

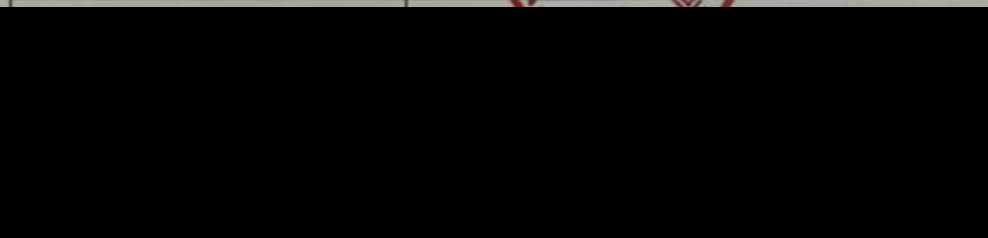
打印编号: 1753845726000

## 编制单位和编制人员情况表

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| 项目编号       | ysvc3k                                 |
| 建设项目名称     | 洛阳市瑞盛环保有限公司百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾回收再利用项目      |
| 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                                    |

### 一、建设单位情况

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 单位名称（盖章） | 洛阳市瑞盛环保有限公司        |
| 统一社会信用代码 | 91410302MAENHQXQXG |



|          |                    |
|----------|--------------------|
| 单位名称（盖章） | 河南泰佳环保科技有限公司       |
| 统一社会信用代码 | 91410302MACAB9905T |

### 三、编制人员情况

#### 1 编制主持人

| 姓名  | 职业资格证书管理号          | 信用编号     | 签字  |
|-----|--------------------|----------|-----|
| 曹小红 | 201905035410000016 | BH022596 | 曹小红 |

#### 2 主要编制人员

| 姓名  | 主要编写内容                                                             | 信用编号     | 签字  |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 曹小红 | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH022596 | 曹小红 |
| 郭文浩 | 审核                                                                 | BH058637 | 郭文浩 |

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南泰佳环保科技有限公司（统一社会信用代码91410302MACAB99U5T）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的洛阳市瑞盛环保有限公司百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾回收再利用项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为曹小红（环境影响评价工程师职业资格证书管理号201905035410000016，信用编号BH022596），主要编制人员包括曹小红（信用编号BH022596）、郭文浩（信用编号BH058637）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：河南泰佳环保科技有限公司

2025年7月30日





## 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓 名：曹小红

证件号码：[REDACTED]

性 别：女

出生年月：1988年12月

批准日期：2019年05月19日



表单验证号码b6814e0a4c984d6ab518b822126057d



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 412000924391

业务年度: 202506

单位: 元

|               |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|-------|--------------|--------|----------|----------|------------|--------|----------|--------|------------|------|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 单位名称          |       | 河南泰佳环保科技有限公司 |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 姓名            |       | 曹小红          |        | 个人编号     |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 性别            |       | 女            |        | 民族       |          | 汉族         |        | 出生日期     |        | 1988-12-27 |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 参加工作时间        |       | 2014-08-01   |        | 参保缴费时间   |          | 2017-04-01 |        | 建立个人账户时间 |        | 2014-08    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 内部编号          |       |              |        | 缴费状态     |          | 参保缴费       |        | 截止计息年月   |        | 2024-12    |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人账户信息        |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 缴费时间段         |       | 单位缴费划转账户     |        | 个人缴费划转账户 |          | 账户本息       |        | 账户累计月数   |        | 重复账户月数     |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |       | 本金           | 利息     | 本金       | 利息       |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 201408-202412 |       | 0.00         | 0.00   | 32545.56 | 10962.99 | 43508.55   | 117    | 0        |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 202501-至今     |       | 0.00         | 0.00   | 1880.64  | 0.00     | 1880.64    | 6      | 0        |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 合计            |       | 0.00         | 0.00   | 34426.20 | 10962.99 | 45389.19   | 123    | 0        |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费信息          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费月数          |       | 0            | 重复欠费月数 | 0        | 单位欠费金额   | 0.00       | 个人欠费本金 | 0.00     | 欠费本金合计 |            | 0.00 |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人历年缴费基数      |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1992年         | 1993年 | 1994年        | 1995年  | 1996年    | 1997年    | 1998年      | 1999年  | 2000年    | 2001年  |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002年         | 2003年 | 2004年        | 2005年  | 2006年    | 2007年    | 2008年      | 2009年  | 2010年    | 2011年  |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2012年         | 2013年 | 2014年        | 2015年  | 2016年    | 2017年    | 2018年      | 2019年  | 2020年    | 2021年  |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               |       | 2600         | 3400   | 2290.95  | 2503.8   | 2900       | 6000   | 2750     | 3197   |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2022年         | 2023年 | 2024年        |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 3409          | 3579  | 3594         |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人历年各月缴费情况    |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 年度            | 1月    | 2月           | 3月     | 4月       | 5月       | 6月         | 7月     | 8月       | 9月     | 10月        | 11月  | 12月 | 年度   | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 1992          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 1993 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1994          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 1995 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1996          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 1997 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1998          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 1999 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2000          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2001 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2003 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2004          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2005 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2006          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2007 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2008          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2009 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2010          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2011 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2012          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2013 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2014          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2015 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2016          |       |              |        |          |          |            |        |          |        |            |      |     | 2017 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2018          | ●     | ●            | ▲      | ●        | ●        | ●          | ●      | ●        | ●      | ●          | ●    | ●   | 2019 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2020          | ●     | ▲            | ▲      | ●        | ●        | ●          | ●      | ●        | ●      | ●          | ●    | ●   | 2021 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2022          | ●     | ●            | ●      | ●        | ●        | ●          | ▲      | ▲        | ●      | ●          | ●    | ●   | 2023 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |
| 2024          |       |              | ●      | ●        | ●        | ●          | ●      | ●        | ●      | ●          | ●    | ●   | 2025 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   |

说明: “△”表示欠费, “▲”表示补缴, “●”表示当月缴费, “□”表示调入前外地转入。  
人员基本信息为当前人员参保情况, 个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数, 说明您在多地存在重复参保。该表黑白印章具有同等法律效力, 可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码查验单据的真伪。

打印日期: 2025.06.29



表单验证号码b447756069c24a6f84cb0c2744a0b0d7



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 412000924391 业务年度: 202506 单位: 元

|               |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------------|--------------|--------|----------|------------|----------|----------|---------|--------|-------|-----|-----|-----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 单位名称          | 河南泰佳环保科技有限公司 |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 姓名            | 郭文浩          |        | 个人编号     |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 性别            | 男            |        | 民族       |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 参加工作时间        | 2018-10-01   |        | 参保缴费时间   | 2018-10-01 |          | 建立个人账户时间 | 2018-10 |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 内部编号          |              |        | 缴费状态     | 参保缴费       |          | 截止计息年月   | 2024-12 |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人账户信息        |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 缴费时间段         | 单位缴费划转账户     |        | 个人缴费划转账户 |            | 账户本息     | 账户累计月数   | 重复账户月数  |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|               | 本金           | 利息     | 本金       | 利息         |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 201810-202412 | 0.00         | 0.00   | 20089.34 | 3372.77    | 23462.11 | 80       | 8       |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 202501-至今     | 0.00         | 0.00   | 1882.56  | 0.00       | 1882.56  | 6        | 0       |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 合计            | 0.00         | 0.00   | 21971.90 | 3372.77    | 25344.67 | 86       | 8       |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费信息          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 欠费月数          | 0            | 重复欠费月数 | 0        | 单位欠费金额     | 0.00     | 个人欠费本金   | 0.00    | 欠费本金合计 | 0.00  |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人历年缴费基数      |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1992年         | 1993年        | 1994年  | 1995年    | 1996年      | 1997年    | 1998年    | 1999年   | 2000年  | 2001年 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002年         | 2003年        | 2004年  | 2005年    | 2006年      | 2007年    | 2008年    | 2009年   | 2010年  | 2011年 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2012年         | 2013年        | 2014年  | 2015年    | 2016年      | 2017年    | 2018年    | 2019年   | 2020年  | 2021年 |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2022年         | 2023年        | 2024年  |          |            |          | 2900     | 3750    | 2750   | 3197  |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 3409          | 3579         | 3590   |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 个人历年各月缴费情况    |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 年度            | 1月           | 2月     | 3月       | 4月         | 5月       | 6月       | 7月      | 8月     | 9月    | 10月 | 11月 | 12月 | 年度   | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
| 1992          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 1993 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1994          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 1995 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1996          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 1997 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 1998          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 1999 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2000          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2001 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2002          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2003 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2004          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2005 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2006          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2007 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2008          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2009 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2010          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2011 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2012          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2013 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2014          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2015 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2016          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2017 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2018          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2019 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2020          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2021 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2022          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2023 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 2024          |              |        |          |            |          |          |         |        |       |     |     |     | 2025 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

