域不在《河北省生态保护红线规划》规定的生态保护范围区域。距离最近生态保护红线 16.33km。满足生态保护红线要求。</p>  |           |
|  | <p>环境质量底线</p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p>                    | <p>根据环境空气质量现状调查，项目所在区域为二类功能区，2024 年石家庄市环境空气六项基本污染因子中 SO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>2</sub> 满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 过渡阶段二级标准。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> 均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 过渡阶段二级标准，项目所在区域为不达标区。本项目有组织颗粒物及无组织颗粒物的排放均满足相关标准要求；项目采取基础减震、厂房隔音等降噪措施，厂界噪声可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准要求。</p> <p>本项目废气和噪声在采用相应的污染防治措施的前提下可以做到达标排放，不会对周围环境产生明显影响。</p> <p>本项目生产过程中无生产废水外排，噪声源强较小，不会触及地表水、地下水及声环境质量底线。</p> | <p>符合</p> |
|  | <p>资源利用上线</p> <p>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</p>   | <p>本项目不属于高污染、高消耗企业。不采集地下水。因此，项目建设满足资源利用上限。</p>  | <p>符合</p> |

|      |   |  |    |
|------|---|--|----|
|      | 源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和防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。     |  |    |
| 负面清单 | 环境准入负面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。 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第7号）中限制类或淘汰类项目，且不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类项目。同时，本项目在生产中实现了废弃物的有效利用，实现了生产过程中“污染物排放最小化、废物资源化和无害化”的循环经济生产模式。项目的建设符合相关产业政策要求，不在环境准入负面清单内。 | 符合 |

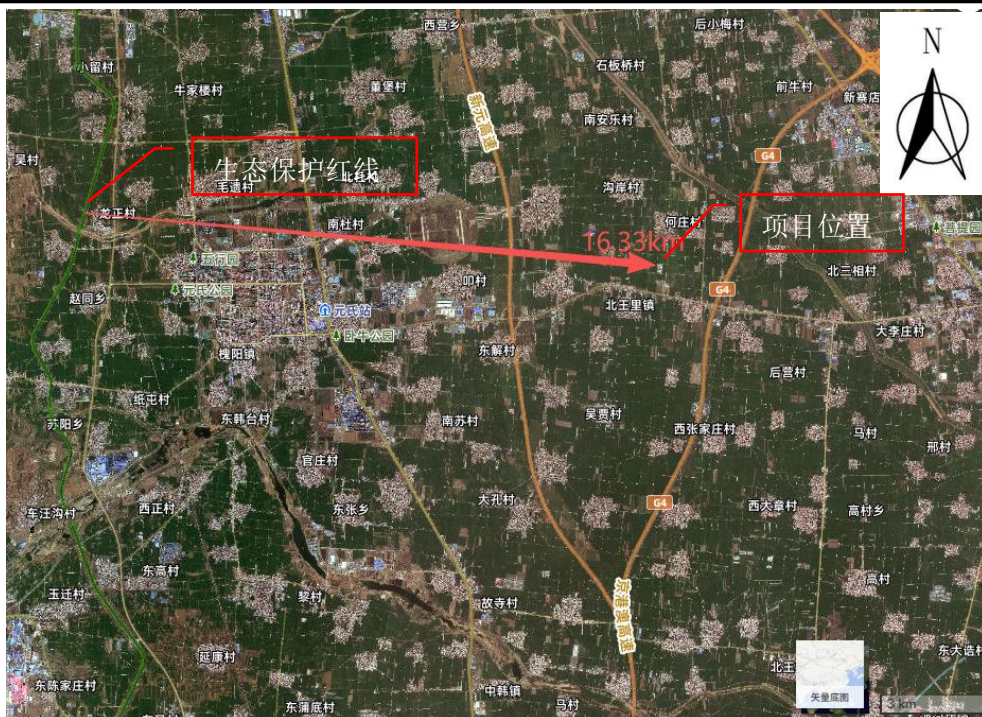


图 1-1 项目与生态红线位置关系图

综上所述，本项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）中相关要求。

**(2) 本项目与河北省“三线一单”符合性分析**

本项目与《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（冀政字[2020]71号）的符合性分析如下。

表 1-3 与河北省“三线一单”符合性分析结果一览表

| 类型     | 管控要求  | 本项目相关内容   | 分析结果 |
|--------|---|---|------|
| 生态保护红线 | 重要生态功能区域生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。  | 本项目位于石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南,厂址中心地理坐标为东经 114°38'48.742",北纬 37°46'13.092"。厂址周边无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。根据《河北省生态保护红线分布图》,项目所在区域不在《河北省生态保护红线规划》规定的生态保护范围区域。距离最近生态保护红线 16.33km。满足生态保护红线要求。 | 符合   |
| 环境质量底线 | 到 2025 年,地表水国考断面优良(III类以上)比例、近岸海域优良海水比例逐步提升;空气中 PM2.5 年均浓度持续降低、优良天数比例稳步提升;土壤受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率进一步提升。                      | 项目无废水外排,不会对区域地表水环境产生影响;项目废气均达标排放,不会对周边大气环境产生明显影响;本项目废气、废水和噪声在采用相应的污染防治措施的前提下可以做到达标排放,不会对周围环境产生明显影响。   | 符合   |
| 资源利用上线 | 1、以保障生态安全、改善环境质量为核心,合理确定全省资源利用上线目标,实现水资源与水环境、能源与大气环境、岸线与海洋环境的协同管控。<br>2、到 2035 年,广泛形成绿色生产生活方式,生态环境根本好转,建成蓝天、碧水、净土的美丽河北。     | 本项目不属于高污染、高消耗企业。能源利用均在供水供电范围内,不采集地下水。因此,本项目建设满足资源利用上限。  | 符合   |
| 负面清单   | 优先保护单元:严格落实生态保护红线管理要求,除有限人为活动外,依法依规禁止其他城镇和建设活动。一般生态空间突出生态保护,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变用途。重大引水工程、白洋淀入淀河流两侧范围严格执行引调水工程等相关法律规定。 | 本项目位于石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南,属于重点管控单元,项目不占用生态保护红线,项目满足国家和省关于产业准入(符合开发区产业规划要求)、总量控制和污染物排放标准等管控要求。   | 符合   |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>重点管控单元：城镇重点管控单元。优化工业布局，有序实施高污染、高排放工业企业整改或搬迁退出；强化交通污染源管控；完善污水治理设施；加快城镇河流水系环境整治；加强工业污染场地环境风险防控和开发再利用监管。省级以上产业园区重点管控单元。严格产业准入，完善园区设施建设，推动设施提标改造；实施污染物总量控制，落实排污许可证制度；强化资源利用效率和地下水开采管控。一般管控单元：严格执行国家和省关于产业准入、总量控制和污染物排放标准等管控要求。</p> |  |  |
|--|---|--|--|

综上所述，本项目建设符合《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（冀政字[2020]71号）中相关要求。

### (3) 本项目与石家庄市“三线一单”生态分区管控符合性分析

表 1-4 与石家庄生态环境准入总体要求符合性分析一览表

|        | 文件要求  | 项目情况  | 符合性 |
|--------|---|---|-----|
| 生态保护红线 | <p>指在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，是保障和维护国家生态安全的底线和生命线，通常包括具有重要水源涵养、生物多样性维护、水土保持、防风固沙、海岸生态稳定等功能的生态功能重要区域，以及水土流失、土地沙化、石漠化、盐渍化等生态环境敏感脆弱区域。按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，实施严格管控。</p> | <p>根据河北省生态环境厅网站中公布的“河北省生态保护红线应用系统”，项目不在河北省划定的生态保护红线范围内。</p> | 符合  |
| 环境质量底线 | <p>指按照水、大气、土壤环境质量不断优化的原则，</p>   | <p>本项目废气和噪声在采用相应的污染防治措施的前提下可以做到达标</p>                       | 符合  |

|  |          |   |   |    |
|--|----------|---|---|----|
|  |          | 结合环境质量现状和相关规划、功能区划要求，考虑环境质量改善潜力，确定的分区域阶段环境质量目标及相应的环境管控、污染物排放控制等要求。                                | 排放，不会对周围环境产生明显影响。本项目生产过程中无生产废水外排，噪声源强较小，不会触及地表水、地下水及声环境质量底线。  |    |
|  | 资源利用上限   | 指按照自然资源资产“只能增值、不能贬值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，利用自然资源资产负债表，结合自然资源开发管控，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上限管控要求。 | 本项目不属于高污染、高消耗企业。能源利用均在供水供电范围内，不采集地下水。因此，本项目建设满足资源利用上限。  | 符合 |
|  | 环境准入负面清单 | 指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。                 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号）中限制类或淘汰类项目，且不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类项目。同时，本项目在生产中实现了废弃物的有效利用，实现了生产过程中“污染物排放最小化、废物资源化和无害化”的循环经济生产模式。项目的建设符合相关产业政策要求，不在环境准入负面清单内。 | 符合 |

表 1-5 石家庄生态环境准入清单符合性分析一览表

| 类别           | 属性  | 管控 | 管控要求  | 本项目情况   | 符合性 |
|--------------|-----|----|---|---|-----|
| 全市生态环境准入综合管控 | 全市域 |    | <p>1、优化产业结构。落实国家、省、市产业政策，严格钢铁、焦化、水泥、建材等产能管控。</p> <p>2、加强对现有钢铁、焦化、水泥、建筑陶瓷平板玻璃炭素、钙镁、石材加工（含蛭石加工、云母加工）、铸造、煤化工等重工业的改造升级。</p> <p>3、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</p> | <p>本项目 C2542 生物质致密成型燃料加工、N7723 固体废物治理项目，不属于所列管控项目</p> | 符合  |

|             |              |         |   |   |   |
|-------------|--------------|---------|---|---|---|
| 要求          |              |         | 现有分散企业污染管控。   |   |   |
|             | 全市生态空间总体管控要求 | 一般生态空间  | 空间布局约束  | <p>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。</p> <p>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进行管控。</p> | <p>1、项目不涉及矿产资源。</p> <p>2、本项目不涉及饮用水水源地保护区。</p> |
| 全市水环境总体管控要求 | 水环境工业污染重点管控区 | 污染物排放管控 | <p>1、严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代。</p> <p>2、工业园区全部建成污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置；有流域特别排放限值要求的地区，执行流域特别排放限值。</p> <p>3、排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部废水，防止污染环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。</p> <p>4、企业、学校、科研院所、医疗机构、检验检疫机构等单位的实验室、检验室、化验室等产生的酸液、碱液及其他有毒有害废液，应当按照国家和省有关规定进行处理后达标排放或者单独收集、安全处置。</p> | <p>1、项目不属于高污染、高耗水行业。</p> <p>2、项目不涉及。</p> <p>3、项目不涉及。</p> <p>4、项目不涉及。</p>  | 符合  |
|             |              | 环境风险防控  | <p>1、化学品生产、存储、运输、销售企业以及工业园区（工业集聚区）、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等运</p>  | <p>1、项目不涉及。</p> <p>2、项目不涉及。</p> <p>3、项目不涉及。</p> <p>4、项目实施后及时更新</p>  | 符合  |

|                   |               |  |                      |           |
|-------------------|---------------|--|----------------------|-----------|
|                   |               | <p>营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，防止地下水污染。</p> <p>2、加油站、储油库等的地下油罐应当使用双层罐或者采取建造防渗池等其他有效措施，并进行防渗漏监测，防止污染地下水。</p> <p>3、工业固体废弃物集中贮存、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他符合水污染防治要求的措施，防止污染水环境。</p> <p>4、可能发生水污染事故的企事业单位，应当按照有关规定制定有关水污染事故的应急方案，做好应急准备，定期进行预防演练。</p>   | <p>相关应急预案，并定期演练。</p> |           |
| <p>大气环境总体准入清单</p> | <p>空间布局约束</p> | <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、扩散条件较好的区域布局。</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</p> | <p>不涉及</p>           | <p>符合</p> |

|  |                     |  |  |           |
|--|---------------------|--|--|-----------|
|  |                     | <p>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 5 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>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。</p>   |  |           |
|  | <p>污染物排放管<br/>控</p> | <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。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/T38597-2020），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黏剂。</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</p> | <p>1、项目非重点行业<br/>2、项目不涉及。<br/>3、项目不涉及。<br/>4、项目车间为封闭车间，车间顶部雾化喷淋系统。来料堆放及上料区，雾炮机喷雾降尘。车间门口雾化喷淋，可减少无组织废气排放。<br/>5、项目不涉及。<br/>6、本项目租赁旧厂房 15000m<sup>2</sup>，空地 5000m<sup>2</sup>，共计 20000m<sup>2</sup> 建设用地，不新增占地及构筑物。不涉及土建施工。<br/>7、项目不涉及。<br/>8、项目不涉及。<br/>9、项目不涉及。</p> | <p>符合</p> |

|           |          |  |   |    |
|-----------|----------|--|---|----|
|           |          | <p>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> |   |    |
|           | 环境风险防控   | <p>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。</p>   | 项目不涉及   | 符合 |
| 全市产业布局总体管 | 产业总体布局要求 | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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《河北省禁止投资的产</p>   | <p>1、项目不涉及。</p> <p>2、项目不涉及。</p> <p>3、项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类、淘汰类；不属于《市场准入负面清单》（2025 年版）中禁止准入类。</p> <p>4、项目不涉及。</p> | 符合 |

|             |  |   |  |  |
|-------------|--|---|--|--|
| 控<br>要<br>求 |  | <p>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，</p> | <p>5、项目不涉及。</p> <p>6、项目不涉及</p> <p>7、项目不涉及。</p> <p>8、项目不涉及。</p> <p>9、项目不属于高耗水产业。</p> <p>10、项目不涉及。</p> <p>11、项目不涉及。</p> <p>12、项目不涉及。</p> <p>13、项目不属于“两高”类项目</p> <p>14、项目不涉及。</p> |  |
|-------------|--|---|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>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、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的各类产业园区，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> |  |  |
|--|--|--|--|--|

根据《石家庄市生态环境准入清单（2023年版）》项目位于赵县重点管控单元 ZH13013320192，项目所属环境管控单元准入清单要求如下表所示：

表 1-6 石家庄生态环境准入清单符合性分析一览表

| 编号            | 管控类别     | 环境要素类别                    | 纬度      | 管控措施   | 本项目内容  | 符合性 |
|---------------|----------|---------------------------|---------|--|--|-----|
| ZH13013320192 | 重点管控单元 1 | 水环境城镇生活污染重点管控区、地下水开采重点管控区 | 空间布局约束  | 1、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。  | 本项目不涉及。  | 符合  |
|               |          |                           | 污染物排放管控 | 1、新（改、扩）建向环境水体直接排放污水的排污单位执行《子牙河流域水污染物排放标准》(DB13/2796-2018) 排放限值。<br>2、落实《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）的要求。<br>3、区域内重点企业实施强制性清洁生产审核。 | 1、本项目不涉及生产废水，洗车废水经沉淀池沉淀后回用于洗车，喷淋用水均蒸发损失，设置防渗旱厕，盥洗水泼洒逸尘。不涉及废水外排。<br>2、项目 C2542 生物质致密成型燃料加工、N7723 固体废物治理项目，不属于重点行业。<br>3、项目建成后，依据当地管理部门要求决定是否进行清洁生产。 | 符合  |
|               |          |                           | 环境风险防控  | 1、定期对生活垃圾处置场及周边土壤进行监测。<br>2、按照环评及排污许可要求定期对企业场地开展土壤及地下水监测。<br>3、严禁将城镇生活垃圾等废物直接用作肥料。   | 本项目不涉及   | 符合  |
|               |          |                           | 资源利用效率  | 1、鼓励开展固体废弃物资源循环利用；<br>2、墙体材料相关企业耗能按  | 1、本项目属于固体废弃物处置项目。  | 符合  |

|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  | <p>《新型墙体材料单位产品综合能耗限额标准》、《烧结墙体材料单位产品能耗消耗限额》标准执行，推动企业采用清洁能源和生物质燃料替代燃煤。</p> <p>3、地下水开采重点管控区严格按照全市总体准入中相关要求要求进行管控。</p> | <p>2、本项目使用电能，生产生物质替代燃料。</p> <p>3、本项目无废水外排，项目危险废物在危废间内暂存后，定期由有资质单位处置，危险废物暂存过程满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，危险废物转移满足《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部令第23号）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求</p> |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

综上所述，本项目建设符合《石家庄市生态环境准入清单（2023版）》中相关要求。

### 3、其他政策符合性分析

(1) 本项目与石家庄市生态环境保护“十四五”规划符合性分析见下表：

**表 1-7 本项目与生态环境保护“十四五”规划符合性一览表**

| 环境保护规划         | 相关生态建设与环境保护规划内容   | 项目情况  | 符合性 |
|----------------|---|---|-----|
| 河北省生态环境保护“十四五” | 推动重点行业深度治理和超低排放。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。推进砖瓦、石灰、铸造、铁合金、耐火材料等重点行业污染深度治理。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业 | 本项目为 C2542 生物质致密成型燃料加工、N7723 固体废物治理项目，不属于钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等重点行业。项目生产位于封闭车间内，并在产尘点设置有集气罩，厂房设置喷淋设施，可降低无组织废气 | 符合  |

|                   |  |   |           |
|-------------------|--|---|-----------|
|                   | <p>规划</p> <p>氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧烟气深度治理，探索研发二噁英治理和控制技术，到 2025 年，所有焚烧炉烟气达到生活垃圾焚烧大气污染物排放控制标准。</p>   | <p>排放。</p>  |           |
|                   | <p>强化扬尘精细化管控。建立健全绿色施工标准和扬尘管控体系，对扬尘重点污染源实行清单化动态管理，将绿色施工纳入企业资质评价、生态环境信用评价。加强城市道路低尘机械化湿式清扫作业，加大城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度，实施渣土车密闭运输，完善降尘监测和考评体系。城市裸露地面、粉料类物料堆放及大型煤炭和矿石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，鼓励有条件的大型煤炭和矿石码头等干散货码头堆场实施全封闭改造。强化重点时段秸秆焚烧专项整治，完善秸秆焚烧视频监控系統点位建设，基本实现全省涉农区域全覆盖。严格落实矿产资源开采、运输和加工过程防尘、除尘措施，实施矿山生产污染物排放在线监测。</p> | <p>本项目租赁旧厂房 15000m<sup>2</sup>，空地 5000m<sup>2</sup>，共计 20000m<sup>2</sup> 建设用地，不新增占地及构筑物。不涉及土建施工，主要施工内容为设备安装，施工扬尘产生量较小，通过加强管理，严格落实各项措施，施工扬尘符合《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表 1 扬尘排放浓度限值。运营期项目生产位于封闭车间内，并在产尘点设置有集气罩收集后经除尘器处置后由 DA001 排气筒排放，厂房设置喷淋设施，可降低无组织废气排放。</p> | <p>符合</p> |
|                   | <p>强化工业企业土壤污染风险防控。新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，落实土壤和地下水污染防治要求。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查，持续推进耕地周边涉重金属行业企业排查整治。动态更新土壤污染重点监管单位名录，将土壤污染防治义务依法纳入排污许可管理。加强企业拆除活动污染防治监管，落实拆除活动污染防治措施。</p>   | <p>本项目不涉及重金属等有毒有害物质。</p>  | <p>符合</p> |
| <p>石家庄市生态环境保护</p> | <p>建立生态环境分区管控体系：加快实施“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”），构建生态环境分区管控体系，促进生</p>   | <p>本项目的建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求。</p>  | <p>符合</p> |

|         |   |  |    |
|---------|---|--|----|
| “十四五”规划 | <p>态环境高水平保护和经济社会高质量赶超发展。推动“三线一单”精准落地，确立以乡镇为单位的环境管控单元，确定管控单元边界。衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，实现差别化管理。约束管控单元内的环境行为，保障区域环境功能的实现。全市列入重点生态功能区的县（市、区）因地制宜制定限制和禁止发展的产业目录，确定产业准入负面清单，促进精细化管理。</p>            |  |    |
|         | <p>严格环境准入门槛：全市禁止钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、铸造（高端或精密铸造项目以及《产业结构调整指导目录（2019年本）》第一类鼓励类项目除外）、有色、炭素、钙镁、煤化工、陶瓷、砖瓦等行业新建、扩建单纯新增产能（搬迁升级改造项目和产能置换项目除外）的项目和企业。对搬迁升级改造项目的环评要求，应满足规划环评要求，对本地过剩产能重点行业搬迁、改建项目，实行大气污染物排放倍量替代。严格控制新增燃煤项目（产能置换项目除外）建设。</p> | <p>本项目不属于文件所述行业项目。</p>   | 符合 |
|         | <p>按照“典型示范、对标先进、分步实施”的原则，重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。以电力、水泥、钢铁、制药、化工、陶瓷等行业为重点，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控，全面实施超低排放改造。</p>   | <p>本项目不属于重点行业，污染物排放满足相关标准排放要求</p>  | 符合 |
|         | <p>严格实施分类管理。划定农用地土壤环境质量类别。按污染程度将农用地划为三个类别，未污染和轻微污染的划为优先保护类，轻度和中度污染的划为安全利用类，重度污染的划为严格管控类，以耕地为重点，分别采取相应管理措施，保障</p>  | <p>本项目位于河北省石家庄市赵县，本项目租赁旧厂房15000m<sup>2</sup>，空地5000m<sup>2</sup>，共计20000m<sup>2</sup>建设用地，不新增占地及构筑物。不涉及土建施工。</p> | 符合 |