说明: "△"表示欠费, "▲"表示补缴, "●"表示当月缴费, "□"表示调入前外地转入。

人员基本信息为当前人员参保情况, 个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数, 说明您在多地存在重复参保。该表单黑白印章具有同等法律效力, 可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码, 查验单据的真伪。

业务查询专用章

打印日期: 2025.06.29

全程电子化



统一社会信用代码

91410302MACAB99U5T

# 营业执照



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

名称 河南泰佳环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 杨丹青  
经营范围

注册资本 伍佰万圆整  
成立日期 2023年03月15日  
住所

河南省洛阳市老城区九都东路268号恒星综合楼7楼704室

一般项目：环境保护监测；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水环境污染防治服务；大气环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；噪声与振动控制服务；工程管理服务；资源循环利用服务专业技术咨询；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；土壤及场地修复装备销售；土壤环境污染防治服务；工程和技术研究和试验发展；节能管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关

2023 年 03 月 15 日



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 洛阳市瑞盛环保有限公司百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾回收再利用项目                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2507-410372-04-01-469536                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
|                   |                                                                                                                                           |                           | 11                                                                                                                                                              |
| 建设地点              | 河南省洛阳市孟津区先进制造业开发区石化园区                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (112 度 37 分 28.923 秒, 34 度 53 分 42.710 秒)                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | N7723 固体废物治理                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | “四十七、生态保护和环境治理业”中“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”                                                                                                         |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 洛阳孟津区先进制造业开发区管理委员会                                                                                                                        | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 520                                                                                                                                       | 环保投资（万元）                  | 30.3                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）         | 5.8                                                                                                                                       | 施工工期                      | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 5529.48                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）》；<br>审批机关：河南省发展和改革委员会；<br>审批文件名称及文号：《河南省发展和改革委员会关于洛阳市产业集聚区规划纲要的批复》（豫发改工业[2021]320号文）。                   |                           |                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划环境影响<br/>评价情况</p>  | <p>规划环评文件名称：《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》；</p> <p>审查机关：河南省生态环境厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《河南省生态环境厅关于洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书的审查意见》（豫环函[2022]11号）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>根据《河南省发展和改革委员会关于同意洛阳市开发区整合方案的函》“豫发改工业函[2022]33号”，原“洛阳市石化产业集聚区、孟津区华阳产业集聚区和洛阳空港产业集聚区”整合为洛阳孟津区先进制造业开发区，目前整合后的开发区规划及规划环评正在编制中。本次仍以《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划(2021-2030)环境影响报告书》进行对照分析。</p> <p><b>一、《洛阳市石化产业集聚区发展规划（2021-2030）》符合性分析</b></p> <p>1、规划范围：本次规划产业集聚区位于吉利东北部，北至规划北环路，东至吉利行政辖区，南至石化总厂南边界及大河路以南，西至世纪大道及世纪大道以西约900m规划路，总用地面积从原来的1296.67ha提高到1911.26ha。其中规划建设用地1905ha，非建设用地7ha。建成区面积9.6km<sup>2</sup>，发展区面积8.7km<sup>2</sup>，控制区面积0.8km<sup>2</sup>。</p> <p>2、规划期限：近期：2021~2025年；远期：2026~2030年。</p> <p>3、规划产业布局</p> <p>依据产业集聚区的主导产业及产业链发展情况，本次规划形成四个重要生产区域，分别为石油石化产业区、新材料（化工）产业区、科创研发产业区和现代物流产业区。</p> <p>石油化工产业区：依托现状产业基础进行石油化工产业的发展。大力支持地方化工企业发展壮大，积极引进投资，充分利用中石化洛阳分公司的芳烃、丙烯、丙烷、苯、轻石脑油、沥青等产品和资源，进行产品精深加工和产业延伸发展，丰富产品品种，提高产品附加值，加大产品关联度，形成完善的产业链条。</p> <p>新材料（化工）产业区：位于产业集聚区南部，新能源和化学新材料产业重点以黎明化工研究院吉利高新技术产业基地建设为基础，一是大力发展聚氨酯新材料、过氧化氢、氟化物等高新技术产业，二是根据国家政策发展甲醇下游衍生物、生物柴油、二甲醚和煤层气综合利用等新能源产业。</p> |



科创研发产业区：位于产业集聚区南部，构建产业生态，实现研发机构、创新平台、孵化平台等创新要素集聚，加强商务办公、技能培训等生产性服务设施建设。

现代物流产业区：位于产业集聚区中部，为各类产业提供物流仓储服务。

本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区（石化园区）石油化工产业区，用地为工业用地。本次租赁洛阳市孟津区河阳街道坡地村境内集体土地，建设一座生产车间，以百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾为原料，生产砂石料，砂石料用于百万吨乙烯项目场地的回填料（厂区道路、管网基础和基坑基础等）。本项目在资源化百万吨乙烯项目工程弃渣的同时，可为其提供场地回填料，属于与集聚区主导产业相配套的加工及技术服务产业，符合洛阳市石化产业集聚区土地利用规划和产业布局规划。同时根据洛阳孟津区先进制造业开发区管委会出具的入驻证明，同意项目建设，证明见附件7。

## 二、《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》及审查意见符合性分析

《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》于2021年11月26日通过了河南省生态环境厅组织的专家评审会，2022年3月3日河南省生态环境厅以豫环函[2022]11号文通过了审查。

根据《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划(2021-2030)环境影响报告书（报批版）》，集聚区生态环境准入清单要求见表1-1。

表 1-1 洛阳石化产业集聚区生态环境准入清单（2021-2030）

| 类型   |             | 生态环境准入要求                                                                                    | 本项目                                                                                                     | 相符性 |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 选址要求 | “两高”及石油化工项目 | 1.新建石油化工项目以现状中石化洛阳分公司为基础进行内部挖潜和升级改造，集中在中原路以北区域；<br>2.新建“两高”项目布局在中原路以北区域，避免对黄河湿地自然保护区产生不良影响。 | 本项目建设性质为新建，行业类别为固体废物治理业，不属于石油化工项目和“两高”项目。项目消耗百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，生产的砂石料用于百万吨乙烯项目的回填料，属于与集聚区主导产业相配套的加工及技术服务产业。 | 相符  |
|      | 其他化工项目      | 中原路以南的工业用地，重点发展轻污染的一、二类工业项目，比如石化仪器、仪表、非标件等与集聚区主导产业相配套的加工及技术服务产业，避免对黄河湿地自然保护区产生不良影响。         | 本项目不属于化工项目。                                                                                             | 不涉及 |
| 资源   | “两高”        | 1.满足所在区域重点污染物排放总量控制目                                                                        | 1.本项目新增总量排放指标在区域内                                                                                       | 相符  |

|  |                                        |                  |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |    |
|--|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 开发<br>利用<br>及污<br>染物<br>排放<br>管控<br>要求 | 项目               | 标、碳排放达峰目标；2.企业清洁生产水平必须满足国内先进水平要求，工艺技术水平达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平；3.新建耗煤项目应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施；4.新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案；5.原则上不得新建燃煤自备锅炉，应依托产业集聚区集中供热设施实现蒸汽和供热需求。 | 进行替代；<br>2. 企业按要求落实清洁生产相关要求，清洁生产水平应达到国内先进水平要求。<br>3.项目不涉及耗煤；<br>4.项目不属于“两高”。<br>5.项目不涉及新建燃煤锅炉。                                                                                                                                              |    |
|  |                                        | 其他石油<br>化工项目     | 1.企业清洁生产水平必须满足国内先进水平要求，工艺技术水平达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平；2.建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求；3.污染物排放和碳排放总量满足区域总量指标要求，满足区域倍量削减（等量替代）减排要求；4.环保搬迁项目应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定要求。                                                                  | 1.企业按要求落实清洁生产相关要求，清洁生产水平应达到国内先进水平要求。<br>2.本项目无国家规模限制。<br>3.“十四五”总量控制因子为 NO <sub>x</sub> 和 VOCs、COD <sub>Cr</sub> 和氨氮。本项目排放废气污染物中涉及颗粒物，无生产废水排放，生活污水中污染物涉及 COD <sub>Cr</sub> 和氨氮，根据区域替代要求需对本次新增排放量进行替代（废气倍量替代），替代来源为区域减排量。<br>4.本项目不涉及环保搬迁项目。 | 相符 |
|  | 基 本<br>要求                              | 规划法<br>规         | 1.符合《产业结构调整指导目录（2019 年本）》要求；<br>2.满足区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入管控要求；符合河南省主体功能区规划要求；<br>3 严格按照国家的环保法律和规定做到执行环境影响评价和“三同时”制度；入驻项目必须做到达标排放，并做好事故预防措施，制定必要的风险应急预案。                                                               | 1.本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类项目；<br>2.本项目满足区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入管控要求；符合河南省主体功能区规划。<br>3.做好污染设施和风险防范措施后，废气、废水和噪声均能达标排放，做好事故预防措施，及时编制风险应急预案。                                                                                          | 相符 |
|  |                                        | 投资强<br>度及容<br>积率 | 满足国土资发[2008]24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求和《河南省人民政府关于进一步加强节约集约用地的意见》（豫政[2015]66 号）文件要求。                                                                                                                                 | 本项目租赁场地进行项目建设，洛阳孟津区先进制造业开发区管理委员会已出具备案证明（附件 7）。本项目投资强度及容积率满足前述文件要求。                                                                                                                                                                          | 相符 |
|  |                                        | 资源开<br>发利用       | 1.符合国家和行业环境保护标准和清洁生产标准要求，企业清洁生产水平达到国内先进水平                                                                                                                                                                                   | 1.企业按要求落实清洁生产相关要求，清洁生产水平应达到国内先进水平要                                                                                                                                                                                                          | 相符 |

|  |                        |                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|--|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  |                        | 及污<br>染物<br>排放<br>管控<br>要求 | 平或具备国际先进水平；<br>2.建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求；<br>3.污染物排放和碳排放总量满足区域总量指标要求；<br>4.新引进项目污染物排放满足区域倍量削减（等量替代）等污染物减排要求；<br>5.环保搬迁项目应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定要求。 | 求。<br>2.本项目无国家规模限制。<br>3.“十四五”总量控制因子为 NO <sub>x</sub> 和 VOCs、COD <sub>Cr</sub> 和氨氮。本项目排放废气污染物中涉及颗粒物、SO <sub>2</sub> 和 NO <sub>x</sub> ，无生产废水排放，生活污水中涉及 COD <sub>Cr</sub> 和氨氮，根据区域替代要求需对本次新增排放量进行替代（废气倍量替代），替代来源为区域减排量。<br>4. 本次新增排放量进行替代（废气倍量替代），替代来源为区域减排量。<br>5.本项目不涉及环保搬迁项目。 |     |
|  |                        | 环境<br>风险<br>防控<br>要求       | 1.建立突发环境事件应急体系，按照要求编制突发环境事件应急预案；<br>2.具备完善的环境风险事故的预防、应急措施，在装置围堰及罐区防火堤、排水系统区域拦截设施、事故水池及污水处理场等方面满足产业集聚区水体污染三级防控体系；<br>3.应急设施及物资、风险事故预警系统完备。          | 1.企业建成后按要求完成突发环境事件应急预案的备案。<br>2.本项目原料和产品均为固体，不涉及有毒有害物质，无泄露、火灾、爆炸的风险。<br>3.项目建成后，根据要求设置应急设施及物资、风险事故预警系统。                                                                                                                                                                         | 相符  |
|  | 产<br>业<br>准<br>入<br>要求 | 鼓励类                        | 1.能够延长产业集聚区产业链条，国家产业政策鼓励的化工、化学新材料项目；<br>2.《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区优先承载发展的产业（化工、新材料类）；<br>3.高新技术、固废综合利用、市政基础设施、有利于节能减排的技术改造项目。                  | 1./。<br>2. 本项目不属于《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区优先承载发展的产业（化工、新材料类）。<br>3./。                                                                                                                                                                                                        | 不涉及 |
|  |                        | 限制类                        | 1.国家产业政策限制类项目；<br>2.《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区引导逐步调整退出的产业（化工、新材料类）。                                                                              | 1. 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类项目；<br>2.本项目不属于《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区引导逐步调整退出的产业（化工、新材料类）类型。                                                                                                                                                                             | 不涉及 |
|  |                        | 禁止类                        | 1.国家产业政策禁止类项目；<br>2.《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区引导不再承接的产业（化工、新材料类）；<br>3.钢铁、冶金、焦化、电镀、煤化工、印染、造纸等不属于产业集聚区主导产业的高耗能、                                   | 1. 本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类项目；<br>2.本项目不属于《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》中，中部地区引导不再承接的产业（化工、新材料类）类型。                                                                                                                                                                               | 不涉及 |
|  |                        |                            |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |

|  |     |                                                  |                                                                |    |
|--|-----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|  |     | 重污染项目；<br>4.使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的项目。         | 3.本项目不属于左列中相关的高耗能、重污染项目。<br>4.本项目不涉及 VOCs。                     |    |
|  | 允许类 | 1.不属于禁止、限制、鼓励类的均为允许类；<br>2.允许类的准入原则：满足本表列出的基本要求。 | 1.本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类项目。<br>2.本项目符合本清单“基本要求”中的各项要求。 | 相符 |

本项目租赁空地，新建一座生产车间处理百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，工艺技术水平达到国内同行业领先水平，符合洛阳孟津区先进制造业开发区（石化园区）准入条件及环境保护规划。

### 三、《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》及审查意见符合性分析

对照河南省生态环境厅文件豫环审[2022]11 号，河南省生态环境厅关于《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》的审查意见，洛阳市石化产业集聚区规划范围北至规划北环路，东至吉利行政辖区，南至石化总厂南边界及大河路以南，西至世纪大道及世纪大道以西约 900 米规划路，规划面积 19.12km<sup>2</sup>，主导产业为石油化工（含基础化工、精细化工等）、新材料（化学）。审查意见对洛阳市石化产业集聚区提出了对规划优化调整和实施的意见。本项目与审查意见的具体要求对照情况见表 1-2。