|  | <p>农产品质量安全。全面落实严格管控。以管控耕地土壤环境风险为核心,以保障农产品质量安全为目标,按照“源头预防、因地制宜、分类施策、科学治理”的原则,继续实施农用地分类管理。强化受污染耕地安全利用和风险管控工作的监督管理,定期组织各地任务落实、台账建立、组织保障等情况进行回头看”,确保受污染耕地全部实现安全利用和严格管控,保障农产品质量安全。对安全利用类和严格管控类农用地地块的土壤污染影响或可能影响地下水的,制定污染防治方案时,应纳入地下水的内容;对污染物含量超过土壤污染风险管控标准的建设用地地块,土壤污染状况调查报告应当包括地下水是否受到污染等内容;对列入风险管控和修复名录中的建设用地地块,实施风险管控措施应包括地下水污染防治的内容;实施修复的地块,修复方案应当包括地下水污染修复的内容。</p> <p style="text-align: center;">在防治项目立项</p> |  |  |      |      |  |  |
|--|---|--|--|------|------|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>(2) 《河北省主体功能区规划》</b></p> <p>我省主体功能区分为优化开发区域、重点开发区域、限制开发区域（农产品主产区、重点生态功能区）和禁止开发区域四类。各类主体功能区在全省经济社会发展中具有同等重要的地位,只是主体功能不同,开发方式不同,保护内容不同,发展首要任务不同,但主体功能不等于唯一功能,明确一定区域的主体功能及其开发的主体内容和发展的主要任务,并不排斥该区域发挥其他功能。</p> <p>《河北省主体功能区规划》附一表“河北省优化开发、重点开发、限制开发区域名录”如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-8 河北省优化开发、重点开发、限制开发区域名录</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 35%; text-align: center;">区域名称</th> <th style="text-align: center;">区域范围</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> |   |  |  | 区域名称 | 区域范围 |  |  |
| 区域名称   | 区域范围  |  |  |      |      |  |  |
|  |   |  |  |      |      |  |  |

|        |            |                                 |   |
|--------|------------|---------------------------------|---|
| 优先开发区域 | 沿海地区       | 涉及3个设区市的16个县(市、区)               | 秦皇岛市海港区、山海关区、北戴河区、昌黎；唐山市丰南区、滦南、曹妃甸区、乐亭；沧州市新华区、运河区、沧县、青县、黄骅、海兴、盐山、孟村回族自治县。   |
|        | 燕山山前平原地区   | 涉及1个设区市的8个县(市、区)                | 唐山市路南区、路北区、开平区、古冶区、丰润区、迁安、遵化、滦县   |
|        | 冀中平原北部地区   | 涉及2个设区市的10个县(市、区)               | 廊坊市广阳区、安次区、香河、固安、三河、永清、霸州、大厂回族自治县；保定市涿州、高碑店。  |
| 重点开发区域 | 冀中南地区      | 涉及4个设区市的30个县(市、区)               | 石家庄长安区、裕华区、桥东区、桥西区、新华区、井陉矿区、正定、栾城、高邑、鹿泉、藁城、区域新乐；保定市北市区、南市区、新市区、清苑、徐水、望都、定州；邢台市桥东区、桥西区、沙河；邯郸市邯山区、丛台区、复兴区、峰峰矿区、邯郸县、永年、成安、武安。  |
|        | 黑龙港中北部部分地区 | 涉及4个设区市的6个县(市、区)                | 石家庄市辛集；廊坊市文安、大城；沧州市任丘；衡水市桃城区、冀州。  |
|        | 张承盆谷地区     | 涉及2个设区市的7个区                     | 承德市双桥区、双滦区、鹰手营子矿区；张家口市桥东区、桥西区、宣化区、下花园区。   |
|        | 其他重点开发城镇   | 涉及10个设区市的71个县(市)                | 限制开发区域中的农产品主产区、重点生态功能区内的71个县城区和40个省级重点镇。  |
| 限制开发区域 | 农产品主产区     | 涉及9个设区市的58个县(市)，其中包括31个国家粮食生产大县 | 石家庄市行唐、深泽、无极、元氏、 <b>赵县</b> 、晋州；承德市隆化、平泉；秦皇岛市卢龙；唐山市玉田；保定市满城、定兴、高阳、容城、安新、博野、雄县、安国；沧州市东光、肃宁、南皮、吴桥、献县、泊头、河间；衡水市枣强、武邑、武强、饶阳、安平、故城、景县、阜城、深州；邢台市柏乡、隆尧、任县、南和、宁晋、巨鹿、新河、广宗、平乡、威县、清河、临西、南宫；邯郸市临漳、大名、磁县、肥乡、邱县、鸡泽、广平、馆陶、魏县、曲周。 |
|        | 坝上高原山地区    | 涉及2个设区市的6个县                     | 张家口市张北、沽源、康保、尚义；承德市丰宁满族自治县、围场满族蒙  |

|  |         |                  |  |
|--|---------|------------------|--|
|  |         |                  | 古族自治县。   |
|  | 冀北燕山山区  | 涉及 4 个设区市的 16 个县 | 唐山市迁西；秦皇岛市抚宁、青龙满族自治县；承德市承德县、滦平、兴隆、宽城满族自治县；张家口市赤城、崇礼、阳原、蔚县、涿鹿、怀安、怀来、宣化县、万全。 |
|  | 冀西太行山山区 | 涉及 4 个设区市的 15 个县 | 石家庄市平山、井陘、赞皇、灵寿；保定市涞源、阜平、涞水、易县、唐县、曲阳、顺平；邢台市邢台县、临城、内丘；邯郸市涉县。                |

项目位于河北省石家庄市赵县，属于限制开发区域-农产品主产区。根据政策要求，正定、栾城、高邑、深泽、无极、赵县、辛集、藁城、晋州、新乐等平原县（市），禁止新建炼焦、水泥行业 and 新增钢铁产能的建设项目，限制在工业区外新建化学原料及化学制品、化学药品原药制造和化纤浆粕等行业以及其他非鼓励类行业的建设项目。

本项目属于资源化利用建筑固废项目，属于鼓励类行业，不涉及新建炼焦、水泥行业 and 新增钢铁产能的建设项目，限制在工业区外新建化学原料及化学制品、化学药品原药制造和化纤浆粕等行业。项目废水不外排，运营期项目生产位于封闭车间内，并在产尘点设置有集气罩收集后经除尘器处置后由 DA001 排气筒排放，厂房设置喷淋设施，可降低无组织废气排放。除尘灰与建筑骨料一起外售，项目危险废物在危废间内暂存后，定期由有资质单位处置。项目符合《河北省主体功能区划》区域功能定位。

河北省主体功能区划图见下图。

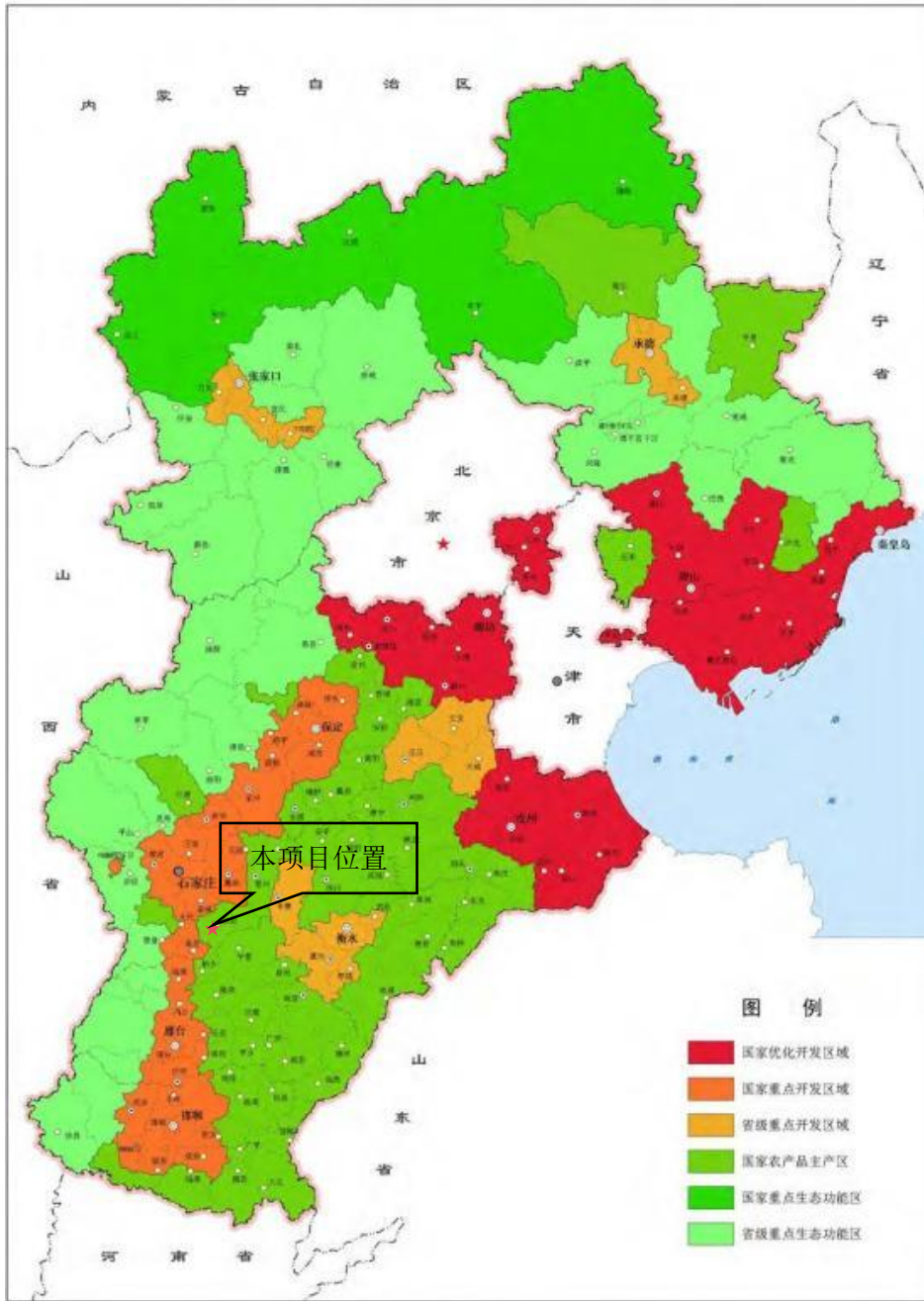


图 1-2 河北省主体功能区划图

(3) 与《河北省人民政府关于印发河北省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》(冀政发(2024)4 号)》符合性分析

表 1-9 符合性分析一览表

| 序号 | 具体要求  | 本项目情况                                    | 符合性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | (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、 | 项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，满足国家和地方产业政策，符合《石家庄市“三 | 符合  |

|   |  |   |    |
|---|--|---|----|
|   | 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。                      | “线一单”生态环境准入清单（2023年版）》生态环境分区管控要求，项目建成后可综合利用污泥，有利于区域环境质量改善 |    |
| 2 | （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。 | 本项目建设使用租赁现有厂房，不涉及土方施工                                     | 符合 |

**(4) 《建筑垃圾处理技术标准》（CJJ/T134-2019）**

**表 1-10 项目符合性分析一览表**

| 序号 | 要求内容  | 本项目建设内容  | 符合性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 建筑垃圾应从源头分类，按照工程渣土、工程泥浆、工程垃圾、拆除垃圾和装修垃圾，应分类收集、分类运输、分类处置。  | 本工程消纳对象主要为工程渣土、工程垃圾，拆除垃圾、装修垃圾等，来料后分区储存，分类处置    | 符合  |
| 2  | 建筑垃圾收运、处理全过程不得混入生活垃圾、污泥、河道疏浚底泥、工业垃圾和危险废物等。  | 本项目提出了建筑垃圾入场要求，不接纳生活垃圾、污泥、河道疏浚底泥、工业垃圾和危险废物等。   | 符合  |
| 3  | 建筑垃圾宜优先考虑资源化利用，处理及利用优先次序宜按表 3.0.6 的规定确定。  | 本项目进行建筑垃圾固体废弃物分类受纳处置，资源化利用属于优先次序最优先选择的处理机利用方式。 | 符合  |
| 4  | 资源化利用和填埋处置工程选址应符合下列规定：<br>1、应符合当地城市总体规划、环境卫生设施专项规划以及国家现行有关标准的规定。<br>2、应与当地的大气防护、水土资源保护、自然保护及生态平衡要求相一致。<br>3、工程地质与水文地质条件应满足设施建设和运行的要求，不应选在发震断层、滑坡、泥石流、沼泽、流沙及采矿陷落区等地区。<br>4、应交通方便、运距合理，并应综合建筑垃圾处理厂的服务区域、建筑垃圾收集运输能力、 | 项目选址符合要求。                                      | 符合  |

|    |       |   |  |    |
|----|-------|---|--|----|
|    |       | 产品出路、预留发展等因素。应有良好的电力、给水和排水条件。应位于地下水贫乏地区、环境保护目标区域的地下水流向得下游地区,及夏季主导风向下风向。                                   |  |    |
| 5  |       | 资源化处理工程应包括计量设施、预处理系统、资源化利用系统、原料及成品贮存系统、通风除尘系统、污水处理系统、厂区道路、地基处理、防洪等。                                       | 项目设置计量设施、破碎等预处理系统,骨料制砖生产线将装修垃圾再生骨料制砖,设置了通风除尘系统,厂区道路硬化。       | 符合 |
| 6  |       | 总平面布置应有利于减少建筑垃圾运输和处理过程中的粉尘、噪声等对周围环境的影响,并应防止各设施间的交叉污染。   | 项目平面布置功能分区合理明确,厂区平面布置合理。                                     | 符合 |
| 7  |       | 资源化利用及填埋处置工程应设置汽车衡进行称重计量,计量房应设置在处理工程的交通入口处,并应具有良好的通视条件。   | 厂区进出口设置有地磅。  | 符合 |
| 8  |       | 建筑垃圾进入收集系统前宜根据收运车辆和收运方式的需要进行破碎、脱水、压缩等预处理。   | 项目建筑垃圾包括建筑工程垃圾、装修垃圾、拆除垃圾、工程渣土弃土等,设有破碎筛分等工序。                  | 符合 |
| 9  |       | 建筑垃圾运输车厢盖和集装箱盖宜采用机械密闭装置,开启、关闭动作应平稳灵活,车厢与集装箱底部宜采取防渗措施。   | 项目建筑垃圾运输车厢盖和集装箱盖采用机械密闭装置。                                    | 符合 |
| 10 |       | 建筑垃圾装载高度最高点应低于车厢栏板高度 0.15m 以上,车辆装载完毕后,厢盖应关闭到位,装载量不得超过车辆额定载重量。   | 建筑垃圾装载高度最高点低于车厢栏板高度 0.15m 以上,车辆装载完毕后,厢盖关闭到位,装载量不超过车辆额定载重量。   | 符合 |
| 11 | 资源化利用 | 建筑垃圾应按成分进行资源化利用。土类建筑垃圾可作为制砖和道路工程等用原料;废旧混凝土、碎砖瓦等宜作为再生建材用原料;废沥青宜作为再生沥青原料;废金属、木材、塑料、纸张、玻璃、橡胶等,宜由有关专业企业作为原料直接 | 本项目建筑垃圾资源化利用后制成建筑骨料外售,金属、木材、塑胶料集中收集后定期外售,轻抛物作为替代燃料 RDF 进行外售。 | 符合 |

|    |  |  |                                      |    |
|----|--|--|--------------------------------------|----|
|    |  | 利用或再生。   |                                      |    |
| 12 |  | 进入固定式资源化厂的建筑垃圾宜以废旧混凝土、碎砖瓦等为主，进厂物料粒径宜小于 1m，大于 1m 的物料宜先预破碎。                      | 项目设置了破碎处理工序                          | 符合 |
| 13 |  | 建筑垃圾原料贮存堆场应保证堆体的安全稳定，并采取防尘措施，可根据后续工艺进行预湿；建筑垃圾卸料、上料及处理过程中易产生扬尘的环节应采取抑尘、降尘及除尘措施。 | 项目采取了完整的降尘抑尘措施，环境影响分析结果表明，项目废气均达标排放。 | 符合 |
| 14 |  | 进厂建筑垃圾的资源化率不应低于 95%。   | 项目建筑垃圾全部资源化利用                        | 符合 |

#### (4) 与全国防沙治沙规划符合性分析

《中华人民共和国防沙治沙法》规定“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，环境影响报告中应包含有关防沙治沙内容”。

根据《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），石家庄沙区范围中沙区范围主要涉及的地域包括：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。

河北省石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南。经对照《河北省“三线一单”信息管理平台》中的沙化土地区域可知，项目距离沙化土地约 22.8 公里，项目位于占地不属于沙化土地。本项目租赁旧厂房 15000m<sup>2</sup>，空地 5000m<sup>2</sup>，共计 20000m<sup>2</sup> 建设用地，不新增占地及构筑物。不涉及土建施工。不涉及土方开发，不会造成地表扰动，对周围生态环境影响较轻。项目在建设和运营过程中，加强运输管理，做好项目周边原有植被的保护，按指定路线运输物料，减少破坏运输道路两侧的植被，可以有效防止土地沙化。

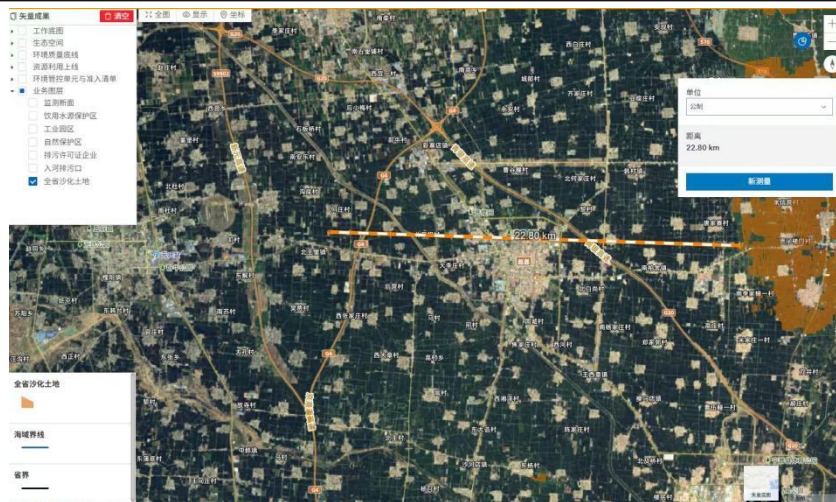


图 1-3 本项目与沙区位置关系图

#### 4、项目选址可行性分析

本项目位于石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南,厂址中心地理坐标为东经 114°38'48.742",北纬 37°46'13.092"。项目占用老厂房,厂房北面西面为农田,南边和东边为其他厂房。距离本项目最近的环境敏感点为项目北侧 800m 的何庄村,评价区域内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、重点保护文物及珍稀动植物资源等敏感点,根据赵县北王里镇人民政府出具的相关证明(见附件)可知,本项目用地符合城乡规划要求,因此选址可行。

## 二、建设项目工程分析

|      |  |
|------|--|
| 建设内容 | <p>一、项目由来</p> <p>随着经济发展和人民生活水平的提高，城市化进程不断提升，房屋升级改造带来的建筑制造业的发展下，建筑工程产生的建筑固废污染逐渐成为制约各企业发展的难题。但建筑工程中产生的建筑固废含有大量的废旧金属、木材、塑料、建筑骨料等具有回收价值的可循环利用资源。通环绿能（河北）资源循环有限公司积极响应国家可持续发展战略，投资建设利用受纳 200 万吨固体废弃物项目，发掘建筑工程固体废弃物中的价值。</p> <p>依据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理建设名录（2021 年版）》等法律、法规的要求，对照分类管理名录应属于“四内十七、生态保护和环境治理业—103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用—其他”“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25—43、生物质燃料加工 254—生物质致密成型燃料加工”，应编制环境影响报告表。通环绿能（河北）资源循环有限公司委托我单位来完成环境影响报告工作，我单位接收委托后，在技术人员现场踏勘、资料分析的基础上编制完成了本项目的环境影响报告表。</p> <p>二、建设规模及内容</p> <p>1、项目名称：资源化利用受纳处置 200 万吨固废项目。</p> <p>2、建设单位：通环绿能（河北）资源循环有限公司。</p> <p>3、建设性质：新建。</p> <p>4、工程投资：工程总投资 10000 万元，其中环保投资 300 万元，占总投资的 3%。</p> <p>5、建设地点：河北省石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南。厂中心地理坐标为东经 114°38'48.742"，北纬 37°46'13.092"。厂区北侧为农田。</p> <p>6、建设规模及内容：项目共占地 20000 平方米，利用原有厂房 15000 平方米，建设固废分选生产线一条；垃圾替代燃料 SRF/RDF 撕碎及物理压块</p> |
|------|--|