表 1-2 本项目与规划环评审查意见相符性分析

| 规划环评审查意见                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                            | 相符性 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 三、对规划优化调整和实施的意见                                                                                                                            |                                                                                                  |     |
| （一）坚持绿色低碳高质量发展。规划应贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家、省发展战略，以环境质量改善为核心，进一步优化产业集聚区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与区域“三线一单”成果的协调衔接，实现集聚区绿色低碳高质量发展目标。       | 本项目在已规划的工业用地上新建厂房，符合区域“三线一单”要求，洛阳孟津区先进制造业开发区管理委员会同意该项目备案。                                        | 相符  |
| （二）加快推进产业转型。产业集聚区应遵循循环经济理念，积极推进产业技术进步和园区循环化改造，坚持减污降碳协同发展；石油化工产业以石化洛阳分公司为基础进行内部挖潜和升级改造，延伸产业链；新材料产业依托石化资源发展高分子新材料及精细化工产业；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，生 | 本项目以百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾为原料，生产砂石料，砂石料用于百万吨乙烯项目场地的回填料，属于与集聚区主导产业相配套的加工及技术服务产业。企业按要求落实清洁生产相关要求，清洁生产水平应达 | 相符  |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                            |    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|         | 产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。                                                                                                                                                                              | 到国内先进水平要求。<br>本项目产业发展与生态环境保护相协调。                                                                                                           |    |
|         | （三）优化空间布局严格空间管控。进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；做好规划控制和生态隔离带建设，加强对集聚区及周边生活区的防护，确保集聚区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调，其中石油化工产业应集中在中原路以北区域，避免对集聚区南部的黄河湿地自然保护区、吉利区地下水源地保护区和居民集中区产生不良影响。对不符合区域发展定位和生态环境保护要求的现有企业应尽快完成整改或布局调整，存续期间不再增加污染物排放量。                          | 本项目租赁已规划的工业用地建设厂房，综合利用百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，产品回用于百万吨乙烯项目的回填料，属于环境治理项目，有利于减轻固体废物对生态环境的影响。<br>本项目废气经治理后达标排放，废水经处理后排入市政管网。本项目的建设对周围环境敏感目标、生态敏感目标影响较小。 | 相符 |
|         | （四）强化减污降碳协同增效。根据国家和河南省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”；结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。                                                                                                 | 本项目不涉及有机废气、工业炉窑。<br>本项目排放废气污染物中涉及颗粒物，无生产废水排放，生活污水中涉及 CODcr 和氨氮，根据区域替代要求需对本次新增排放量进行替代（废气倍量替代），替代来源为区域减排量。                                   | 相符 |
|         | （五）严格落实项目入驻要求。严格落实《报告书》生态环境准入要求，鼓励符合集聚区功能定位、国家产业政策鼓励的项目入驻，重点发展石油化工、新材料（化工）、配套工程及链条化项目；禁止钢铁、冶金、焦化、电镀、煤化工、印染、造纸等不属于产业集聚区主导产业的高污染、高耗水、高耗能项目，禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的项目。                                                                           | 本项目符合园区规划环评生态环境准入要求，属于国家产业政策允许类项目，园区管委会已给该项目备案。<br>本项目不属于左列禁止入驻项目。<br>项目生产过程中不使用溶剂型涂料、油墨、胶粘剂。                                              | 相符 |
|         | 综上所述，项目的建设符合规划环评审查意见的相关要求。                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |    |
| 其他符合性分析 | <p>1.“三线一单”相符性分析</p> <p>1.1 生态保护红线</p> <p>对照《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知 河南省生态环境厅公告 2024 年 2 号》，全省划定为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类生态环境管控单元，并实施分类管控。根据河南省“三线一单”综合信息应用平台查询结果（见附图），本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区石化园区，区域管控单元编号 ZH41030820001，属于重点管控单元。距离该</p> |                                                                                                                                            |    |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>项目最近的生态保护红线是河南省洛阳市孟津区生态保护红线-生态功能重要，距离约 2.641km；距离本项目最近的水源地是洛阳市吉利区地下水井群，距离该水源地二级保护区边界约 3.015km；距离本项目最近的自然保护区是河南黄河湿地自然保护区，距离该保护区的实验区边界约约 1.682km。本项目不涉及生态保护红线。</p> <p><b>1.2 环境质量底线</b></p> <p>根据洛阳市生态环境主管部门公开发布的《2024 年洛阳市生态环境状况公报》，2024 年洛阳市空气质量臭氧、二氧化氮污染程度较去年稍有上升，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、一氧化碳、二氧化硫的污染程度较去年有所下降。2024 年度洛阳市属于环境空气不达标区。2024 年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”。全市主要河流综合污染指数与 2023 年相比，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、小浪底水库、瀍河水质无明显变化，涧河水质有所好转，二道河水质改善明显。2024 年，洛阳市地下水水质级别为良好。2024 对国家土壤环境监测网历年采集的背景点位、基础点位和风险点位监测，所有因子测定值均均未超出土壤污染风险筛选值要求。根据土壤现状监测结果表明，土壤环境质量符合农用地标准。</p> <p>本项目附近地表水、地下水、土壤环境质量均能够满足相应的标准要求，但所在区域环境空气质量现状不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本项目废气经处理措施处理后，对周围环境影响很小；项目不涉及生产废水排放，生活污水经化粪池处理后，经市政管网排入吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂深度处理，对周围环境影响很小；项目厂区按要求进行防渗，对周围地下水和土壤环境影响不大。综上，本项目建设符合环境质量底线要求。</p> <p><b>1.3 资源利用上线</b></p> <p>本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区-石化园区，本次租赁已规划的工业用地进行项目建设，满足土地资源利用上线管控要求。项目区域内已有完善的电网、自来水管和蒸汽管道，项目所用能源为电能，用量远低于开发区资源利用总量；本项目能源利用均在区域供水和供电负荷范围内，项目建设符合资源利用上线要求。</p> <p><b>1.4 河南省“三线一单”建设项目准入研判分析</b></p> <p>2024 年 2 月 1 日河南省生态环境厅发布了《关于发布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 版）》。根据河南省三线一单综合信息应用平台查询结果（见附图），研判分析报告结论如下：</p> <p>一、空间冲突</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <p>经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。</p> <p>二、项目涉及的各类管控分区有关情况</p> <p>根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元 1 个，生态空间分区 1 个，水环境管控分区 1 个，大气管控分区 3 个，自然资源管控分区 0 个，岸线管控分区 0 个，水源地 0 个，湿地公园 0 个，风景名胜区 0 个，森林公园 0 个，自然保护区 0 个。</p> <p>三、环境管控单元分析</p> <p>经比对，项目涉及 1 个河南省环境管控单元，其中优先保护单元 0 个，重点管控单元 1 个，一般管控单元 0 个，详见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-3 项目涉及河南省环境管控单元一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管控要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">环境管控单元编码：ZH41030820001，环境管控单元名称：洛阳孟津区先进制造业开发区，管控单元分类为：重点管控单元</td></tr> <tr> <td>空间布局约束</td><td>           1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。<br/>           2、鼓励发展主导产业石油化工、化工新材料、装备制造、氢能新能源等新兴产业，鼓励有利于产业链条共建、产品上下游互供的项目入驻。石化园区重点发展石油化工、新材料（化工）、配套工程及链条化项目；空港园区重点发展装备制造业及以科技服务业为主的现代服务业；华阳园区重点发展装备制造和化工新材料。<br/>           3、不在化工园区认定范围内的现有化工企业，不再新增建设用地鼓励其进行非化工类产品结构转型升级。<br/>           4、禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的项目。         </td><td>           1.本项目建设符合园区规划和规划环评的要求。<br/>           2.本项目行业类别为固体废物治理业，消耗百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，产品作为百万吨乙烯项目的回填料，属于石化园区的配套工程。<br/>           3.不涉及。<br/>           4.不涉及涂料、胶粘剂和油墨。         </td><td>相符</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控</td><td>           1、加强有机废气防治，严格落实 VOCs 治理措施，新建涉 VOCs 项目，严格落实大气攻坚等文件要求。重点行业全面执行大气污染物特别排放限值。新改扩建建设项目主要污染物排放应满足总量减排要求。<br/>           2、完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。洛阳石化分公司污水处理厂出水应符合行业等排放标准。<br/>           3、新、改、扩建重点行业涉重点重金属项目应遵循重点重金属污染物排“减量替代”原则，不满足重金属排放控制要求的建设项目不予审批。         </td><td>           1.项目不涉及有机废气。<br/>           2.本项目位于泰安路，属于吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂收水范围内，该污水处理厂运行稳定，管道覆盖完善，污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）要求。<br/>           3、本项目不涉及重点重金属。         </td><td>相符</td></tr> </tbody> </table> |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |     | 管控要求 |  | 本项目 | 相符性 | 环境管控单元编码：ZH41030820001，环境管控单元名称：洛阳孟津区先进制造业开发区，管控单元分类为：重点管控单元 |  |  |  | 空间布局约束 | 1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。<br>2、鼓励发展主导产业石油化工、化工新材料、装备制造、氢能新能源等新兴产业，鼓励有利于产业链条共建、产品上下游互供的项目入驻。石化园区重点发展石油化工、新材料（化工）、配套工程及链条化项目；空港园区重点发展装备制造业及以科技服务业为主的现代服务业；华阳园区重点发展装备制造和化工新材料。<br>3、不在化工园区认定范围内的现有化工企业，不再新增建设用地鼓励其进行非化工类产品结构转型升级。<br>4、禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的项目。 | 1.本项目建设符合园区规划和规划环评的要求。<br>2.本项目行业类别为固体废物治理业，消耗百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，产品作为百万吨乙烯项目的回填料，属于石化园区的配套工程。<br>3.不涉及。<br>4.不涉及涂料、胶粘剂和油墨。 | 相符 | 污染物排放管控 | 1、加强有机废气防治，严格落实 VOCs 治理措施，新建涉 VOCs 项目，严格落实大气攻坚等文件要求。重点行业全面执行大气污染物特别排放限值。新改扩建建设项目主要污染物排放应满足总量减排要求。<br>2、完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。洛阳石化分公司污水处理厂出水应符合行业等排放标准。<br>3、新、改、扩建重点行业涉重点重金属项目应遵循重点重金属污染物排“减量替代”原则，不满足重金属排放控制要求的建设项目不予审批。 | 1.项目不涉及有机废气。<br>2.本项目位于泰安路，属于吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂收水范围内，该污水处理厂运行稳定，管道覆盖完善，污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）要求。<br>3、本项目不涉及重点重金属。 | 相符 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|-----|-----|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目                                                                                                                                   | 相符性 |      |  |     |     |                                                              |  |  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |    |
| 环境管控单元编码：ZH41030820001，环境管控单元名称：洛阳孟津区先进制造业开发区，管控单元分类为：重点管控单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |     |      |  |     |     |                                                              |  |  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |    |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。<br>2、鼓励发展主导产业石油化工、化工新材料、装备制造、氢能新能源等新兴产业，鼓励有利于产业链条共建、产品上下游互供的项目入驻。石化园区重点发展石油化工、新材料（化工）、配套工程及链条化项目；空港园区重点发展装备制造业及以科技服务业为主的现代服务业；华阳园区重点发展装备制造和化工新材料。<br>3、不在化工园区认定范围内的现有化工企业，不再新增建设用地鼓励其进行非化工类产品结构转型升级。<br>4、禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的项目。                      | 1.本项目建设符合园区规划和规划环评的要求。<br>2.本项目行业类别为固体废物治理业，消耗百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，产品作为百万吨乙烯项目的回填料，属于石化园区的配套工程。<br>3.不涉及。<br>4.不涉及涂料、胶粘剂和油墨。                 | 相符  |      |  |     |     |                                                              |  |  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |    |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1、加强有机废气防治，严格落实 VOCs 治理措施，新建涉 VOCs 项目，严格落实大气攻坚等文件要求。重点行业全面执行大气污染物特别排放限值。新改扩建建设项目主要污染物排放应满足总量减排要求。<br>2、完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。洛阳石化分公司污水处理厂出水应符合行业等排放标准。<br>3、新、改、扩建重点行业涉重点重金属项目应遵循重点重金属污染物排“减量替代”原则，不满足重金属排放控制要求的建设项目不予审批。 | 1.项目不涉及有机废气。<br>2.本项目位于泰安路，属于吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂收水范围内，该污水处理厂运行稳定，管道覆盖完善，污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）要求。<br>3、本项目不涉及重点重金属。 | 相符  |      |  |     |     |                                                              |  |  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       |    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |    |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                    |     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 环境<br>风险<br>防控 | <p>1、化工园区应根据总体规划、功能分区和主要产品特性，建立满足突发环境事件等情形下应急处置需求的体系、预案、平台和专职应急救援队伍，配备符合相关国家标准、行业标准要求的人员和装备。化工园区应按照有关规定建设园区事故废水防控系统，做好事故废水的收集、暂存和处理。化工园区应根据自身规模和产业结构需要，建立完善的生态环境监测监控和风险预警体系，相关监测监控数据应接入地方监测预警系统，减轻、预防黄河及湿地自然保护区水环境污染。</p> <p>2、建立开发区三级风险防范体系以及风险防范应急预案。涉及危化品的企业做好重点区域防渗、监控体系建设等风险事故防范措施。禁止事故废水或处理后的事故废水混入雨水管网排放。</p> | <p>1、石化园区风险措施完善，设有符合要求的风险防范和救援体系；建设有完善的事事故废水防控系统，在二道河上共设应急闸阀 6 处，事故池 2 座（单座容积 7.5 万 m<sup>3</sup>）；环境监测和风险预警体系完善。</p> <p>2、本项目不涉及危险化学品，环境风险较小。</p> | 不涉及 |
| 资源<br>开发<br>效率 | <p>1、企业及开发区应加大中水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。</p> <p>2、企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。</p>                                                                                                                                                                                                                      | <p>1.本项目工艺废水循环使用。</p> <p>2.企业按要求落实清洁生产相关要求，清洁生产水平应达到国内先进水平要求。</p>                                                                                  | 相符  |

四、水环境管控分区分析：经比对，项目涉及 1 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 1 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 0 个，详见下表。

表 1-4 项目涉及河南省水环境管控情况一览表

| 管控类别及要求                                                         |                                                  | 本项目                                                                                                                                                                                                                             | 相符性 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 环境管控单元编码：YS4103082210061，水环境管控分区名称：洛阳孟津区先进制造业开发区，管控单元分类为：重点管控单元 |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| 空间布局<br>约束                                                      | 禁止不符合开发区规划或规划环评的项目入驻。                            | 根据规划相符性分析内容，《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》及《洛阳孟津区先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》正在编制，尚未完成。本环评报告对照《洛阳孟津区先进制造业开发区—石化园区总体发展规划（2021-2030 年）》及《洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》，进行产业集聚区规划相符性分析。经分析，本项目符合石化园区用地规划、产业布局及规划环评相关准入要求。 | 相符  |
| 污染物排放<br>管控                                                     | 完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，出水执行《河南省黄河流 | 项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区-石化园区泰安路，属于吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂收水范围内，该污水处理厂                                                                                                                                                                       | 相符  |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                      |    |
|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |          | 域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。洛阳石化分公司污水处理厂出水应符合行业等排放标准。                                                                                                                                                                                                                                                | 运行稳定，管道覆盖完善，污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）要求。                                                            |    |
|  | 环境风险防控   | 1、化工园区应根据总体规划、功能分区和主要产品特性，建立满足突发环境事件等情形下应急处置需求的体系、预案、平台和专职应急救援队伍，配备符合相关国家标准、行业标准要求的人员和装备。化工园区应按照有关规定建设园区事故废水防控系统，做好事故废水的收集、暂存和处理。化工园区应根据自身规模和产业结构需要，建立完善的生态环境监测监控和风险预警体系，相关监测监控数据应接入地方监测预警系统，减轻、预防黄河及湿地自然保护区水环境污染。<br>2、建立开发区三级风险防范体系以及风险防范应急预案。涉及危化品的企业做好重点区域防渗、监控体系建设等风险事故防范措施。禁止事故废水或处理后的事故废水混入雨水管网排放。 | 1、石化园区风险措施完善，设有符合要求的风险防范和救援体系；建设有完善的事故废水防控系统，在二道河上共设应急闸阀6处，事故池2座（单座容积7.5万m³）；环境监测和风险预警体系完善。<br>2、本项目不涉及危险化学品，环境风险较小。 | 相符 |
|  | 资源开发效率要求 | 企业及开发区应加大中水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目工艺废水循环使用，提高了废水回用率。                                                                                                | 相符 |

五、大气环境管控分区分析：经比对，项目涉及3个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区0个，高排放重点管控区1个，布局敏感重点管控区0个，弱扩散重点管控区1个，受体敏感重点管控区1个，大气环境一般管控区0个，详见下表。

表 1-5 项目涉及河南省大气环境管控情况一览表

| 管控要求                                                           |                                                      | 本项目                          | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 环境管控单元编码：YS4103082310001，大气环境管控分区名称：孟津区先进制造业开发区，管控单元分类为：重点管控单元 |                                                      |                              |     |
| 空间布局约束                                                         | 入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。鼓励发展主导产业石油化工、化工新材料、装备制造、氢能新能源等新兴 | 1.本项目建设符合园区规划和规划环评的要求。洛阳孟津先进 | 不涉及 |

|                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |     |
|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                         |         | 产业，鼓励有利于产业链条共建、产品上下游互供的项目入驻。石化园区重点发展石油化工、新材料（化工）、配套工程及链条化项目；空港园区重点发展装备制造业及以科技服务业为主的现代服务业；华阳园区重点发展装备制造和化工新材料。不在化工园区认定范围内的现有化工企业，不再新增建设用地，鼓励其进行非化工类产品结构转型升级。禁止使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂的项目。                                                                                                                                                    | 制造业开发区管委会已对该项目进行备案。<br>2. 本项目行业类别为固体废物治理业，消耗百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，产品作为百万吨乙烯项目的回填料，属于石化园区的配套工程。<br>3. 本项目已经洛阳孟津区先进制造业开发区管委会同意入驻（附件 7）。<br>4、不涉及涂料、胶粘剂和油墨。 |     |
|                                         | 污染物排放管控 | 严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目排放的废气污染物为颗粒物，根据区域替代要求需对本次新增排放量进行替代（废气倍量替代），替代来源为区域减排量。                                                                                         | 相符  |
|                                         | 环境风险防控  | 加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；完善园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。                                                                                                                                                                                                                                                         | 石化园区风险措施完善，设有符合要求的风险防范和救援体系；建设有完善的事故废水防控系统；环境监测和风险预警体系完善，具备应急培训和演练的能力。<br>本项目不涉及危险化学品，环境风险较小。                                                    | 不涉及 |
|                                         | 资源开发效率  | 进一步优化能源结构，加快集中供热配套管网建设，逐步实现集中供热。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目工艺上不需要供热。                                                                                                                                     | 相符  |
| 环境管控单元编码：YS4103082330001，管控单元分类为：重点管控单元 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                  |     |
|                                         | 空间布局约束  | 1、原则上不再办理使用登记和审批 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，到 2025 年全面停止办理。严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到 2025 年全面禁止。<br>2、原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换，到 2025 年全面禁止。<br>3、禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。京津冀 2+26 和汾渭平原城市群禁止城市建成区露天烧烤。加强夜市综合整治，有序推进夜市“退路进店”； | 1、本项目不涉及燃煤锅炉和矿山。<br>2、不涉及左列禁止建设项目。<br>3、本项目不涉及高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。本项目施工期渣土和建筑垃圾按要求处理处置。                                                    | 不涉及 |