成型生产线一条。主要生产设备有：复合蓬松机、步进筛、弹跳筛、震动筛、重力式轴压机、反击破、风机、除尘机、除铁器设备分选线；撕碎机及物理压块成型机。原料为：建筑工程垃圾、装修垃圾、拆除垃圾、工程渣土弃土等。工艺流程：建筑工程垃圾、装修垃圾、拆除垃圾等原材料经过分选设备分选后，得到金属、木板材、塑胶料、轻抛物、建筑骨料。轻抛物撕碎、物理压块成型。主要产品有废旧金属、木板材、塑胶料、轻抛物、建筑骨料、替代燃料 SRF/RDF。

经公司结合市场环境与工艺要求综合评估，决定不再建设上述 SRF 生产线。

项目建成后预计年产替代燃料 RDF26 万吨，建筑骨料 160 万吨，木板材 4 万吨，塑胶料 6.5 万吨，废旧金属 3 万吨，轻抛物（塑料布、编织袋等）0.5 万吨。

本项目具体建设内容见下表。

**表 2-1 项目建设内容一览表**

| 项目组成 | 工程名称       | 建设内容及规模  | 备注             |
|------|------------|--|----------------|
| 主体工程 | 分选车间       | 车间占地 4500 平方米，主要布置固体废弃物分拣设备，和石粉破碎设备。并划分厂房堆放成品。       | 依托现有厂房建设，新建生产线 |
|      | 撕碎和成型车间    | 车间占地 2500 平方米，布置替代燃料 RDF 撕碎成型产线。并划分厂房堆放轻质物和少量 RDF 成品 |                |
| 储运工程 | 替代燃料成品堆放车间 | 车间 5000 平方米，规模堆放产出的替代燃料 RDF 成品。                      |                |
|      | 来料堆放车间     | 占地 3000 平方米，分区堆放建筑垃圾。                                |                |
|      | 运输工程       | 项目原辅料运输由厂家负责，厂区分区储存；生产时在车间使用螺旋输送机及皮带输送；产品配送通采用货车配送。  |                |
| 辅助工程 | 办公区        | 利用现有办公区域进行办公。  |                |
| 公用工程 | 供水         | 使用市政管网供水   | —              |
|      | 供电         | 项目年用电量 2000kWh，用电由市政供电电网提供可满足项目需要。                   | —              |
|      | 供热         | 冬季员工空调供热   | —              |
| 环保工程 | 废水         | 生活废水由化粪池处理，定期掏出作为农肥。                                 | —              |
|      |            | 洗车喷淋废水汇入沉淀池回收循环使用。                                   |                |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 废气    | <p>除尘系统包括</p> <p>1、车间顶部雾化喷淋系统，出雾水口对准设备喷雾防尘。</p> <p>2、雾炮机喷雾降尘，来料堆放及上料区，对准喷雾加湿防尘。</p> <p>3、车间门口雾化喷淋，防止对外扬尘。</p> <p>4、破碎，筛分，风选各产尘点经集气收集后通过除尘管道引至一台袋式除尘器处理，经 15 米高排气筒 DA001 排放。</p> | 新增 |
| 噪声    | 选用低噪声设备，基础减震，厂房隔音。  | 新增 |
| 固体废弃物 | 除尘灰回用于建筑骨料外售，废润滑油、废油桶交由有资质单位处理，生活垃圾统一交由环卫部门清运。  | —  |

### 7、产品方案与生产规模

项目建成后年产替代燃料 RDF26 万吨，建筑骨料 160 万吨，木板材 4 万吨，塑胶料 6.5 万吨，废旧金属 3 万吨，轻抛物（塑料、布片）0.5 万吨。

### 8、原辅材料及能源消耗

#### （1）原材料入企要求

本项目原料为建筑工程垃圾，拆除垃圾，装修垃圾，工程弃土，不包括能溶出有毒有害污染物的建筑垃圾，也不包括生活垃圾和危险废物；由环境卫生机构收集或者自行收集的混合生活垃圾、灯泡，以及企事业单位产生的办公废物禁止入场；生活垃圾焚烧炉渣禁止入场；生活垃圾堆存处理产生的固态残余物禁止入场。

#### （2）物料消耗

本项目原料为建筑工程垃圾，拆除垃圾，装修垃圾，工程弃土等建筑固体废物。设计年处理量为 200 万吨。

#### ①装修垃圾、建筑工程垃圾、拆除垃圾

**表 2-2 建筑工程垃圾、拆除垃圾、装修垃圾物料平衡表**

| 输入     |         | 输出   |         |
|--------|---------|------|---------|
| 物料     | 重量 t/a  | 物料   | 重量      |
| 装修垃圾   | 1000000 | 轻抛物  | 272000  |
| 建筑工程垃圾 | 200000  | 木板材  | 40000   |
| 拆除垃圾   | 200000  | 塑胶料  | 65000   |
|        |         | 废旧金属 | 23000   |
|        |         | 建筑骨料 | 1015000 |

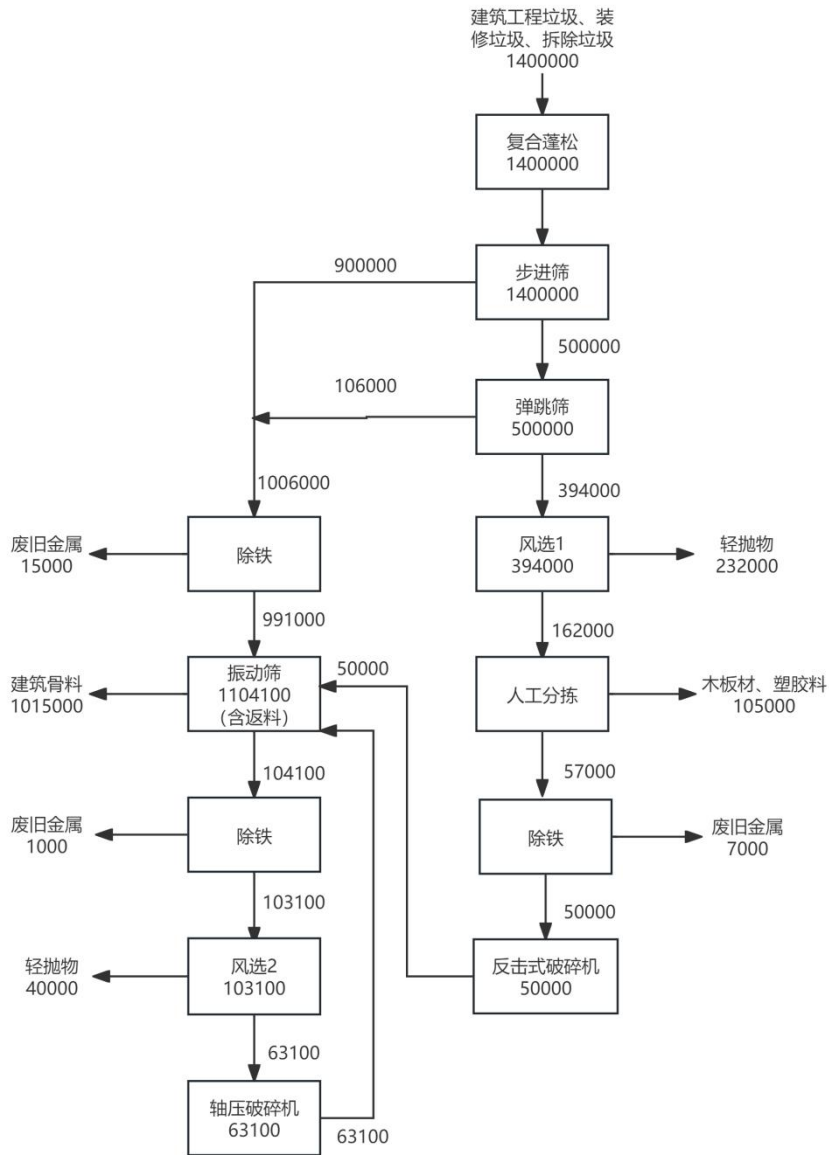


图 2-1 建筑工程垃圾、拆除垃圾、装修垃圾物料平衡图 单位：t

②工程渣土弃土

表 2-3 工程渣土弃土垃圾物料平衡表

| 输入     |        | 输出   |        |
|--------|--------|------|--------|
| 物料     | 重量 t/a | 物料   | 重量 t/a |
| 工程渣土弃土 | 600000 | 轻抛物  | 20000  |
|        |        | 建筑骨料 | 575000 |
|        |        | 废旧金属 | 23000  |

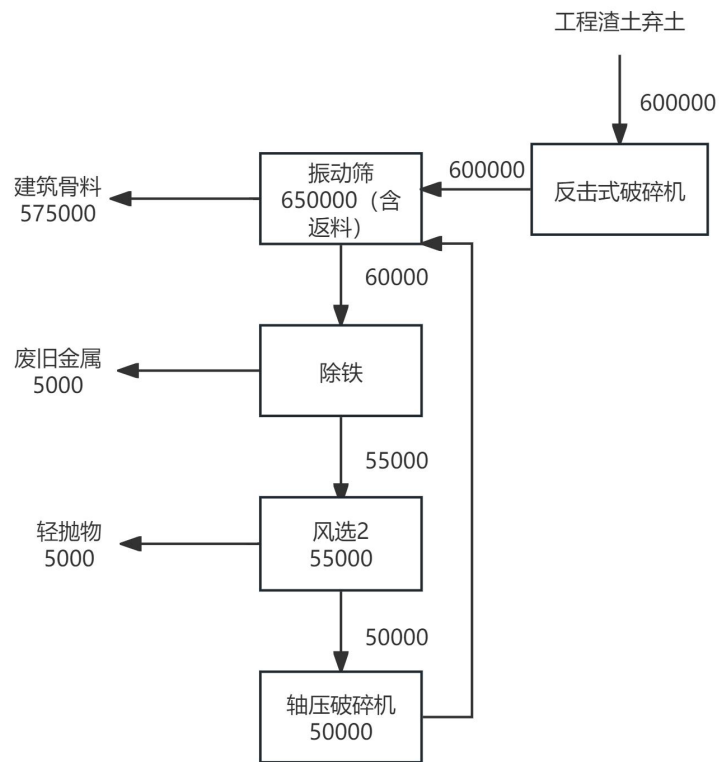


图 2-2 工程渣土弃土垃圾物料平衡图 单位：t

③替代燃料 RDF 生产

表 2-3 替代燃料 RDF 生产物料平衡表

| 输入  |         | 输出       |        |
|-----|---------|----------|--------|
| 物料  | 重量 t/a  | 物料       | 重量 t/a |
| 轻抛物 | 2770000 | 轻抛物      | 5000   |
|     |         | 废旧金属     | 2000   |
|     |         | 建筑骨料     | 10000  |
|     |         | 替代燃料 RDF | 260000 |

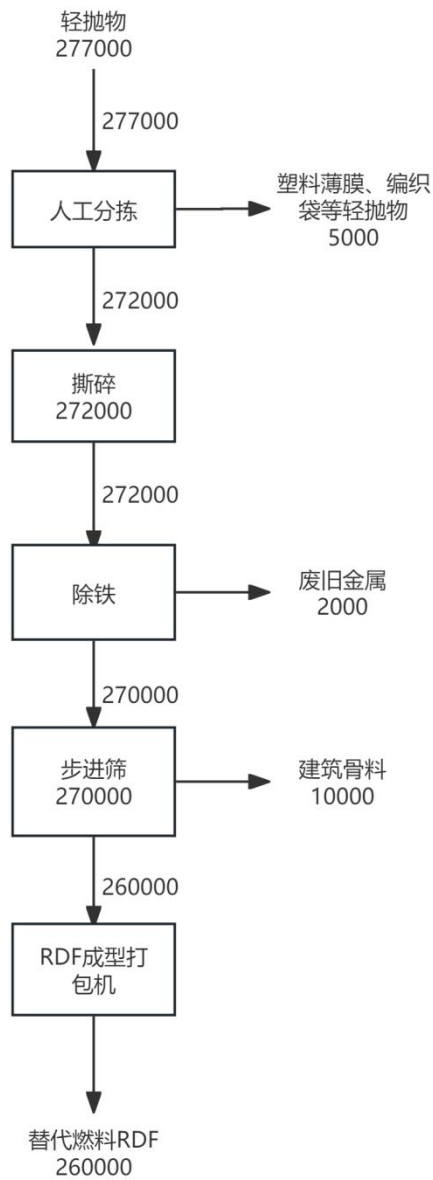


图 2-3 替代燃料 RDF 生产物料平衡图 单位：t

(2) 能源消耗

主要能源消耗为分拣产线设备和替代燃料 RDF 生产产线以及集尘除尘系统耗电，预计年消耗电量 2000 千瓦时。

9、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表

表 2-4 项目主要生产设备一览表

| 序号            | 设备名称 | 型号 | 数量 | 单位 |
|---------------|------|----|----|----|
| 固体废弃物分类破碎处理工艺 |      |    |    |    |

|   |           |   |    |   |
|---|-----------|---|----|---|
| 1   | 复合蓬松机     | / | 1  | 台 |
| 2   | 步进筛       | / | 1  | 套 |
| 3   | 弹跳筛       | / | 1  | 套 |
| 4   | 振动筛       | / | 1  | 套 |
| 5   | 重力式轴压机    | / | 1  | 台 |
| 6   | 反击式破碎机    | / | 1  | 台 |
| 7   | 风机        | / | 1  | 套 |
| 8   | 布袋除尘机     | / | 1  | 套 |
| 9   | 除铁器       | / | 1  | 套 |
| 10  | 皮带输送带     | / | 若干 | / |
| 替代燃料 RDF 生产工艺   |           |   |    |   |
| 11  | 双轴破碎机     | / | 1  | 套 |
| 12  | 除铁机       | / | 1  | 套 |
| 13  | 步进筛       | / | 1  | 套 |
| 14  | RDF 压块成型机 | / | 1  | 台 |
| 15  | 链板输送机     | / | 若干 | / |
| 10、平面布置   |           |   |    |   |
| <p>本项目租赁旧厂房 15000m<sup>2</sup>，空地 5000m<sup>2</sup>，共计 20000m<sup>2</sup> 建设用地，不新增占地及构筑物。从北往南依次为来料堆放车间、分拣车间、撕碎及成型车间，成品堆放车间。项目具体平面布置详见附图 3</p>                       |           |   |    |   |
| 11、公用工程   |           |   |    |   |
| (1) 给排水   |           |   |    |   |
| 1) 给水工程   |           |   |    |   |
| ①生活用水   |           |   |    |   |
| <p>本项目劳动定员 50 人，厂内不设置食堂宿舍楼。参考《生活与服务用水定额第 1 部分：居民生活》（DB13/T5450.1-2021）中的生活用水定额，并结合本地实际情况，职工生活用水量可按照 40L/（人·d）计算，本项目生活用水量为 2m<sup>3</sup>/d（660m<sup>3</sup>/a）。</p> |           |   |    |   |
| ②环保用水   |           |   |    |   |
| <p>抑尘用水：本项目各车间设置水雾喷淋抑尘设施，水量较小，均蒸发损失，无废水排放。根据相关资料，项目喷淋用水量为 10m<sup>3</sup>/d（3300m<sup>3</sup>/a）。</p>   |           |   |    |   |
| <p>洗车用水：车辆出厂前需进行轮胎冲洗，防止带土上路，设置有一个洗车平台，洗车用水按 5L/s·辆计，冲洗时间按 30s 计，则洗车用水总用水量为 35m<sup>3</sup>/d（11550m<sup>3</sup>/a），清洗及沉淀过程飞溅及随车辆带走及沉淀池蒸发损耗</p>                      |           |   |    |   |

水量为按用水量的 20%计，损失水量为 7m<sup>3</sup>/d（2310m<sup>3</sup>/a），需定期补充水为 7m<sup>3</sup>/d。

道路抑尘用水：本项目道路面积约 1000m<sup>2</sup>，用水量按 2L/(m<sup>2</sup>/d)计算，则本项目道路洒水用水量为 2m<sup>3</sup>/d（660m<sup>3</sup>/a）。

#### 2) 排水工程

抑尘用水全部蒸发，无废水外排。

洗车用水经沉淀池沉淀后，回用于洗车，损失水量为 1m<sup>3</sup>/d（330m<sup>3</sup>/a），补充水量 1m<sup>3</sup>/d（330m<sup>3</sup>/a）。

生活污水产污系数以用水量的 80%计，生活污水产生量为 1.6m<sup>3</sup>/d（528m<sup>3</sup>/a），排入化粪池，定期清掏，不外排。

**表 2-4 项目给排水水量平衡表**

| 项目   |        | 总用水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 新鲜水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 循环水量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 损耗量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 废水产生量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 排放去向 |
|------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|------|
| 环保用水 | 抑尘用水   | 3300                        | 3300                        | /                           | 3300                       | 0                            | 蒸发损耗 |
|      | 洗车用水   | 11550                       | 2310                        | 9240                        | 2310                       | 0                            | 蒸发损耗 |
|      | 道路抑尘用水 | 660                         | 660                         | /                           | 660                        | 0                            | 蒸发损耗 |
| 生活用水 |        | 660                         | 660                         | /                           | 132                        | 528                          | 化粪池  |
| 合计   |        | 16170                       | 6930                        | 9240                        | 4752                       | 528                          | /    |

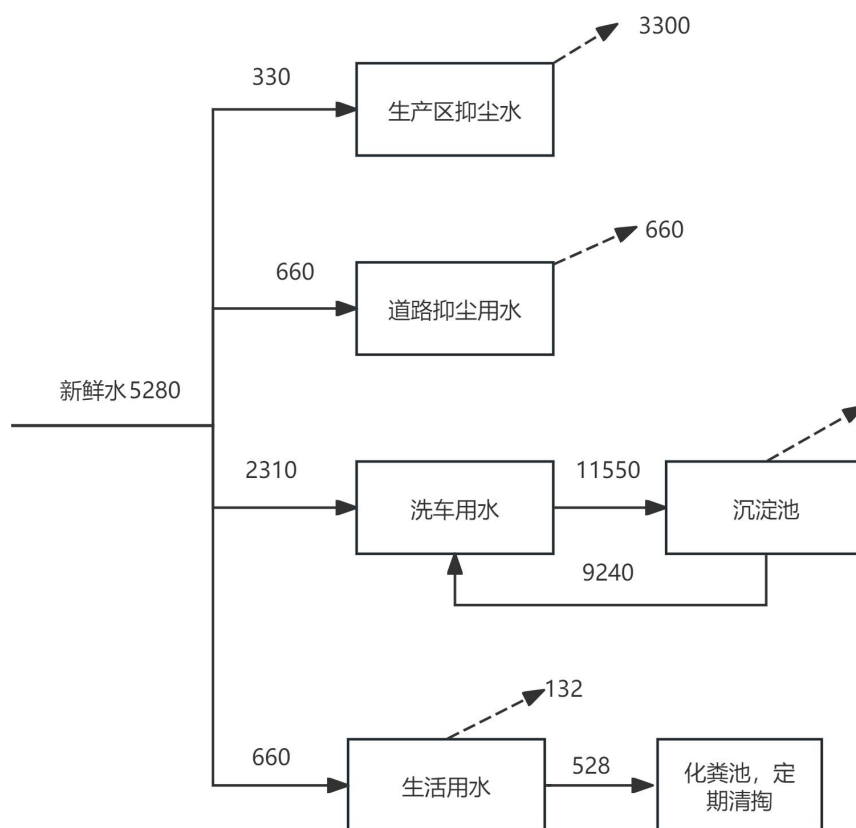


图 2-4 项目水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{a}$

(2) 供电

项目年用电量 2000kWh, 用电由市政供电电网提供可满足项目需要。

(3) 供热

项目冬季员工使用空调供热。

12、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 50 人, 两班倒各 8 小时, 中间预留机器保养时间, 年工作 330 天。

工艺流程和产排污环

一、施工期

本项目不涉及土建施工, 施工期主要为设备安装。车间施工主要为安装设备及生产线, 施工期污染物有设备安装扬尘、设备噪音、运输车辆噪音、施工人员生活污水、生活垃圾和设备废弃包装物。