|                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |     |
|-----------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                         |  | 到 2025 年，常态化动态更新施工工地管理清单，全面清理城乡结合部以及城中拆迁的渣土和建筑垃圾。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |     |
| 污染<br>物排<br>放管<br>控                     |  | <p>1、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。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。</p> <p>2、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆。</p> <p>3、京津冀 2+26 城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区 5000 平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施。</p> <p>4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、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。基本淘汰 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，确需保留的 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，必须实现超低排放。</p> | <p>1、项目排放的颗粒物在孟津区域内进行倍量替代；项目不涉及有机废气。</p> <p>2、本次施工内容少，面积小、时间短，做好表层清理时的洒水、物料覆盖等措施，输送废弃清理物的车辆车辆密闭运输且满足“六个百分之百”。</p> <p>3、本项目位于“汾渭平原”，应按要求落实“一厂一策”应急减排措施。</p> <p>4、不涉及。</p> | 相符  |
| 环境管控单元编码：YS4103082340001，管控单元分类为：重点管控单元 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                          |     |
| 空间<br>布局<br>约束                          |  | <p>1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油蹦及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。</p> <p>2、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p> <p>3、到 2025 年，城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。</p>                                                                                                                                                                                                | <p>1、本项目不涉及燃煤/重油/生物质等燃料锅炉；</p> <p>2、本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区-石化园区内，周边均为工业企业，不属于左列中人口密集区域和其他需要特殊保护的区域。</p> <p>3、本项目位于石化园区。</p>                                                  | 不涉及 |
| 污染<br>物排<br>放管<br>控                     |  | <p>1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整和转型升级，加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治理。</p> <p>2、推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1、不涉及左列中相关行业。</p> <p>2、运输车辆均为国五及以上标准，非道路移动机械均为国三级以上标准。</p> <p>3、厂区定期洒水。</p>                                                                                           | 相符  |



|                |                                                                                                                                                                             |                                                 |     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|
|                | <p>行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。</p> <p>3、加强道路扬尘综合整治，大力推进道路机械化清扫保洁作业，到 2025 年，各设区市建成区道路机械化清扫率达到 95% 以上，县城达到 90% 以上。各市平均降尘量到 2025 年不得高于 7 吨/月·平方公里。</p>                |                                                 |     |
| 环境<br>风险<br>防控 | <p>1、实施重污染企业退城搬迁，加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出，推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。2、提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和风险管控能力，保障城乡建设和基础设施安全。适时开展气候变化影响风险评估，实施适应气候变化行动。</p> | <p>本项目位于洛阳孟津区先进制造业开发区-石化园区，属合规工业园区，不涉及退城入园。</p> | 不涉及 |
| 资源<br>开发<br>效率 | <p>1、在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县（市）人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。2、基本实现城区集中供暖全覆盖。</p>                                                         | <p>1、本项目不涉及燃煤。<br/>2、本项目位于石化园区，不涉及集中供暖。</p>     | 不涉及 |

根据以上分析内容，本工程占地范围不涉及生态保护红线。经与河南省环境管控单元生态环境准入清单全面比对，本项目建设符合生态环境准入清单管控要求。

2.产业政策

本项目为固体废物治理业，经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于鼓励类；项目所用设备不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批、第四批和《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》范围内，符合目前国家产业政策要求。该项目已于 2025 年 7 月 11 日在洛阳孟津区先进制造业开发区管理委员会备案，备案代码为：2507-410372-04-01-469536。

3.与《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案><洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案><洛阳市 2025 年净土保卫战实施方案><洛阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（洛环委办[2025]21 号）相符性分析

| 表 1-6 项目与洛环委办[2025]21 号符合性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|
| 方案要求                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                    | 相符性 |
| 洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |     |
| (一)结构优化升级专项攻坚                | <p>1.依法依规淘汰落后产能。</p> <p>对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》《河南省淘汰落后产能综合标准体系(2023 年本)》《国家污染防治技术指导目录(2024 年, 限制类和淘汰类)》, 加快淘汰退出落后生产工艺装备和过剩产能, 列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。全市严禁新改扩建烧结砖瓦项目, 加快退出 6000 万标砖/年以下、城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线, 各县区在 2025 年 4 月组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回头看”, 原则上对达不到 B 级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实施停产整治。持续推动生物质小锅炉关停整合。2025 年 4 月底前, 制定年度落后产能淘汰退出工作方案, 认真组织开展排查, 建立任务台账。2025 年 9 月底前, 淘汰 12 家烧结砖瓦企业共 21 条生产线和 2 台 2 蒸吨生物质锅炉。</p> | 本项目为固体废物治理业, 属于鼓励类。                      | 相符  |
|                              | <p>8.实施工业炉窑清洁能源替代。</p> <p>全市不再新增燃料类煤气发生炉, 新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。加快推进洛阳香江万基铝业有限公司煤气发生炉清洁能源替代, 2025 年 6 月底前完成替代任务。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及工业炉窑。                              | 相符  |
| (二)工业企业提标治理专项攻坚              | <p>13.实施挥发性有机物综合治理。</p> <p>(1)持续推进源头替代。严格落实产品 VOCs 含量限值标准, 企业应建立原辅材料台账,记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息。建立完善涉 VOCs 企业低(无)VOCs 原辅材料替代监管工作机制, 2025 年 4 月底前对全市涉 VOCs 企业原辅材料使用替代情况开展一轮排查, 按照“可替尽替、应代尽代”的原则, 推动相关企业完成源头替代。在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广使用低(无)VOCs 含量涂料和油墨, 对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理, 在重污染天气预警期间实施自主减排。</p>                                                                           | 本项目不涉及 VOCs 物料及产品。                       | 相符  |
|                              | <p>14.加快工业企业深度治理。</p> <p>(1)加强治污设施提升治理。加强工业企业除尘、脱硫、脱硝设施运行管理, 提升废气收集能力和处理效率。强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控, 推进燃气锅炉、炉窑低氮</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目颞式破碎机二次密闭, 上方设置密闭集气罩, 产生的粉尘颗粒经收集引入袋式除 | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 燃烧改造，对不能稳定达标排放的垃圾焚烧发电、生物质锅炉、砖瓦窑、耐火材料等行业企业实施提标治理。强化全过程排放控制和监督帮扶力度，严禁不正常使用或未经批准擅自拆除、闲置、停运污染治理设施，严禁生物质锅炉掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。2025 年 9 月底前完成 14 家企业治理设施升级改造，1 家企业燃气锅炉低氮改造。         | 尘器处理达标排放。       |    |      |       |     |                     |  |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|------|-------|-----|---------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               |                 |    |      |       |     |                     |  |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |    |
| (七)持续提升污水资源化利用水平                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.持续推动企业绿色转型发展。<br>严格项目准入，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展；严格落实生态环境分区管控，加快推进工业企业绿色转型发展；深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核;培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率；对焦化、有色金属、化工、电镀、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。 | 本项目不属于“两高一低”项目。 | 相符 |      |       |     |                     |  |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |    |
| <p>根据上表分析，项目符合《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发&lt;洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案&gt;&lt;洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案&gt;&lt;洛阳市 2025 年净土保卫战实施方案&gt;&lt;洛阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案&gt;的通知》（洛环委办[2025]21 号）的文件要求。</p> <p>4.与《洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办[2024]30 号）文件相符性分析</p> <p>表 1-7 项目与洛政办[2024]30 号相符性分析</p> <table><tr><th>文件要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="3">二、优化产业结构，促进产业绿色转型发展</td></tr><tr><td>(一)坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能，严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。</td><td>①对照《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977）和《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），本项目不属于“两高”项目。②项目严格按照河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）中 A 级指标要求进行建设。</td><td>相符</td></tr></table> |                                                                                                                                                                               |                 |    | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 | 二、优化产业结构，促进产业绿色转型发展 |  |  | (一)坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能，严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。 | ①对照《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977）和《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），本项目不属于“两高”项目。②项目严格按照河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）中 A 级指标要求进行建设。 | 相符 |
| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目情况                                                                                                                                                                         | 相符性             |    |      |       |     |                     |  |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |    |
| 二、优化产业结构，促进产业绿色转型发展                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                               |                 |    |      |       |     |                     |  |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |    |
| (一)坚决遏制“两高”项目盲目发展。严格落实国家和省坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展的政策要求，建立完善“两高”项目管理清单，实施动态监管，坚决把好项目准入关。严禁新增钢铁产能，严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级和国内清洁生产先进水平。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ①对照《关于建立“两高”项目会商联审机制的通知》（豫发改环资[2021]977）和《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），本项目不属于“两高”项目。②项目严格按照河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）中 A 级指标要求进行建设。              | 相符              |    |      |       |     |                     |  |  |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                  |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>（二）加快淘汰落后产能。严格落实国家和省产业政策，执行国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》有关要求，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，将大气污染物排放强度高、清洁生产水平低、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；有序退出砖瓦行业 6000 万标砖/年以下烧结砖及烧结空心砌块生产线，鼓励城市规划区内的烧结砖瓦企业关停退出</p>               | <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类建设项目。</p>                   | <p>相符</p> |
| <p>六、加强多污染物减排，切实降低排放强度</p>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |           |
| <p>（十九）持续实施低（无）VOCs 含量原辅材料替代。1.鼓励引导企业生产和使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，推动现有高 VOCs 含量产品生产企业加快升级转型，提高低（无）VOCs 含量产品比重。深入排查涉 VOCs 企业，摸清原辅材料类型、生产使用量、源头替代情况、污染设施建设情况，建立清单台账，全面推动工业涂装、包装印刷、电子制造等行业企业实施低（无）VOCs 含量原辅材料替代，对完成原辅材料替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。</p> | <p>本项目不涉及 VOCs 原辅材料的使用。</p>                                    | <p>相符</p> |
| <p>2.严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂产品质量标准和 VOCs 含量限值标准，开展多部门联合执法，重点加强对生产、销售企业和使用环节的监督检查，依法依规处置生产、销售不合格产品的违法行为</p>                                                                                                                                                    |                                                                | <p>相符</p> |
| <p>七、完善制度机制，提升大气环境管理水平</p>                                                                                                                                                                                                                              |                                                                |           |
| <p>（二十八）开展环境绩效等级提升行动。加强应急减排清单标准化管理，实施动态调整。支持铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装等重点行业企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施提升环境绩效等级。优化重点行业绩效分级管理，分行业分类别明确绩效提升企业，建立工作清单，加快培育一批绩效水平高、行业带动强的绿色标杆企业，推动全市工业企业治理能力整体提升</p>                                                                      | <p>项目严格按照河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）中 A 级指标要求进行建设。</p> | <p>相符</p> |
| <p>由上表可知，本项目建设符合《洛阳市空气质量持续改善实施方案的通知》（洛政办[2024]30 号）文相关要求。</p>                                                                                                                                                                                           |                                                                |           |
| <p>5.本项目与《黄河流域生态环境保护规划》相符性分析</p>                                                                                                                                                                                                                        |                                                                |           |

表 1-8 本项目与《黄河流域生态环境保护规划》相符性分析

| 序号 | 规划章节         | 内容                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目                                           | 相符性 |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|
| 1  | 强化水资源节约集约利用  | 重点围绕钢铁、石化、化工、造纸、纺织印染、食品、电子等行业，创建一批工业废水循环利用示范企业，逐步提高废水综合利用率。积极推动再生水、雨水和苦咸水等非常规水源利用。                                                                                                                                                      | 本项目生产废水循环使用，生活污水经处理后，进污水处理厂深度处理。              | 相符  |
| 2  | 保障重点区域空气质量达标 | 开展建材、农药、煤化工、石化、化肥、铸造、压延、有色金属等行业综合治理，进一步强化设备密闭化改造和治理设施提标改造，推进全流程排放管理。加强大宗物料及生产工艺过程无组织排放控制，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等措施有效提高废气收集率。                                                                                                               | 本项目不在左侧行业范围内，原料库设置喷淋系统、颚式破碎机二次密闭，减少无组织颗粒物的排放。 | 相符  |
| 3  |              | 以石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业为重点，按照“应收尽收、适宜高效、先启后停”的原则，大力提升 VOCs 废气收集处理率及处理设施运行率。按标准要求完成加油站、原油和成品油储油库、油罐车油气回收治理。严厉打击生产、销售、储存和使用不合格油品行为。稳步推进大气氨污染防治。                                                                                               | 本项目不涉及有机废气。                                   | 相符  |
| 4  | 推动多污染物协同控制   | 专栏 2：2.工业炉窑综合整治工程实施焦化行业深度治理工程，压减炉龄较长、炉况较差的炭化室高度 4.3 米焦炉；推进实施有色金属、建材、石化、化肥、煤化工等行业工业炉窑综合治理工程，加大不达标工业炉窑淘汰力度，推进工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热；淘汰一批化肥行业固定床间歇式煤气化炉，淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉。开展关中地区工业炉窑无组织排放治理和清洁能源改造，严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等环节无组织排放。 | 本项目不涉及工业炉窑                                    | 相符  |
| 5  | 增强应对气候变化能力   | 推进重点领域行业低碳转型。严把新上项目的碳排放关，坚决遏制高能耗、高排放、低水平项目盲目发展。推动企业开展减污降碳协同创新行动。推进“煤改气”“煤改电”进程，提高工业终端用电电气化水平。推进钢铁、石化、化工、有色、建材等行业节能降碳，升级钢铁、石化、建材等领域工艺技术，控制工业过程二氧化碳排放，开展工                                                                                 | 本项目不属于高能耗、高排放、低水平项目，不属于钢铁、石化、化工、有色、建材等行业。     | /   |

|   |            |                                                                                                                                                                                         |                                                               |   |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---|
|   |            | 业园区和企业分布式绿色电网建设。                                                                                                                                                                        |                                                               |   |
| 6 | 加强环境风险源头防控 | 强化企业环境风险管控。以黄河干流及主要支流为重点，严控石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等行业企业环境风险。加强企业突发环境事件应急预案备案管理，开展基于环境风险评估和应急资源调查的应急预案修编。督促推进企事业单位按要求开展环境风险隐患排查治理，实施分类分级管理。针对企业产业类别、空间位置、风险特征、环境应急资源状况等，筛选一批企业环境风险管控典型样板。 | 本项目不属于石化、化工、原料药制造、印染、化纤、有色金属等行业。建设单位按要求开展环境风险隐患排查治理，实施分类分级管理。 | / |

由上表分析可知，本项目符合《黄河流域生态环境保护规划》相关要求。

#### 6.《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业[2021]812号）相符性分析

根据《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业[2021]812号），将与本项目相关的要求列表如下。

表 1-9 与豫发改工业[2021]812 号相符性分析

| 文件要求                                   |                                                                                                                                                                                          | 本项目情况                                                                                          | 相符性 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 二、清理<br>拟建工业<br>和高污染、<br>高耗水、<br>高耗能项目 | 各有关地区要坚持从严控制，对已备案但尚未开工的拟建工业项目，要指导督促和协调帮助企业将项目调整转入合规工业园区内建设。对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目，一律不得批准或备案。拟建工业项目清理规范工作于 2021 年 12 月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区拟建的工业项目，一律按要求进入合规工业园区。 | 本项目属于固体废物治理业，位于洛阳孟津区先进制造业开发区石化园区，项目符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案以及能耗、水耗等有关要求，已在洛阳孟津区先进制造业开发区管理委员会备案。 | 相符  |

由上表可知，本项目符合《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》中的相关要求。

#### 7.项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》相符性分析

根据《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》环综合〔2022〕51号，将与本项目相关的要求列表如下。

| 表 1-10 本项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |     |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 文件要求                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目情况                                                                                                        | 相符性 |
| (一) 河湖生态保护治理行动                    | <p>严格环境风险防控。以涉危险废物涉重金属企业、化工园区为重点，完成黄河干流和主要支流突发水污染事件“一河一策一图”全覆盖。以黄河干流和主要支流为重点，严控石化、化工、化纤、有色金属、印染、原料药制造等行业企业环境风险，加强油气管道环境风险防范，开展新污染物环境调查监测和环境风险评估，推进流域突发环境风险调查与监控预警体系建设，加强流域及地方环境应急物资库建设。在环境高风险领域依法建立实施环境污染强制责任保险制度。加强内蒙古、甘肃、陕西、河南等省区重点行业重金属污染防控。到 2025 年，完成黄河干流及主要支流环境风险调查。</p> | <p>本项目不属于石化、化工、化纤、有色金属、印染、原料药制造等行业；不涉及重金属。</p>                                                               | 相符  |
| (二) 减污降碳协同增效行动                    | <p>严格规划环评审查、节能审查、节水评价和项目环评准入，严控严管新增高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。严控钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业规模，依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。禁止在黄河干支流岸线一定范围内新建、扩建化工园区和化工项目。严禁“挖湖造景”等不合理用水需求。</p> <p>严控工业废水未经处理或未有效处理直接排入城镇污水处理系统，严厉打击向河湖、沙漠、湿地、地下水等偷排、直排行为。</p>                                                                | <p>本项目不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。不属于钢铁、煤化工、石化、有色金属等行业。</p> <p>本项目生产废水经处理后循环使用，生活污水经厂区化粪池处理后由市政污水管网排至污水处理厂深度处理。</p> | 相符  |

由上表可知，本项目符合《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》环综合〔2022〕51 号中的相关要求。

8.项目与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）相符性分析

本项目以建筑垃圾为原料生产砂石，因此参照《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）》，本项目与矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标要求相符性见下表。