二、运营期

项目建设固废分选生产线一条; 垃圾替代燃料 SRF/RDF 撕碎及物理压块

成型生产线一条。固废分类不同，使用不同工艺进行处理。

### 1、固体废弃物分选粉碎处理工艺

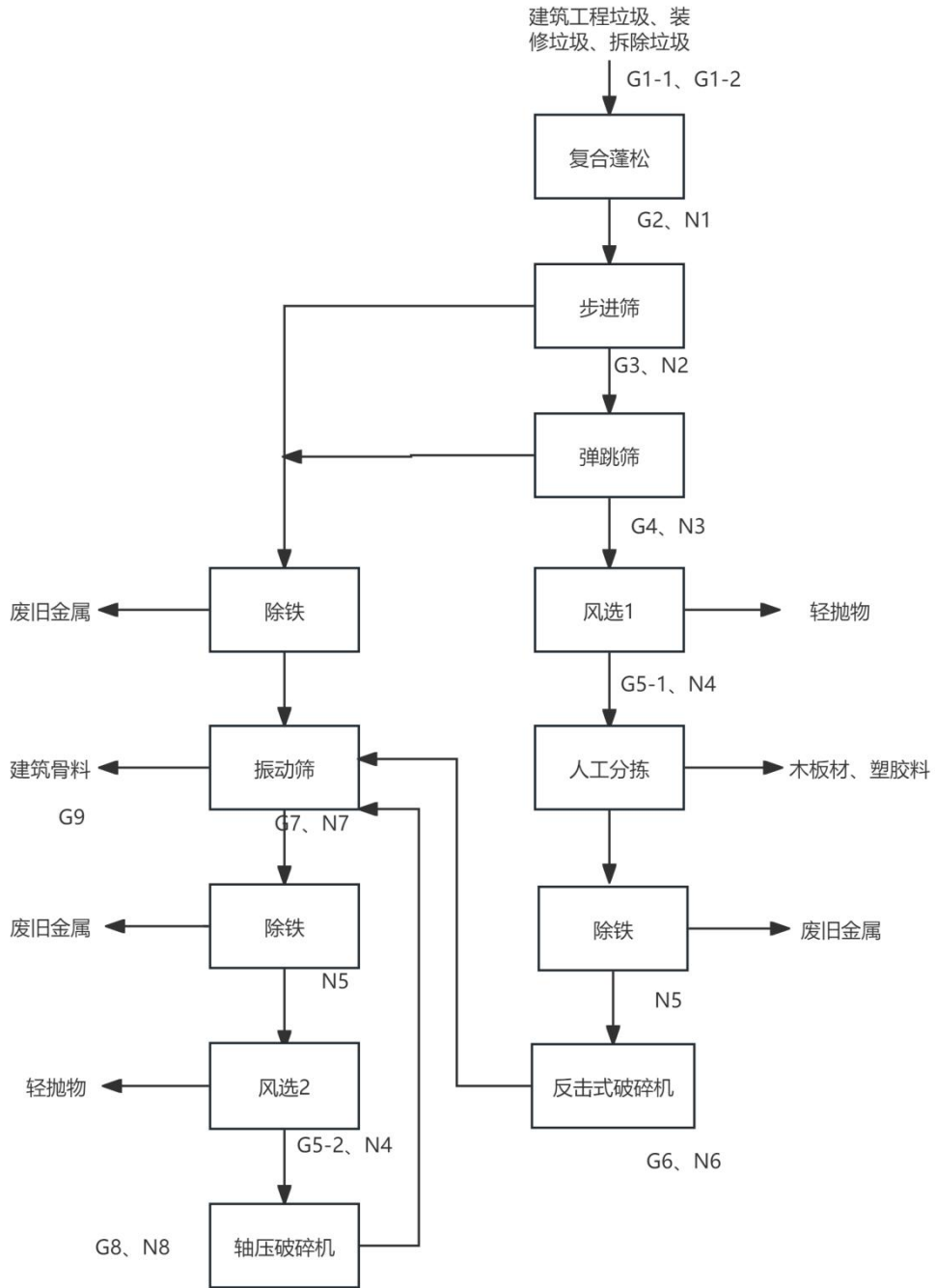


图 2-5 固体废弃物分选生产线流程图

具体工艺流程如下：

(1) 原料进厂及暂存

项目生产所用建筑固废：建筑垃圾、装修垃圾、拆除垃圾、工程渣土弃

土等使用汽车装载运输进入厂内，运输车辆使用毡布苫盖防止扬尘，入场有洗车区进行喷淋减少扬尘。分区暂存于来料堆放车间内。生产时由工人用铲车送进受料口。

**排污节点：建筑垃圾、装修垃圾、拆除垃圾堆放无组织废气 G1-1，受料口无组织废气 G1-2。**

(2) 复合蓬松

固体废弃物通过物料堆放车间传送带经过复合蓬松机进行分离。

**排污节点：复合蓬松机进行分离时产生的有组织废气 G2。设备运行噪声 N1。**

(3) 步进筛筛选

项目用固体废弃物通过初步分离后，再进行步进筛进行筛分，筛分后筛下物经输送带输送至除铁机除铁，筛上物经输送带输送进入弹跳筛筛分。

**排污节点：过步进筛分拣时产生的有组织废气 G3，设备运行噪声 N2。**

(4) 弹跳筛筛分

弹簧筛筛分后筛上物送入综合风选房，筛下物通过输送带送入除铁机。

**排污节点：过弹跳筛分拣时产生的有组织废气 G4，设备运行噪声 N3。**

(5) 综合风选房风选

综合风选房 1 号输送带风选出重质物交由人工分选。风选出轻抛物于车间暂存后，经铲车运至垃圾替代燃料生产线。

**排污节点：风选房风选时产生的有组织废气 G5-1，设备运行噪声 N4。**

(6) 人工分捡

综合风选房中人工分选出木板材，塑胶料，在车间分区堆放，集中外售；分选剩余物通过输送带输送至除铁机

(7) 除铁

筛选后的固体废弃物经过除铁机，利用强磁除铁筛选出废旧金属，废旧金属在车间进行分区堆放后直接外售。弹跳筛和步进筛筛分后的筛下物经过除铁机除铁后，由输送带输送至振动筛筛分。

**排污节点：设备运行噪声 N5。**

(8) 反击式破碎机破碎

经过除铁机石料通过输送带输送入反击式破碎机，破碎后石料由输送带输送至振动筛过筛。

**排污节点：反击式破碎机击破石料产生有组织废气 G6，反击式破碎机运行噪声 N6。**

(9) 振动筛筛分

石料通过振动筛过筛，筛上的石料通过输送带输送至除铁机除铁。筛下石料为≤12mm 建筑骨料分区堆放进行外售。

**排污节点：振动筛振动筛选产生有组织废气 G7，振动筛运行噪声 N7，建筑骨料堆放产生无组织废气 G9。**

(10) 除铁

除铁机除铁后将振动筛筛上物送至风选房 2 号输送带进行风选。

**排污节点：设备运行噪声 N5。**

(11) 风选

风选房 2 号输送带风选出轻抛物于车间暂存后，经铲车运至垃圾替代燃料生产线。重质物通过输送带输送至重力式轴压机。

**排污节点：风选房风选时产生的有组织废气 G5-2，设备运行噪声 N4。**

(12) 轴压破碎

风选后重质物由重力式轴压机再次破碎后，通过输送带返回至振动筛筛分。

**排污节点：重力式轴压机压碎中产生有组织废气 G8，重力式轴压机运行噪声 N8。**

**2、替代燃料 RDF 生产工艺**

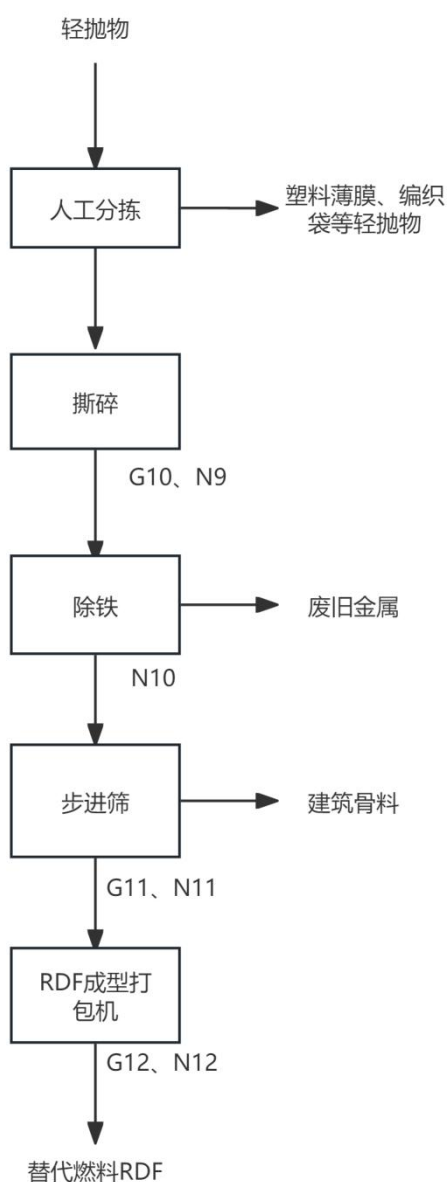


图 2-6 替代燃料 RDF 撕碎及物理压块成型流程图

具体工艺流程如下：

(1) 轻抛物

经由风选房吹出轻抛物，先暂时堆放在分选车间。通过厂内叉车人工转运轻抛物至替代燃料生产车间

(2) 人工分拣

人工分拣出塑胶料、棉布等可回收轻抛物堆放至撕碎和成型车间分区暂存，分别进行外售。

(3) 破碎

将分拣后剩余轻抛物放入破碎机进行破碎。

**排污节点：双轴撕碎机撕碎时有组织排放废气 G10，设备运行噪音 N9。**

(4) 除铁

将撕碎后的轻抛物通过输送带送入磁选机，磁选出废旧金属堆放在车间分区暂存，然后外售。

**排污节点：磁选机设备运行噪音 N10。**

(5) 筛分

轻抛物除铁后经过步进筛筛分，筛上物通过输送带输送至 RDF 成型机进行压缩成型。筛下物为建筑骨料。

**排污节点：步进筛分拣时产生的有组织废气 G11，设备运行噪音 N11。**

(6) 压缩打包

RDF 成型机将轻物质进行压缩成型。

**排污节点：RDF 成型机产生有组织废气 G12，RDF 成型机噪声 N12。**

3、工程渣土工艺

由于工程渣土成分简单，主要为渣石块，土块等，直接投入反击式破碎机进行破碎筛选。

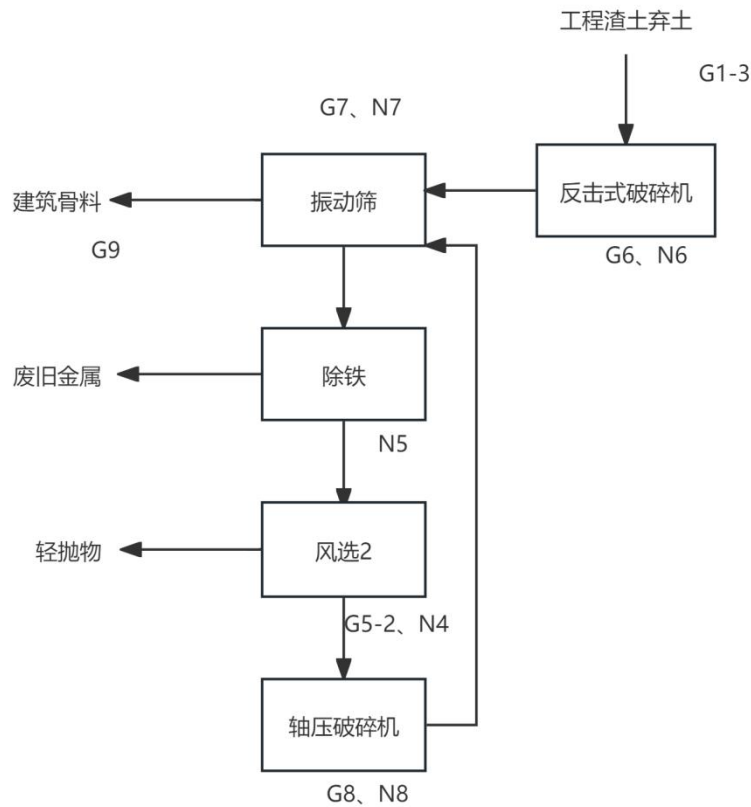


图 2-7 工程渣土处理工艺流程图

具体工艺流程如下：

(1) 初步分选

在来料堆放车间，对预先分类堆放原料进行分类，工程渣土运送暂存至分选车间。

**排污节点：工程渣土弃土堆放无组织废气 G1-1**

(2) 反击式破碎

将堆放拆除垃圾直接放入上料口，输送带输送至反击式破碎机进行破碎。

**排污节点：反击式破碎机破碎有组织废气 G6，设备运行噪声 N6。**

(3) 筛分

破碎后骨料通过振动筛进行筛分，筛下物为成品建筑骨料分区堆放外售；筛上物输送带输送至风选机进行风选。

**排污节点：振动筛振动筛选产生有组织废气 G7，振动筛运行噪声 N7，建筑骨料堆放产生无组织废气 G9。**

(4) 除铁

风选后重质物通过除铁机磁力除铁。

**排污节点：设备运行噪声 N5。**

(5) 风选

筛上物通过风选将轻抛物进行分区堆放。

**排污节点：风选房风选时产生的有组织废气 G5-2，设备运行噪声 N4。**

(6) 轴压机破碎

筛上的石料由重力式轴压机再次破碎后,通过输送带返回至振动筛筛分。

**排污节点：重力式轴压机压碎中产生有组织废气 G8，重力式轴压机运行噪声 N8。**

4、其他辅助工程

(1) 职工生活污水 W1，生活垃圾 S1。

(2) 洗车废水 W2，生产抑尘废水 W3

(3) 设备维护产生的废润滑油 S2 废油桶 S3。

(4) 除尘设备风机噪声 N13，集尘袋收集的除尘灰 S4。

(5) 分拣车间输送带噪音 N14，撕碎成型车间输送带噪音 N15。

5、主要污染源及治理措施

表 2-6 本项目排污节点一览表

| 污染类别 | 序号   | 污染节点     | 主要污染物 | 治理措施或去向  | 产生规律 |
|------|------|----------|-------|--|------|
| 废气   | G1-1 | 固体废弃物堆放  | 颗粒物   | 物料在封闭库房堆存，车间内设有雾炮机喷雾降尘，来料堆放，喷雾对准加湿防尘。                | 间断   |
|      | G1-2 | 受料口      | 颗粒物   | 受料口上方设置喷雾抑尘  | 间断   |
|      | G2   | 复合蓬松机器使用 | 颗粒物   | 设备均布设于封闭车间，使用集气罩收集后，经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放 | 连续   |
|      | G3   | 步进筛筛分    | 颗粒物   | 设备均布设于封闭车间，筛面封闭设置引                                   | 连续   |

|  |      |              |     |   |    |
|--|------|--------------|-----|---|----|
|  |      |              |     | 尘管收集，振动筛落料口与皮带连接处封闭并设置引尘管，收集后经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放                   |    |
|  | G4   | 弹簧筛筛分        | 颗粒物 | 设备均布设于封闭车间，筛面封闭设置引尘管收集，振动筛落料口与皮带连接处封闭并设置引尘管，收集后经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放 | 连续 |
|  | G5-1 | 风选房 1 号输送带风选 | 颗粒物 | 设备均布设于封闭车间，设置引尘管，收集后经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放                            | 连续 |
|  | G5-2 | 风选房 2 号输送带风选 | 颗粒物 | 设备均布设于封闭车间，设置引尘管，收集后经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放                            | 连续 |
|  | G6   | 反击式破碎石料      | 颗粒物 | 设备均布设于封闭车间，使用集气罩收集后，经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放                            | 连续 |
|  | G7   | 振动筛筛选        | 颗粒物 | 设备均布设于封闭车间，筛面封闭设置引尘管收集，振动筛落料口与皮带连接处封闭并设置引尘管，收集后经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放 | 连续 |
|  | G8   | 重力式轴压机压碎     | 颗粒物 | 设备均布设于封闭车间，使用集气罩收集后，经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放                            | 连续 |
|  | G9   | 建筑骨料堆放       | 颗粒物 | 物料在封闭库房堆  | 连续 |

|    |        |                |                   |   |    |
|----|--------|----------------|-------------------|---|----|
|    |        |                |                   | 存，雾炮机喷雾降尘。  |    |
|    | G10    | 双轴撕碎机撕碎轻质物料    | 颗粒物               | 设备均布设于封闭车间，使用集气罩收集后，经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放                            | 连续 |
|    | G11    | 步进筛筛分          | 颗粒物               | 设备均布设于封闭车间，筛面封闭设置引尘管收集，振动筛落料口与皮带连接处封闭并设置引尘管，收集后经 1#布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒 DA001 排放 | 连续 |
|    | G12    | RDF 成型机        | 颗粒物               | 设备均布设于封闭车间，使用集气罩收集后，经 1#布袋除尘器处理   | 间断 |
| 噪声 | N1-N15 | 设备、风机、空压机等运行噪声 | 噪声                | 基础减震、厂房隔声、风机软连接。  | 连续 |
| 固废 | S1     | 职工生活           | 生活垃圾              | 环卫部门统一处置  | 间断 |
|    | S2     | 设备维护           | 废润滑油              | 交由有资质的单位处理  | 间断 |
|    | S3     | 设备维护           | 废油桶               | 交由有资质的单位处理  | 间断 |
|    | S4     | 集尘袋            | 除尘灰               | 混入建筑骨料外售  | 间断 |
| 废水 | W1     | 职工生活污水         | COD、氨氮、TN、TP、SS 等 | 生活污水主要为盥洗废水，地面泼洒抑尘，设置防渗旱厕，定期清掏用作农肥。   | 间断 |
|    | W2     | 洗车废水           | SS                | 沉淀后循环使用   | 间断 |
|    | W3     | 生产抑尘用水         | SS                | 蒸发损失  | 间断 |

|                |   |
|----------------|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 无 |
|----------------|---|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|   |  |           |                                       |                                      |       |      |
|---|--|-----------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| 区域环境质量现状  | 1、大气环境   |           |                                       |                                      |       |      |
|   | (1) 达标区判定  |           |                                       |                                      |       |      |
|   | 根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)要求,采用地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告的数据对项目所在区域进行区域达标判定。   |           |                                       |                                      |       |      |
|   | 本次评价环境空气质量中 PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 选用石家庄市生态环境局于 2025 年 6 月 9 日发布的《2024 年石家庄生态环境状况公报》中的数据进行判定,项目所在区域空气质量现状表见下表。 |           |                                       |                                      |       |      |
|   | <b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>   |           |                                       |                                      |       |      |
|   | 污染物  | 年评价指标     | 现状浓度/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值/<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率/% | 达标情况 |
|   | PM <sub>2.5</sub>  | 年平均质量浓度   | 45                                    | 30                                   | 150   | 不达标  |
|   | PM <sub>10</sub>   | 年平均质量浓度   | 78                                    | 60                                   | 130   | 不达标  |
|   | NO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度   | 27                                    | 40                                   | 67.5  | 达标   |
|   | SO <sub>2</sub>  | 年平均质量浓度   | 5                                     | 60                                   | 8.33  | 达标   |
| CO  | 24h 平均浓度   | 1.2       | 4                                     | 30                                   | 达标    |      |
| O <sub>3</sub>  | 日平均最大 8 小时浓度   | 182       | 160                                   | 113.75                               | 不达标   |      |
| 从上表中的结果可以看出,2024 年石家庄市环境空气六项基本污染因子中 SO <sub>2</sub> 、CO、NO <sub>2</sub> 达到《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级标准。PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、O <sub>3</sub> 均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级标准,项目所在区域为不达标区。 |  |           |                                       |                                      |       |      |
| (2) 补充监测数据的现状评价   |  |           |                                       |                                      |       |      |
| 本项目排放其他特征污染物为 TSP,根据河北尚仑环境检测技术有限公司 2026 年 6 月 8 日出具监测报告,监测结果见下表:  |  |           |                                       |                                      |       |      |
| <b>表 3-2 环境空气监测结果一览表</b>  |  |           |                                       |                                      |       |      |
| 检测日期  | 监测点位   | 监测项目      | 检测结果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )     |                                      |       |      |
| 2026.6.1  | 何庄村  | 总悬浮颗粒物日均值 | 132                                   |                                      |       |      |
| 2026.6.2  |  |           | 114                                   |                                      |       |      |
| 2026.6.3  |  |           | 106                                   |                                      |       |      |
| 根据监测结果 TSP24 小时平均浓度为 106~132 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ,满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段二级标准。即总悬浮颗粒物浓度 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。   |  |           |                                       |                                      |       |      |

|               |   |
|---------------|---|
|               | <p>2、地表水环境</p> <p>根据石家庄市生态环境局于 2025 年 6 月 9 日发布的《2024 年石家庄生态环境状况公报》可知，绵河-冶河、石津总干渠水质状况为优，槐河和滹沱河水质状况为良好，洺河和汪洋沟水质状况为轻度污染。</p> <p>本项目不涉及外排废水，且距离洺河 2700 米，不会对地表水环境造成影响。</p> <p>3、声环境</p> <p>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），厂界外周边 50m 范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现场勘探，本项目厂界外周边 50m 范围内并不存在声环境保护目标。因此，本项目无需开展声环境质量监测。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目位于赵县北王里镇何庄村，建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南。租用闲置厂房进行建设，项目占地为建设用地，目前项目所在区域为个人闲置厂房，用地范围内不涉及生态环境保护目标，无需进行生态环境质量现状调查。</p> <p>5、地下水、土壤环境</p> <p>项目营运期不存在土壤、地下水污染途径，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）》相关规定，不开展评价。</p> |
| <p>环境保护目标</p> | <p>1、大气环境保护目标</p> <p>通过现场调查本项目周边 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境保护目标</p> <p>项目厂界外 500m 范围内不涉及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。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目位于赵县北王里镇何庄村，建设大街与南环路交叉口西行 100</p>  |

米路南。租用闲置厂房进行建设，项目占地为建设用地，不涉及生态环境保护目标。

### 1、施工期

施工期大气污染物排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）表1中扬尘排放浓度限值。

项目施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）表1建筑施工场界环境噪声排放限值。

项目施工期固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求。

**表 3-3 施工期污染物排放标准一览表**

| 类别          | 标准名称及级（类）别 | 污染因子                                | 标准值                   |                   |                 |       |
|-------------|------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------|
|             |            |                                     | 单位                    | 数值                | 达标判定依据          |       |
| 施<br>工<br>期 | 废气         | 《施工场地扬尘排放标准》<br>（DB13/2934-2019）    | PM <sub>10</sub>      | μg/m <sup>3</sup> | 80 <sup>a</sup> | ≤2次/天 |
|             | 噪声         | 《建筑施工噪声排放标准》<br>（GB12523-2025）      | 昼间 70dB（A），夜间 55dB（A） |                   |                 |       |
|             | 固废         | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020） |                       |                   |                 |       |

<sup>a</sup>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> 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM<sub>10</sub> 小时平均浓度值大于 150μg/m<sup>3</sup> 时，以 150μg/m<sup>3</sup> 计。

### 2、运营期

#### （1）废气

项目有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求。

项目无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。

#### （2）噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。

#### （3）固废

一般固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

(GB18597-2023) 中有关规定。

**表 3-4 运营期污染物排放标准一览表**

| 类别      | 污染因子                                      | 标准名称及级(类)别                             | 标准值                             |
|---------|---|--|---------------------------------|
| 有组织废气   | 复合蓬松机、破碎机、撕碎机、筛分、风选等过程颗粒物                 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求   | 120mg/m <sup>3</sup>            |
|         |   |  | 3.5kg/h                         |
| 厂界无组织废气 | 颗粒物                                       | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准要求   | 120mg/m <sup>3</sup><br>3.5kg/h |
| 噪声      |   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准 | 昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A)          |
| 固废      | 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋控制标准》(GB18599-2020) |  |                                 |
|         | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)        |  |                                 |

**1、污染物排放量**

本项目预测污染量见下表

**表 3-5 污染物排放量一览表**

| 项目      | 大气污染物     |  | 废水污染物 |    |
|---------|-----------|--|-------|----|
|         | 颗粒物       |  | COD   | 氨氮 |
| 环评预测排放量 | 10.684t/a |  | 0     | 0  |

**2、项目污染物总量控制标准**

根据国家政策有关要求, 结合建设项目污染物产生和排放特点, 确定项目污染物总量控制因子为: SO<sub>2</sub>, COD, 氨氮, NO<sub>x</sub>。

根据原河北生态环境保护厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283 号文件), 建设项目总量指标按照污染物排放标准核定。项目不涉及 COD、氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 的排放, 不设置总量控制指标。

综上所述, 本项目污染物总量控制指标为 COD0t/a、氨氮 0t/a、SO<sub>2</sub>0t/a、NO<sub>x</sub>0t/a。

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

### 1、大气环境保护措施

本项目租赁闲置厂房进行建设，属于已建成厂房，不涉及土建工程，施工期扬尘为车辆运输和设备安装产生的扬尘，本项目运输道路均已硬化，产尘量较小，通过对厂区道路进行洒水抑尘，可有效降低产尘量，对周边环境影响较小。

### 2、水环境保护措施

施工期废水主要包括施工人员产生的生活污水。

施工人员生活污水，污染物浓度较低。排放入厂区内化粪池处理，定期清掏用作农肥。

### 3、声环境保护措施

施工期主要噪声设备是运输车辆，噪声源强在 90dB（A）左右，其特点是间歇性或阵发性，并具流动性、噪声值较高的特征。据有关资料介绍，施工期间，一般相距 40m 时，各施工机械所产生的噪声值可降至 62~68dB（A），可达到《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）昼间标准限值要求。

本次评价要求施工单位要合理安排好施工时间，除工程必需外，严禁在 12:00~14:00、22:00~次日 6:00 期间施工。中、高考期间严禁高噪声设备施工，同时合理安排施工进度，对产噪设备布置在场区中部，并设置临时的围挡，经采取以上措施后，厂界噪声可满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）标准限值要求。

### 4、固体废弃物污染防治措施

施工期产生的固体废弃物主要有：生活垃圾和设备包装废弃物。施工过程中加强对固体废弃物的处理管控，工程废弃物应当合理堆放储存。运输车辆按照有关要求装配密闭装置。施工队生活垃圾应当放入指定加盖垃圾桶中，每日清运。保障厂区整洁环境。

施工产生的固体废弃物在采取上述措施的前提下，不会对周围造成不利的环境影响。施工工期较短，对周围环境影响是暂时的，会随着施工的结束而结束。

## 一、废气环境影响分析

### 1、废气源强分析

本项目产生有组织废气为固体废弃物分选产线废气和替代燃料 RDF 撕碎及物理压块成型生产线废气。无组织废气主要包括来料堆放、建筑骨料堆放等。

#### (1) 有组织废气源强度分析

##### ① 固体废弃物分选产线废气

项目原料入场后，进入固体废弃物分选产线，在产线中，有组织废气主要来源于：复合蓬松机、反击式破碎机、重力式轴压机等破碎工序产生废气，步进筛、振动筛、弹簧筛筛分工序产生废气，风选机进行风选产生废气。

废气中主要污染物为颗粒物，参照根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021 年第 24 号）、《逸散性工业粉尘控制技术》等相关内容，初步筛分破碎工序颗粒物产污系数为 0.25kg/t，破碎筛分工序颗粒物产污系数为 0.75kg/t，风选工序产污系数为 0.05kg/t。

主要产生废气量见表 4-1。

**表 4-1.1 建筑工程垃圾、拆除垃圾、装修垃圾固体废弃物分选产线废气**

| 序号 | 产物工序 | 产物设备   | 污染因子 | 物料量 (t/a) | 产污系数 (kg/t) | 产生量 (t/a) |  |
|----|------|--------|------|-----------|-------------|-----------|--|
| 1  | 破碎工序 | 复合蓬松机  | 颗粒物  | 1400000   | 0.25        | 350       |  |
|    |      | 反击式破碎机 |      | 50000     | 0.75        | 37.5      |  |
|    |      | 重力式轴压机 |      | 64600     | 0.75        | 48.45     |  |
| 2  | 筛分工序 | 步进筛    |      | 1400000   | 0.25        | 350       |  |
|    |      | 弹簧筛    |      | 500000    | 0.75        | 375       |  |
|    |      | 振动筛    |      | 1120600   | 0.75        | 840.45    |  |
| 3  | 风选工序 | 风选     |      | 483600    | 0.75        | 362.7     |  |
| 总计 |      |        |      |           |             | 2364.1    |  |

**表 4-1.2 工程渣土固体废弃物分选产线废气**

| 序号 | 产物工序 | 产物设备   | 污染因子 | 物料量 (t/a) | 产污系数 (kg/t) | 产生量 (t/a) |
|----|------|--------|------|-----------|-------------|-----------|
| 1  | 破碎工序 | 反击式破碎机 | 颗粒物  | 600000    | 0.75        | 450       |
|    |      | 重力式轴压机 |      | 35000     | 0.75        | 26.25     |
| 2  | 筛分工序 | 振动筛    |      | 635000    | 0.75        | 476.25    |

|    |      |    |  |       |      |        |
|----|------|----|--|-------|------|--------|
| 3  | 风选工序 | 风选 |  | 55000 | 0.75 | 41.25  |
| 总计 |      |    |  |       |      | 993.75 |

②替代燃料 RDF 撕碎及物理压块成型生产线废气

筛选出轻抛物后，进入替代燃料 RDF 撕碎及物理压块成型生产线。在生产中，有组织废气主要来源于：撕碎机、破碎机产生的废气。

废气中主要污染物为颗粒物，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021 年第 24 号）、《逸散性工业粉尘控制技术》等相关内容，破碎工序颗粒物产污系数为 432g/t。

主要产生废气量见表 4-2。

表 4-2 替代燃料 RDF 撕碎及物理压块成型生产线废气

| 序号 | 产物工序 | 产物设备  | 污染因子 | 物料量 (t/a) | 产污系数 (g/t) | 产生量 (t/a) |
|----|------|-------|------|-----------|------------|-----------|
| 1  | 破碎工序 | 双轴撕碎机 | 颗粒物  | 272000    | 669        | 182       |
| 2  | 筛分工序 | 步进筛   |      | 270000    | 669        | 180       |
| 总计 |      |       |      |           |            | 362       |

已知产线除尘设备风机风量为 70000m<sup>3</sup>/h 可得最终总颗粒物有组织排放为下表。

表 4-3 项目有组织废气排放情况

| 编号 | 排气筒             | 污染因子 | 产生量 (t/a) | 风量 (m <sup>3</sup> /h) | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 除尘设施    | 处理效率 (%) | 排放量 (t/a) | 排放小时数 | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-----------------|------|-----------|------------------------|---------------------------|---------|----------|-----------|-------|-------------|---------------------------|
| 1  | 建筑垃圾处置排气筒 DA001 | 颗粒物  | 2703.622  | 70000                  | 10450                     | 管道式尘袋除尘 | 99.9     | 2.568     | 3696  | 0.695       | 9.927                     |
| 2  |                 |      | 1020.026  |                        | 7575.952                  |         |          | 0.969     | 2244  | 0.432       | 7.197                     |

根据上表，可知颗粒物经布袋除尘器处理后排放浓度、排放速率均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，废气

经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。

(2) 无组织废气源强度

① 固体废弃物堆放扬尘

项目物料堆存粉尘主要包括原料堆存、再生骨料堆存废气，根据中华人民共和国生态环境部 2021 年 6 月发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中附表 2《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》，工业企业固体物料堆存颗粒物包括装卸扬尘和风蚀扬尘，颗粒物产生量核算公式如下：

$$P = ZC_y + FC_y = \{N_c \times D \times (a/b) + 2 \times E_f \times S\} \times 10^{-3}$$

式中：

P——颗粒物产生量（单位：吨）；

ZC<sub>y</sub>——装卸扬尘产生量（单位：吨）；

FC<sub>y</sub>——风蚀扬尘产生量（单位：吨）；

N<sub>c</sub>——年物料运载车次（单位：车）；

D——单车平均运载量（单位：吨/车），取 20t/车；

a/b——装卸扬尘概化系数（单位：千克/吨），a 指各省风速概化系数，河北省取 0.0010；b 指物料含水率概化系数，含水率参考手册附录 2 中含水率和特性接近的表土取 0.0151。

E<sub>f</sub>——堆场风蚀扬尘概化系数，本项目物料均暂存于封闭库房内，均属于静小风模式，封闭库房内平均风速取 0.5m/s，低于阈值摩擦风速，因此风蚀概化系数取 0（单位：千克/平方米）。

S——堆场占地面积（单位：平方米）。

颗粒物产生情况如下。

表 4-4 颗粒物产生量及产生速率计算表

| 污染源        | 运输量<br>(t)  | N <sub>c</sub> | D  | (a/b) | E <sub>r</sub> | S    | 产生<br>量<br>P(t/a) | 运行<br>时间<br>(h) | 产生<br>速率<br>(kg/h) |
|------------|-------------|----------------|----|-------|----------------|------|-------------------|-----------------|--------------------|
| 来料堆<br>放车间 | 200000<br>0 | 100000         | 20 | 0.066 | 0              | 2000 | 132               | 5280            | 25                 |
| 建筑骨        | 160000      | 100000         | 20 | 0.066 | 0              | 4500 | 105.6             | 5280            | 25                 |

|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 料堆存 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|

颗粒物排放量核算公式如下：

$$U_c = P \times (1 - C_m) \times (1 - T_m)$$

式中：

P——颗粒物产生量（单位：吨）；

U<sub>c</sub>——颗粒物排放量（单位：吨）；

C<sub>m</sub>——颗粒物控制措施控制效率（单位：%）；

T<sub>m</sub>——堆场类型控制效率（单位：%）。

**表 4-5 粉尘控制措施控制效率（C<sub>m</sub>）**

| 序号 | 控制措施   | 控制效率/% |
|----|--------|--------|
| 1  | 洒水     | 74     |
| 2  | 围挡     | 60     |
| 3  | 化学剂    | 88     |
| 4  | 编制覆盖   | 86     |
| 5  | 出入车辆冲洗 | 78     |

**表 4-6 堆场类型控制效率（T<sub>m</sub>）**

| 序号 | 控制措施 | 控制效率/% |
|----|------|--------|
| 1  | 敞开式  | 0      |
| 2  | 密闭式  | 99     |
| 3  | 半敞开式 | 60     |

经计算，颗粒物排放量及排放速率见下表。

**表 4-7 颗粒物排放量及排放速率计算表**

| 类别     | 治理措施                                 | 产生量<br>P(t) | C <sub>m</sub><br>(%) | T <sub>m</sub><br>(%) | 排放量<br>(U <sub>c</sub> /t) | 排放时间<br>(h) | 排放速率(kg/h) |
|--------|--------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| 来料堆放车间 | 物料在封闭厂房堆存，雾炮机喷雾降尘，来料堆放及上料区，对准喷雾加湿防尘。 | 132         | 74                    | 99                    | 0.3432                     | 5280        | 0.065      |
| 建筑骨料堆存 | 物料在封闭厂房堆存，雾炮机喷雾降尘，来料堆放及上             | 105.6       | 74                    | 99                    | 0.2745                     | 5280        | 0.052      |

料区，对准喷雾加湿防尘。

项目固体废弃物装卸堆放产生的无组织废气采用车间顶部雾化喷淋系统。来料堆放及上料区采用雾炮机喷雾降尘。车间门口雾化喷淋，防止对外扬尘。确保无组织废气颗粒物无组织排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。

②未收集无组织废气

项目集气罩收集效率为 95%，未收集无组织废气逸散至封闭厂房，车间顶部设有雾化喷淋系统。车间门口雾化喷淋，综合考虑抑尘效率为 99%，产生和排放量见下表。

表 4-8 未收集颗粒物排放量及排放速率计算表

| 类别         | 采取措施              | 未收集无组织废气产生量 P(t) | 排放量(Uc/t) | 排放时间(h) | 排放速率(kg/h) |
|------------|-------------------|------------------|-----------|---------|------------|
| 集气罩未收集散逸废气 | 物料在封闭厂房生产，雾炮机喷雾降尘 | 167.85           | 1.679     | 5280    | 0.318      |

③车辆扬尘

运输车辆厂区行驶过程中会产生一定的扬尘，其产尘强度与路面种类、季节干湿以及汽车运行速度等因素有关。

根据《扬尘源颗粒物排放清单编制技术指南（试行）》，道路扬尘量等于调查区域所有铺装道路与非铺装道路扬尘量的总和。

计算公式如下：

$$W_{Ri} = E_{Ri} \times L_R \times N_R \times (1 - \frac{n_r}{365}) \times 10^{-6}$$

式中：W<sub>Ri</sub>——道路扬尘源中颗粒物 P<sub>Mi</sub> 的总排放量，t/a；

E<sub>Ri</sub>——道路扬尘源中 P<sub>Mi</sub> 平均排放系数，g/（km·辆）；

L<sub>R</sub>——道路长度，km，本项目运输道路总长度 0.8km；

N<sub>R</sub>——一定时期内车辆在该道路上的平均车流量，辆/a；

$n_r$ ——不起尘天数，使用一年中降水量大于 0.25mm/d 的天数表示，取 60d。

对于铺装道路，道路扬尘源排放系数计算公式：

$$E_{pi} = k_i \times (sL)^{0.91} \times (W)^{1.02} \times (1 - \eta)$$

式中：

$E_{pi}$ ——铺装道路的扬尘中  $P_{Mi}$  排放系数，g/km（机动车行驶 1km 产生的道路扬尘质量）。

$k_i$ ——产生的扬尘中  $P_{Mi}$  的粒度乘数，推荐值见下表。

$sL$ ——道路积尘负荷，g/m<sup>2</sup>。参考《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）中附录 C 道路积尘负荷限定标准参考值中支路参考值，取  $sL=4.0\text{g/m}^2$ 。

$W$ ——平均车重，t。平均车重表示通过某等级道路所有车辆的平均重量。

$\eta$ ——污染控制技术对扬尘的去除效率，%。表是常用的铺装道路扬尘控制措施的控制效率，其它控制措施的控制效率可选用与表中类似的措施效率替代。多种措施同时开展的，取控制效率最大值。

**表 4-9 未收集颗粒物排放量及排放速率计算表**

| 粒径          | TSP  | PM10 | PM2.5 |
|-------------|------|------|-------|
| 粒度乘数 (g/km) | 3.23 | 0.62 | 0.15  |

**表 4-10 铺装道路扬尘源控制措施的控制效率**

| 控制措施              | 控制对象   | TSP 控制效率 |
|-------------------|--------|----------|
| 洒水 2 次/天          | 所有铺装道路 | 66%      |
| 喷洒抑尘剂             | 城市道路   | 48%      |
| 吸尘清扫<br>(未安装真空装置) | 支路     | 8%       |
|                   | 干路     | 13%      |
| 吸尘清扫<br>(安装真空装置)  | 支路     | 19%      |
|                   | 干路     | 31%      |

本项目运输道路为水泥硬化铺装道路，运输道路采取洒水 2 次/天的措施，每辆车装载量不超过车辆挡板且采用篷布覆盖，控制效率选用铺装道路扬尘源排放系数 66% 进行计算，具体参数及计算结果如下表所示：

**表 4-11 运输道路扬尘源计算参数及结果**

| 项目  | $k_i$ (g/km) | $sL$ (g/m <sup>2</sup> ) | $W$ (t/辆) | $\eta$ (%) | $E_{pi}$ |
|-----|--------------|--------------------------|-----------|------------|----------|
| TSP | 3.23         | 4                        | 20        | 66         | 82.339   |

**表 4-12 项目运输道路扬尘排放量计算结果**

| 项目     | $E_{Ri}$<br>(g/km·辆) | $L_R$<br>(km) | $N_R$ (辆/年) | $n_r$ (天/a) | $W_{Ri}$ (t/a) |
|--------|----------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|
| 来料堆放车间 | 82.339               | 0.05          | 100000      | 60          | 1.37           |
| 分选车间   | 82.339               | 0.2           | 100000      | 60          | 3.48           |
| 合计     |                      |               |             |             | 4.85           |

综上所述，运输道路采用水泥地面硬化，定期对厂区道路路面的浮土清理，定期洒水抑尘，进出厂区的车辆采用洗车喷淋装置进行清洗，采取上述措施后可有效减小运输道路粉尘的无组织排放。项目厂区范围内运输道路粉尘排放量为 4.85t/a

项目无组织颗粒物排放量较少，且采取封闭车间、皮带密闭、喷淋抑尘、雾炮机等措施，无组织颗粒物对大气环境影响较小，周围大气环境可接受。

项目主要废气污染源情况见下表。

**表4-13项目主要废气污染源情况一览表（有组织）**

| 排放口             | 污染物种类 | 废气排放形式 | 产生量  | 产生浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
|-----------------|-------|--------|------|------------------------------|--------------|------------------------------|----------------|
| 建筑垃圾处置排气筒 DA001 | 颗粒物   | 有组织    | 3357 | 6861                         | 3.190        | 9.08                         | 0.6            |
| 合计              |       |        |      |                              | 4.190        | /                            | /              |

**表4-14无组织颗粒物排放量一览表**

| 序号 | 产污环节       | 污染物 | 主要污染防治措施                             | 国家或地方污染物排放标准                              |                      | 年排放量/<br>(t/a) |
|----|------------|-----|--------------------------------------|---|----------------------|----------------|
|    |            |     |                                      | 标准名称                                      | 浓度限值                 |                |
| 1  | 来料堆放车间     | 颗粒物 | 物料在封闭厂房堆存，雾炮机喷雾降尘，来料堆放及上料区，对准喷雾加湿防尘。 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 二级标准要求 | 120mg/m <sup>3</sup> | 0.343          |
| 2  | 建筑骨料堆存     |     | 物料在封闭厂房堆存，雾炮机喷雾降尘，来料堆放及上料区，对准喷雾加湿防尘。 |   |                      | 0.275          |
| 3  | 集气罩未收集散逸废气 |     | 物料在封闭厂房生产，雾炮机喷雾降尘                    |   |                      | 1.679          |
| 5  | 道路运输扬      |     | 洒水抑尘                                 |   |                      | 4.85           |

|         |     |  |  |  |       |
|---------|-----|--|--|--|-------|
| 尘       |     |  |  |  |       |
| 无组织排放总计 | 颗粒物 |  |  |  | 7.147 |

项目大气污染物年排放量核算见下表：

**表 4-15 大气污染物年排放量核算表**

| 序号 | 污染物       | 核算年排放量 |
|----|-----------|--------|
| 1  | 颗粒物 (t/a) | 10.684 |

## 2、废气治理设施可行性分析

布袋除尘器是一种干式滤尘装置，适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。目前布袋除尘器治理颗粒物被广泛用于各类行业，布袋除尘器对净化微米数量级的粉尘粒子效率较高，可以捕集多种干性含尘废气中的粉尘，其装置运行稳定、可靠，操作维护简单，其技术已经成熟。根据《排污许可申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019），并参考《排污许可证申请与核发技术规范废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）和《排污许可证申请与核发技术规范环境卫生管理业》（HJ1106-2020）中废气治理可行性技术，本项目颗粒物采用布袋除尘器措施可行。

## 3、非正常工况

非正常排放是指非正常工况下的污染物排放，如设备检修、污染物排放控制措施达不到应有效率、工艺设备运转异常等情况下的排放。本项目重点关注废气污染物排放控制措施故障等原因导致处理效果达不到应有效率的情况下的排放。为最大程度评价事故排放时各污染物对环境的影响，发生故障时，假设污染防治措施净化效率为 0%，非正常工况持续时间以 1h 计，发生故障后及时通知生产部门检修。非正常工况下废气排放情况见下表。

**表 4-16 非正常工况排放情况表**

| 产生位置 | 产生频次  | 采取措施  | 废气排放情况 |                           |          | 持续时间 |
|------|-------|-------|--------|---------------------------|----------|------|
|      |       |       | 污染物名称  | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量 (kg) |      |
| 建筑垃圾 | 1 次/年 | 1、立即检 | 颗粒物    | 9084                      | 0.036    | 1h   |

|             |  |   |  |  |  |  |
|-------------|--|---|--|--|--|--|
| 处置排气筒 DA001 |  | 修，待废气处理设施检修完毕后再投入使用<br>2、做好设备的正常点检、定期维护 |  |  |  |  |
|-------------|--|---|--|--|--|--|

#### 4、废气监测计划

环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据，并据此制定污染防治对策和规划。根据《排污许可证申请与核发技术规范废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）和《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942—2018）中规定，废气监测点位、监测项目和监测频率见表 4-9。

**表 4-17 监测计划一览表**

| 监测点位 |           | 监测因子 | 排放形式 | 取样位置   | 监测频率 |
|------|-----------|------|------|--------|------|
| 废气   | 排气筒 DA001 | 颗粒物  | 有组织  | 排气筒采样口 | 一次/年 |
|      | 厂界无组织     | 颗粒物  | 无组织  | 厂界外    | 一次/年 |

#### 二、废水环境影响分析

抑尘用水全部蒸发，无废水外排。车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排。生活污水，排入化粪池，定期清掏，不外排。

因此，本项目废水不会对区域水环境产生影响

#### 三、声环境影响分析

##### （1）噪声源强分析

项目运行噪声源主要为生产设备运行噪声，本项目以厂址中心坐标为噪声空间相对原点，根据同类设备噪声的数据，噪声源强调查具体见下表。

**表 4-18 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**

| 序号 | 建筑物名 | 声源名称 | （声功率级）/dB | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | 距离室内 | 室内边界声级/dB | 运行时段 | 建筑物插 | 建筑物外噪声声压 |
|----|------|------|-----------|--------|----------|------|-----------|------|------|----------|
|----|------|------|-----------|--------|----------|------|-----------|------|------|----------|

|    | 称         | (A) |            | X      | Y     | Z | 边界距离/m | (A)   |     | 入损失/dB(A) | 等级/dB(A) |
|----|-----------|-----|------------|--------|-------|---|--------|-------|-----|-----------|----------|
| 1  | 复合蓬松机     | 80  |            | -3.84  | 26.66 | 1 | 2.14   | 74.16 |     | 26        | 48.16    |
| 2  | 输送带       | 70  |            | -3.84  | 21.81 | 1 | 34.99  | 62.08 |     | 26        | 36.08    |
| 3  | 步进筛       | 80  |            | -3.84  | 16.67 | 1 | 7.85   | 72.11 |     | 26        | 46.11    |
| 4  | 弹跳筛       | 80  |            | -1.7   | 9.53  | 1 | 28.56  | 72.08 |     | 26        | 46.08    |
| 5  | 风选房风机     | 80  | 选用低噪声设备、   | -3.84  | 1.67  | 1 | 22.85  | 72.08 |     | 26        | 46.09    |
| 6  | 除铁机       | 80  | 厂房隔声、基础减振、 | -3.84  | 0     | 1 | 24.52  | 72.08 |     | 26        | 46.08    |
| 7  | 反击式破碎机    | 80  | 距离衰减等      | -7.41  | 10.24 | 1 | 14.28  | 72.08 |     | 26        | 46.08    |
| 8  | 重力式轴压机    | 80  |            | -4.56  | 13.81 | 1 | 10.71  | 72.09 | 16h | 26        | 46.09    |
| 9  | 振动筛       | 80  |            | -10.27 | 16.67 | 1 | 42.84  | 72.07 |     | 26        | 46.07    |
| 10 | 撕碎机       | 80  |            | 41.13  | 14.53 | 1 | 9.99   | 74.24 |     | 41.13     | 14.53    |
| 11 | 粉碎机       | 80  |            | 41.85  | 3.1   | 1 | 29.57  | 74.28 |     | 26        | 48.28    |
| 12 | RDF 液压成型机 | 80  |            | 42.56  | -8.32 | 1 | 15.70  | 74.19 |     | 26        | 48.28    |
| 13 | 输送带       | 70  |            | 41.13  | 11.67 | 1 | 14.27  | 64.21 |     | 26        | 38.21    |
| 14 | 磁选机       | 80  |            | 41.95  | 7.02  | 1 | 17.50  | 74.21 |     | 26        | 48.21    |

表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称  | 型号 | 空间相对位置/m |       |   | 声功率等级/dB(A) | 声源控制措施   | 运行时段 |
|----|-------|----|----------|-------|---|-------------|----------|------|
|    |       |    | X        | Y     | Z |             |          |      |
| 1  | 除尘机风机 | /  | 54.8     | 35.74 | 1 | 80          | 低噪设备基础减震 | 16h  |

## (2) 噪声预测

噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 A 户外声传播的衰减及附录 B 中室内声源等效室外声源功率级计算方法进行预测。本项目工业声源仅包括室内声源，应分别计算。

### ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

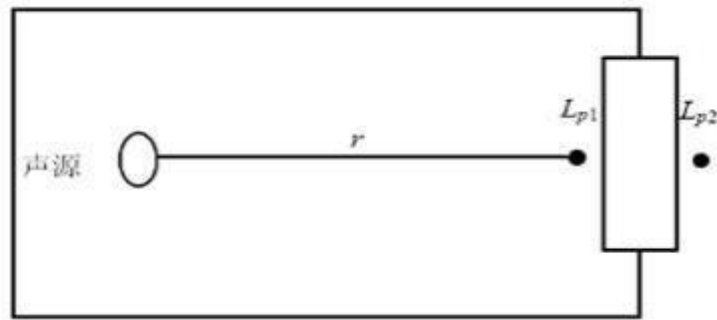


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

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：

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

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB(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或 A 声级：

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

式中：

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

$L_w$ —点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

$Q$ —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：

$$L_{P1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1j}} \right)$$

式中：

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

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

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

$L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

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

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

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。

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

式中：

$L_w$ —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，dB；

$L_{P2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ —透声面积， $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

②工业企业噪声计算：

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

式中：

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

$T$ —用于计算等效声级的时间，s；

$N$ —室外声源个数；

$t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ —等效室外声源个数；

$t_j$ —在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

### (3) 预测步骤

①建立一个坐标系，确定各噪声源及厂界预测点坐标。

②根据已获得的声源参数和声波从声源到预测点的传播条件，计算出各声源单独作用在预测点时产生的 A 声级  $L_i$ 。

③将各声源对某预测点产生的 A 声级叠加，得到该预测点的声级值  $L_i$ 。

$$L_1 = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^k 10^{0.1L_i} \right)$$

### (4) 预测计算结果及分析

按照《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)的要求，以厂区中心为坐标原点，根据噪声源到各预测点的距离，先计算声源噪声的各声压级的距离衰减，合成后以确定预测点的噪声贡献值。经模式计算，确定本项目设备投入运行后各预测点的贡献值。噪声预测结果见下表。

**表 4-20 项目厂界噪声预测结果一览表**

| 序号 | 预测点位 | 噪声贡献值 |       | 标准值 |    | 达标情况 |    |
|----|------|-------|-------|-----|----|------|----|
|    |      | 昼间    | 夜间    | 昼间  | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| 1  | 东厂界  | 48.34 | 48.34 | 60  | 50 | 达标   | 达标 |
| 2  | 西厂界  | 42.11 | 42.11 | 60  | 50 | 达标   | 达标 |
| 3  | 南厂界  | 47.48 | 47.48 | 60  | 50 | 达标   | 达标 |

|   |     |       |       |    |    |    |    |
|---|-----|-------|-------|----|----|----|----|
| 4 | 北厂界 | 40.40 | 40.40 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |
|---|-----|-------|-------|----|----|----|----|

噪声贡献值等声线见下图：

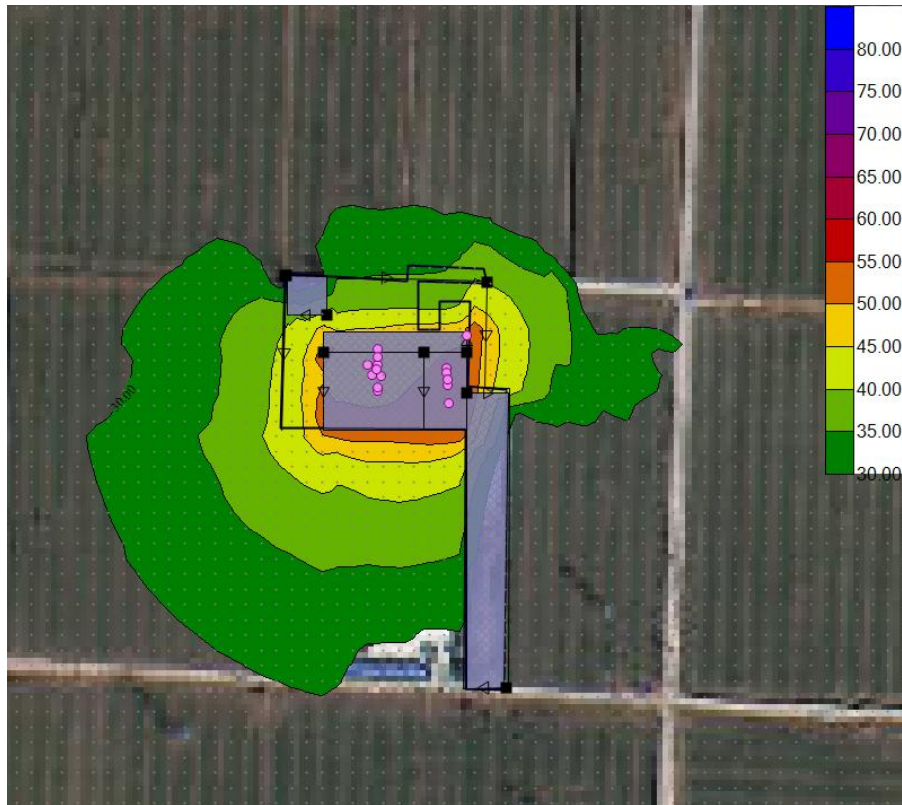


图 4-2 噪声贡献值等声线

经预测，本项目主要噪声源经采取低噪声设备、基础减振、厂房封闭隔声等一系列降噪措施并经距离衰减后，厂界噪声贡献值较小，昼间为 40.27~53.00 (A)，夜间为 37.64~51.31 (A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准 (昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))；

综上所述，项目运营期设备噪声不会对周围声环境产生明显影响。

#### 四、固废环境影响分析

本项目为固体废弃物分拣受纳处置项目，经过分拣的固体废弃物为可回收物，作为本项目产品进行出售。

##### (1) 除尘灰

除尘装置集尘袋中收集除尘灰混入建筑骨料外售。

##### (2) 生活垃圾

项目劳动定员 50 人，生活垃圾按照 0.5kg/d·人计算，共产生生活垃圾 8.25t/a。员工生活垃圾收集后由环卫部门统一定时清运。

### (3) 危险废物

#### ①废润滑油

项目设备在维护过程中会产生废润滑油，产生量约 0.5t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废润滑油属于危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-214-08 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油。收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理。

#### ②废油桶

项目使用润滑油过程中会产生废油桶，产生量约为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油桶属于危险废物，危废类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物。收集后置于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。

表 4-21 建设项目固体废物利用处置方式一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序    | 属性   | 形态 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 t/a | 处置方式              |
|----|------|---------|------|----|------|------------|---------|-------------------|
| 1  | 除尘灰  | 除尘器     | 一般固废 | 固态 | /    | /          | 3500    | 收集后外售             |
| 2  | 废润滑油 | 设备检修、维护 | 危险废物 | 液态 | HW08 | 900-214-08 | 0.5     | 危废间暂存，定期委托有资质单位处理 |
| 3  | 废油桶  |         |      | 固态 | HW08 | 900-249-08 | 0.1     |                   |
| 4  | 生活垃圾 | 职工生活    | 生活垃圾 | /  | /    | /          | 7.05    | 由当地环卫部门清运         |

### (4) 危废间设置

项目需设置危废间，本项目危废间建设需满足《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关技术，具体内容如下：

①危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的相关要求；

②危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施和消防设施；

③贮存危险废物时应按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间设置挡墙间隔，并设置防风、防雨、防晒、防渗（等效粘土防渗

层  $Mb \geq 6m$ ，渗透系数  $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$  效果或参照 GB18597 执行；

④危险废物贮存期限按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，及时交由有资质单位集中处置。

⑤危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台账制度，并做好危险废物出入库交接记录；

⑥存放装载液体、半固体危险废物容器位置，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕。

⑦危险废物贮存场所设置符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）的专用标志；鉴于以上要求，本项目厂内设危险废物暂存间，在危险废物贮存设施处，设立危险废物标志。

危废间内设置泄漏液体收集装置，在储存过程中进行妥善处理，采用不易破损、变形、老化的容器运装废物，在装有危险废物的容器上贴注标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法等；危废外运时，向环保主管部门提交下列材料：拟转移危险废物的名称、种类、特性、形态、包装方式、数量、转移时间、主要危险废物成分等基本情况；运输单位具有运输危险货物资格的证明材料；接受单位具有利用和处置危险废物资格及同意接受的证明材料。

#### （5）危险废物环境影响分析

##### ①贮存场所环境影响分析

危险废物暂存场所（危废间）满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）

要求，采取了防渗措施，并设置警示标示。在采取严格防治措施的前提下，危险

废物贮存场所不会造成不利环境影响。

##### ②运输过程的环境影响分析

本项目车间及运输通道均已采取硬化和防腐防渗措施，因此危险废物从产生工艺环节运输到暂存场所的过程中产生散落和泄漏均会将影响控制在厂区内，不会对周边环境敏感点及地下水环境产生不利影响。

##### ③委托利用或者处置的环境影响分析

本项目危险废物均委托有资质单位处置，对周边环境保护目标无影响，不会造成二次污染。

(6) 危险废物收集、转运、贮存要求

项目危险废物储存在危废间内。为保证暂存危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关法律法规，对危险废物暂存场地及危废管理提出如下安全措施：

a.危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入；

b.应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好；

c.作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理；

d.贮存设施运营期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存；

e.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等；

f.贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案；

g.贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

(7) 危险废物贮存、利用、处置设施标志的设置要求

①危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。

②对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。

③位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。


④宜根据设施标志的设置位置和观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第 9.3 条中的制作要求设置相应的标志。

⑤危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式，设施标志设置示意图见《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）。

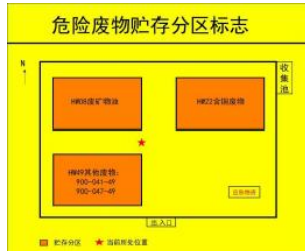
⑥附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地联接在一起，标志牌最上端距地面约 2m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约 0.3m。

⑦危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。

表4-22项目危废间及储存容器标签示例

| 项目     | 样式  | 要求  |         |              |                |         |   |     |         |  |   |          |         |  |   |      |         |  |
|--------|---|---|---------|--------------|----------------|---------|---|-----|---------|--|---|----------|---------|--|---|------|---------|--|
| 危险废物标签 |  | <p>1、颜色：背景色采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）；</p> <p>2、字体：宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大；</p> <p>3、尺寸：宜根据容器或包装物的容积设置。</p> <table border="1" data-bbox="699 1489 1361 1615"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>容器或包装物容积 (L)</th> <th>标签最小尺寸 (mm×mm)</th> <th>最低文 (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>≤50</td> <td>100×100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&gt;50~≤450</td> <td>150×150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>&gt;450</td> <td>200×200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4、材质：宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等；</p> <p>5、印刷：油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3mm 的空白。</p> | 序号      | 容器或包装物容积 (L) | 标签最小尺寸 (mm×mm) | 最低文 (m) | 1 | ≤50 | 100×100 |  | 2 | >50~≤450 | 150×150 |  | 3 | >450 | 200×200 |  |
| 序号     | 容器或包装物容积 (L)  | 标签最小尺寸 (mm×mm)  | 最低文 (m) |              |                |         |   |     |         |  |   |          |         |  |   |      |         |  |
| 1      | ≤50   | 100×100   |         |              |                |         |   |     |         |  |   |          |         |  |   |      |         |  |
| 2      | >50~≤450  | 150×150   |         |              |                |         |   |     |         |  |   |          |         |  |   |      |         |  |
| 3      | >450  | 200×200   |         |              |                |         |   |     |         |  |   |          |         |  |   |      |         |  |

分区贮存标志



- 1、颜色：危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）；
- 2、字体：宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示；
- 3、尺寸：宜根据对应的观察距离设置。

| 观察距离 L (m) | 标志整体外形最小尺寸 (mm) | 最低文字高度 (mm) |    |
|------------|-----------------|-------------|----|
|            |                 | 贮存分区标志      | 其他 |
| 0<L≤2.5    | 300×300         | 20          |    |
| 2.5<L≤4    | 450×450         | 30          |    |
| L>4        | 600×600         | 40          |    |

- 4、材质：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。
- 5、印刷：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。

危险废物贮存设施



横版



竖版

- 1、颜色：背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）；
- 2、字体：应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示；
- 3、尺寸：宜根据其设置位置和对应的观察距离设置。

| 设置位置    | 观察距离 L (m) | 标志牌整体外形最小尺寸 (mm) | 三角形警告性标志                   |                            |               | 最低文字高度 (mm) |
|---------|------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-------------|
|         |            |                  | 三角形外边长 a <sub>1</sub> (mm) | 三角形内边长 a <sub>2</sub> (mm) | 边框外角圆弧半径 (mm) |             |
| 露天/室外入口 | >10        | 900×558          | 500                        | 375                        | 30            | 48          |
| 室内      | 4<L≤10     | 600×372          | 300                        | 225                        | 18            | 32          |
| 室内      | ≤4         | 300×186          | 140                        | 105                        | 8.4           | 16          |

- 4、材质：宜采用坚固耐用的材料（如 1.5mm~2mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理；
- 5、印刷：图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3mm；
- 6、外观质量要求：标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。
- 7、样式：标志可采用横版或竖版的形式。

(8) 固体废物环境管理要求

根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），项目运营后应按照危险废物登记管理单位相关要求制定危险废物管理计划和建立危险废物管理台账。危险废物管理计划内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；危险废物管理台账应如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；企业应通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第23号）、《河北省人民政府办公厅关于印发河北省强化危险废物监管和利用处置能力改革行动方案的通知》（冀政办字〔2021〕83号），本项目应建立管理制度，确保危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用等过程安全、可靠，按要求落实排污许可制度。综上，本项目产生的固体废物全部妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

#### 五、地下水、土壤

建设项目厂区应划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，不同的污染物区，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。一般污染区的防渗设计应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），重点及特殊污染区的防渗设计应满足《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2019）。

建设项目防渗分区划分及防渗技术要求及设计采取的各项防渗措施具体如下：

**表 4-23 污染区划分及防渗要求表**

| 防渗分区  | 包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型     | 厂内分区                       | 防渗技术要求   |
|-------|---------|----------|-----------|----------------------------|--|
| 重点防渗区 | 弱       | 难        | 持久性有机物污染物 | 危废间                        | 等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB18598 执行 |
| 一般防渗区 | 弱       | 易        | 其它类型      | 来料堆放车间、分选车间、撕碎和成型车间、成品堆放车间 | 等效黏土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s; 或参照 GB16889 执行 |

表 4-24 建设项目分区防渗方案及防渗措施表

| 序号 | 防治分区  | 分区位置                       | 防渗要求   |
|----|-------|----------------------------|--|
| 1  | 重点防渗区 | 危废间                        | 危废间参照 GB18598 执行，渗透系数 ≤10 <sup>-10</sup> cm/s；其余重点防渗区满足等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，渗透系数 ≤10 <sup>-7</sup> cm/s |
| 2  | 一般防渗区 | 来料堆放车间、分选车间、撕碎和成型车间、成品堆放车间 | 地面底部采用三合土铺底，上层铺 15cm 的水泥进行硬化，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数 ≤10 <sup>-7</sup> cm/s                           |
| 3  | 简单防渗区 | 办公楼、门卫、厂区道路等               | 一般地面硬化   |

## 六、环境风险

### (1) 风险调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对拟建项目涉及物质危险性识别包括主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品、“三废”污染物等。通过搜集物质的理化性质和毒理性指标与导则附录 B 进行对比分析，筛选环境风险因子。根据工程分析，项目原辅材料及产品均不属于危险物质。因此，项目涉及的环境风险物质为废润滑油、废油桶。

表 4-25 项目危险废弃物存放表

| 序号 | 危险物质名称 | 分布的生产单元 | 数量 (t/a) | 生产工艺特点 |
|----|--------|---------|----------|--------|
| 1  | 废润滑油   | 危废间内    | 0.5      | 产生量少   |
| 2  | 废油桶    |         | 0.2      |        |

### (2) 风险潜势初判

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 对本项目涉及的危险物质进行风险识别，并确定其 Q 值。计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当存在多种危险物质时，则按下式计算 Q 值：

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

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

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

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

表 4-26Q 值计算结果表

| 序号      | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在量 qn/t | 临界量 Qn/t | 危险物质 Q 值 |
|---------|--------|-------|------------|----------|----------|
| 1       | 废润滑油   | —     | 0.5        | 2500     | 0.0002   |
| 2       | 废油桶    | —     | 0.1        | /        | /        |
| 项目 Q 值Σ |        |       |            |          | 0.0002   |

经计算，拟建项目  $Q=0.0002$ ，故危险物质数量与临界量比值为  $Q < 1$ ，则根据导则附录 C 的规定，当  $Q < 1$  时，项目的环境风险潜势为 I。

### （3）建设项目环境风险等级划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工作等级划分依据列表如下：

表 4-27 评价工作级别划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I    |
|--------|--------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | —      | 二   | 三  | 简单分析 |

根据上表的等级划分要求，确定项目的环境风险评价工作等级为简单分析。

### （4）环境敏感目标概况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），识别建设项目周围主要环境敏感目标分布情况。项目选址不涉及自然保护区、人文景观、历史遗迹等。根据存在的风险类型，分别确定大气、地表水、地下水环境风险敏感目标。

#### ①大气环境风险保护目标

项目 500m 范围内大气环境无保护目标

#### ②地表水环境风险保护目标

本项目所在区域附近地表水为汶河，距厂界距离 2700m。

#### ③地下水环境风险保护目标

危废间内危险废物泄漏可能污染项目占地范围及周边区域地下水，因此将项目占地范围及厂区周边区域潜水含水层作为地下水环境风险保护目标。

## (5) 环境风险识别

### ①主要物质风险及分布情况

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B.1 物质标准,对本项目中涉及的原料、辅料、中间和最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等物料进行识别。按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B,本项目涉及环境风险物质为危废间内危险废物:废润滑油、废油桶。项目危险废物在危废间内分区暂存,定期交由有资质单位处置。

### ②可能影响环境的途径

危废间内液态危险废物废润滑油泄露,如危废间内防渗措施发生破损,液态危险废物通过破损处下渗,对危废间周边土壤、地下水造成影响;如遇高热、明火可能发生燃烧爆炸风险,产生次生污染物对周边大气环境造成影响。

## (6) 环境风险分析

危废间内废润滑油发生泄漏事故后导致的环境影响主要为:

### ①对大气环境的影响分析

危废间内废润滑油属于可燃物质,泄漏后遇高热、明火后发生火灾、爆炸事故进而引发的次生污染物的排放,造成周围大气环境污染。

### ②对水环境的影响分析

危废间内废润滑油泄漏,危废间防渗措施破损,在未及时采取措施的情况下,对区域地下水环境造成影响。

## (7) 环境风险防范措施及应急要求

### 1) 环境风险防范措施

项目环境风险影响的环境要素主要是大气环境、水环境。

①厂区建设生产区必须配备足够的相适用的各类灭火器材,并定点存放。本项目油类物质发生火灾,建议采用干粉灭火器。

②要求经常检查,对即将过期的可以集中训练时使用,并及时充装。

③火灾事故处理完毕后,消防废水冷却后应统一收集,分批将交由资质单位处理,不能外排。

④项目设置危废间对废润滑油进行贮存，采用密闭桶装。当废润滑油发生泄漏时，短时间内溢流将存于危废间围堰内，项目危废间围堰能够容纳全部废润滑油，不会溢流出危废间外，因此，短时间不会对环境造成污染。当事故发生短时间内及时对废油收集，用吸油物质围堵、吸附废油，采用专门的收集装置进行收集，交由资质单位处理。

#### ⑤危废间环境风险防范措施

针对危废间内废润滑油泄露的环境风险，项目采取设置危废间对废润滑油进行贮存，定期委托有资质单位处置。危废间按照重点防渗区要求进行重点防渗，危废间内设置围堰，危险废物不会泄露出危废间。当发现废润滑油泄漏后，需立刻采用专门的收集装置进行收集，收集后的危险废物暂存于危废间内，定期交由有资质单位处理。

#### ⑥厂区风险防范措施

对工艺、管道、设备、储存及处理构筑物等严格检查，有质量问题的及时更换，阀门采用优质产品，防止和降低“跑、冒、滴、漏”；

#### 2) 危险废物管理制度

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或

材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑦厂区防腐防渗措施：根据不同部位污染物的特点采取相应的防渗措施，本项目危废间为封闭结构，能做到防风、防雨、防晒、防渗；地面铺设防渗材料，防渗系数  $K \leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ，设置足够容纳最大储存量危险废物的围堰，门口处设回流坎，有效控制泄漏时污染物的扩散。

### 3) 环境影响途径风险防范

制定合规的操作规程和维修规程，减少操作人员与有害物质直接接触的机会；作业操作人员必须经过严格培训，经过考核后持证上岗；装置和班组设有专职或兼职的人员，负责日常的环境管理监督工作；加大对运输过程的管理，用有运输危险物品资质的单位进行危废运输；提高工作人员环境风险意识，制定各项环保制度；对从业人员进行岗位职工教育与培训，使他们均具备危险意识及如何应对危险的知识，并进行相关泄漏事故的教育；设立应急事故专门记录，建立档案和报告制度，由专门部门或人员负责管理；执行环境风险事故报告制度，一经发现风险事故，立即向企业负责人报告，并由负责人按照事故程度，决定是否上报当地政府或上级有关部门报告，并且不瞒报、漏报，及时组织进行处置。具体负责人员或部门统一指挥对事故现场的应急救援，并立即查明原因，提出对策，及时组织各方面力量处理泄漏事故，控制事故的蔓延和扩大。

### 4) 道路运输风险防范措施

要求危废运输单位具有相应的资质、合格运输设施、防渗漏防溢撒等风险防范设施。

### 5) 应急要求

根据《河北省生态环境厅关于印发<河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见(试行)>的通知》(冀环应急〔2025〕26号)，简化管理的企事业单位界定范围包括生产、储存、使用危险化学品，且产生危险废物，据《企业突发环境事件分级方法》(HJ941-2018)，风险物质数量与其临界量比值  $Q < 1$ ，且按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术

导则》(HJ1259-2022)实行危险废物登记管理的企事业单位。其中危险废物登记管理单位为生产经营场所危险废物年产生量 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位的单位。本项目危险废物产生量在 10t 以下且未纳入危险废物环境重点监管单位，且本项目  $Q < 1$ ，因此，本项目突发环境事件应急预案备案实行简化管理。备案时，按要求填写《企事业单位环境应急预案表》、《环境安全责任承诺卡》，通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交县级生态环境部门备案。

(8) 环境风险分析结论

项目涉及的危险物质为废润滑油、废油桶，本项目设计采取了有效的安全措施，在管理、控制及监督方面具备成熟的降低事故风险措施，在生产装置及其公用项目设计、施工、运行及维护的全过程中将采用先进的生产技术和成熟可靠的抗风险措施。因此，本项目的安全性将得到有效的保证，环境风险事故的发生概率较小，可以对环境风险进行有效防控。

(9) 环境风险简单分析内容表及环境风险评价自查表

表 4-28 环境风险简单分析内容表

|                          |   |                |      |               |
|--------------------------|---|----------------|------|---------------|
| 建设项目名称                   | 资源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废项目  |                |      |               |
| 建设地点                     | (河北)省   | (石家庄)市         | (赵)县 | (北王里)镇        |
| 地理坐标                     | 经度  | 114°38'48.742" | 纬度   | 37°46'13.092" |
| 主要危险物质及分布                | 废润滑油、废油桶，分布于危废间内  |                |      |               |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等) | <p>①大气环境影响途径：危废间内废润滑油属于可燃物质，泄漏后遇高热、明火后发生火灾、爆炸事故进而引发的次生污染物的排放，造成周围大气环境污染。</p> <p>②地表水、地下水环境影响途径：危废间内废润滑油泄漏，危废间防渗措施破损，在未及时采取措施的情况下，对区域地下水环境造成影响。</p>  |                |      |               |
| 风险防范措施要求                 | <p>风险源风险防范：本项目危废间需严格按照相关规范、标准的要求建设，对项目产生的危险废物暂存；危险废物贮存间内定期安排专人巡检，降低环境风险事故情形；使用危险品、管理危险品的相关人员，必须经过专业知识培训，熟悉所使用物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品；定期组织专门人员对泄漏物质的可能存在区域进行巡查，一旦发现疑似残留现象或其他异常现象的应及时上报，防患于未然；按照章程、规定办事，严格执行《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品安全管理办法》等有关法律、法规的要求。环境影响途径风险</p> |                |      |               |

防范：制定合规的操作规程与维修规程，减少操作人员与有害物质直接接触的机会；作业操作人员必须经过严格培训，经过考核后持证上岗，装置和班组设有专职或兼职的人员，负责日常的环境管理监督工作；加大对运输过程的管理，用有运输危险物品资质的单位组织运输；提高工作人员环境风险意识，制定各项环保制度；对从业人员进行岗位职工教育与培训，使他们均具备危险意识及如何应对危险的知识，并进行相关泄漏事故的教育；设立应急事故专门记录，建立档案和报告制度，由专门部门或人员负责管理；执行环境风险事故报告制度，一经发现风险事故，立即向企业负责人报告，并由负责人按照事故程度，决定是否上报当地政府或上级有关部门报告，并且不瞒报、漏报，及时组织进行处置。具体负责人员或部门统一指挥对事故现场的应急救援，并立即查明原因，提出对策，及时组织各方面力量处理泄漏事故，控制事故的蔓延和扩大。根据《河北省生态环境厅关于印发<河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）>的通知》（冀环应急[2025]26号）本项目突发环境事件应急预案备案实行简化备案管理。备案时，按要求填写《企事业单位环境应急预案表》、《环境安全责任承诺卡》，通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交县级生态环境部门备案。

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：项目环境风险潜势为I，环境风险为简单分析

## 七、生态

项目用地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等生态环境保护目标。因此本项目不会对周边生态环境产生影响。

## 八、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射，无需展开分析。

## 九、环境管理及监测计划

施工期和运行期应加强环境管理，执行环境管理和监测计划，掌握项目工程建设前后、运行前后实际产生的环境影响变化情况，确保各项环保防治措施的有效落实，并根据管理、监测中发现的信息及时解决相关问题，尽可能降低、减少工程建设及工程运行对环境带来的负面影响，力争做到经济、社会、环境效益的统一和可持续发展。

### （1）施工期的环境管理

施工现场的环境管理包括施工期防尘降噪、固废处理、生态保护等。组

织落实环境监测计划、分析、整理监测结果。并进行有关环保法规的宣传，对有关人员进行环保培训。

(2) 运行期的环境管理

落实有关环保措施，确保其正常运行；组织落实环境监测计划，分析、整理监测结果，积累监测数据；负责安排环保设施的投产运行和环境管理、环保设施的经费；组织人员进行环保知识的学习和培训，提高工作人员的环保意识。

(3) 监测计划

为更好的开展本工程的环境保护工作，进行有效的环境监督、管理，为工程的环境管理提供依据，建设单位应根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和相关规定开展大气、噪声污染源监测。

具体监测计划如下。

**表 4-29 环境监测计划**

| 类别 | 检测位置            | 检测项目      | 检测频次   | 执行排放标准                              |
|----|-----------------|-----------|--------|-------------------------------------|
| 废气 | 建筑垃圾处置排气筒 DA001 | 颗粒物       | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准 |
|    | 厂界              | 颗粒物       | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准 |
| 噪声 | 厂界外 1m          | 连续等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

(4) 项目与排污许可衔接

项目建成后需根据《排污许可管理办法（试行）》（2018 年环境保护部部令第 48 号）规定和《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》实行排污许可分类管理。在项目建设完成，发生实际排污行为之前，企业需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或者填报排污登记表。

## 五、环境保护措施监督监测清单

| 要素 \ 内容      | 排放口（编号、名称）污染源  | 污染物项目    | 环境保护措施  | 执行标准                                  |
|--------------|--|----------|---|---------------------------------------|
| 大气环境         | 建筑垃圾处置排气筒 DA001  | 颗粒物      | 各产尘点经密闭集气收集后通过除尘管道引至一台袋式除尘器处理，经 15m 高排气筒（DA001）排放               | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求   |
|              | 厂界无组织  | 颗粒物      | 雾炮机喷雾降尘，来料堆放及上料区，对准喷雾加湿防尘。车间门口雾化喷淋，防止对外扬尘。                      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求   |
| 地表水环境        | /  | /        | 生产区抑尘水、道路抑尘水全部蒸发损耗，不外排；生活污水排入化粪池，定期清掏，不外排；车辆清洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，不外排 | /                                     |
| 声环境          | 生产过程   | 设备噪声     | 选用低噪声设备，基础减震，厂房隔音。  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准 |
| 电磁辐射         | /  | /        | /   | /                                     |
| 固体废弃物        | 员工生活   | 生活垃圾     | 环卫部门统一清运  |                                       |
|              | 除尘袋  | 除尘灰      | 除尘灰混入建筑骨料后外售  | 不外排                                   |
|              | 设备维护   | 废润滑油、废油桶 | 交由有资质的单位处置  | 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）          |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>本项目废气主要为颗粒物，排放量小且浓度较低，不会对地下水和土壤产生影响；本项目废水不外排，不会对地下水和土壤产生影响。</p> <p>一般防渗区：生产区、原料区、成品区等车间地面底部采用三合土铺底，上层铺 15cm 的水泥进行硬化，等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 1.5m</math>，渗透系数 <math>\leq 10^{-7}cm/s</math>。</p> <p>简单防渗区：办公生活区、厂区道路等一般地面硬化</p> |          |   |                                       |
| 生态保护         | /  |          |   |                                       |

| 措施       |  |
|----------|--|
| 环境风险防控措施 | <p>风险源风险防范：本项目危废间需严格按照相关规范、标准的要求建设，对项目产生的危险废物暂存；危险废物贮存间内定期安排专人巡检，降低环境风险事故情形；使用危险品、管理危险品的相关人员，必须经过专业知识培训，熟悉所使用物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品；定期组织专门人员对泄漏物质的可能存在区域进行巡查，一旦发现疑似残留现象或其他异常现象的应及时上报，防患于未然；按照章程、规定办事，严格执行《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品安全管理办法》等有关法律、法规的要求。</p> <p>环境影响途径风险防范：制定合规的操作规程与维修规程，减少操作人员与有害物质直接接触的机会；作业操作人员必须经过严格培训，经过考核后持证上岗，装置和班组设有专职或兼职的人员，负责日常的环境管理监督工作；加大对运输过程的管理，用有运输危险物品资质的单位组织运输；提高工作人员环境风险意识，制定各项环保制度；对从业人员进行岗位职工教育与培训，使他们均具备危险意识及如何应对危险的知识，并进行相关泄漏事故的教育；设立应急事故专门记录，建立档案和报告制度，由专门部门或人员负责管理；执行环境风险事故报告制度，一经发现风险事故，立即向企业负责人报告，并由负责人按照事故程度，决定是否上报当地政府或上级有关部门报告，并且不瞒报、漏报，及时组织进行处置。具体负责人员或部门统一指挥对事故现场的应急救援，并立即查明原因，提出对策，及时组织各方面力量处理泄漏事故，控制事故的蔓延和扩大。根据《河北省生态环境厅关于印发&lt;河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见(试行)&gt;的通知》（冀环应急〔2025〕26号）本项目突发环境事件应急预案备案实行简化管理。备案时，按要求填写《企事业单位环境应急预案表》、《环境安全责任承诺卡》，通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交县级生态环境部门备案。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>1、环境管理</p> <p>该单位配备相应专业的管理人员加强日常环保管理。环境管理的职能为：</p> <p>（1）制定和实施各项环境管理计划。</p> <p>（2）建立废气、噪声环境监测，并定期向当地生态环境行政主管部门申报。</p> <p>（3）建立环境管理和环境监测技术文件，包括：污染源的监测记录技术文件；污染控制、环境保护设施的设计和运行管理文件；导致严重环境影响事件的分析报告和监测数据资料等，并定期向当地生态环境主管部门申报。</p> <p>（4）检查治理设施运行情况，及时处理出现的问题，保证治理设施正常运行。</p> <p>2、环境监测计划</p> <p>建设项目建成后应按照国家环境保护法律、法规，进行项目竣</p>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>工环保验收。开展运营期环境监测工作。</p> <p>3、排污许可证</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目需实行排污许可分类管理。</p> <p>在项目建设完成，发生实际排污行为之前，企业需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或者填报排污登记表。</p> <p>4、环境保护设施竣工验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》，本项目建设应执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。建设单位应当按照环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。“除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。”</p> |
|--|---|

## 六、结论

综上所述，项目建设符合国家及地方相关产业政策的要求；项目建设符合当地规划；项目采取较为完善的污染防治措施后，可确保达标排放，项目的建设不会对周边环境产生明显的污染影响。在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

附表：

| 项目<br>分类    | 污染物名称 | 现有工程排放量(固体废物产生量)① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量(固体废物产生量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新建项目不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦       |
|-------------|-------|-------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------|
| 废气          | 颗粒物   | /                 | /          | /                 | 10.684t/a        | /                | 10.684t/a             | +10.684t/a |
| 废水          | /     | /                 | /          | /                 | /                | /                | /                     | /          |
| 一般工业固体废物废弃物 | 生活垃圾  | /                 | /          | /                 | 8.25t/a          | /                | 8.25t/a               | 8.25t/a    |
| 危险废物        | 废润滑油  | /                 | /          | /                 | 0.01t/a          | /                | 0.01t/a               | 0.01t/a    |
|             | 废油桶   | /                 | /          | /                 | 0.001t/a         | /                | 0.001t/a              | 0.001t/a   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 周边关系图

附图 3 平面布置图

附图 4 监测点位图

附图 5 石家庄市环境管控单元分布图

附图 6 本项目与生态保护红线位置关系图

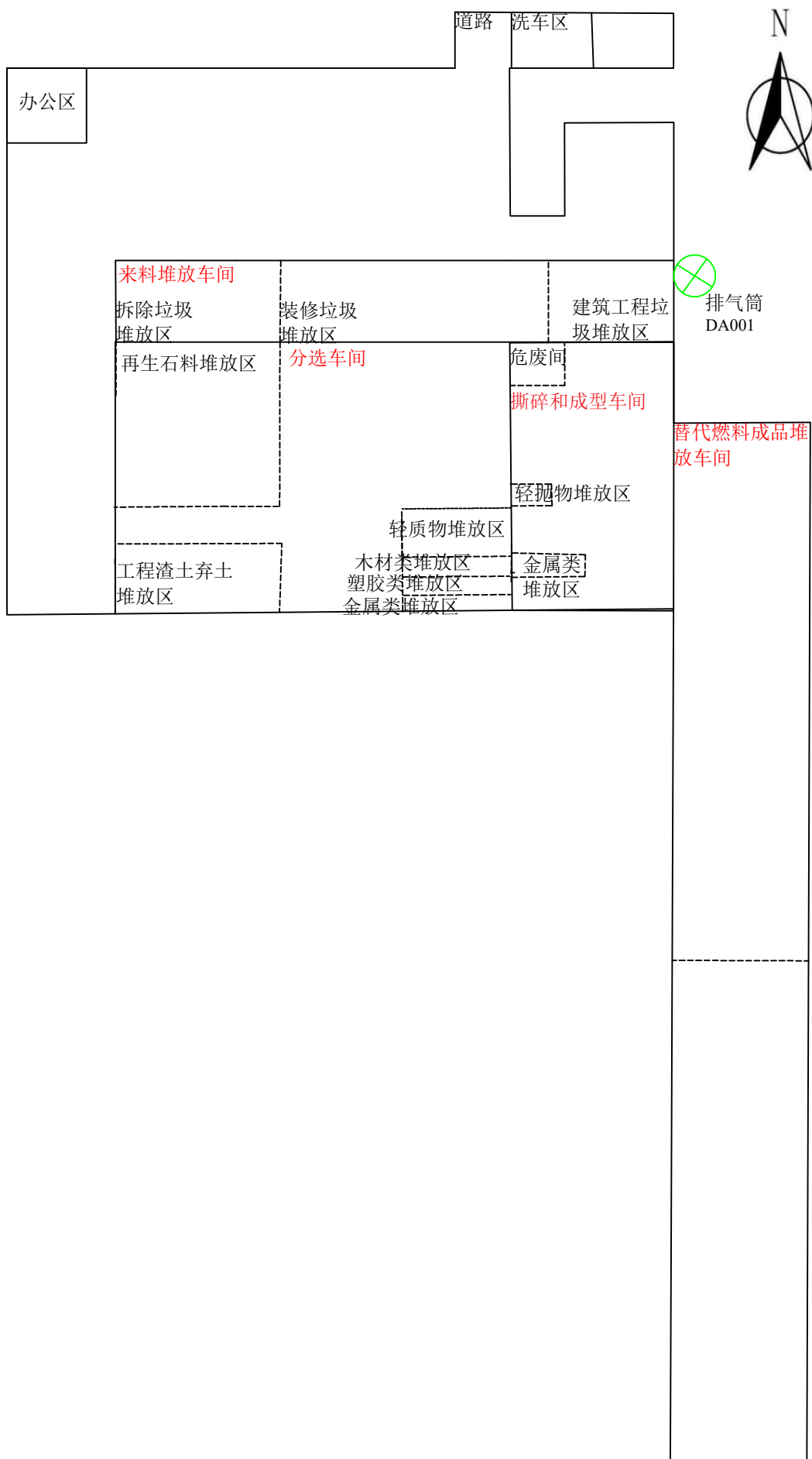
附图 7 本项目与沙区位置关系图



附图 1 地理位置图



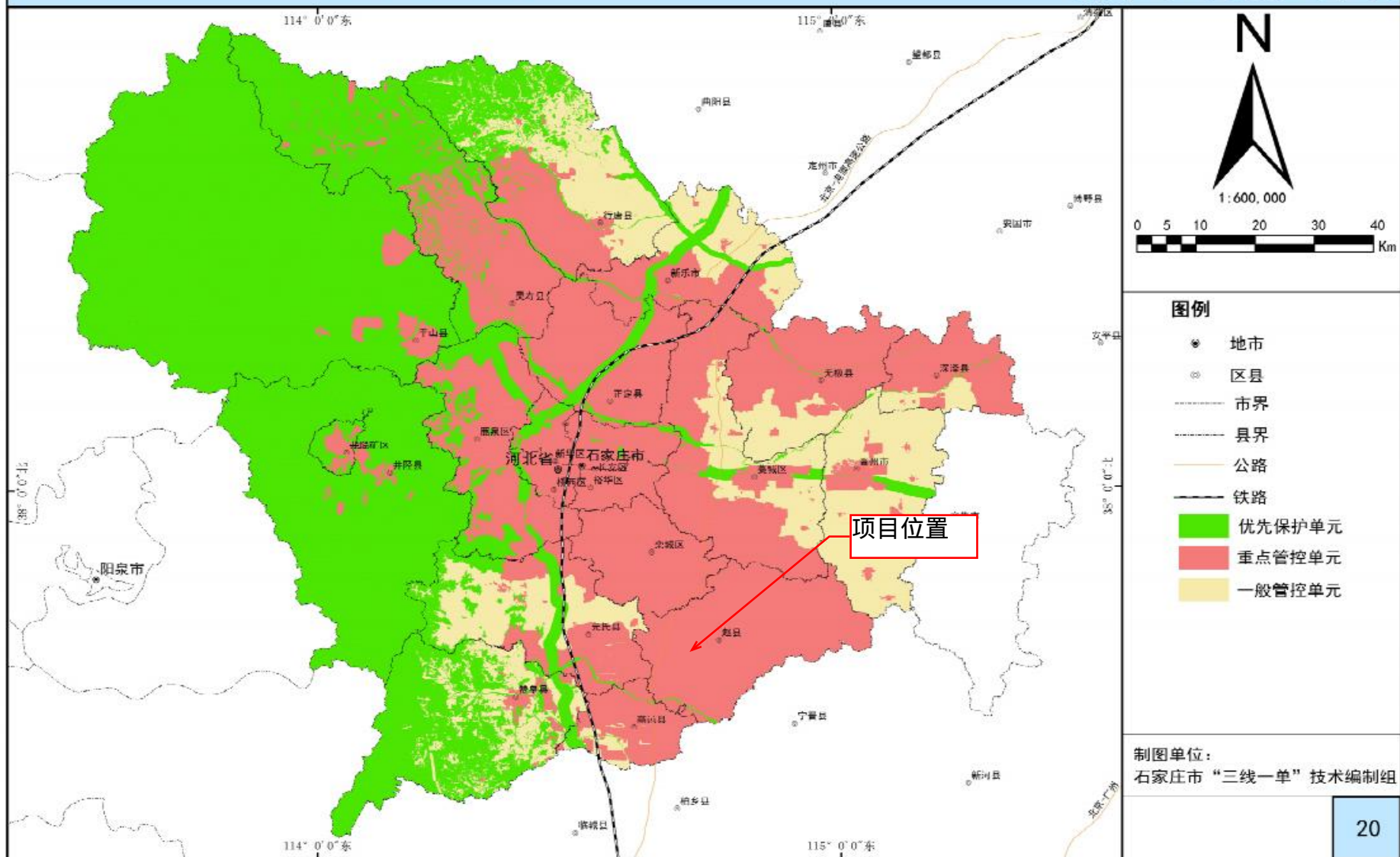
附图2 项目周边关系图



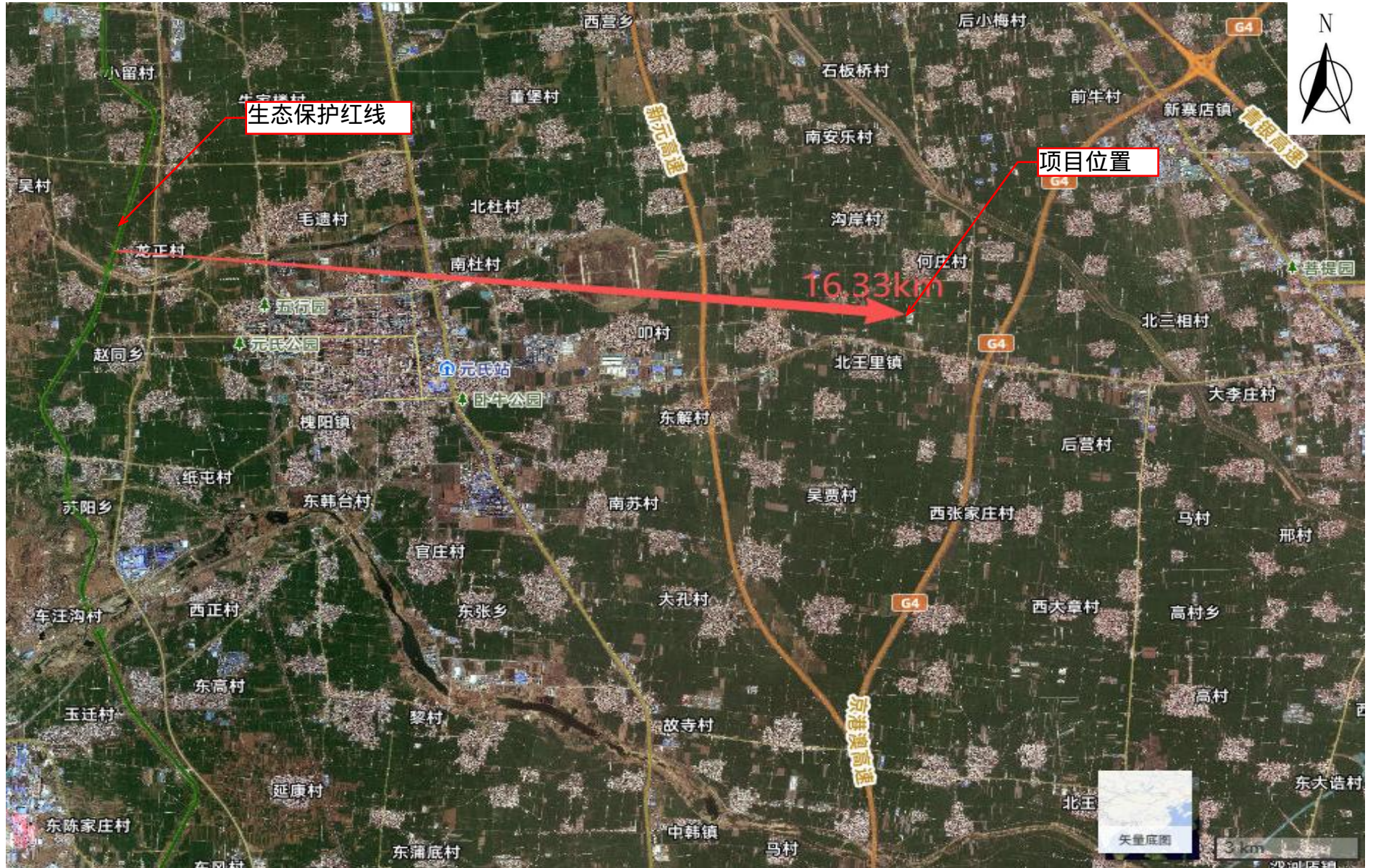
附图 3 项目平面布置图



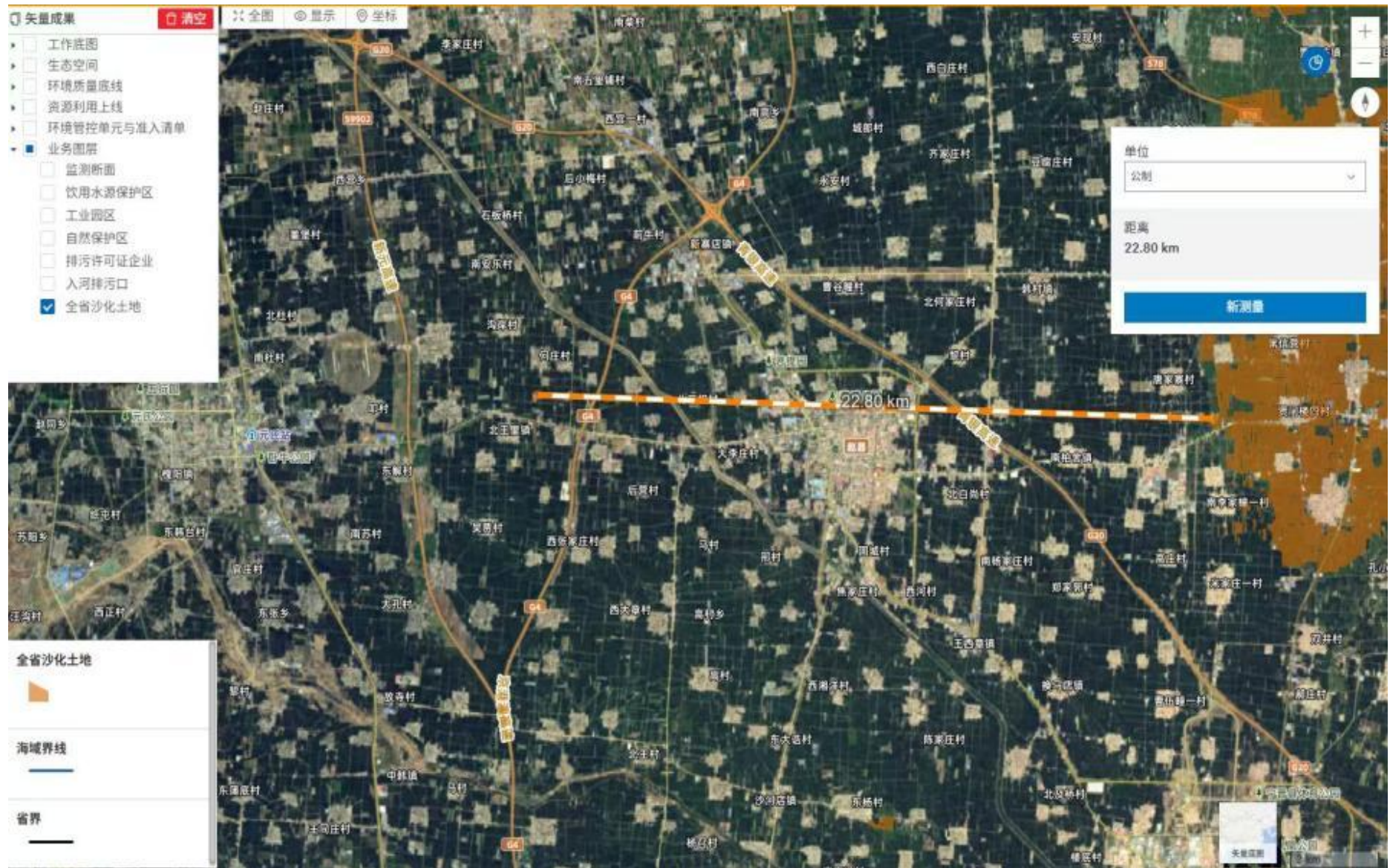
附图 4 监测点位图



附图 5 石家庄市环境管控单元分布图



附图 6 本项目与生态保护红线位置关系图



附图 7 本项目与沙区位置关系图

## 附件：

附件 1 项目备案信息

附件 2 营业执照

附件 3 同意建设意见

附件 4 现状检测报告

附件 5 承诺不再建设文件

附件 6 委托书



备案编号：赵数政投资备字（2026）292号

## 企业投资项目备案信息

通环绿能（河北）资源循环有限公司关于资源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废项目的备案信息如下：

项目名称：资源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废项目。

项目建设单位：通环绿能（河北）资源循环有限公司。

项目建设地点：河北省石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行 100 米路南。

主要建设规模及内容：项目共占地 20000 平方米，利用原有厂房 15000 平方米，建设固废分选生产线一条；垃圾替代燃料 SRF/RDF 撕碎及物理压块成型生产线一条。主要生产设备有：复合蓬松机、步进筛、弹跳筛、震动筛、重力式轴压机、反击破、风机、除尘机、除铁器设备分选线；撕碎机及物理压块成型机。原料为：建筑工程垃圾、装修垃圾、拆除垃圾、工程渣土弃土等。工艺流程：建筑工程垃圾、装修垃圾、拆除垃圾等原材料经过分选设备分选后，得到金属、木板材、塑胶料、轻抛物、建筑骨料。轻抛物撕碎、物理压块成型。主要产品有废旧金属、木板材、塑胶料、轻抛物、建筑骨料、替代燃料 SRF/RDF。

项目总投资：10000 万元，其中项目资本金为 10000 万

元，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：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。



固定资产投资项 目

2605-130133-89-01-725635



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91130133MAKDYY8H39



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

副本编号: 1 - 1

名称 通环绿能(河北)资源循环有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 王宾

注册资本 壹佰万元整  
成立日期 2026年05月15日  
住所 河北省石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行100米路南

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; 固体废物治理; 再生资源回收(除生产性废旧金属); 生物质燃料加工; 生物质成型燃料销售; 新型建筑材料制造(不含危险化学品); 再生资源销售; 建筑材料销售; 砖瓦销售; 工艺美术品及礼仪用品制造(象牙及其制品除外); 工艺美术品及礼仪用品销售(象牙及其制品除外); 再生资源加工; 资源循环利用服务技术咨询; 环境保护监测; 环境应急治理服务; 生态环境材料销售; 环保咨询服务; 资源再生利用技术研发; 生物质燃料销售(不含危险化学品); 化工产品销售(不含许可类化工产品); 专用化学产品销售(不含危险化学品); 建筑装饰材料销售; 建筑废弃物再生技术研发; 碳纤维再生利用技术研发; 建筑物清洁服务; 环境保护专用设备制造; 环境保护专用设备销售(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) 许可项目: 城市建筑垃圾处置(清运); 城市生活垃圾经营性服务; 道路货物运输(不含危险货物)(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以批准文件或许可证件为准)

登记机关



2026 年 05 月 15 日



关于 资源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废 项目  
同意建设的意见

通环绿能（河北）资源循环有限公司 关于  
资源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废 项目，拟选址  
河北省石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交  
叉口西行 100 米路南，占地总面积 2 万 平方米，建筑  
面积 1.5 万 平方米，总投资 10000 万元，新建  
固废分选生产线一条；替代燃料撕碎线一条  
设施。按照第十六届县政府常务会议纪要（第四十二次）和  
第十七届县政府常务会议纪要（第十九次）的决定，该项目  
不涉及新增占地，为现有合法的存量建设用地，不涉及高  
VOCs、不涉及危废，也没有列入限制、取缔、淘汰和搬迁入  
园计划。符合 赵县北王里镇 总体规划和产业规划，同意  
该项目在此选址建设。

北王里镇人民政府（公章）  
2026 年 05 月 18 日





SLJC-JL-ZG-039



250312344008

有效期至2031年06月02日止

# 检测报告

尚仑环检字 [2026] 第 HP002 号

赵县通环绿能（河北）资源循环有限公司资源  
源化利用受纳处置 200 万吨建筑固废项目

项目名称： 环境质量现状监测

受检单位： 赵县通环绿能（河北）资源循环有限公司

检测类别： 环境空气


河北尚仑环境检测技术有限公司

2026年06月08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，本报告只对本次送检样品负责。
- 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书面申诉，逾期不予受理。
- 3、本报告未经同意请勿部分复印，涂改、增删无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 6、本报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。

编制人员：李松溪

审核人员：牛环

签发人员：朱玉颖

签发日期：2026年06月08日

河北尚仑环境检测技术有限公司

电 话：15632178313

邮 编：050000

地 址：河北省石家庄市藁城区石家庄经济技术开发区塔东大街78号联东U谷14号楼301室

测  
测

## 一、概述

河北尚仑环境检测技术有限公司于2026年06月01日~06月04日对赵县通环绿能(河北)资源循环有限公司资源化利用受纳处置200万吨建筑固废项目(地址:石家庄市赵县北王里镇何庄村建设大街与南环路交叉口西行100米路南)敏感点何庄村的环境空气进行了检测。

## 二、检测内容

检测内容一览表

| 检测类别 | 检测点位 | 检测项目   | 检测频次                     |
|------|------|--------|--------------------------|
| 环境空气 | 何庄村  | 总悬浮颗粒物 | 连续监测3天,每天监测1次,每次连续采样24小时 |

样品信息一览表

| 样品类别 | 检测项目   | 样品状态描述                 | 样品数量 |
|------|--------|------------------------|------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 滤膜尘面朝上,平放于滤膜盒中,滤膜完好无破损 | 3个   |

## 三、检测分析方法、使用仪器及分析人员

| 检测类别 | 检测项目   | 分析方法名称及标准号                       | 仪器型号名称及编号  | 方法检出限                      | 分析人员       |
|------|--------|----------------------------------|--|----------------------------|------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022 | 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器<br>SB-001<br>AUW120D 分析天平<br>SB-029<br>HST-5-FB 恒温恒湿间<br>SB-033 | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 李松赛<br>曹玉珍 |

## 四、环境空气检测结果

| 采样日期             | 采样时间              | 何庄村                                    |     |
|------------------|-------------------|--|-----|
|                  |                   | 总悬浮颗粒物日均值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |     |
| 2026.06.01-06.02 | 10:08- (次日) 10:08 |  | 132 |
| 2026.06.02-06.03 | 10:20- (次日) 10:20 |  | 114 |
| 2026.06.03-06.04 | 10:32- (次日) 10:32 |  | 106 |

——报告结束——



## 关于《通环绿能（河北）资源循环有限公司资源化利用受纳处置 200万吨固废项目》不再建设的说明

通环绿能（河北）资源循环有限公司于2026年5月19日取得《资源化利用受纳处置200万吨建筑固废项目》项目备案，备案文号为赵数政投资备字（2026）292号，项目原规划建设固废分选生产线一条，垃圾替代燃料SRF/RDF撕碎及物理压块成型生产线一条。经公司结合市场环境与工艺要求综合评估，决定不再建设上述SRF生产线。

特此说明！

通环绿能（河北）资源循环有限公司



## 关于《通环绿能（河北）资源循环有限公司资源化利用受纳处置 200万吨固废项目》不再建设的说明

通环绿能（河北）资源循环有限公司于2026年5月19日取得《资源化利用受纳处置200万吨建筑固废项目》项目备案，备案文号为赵数政投资备字（2026）292号，项目原规划建设固废分选生产线一条，垃圾替代燃料SRF/RDF撕碎及物理压块成型生产线一条。经公司结合市场环境与工艺要求综合评估，决定不再建设上述SRF生产线。

特此说明！

通环绿能（河北）资源循环有限公司



2026年6月19日