表 1-11 项目与矿石（煤炭）采选与加工企业绩效分级指标要求相符性一览表

| 差异化指标  | A 级指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合性      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 能源类型   | 锅炉采用电、天然气、煤层气等能源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目不涉及锅炉                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 不涉及      |
| 污染治理技术 | 1.除尘采用覆膜滤袋、滤筒等除尘技术（设计除尘效率不低于99.9%）；<br>2.NO <sub>x</sub> 治理采用低氮燃烧、烟气循环、SNCR/SCR等适宜技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目配套的覆膜滤料袋式除尘器除尘设计处理效率效率不低于 99.9%；考虑不利情况，实际预测时按 99.6%计算。项目生产过程中排放的废气为颗粒物，不涉及 NO <sub>x</sub> 等废气。                                                                                                                                                                                         | 符合 A 级指标 |
| 无组织管控  | 1.露天采矿采取自上而下水平分层开采，采取深孔微差、低尘爆破、机械采装，铲装作业同时喷水雾，并及时洒水抑尘；<br>2.矿石（原煤）装卸、破碎、筛分等产尘工序应在封闭厂房内作业，产尘点采取二次封闭或设置集尘罩负压收集后采用袋式除尘处理；石材加工企业切割、打磨、雕刻、抛光等产尘工序，应采用湿法作业，分类设置作业区域，作业区内建有规范的围堰、排水渠，将作业废水导排至封闭集水池进行有效收集、沉淀、澄清后回用；采用干法作业的，切割、打磨、雕刻、抛光等作业过程保持封闭，并配备粉尘收集高效处理装置；生产车间无可见粉尘外逸；<br>3.粉状物料全部采取储罐、筒仓或覆膜吨包袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存，封闭料场内装固定喷干雾装置，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态；<br>4.各工序粉状、粒状等易产生物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、封闭斗提、封闭皮带等；无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施；产品装车道全封闭；<br>5.除尘器设卸灰锁风装置，除尘灰密闭输送返回生产工序；无法实现返回的，设置密闭灰仓，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等方式卸灰，不得直接卸落到地面造成二次扬尘污染；<br>6.矿石、废石及尾矿运输道路路面与堆棚、堆场地 | 1.项目不涉及采矿；<br>2.项目生产工序均在密闭车间内进行，下料和破碎等产尘点均设有集气收集+袋式除尘工艺；确保生产车间无可见粉尘外逸；<br>3.项目砂石均密闭车间内存放；且车间顶部设置喷雾除尘设施，车间门窗保持常闭状态；<br>4.项目皮带输送机采用密闭廊道设置；<br>5.项目除尘器卸灰区四面均封闭，下方设置收尘管道，除尘灰密闭袋装作为原料回用于生产；<br>6.项目厂区道路全部硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；<br>7.企业出厂口处配备自动感应式高压清洗装置，对所有货物运输车辆的车轮、底盘进行冲洗，并设置沉淀池，冲洗废水经沉淀后循环使用。 | 符合 A 级指标 |



|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |          |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  |          | 面等应硬化，并采取定期清扫、洒水等抑尘措施；<br>厂区内道路、堆场等路面应硬化，保持清洁，路面无明显可见积尘；<br>7.大宗原料或成品的进、出口处，配备车轮车身高压清洗装置，洗车平台四周应设置洗车废水收集处理设施。                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |          |
|  | 排放<br>限值 | 1.PM 排放浓度不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。<br>2.燃气锅炉排放限值：<br>（1）PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：5、10、50/30 <sup>11</sup> mg/m <sup>3</sup> （基准氧含量：燃气 3.5%）；<br>（2）氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m <sup>3</sup> （使用氨水、尿素作还原剂）。                                                                 | 项目 PM 排放浓度不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。                                                                                                                   | 符合 A 级指标 |
|  | 监测监控水平   | 1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等相关要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；<br>2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测；<br>3.厂区运输道路、堆场、堆棚、破碎、筛分、石材干法加工区、物料装卸等产生点周边安装高清视频监控，视频监控数据保存 6 个月以上 | 根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1250—2022），本项目有组织排放口按 1 年 1 次监测频次进行监测，无烟气排放自动监控要求；项目按要求在规定区域安装高清视频监控设施，视频监控数据保存 6 个月以上。 | 符合 A 级指标 |
|  | 环境管理水平   | 1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；2.国家版排污许可证；3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等）；4.废气污染治理设施稳定运行管理规程；5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。                                                                                                                            | 本项目运营后环保档案应齐全，环评批复文件、排污许可证及执行报告、竣工验收文件、废气监测报告均存档，并制定企业环境管理制度、废气治理设施运行管理规程。                                                                            | 符合 A 级指标 |
|  |          | 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2.废气污染治理设施运行、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的运行时间、废气处理量、维护记录、操作参数、设计规格、运行要求等）；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原                                                                                                                                               | 本项目运营后按要求记录台账。                                                                                                                                        | 符合 A 级指标 |

|                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                                                             |        | 辅材料消耗记录；5.燃料消耗记录；6.固废、危废暂存、处理记录；7.运输车辆、厂内车辆、非道路移动机械电子台账（进出场时间、车辆或非道路移动机械信息、运送货物名称及运量等）。                                                                                                                            |                                                                 |          |
|                                                                                                                             |        | 配备专职环保人员，并具备相应环境管理能力（包括但不限于学历、培训、从业经验等）。                                                                                                                                                                           | 本项目运营后设置完善的管理制度，包括配备专职环保人员。                                     | 符合 A 级指标 |
|                                                                                                                             | 运输方式   | 1.煤炭及矿石开采运输采用皮带廊道、管道、铁路、水路、电动或氢能重型载货车辆等清洁运输 <sup>[2]</sup> 方式，或全部采用国六排放标准重型载货车辆（含燃气）；<br>2.煤炭洗选企业运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆（含燃气）；<br>3.建筑用石加工、选矿企业原料、产品运输采用电动、氢能或国六排放标准重型载货车辆（含燃气）；<br>4.厂内非道路移动机械采用电动、氢能机械或达到国四及以上标准。 | 本项目运营后物料公路运输车辆和厂内运输车辆均采用达到国六及以上排放标准车辆，厂内非道路移动机械采用达到国四及以上排放标准机械。 | 符合 A 级指标 |
|                                                                                                                             | 运输监管   | 日均进出货150 吨（或载货车辆日进出10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存6个月），并建立车辆运输手工台账。                                                                           | 建设单位拟建立门禁系统和电子台账。                                               | 符合 A 级指标 |
|                                                                                                                             | 综合发展指标 | 对于矿山开采企业，需纳入河南省绿色矿山名录。                                                                                                                                                                                             | 本项目不涉及矿山开采                                                      | 不涉及      |
| 备注 <sup>[1]</sup> ：2021 年 3 月 1 日后新建的燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值；<br>备注 <sup>[2]</sup> ：清洁运输方式包含皮带廊道、管道、铁路、水路、新能源汽车（电动或氢能）等。 |        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |          |
| 根据以上分析内容，本项目符合绩效分级 A 级指标相关要求。                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |          |
| 9 与《河南省人民政府办公厅关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》（豫政办〔2020〕37 号）相符性分析                                                                      |        |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                 |          |

| 表 1-12 项目与豫政办〔2020〕37 号文相符性分析                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 实施意见相关要求                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目                                                                                                                                            | 相符性 |
| 二、<br>推 动<br>机 制<br>砂 石<br>产 业<br>高 质<br>量 发<br>展                                                                            | （二）规范项目建设。新建机制砂石项目要依法办理备案、用地、规划、环境影响评价等手续后方可开工建设，严禁违规新增产能。按照原料来源对机制砂石项目实行分类管理（跨类别项目可加和计算备案产能），对拥有自备矿山的建筑石料企业和水泥企业的项目，根据最大年度可采量或开采剥离废石产生量确定备案产能；对无自备矿山的项目，企业须明确矿石、废石尾矿弃渣、工业和建筑废弃物等原料来源并提供真实性声明，根据可利用资源总量和 5 年以上利用期综合确定备案产能。除综合利用废石尾矿、弃渣、工业和建筑废弃物生产机制砂石的项目外，其他新建机制砂石项目备案产能应达到 300 万吨以上。 | 本项目处理对象为百万吨乙烯项目工程建筑垃圾，由山东盛华建筑工程有限公司、中原建设工程有限公司、中石化胜利建设工程有限公司、中国石化集团第五建设公司提供，项目原料来源有保障。目前山东盛华建筑工程有限公司已开始施工，供货合同及相关协议见附件 5。                      | 相符  |
|                                                                                                                              | （五）促进机制砂石产业绿色发展。研究制定我省机制砂石行业超低排放改造标准，支持开采、输送、破碎、储存、包装、发运等环节升级改造，推动机制砂石企业全面开展超低排放改造、建设绿色矿山。新建机制砂石企业必须满足超低排放要求，支持现有机制砂石生产企业实施智能化、绿色化改造，将符合条件的项目纳入省先进制造业发展等专项资金支持范围。                                                                                                                     | 本项目的原料转运等均在密闭车间内，物料加工过程全密闭，物料传输采用密闭皮带输送，生产线产尘点均设置集尘罩，将产生的粉尘引入覆膜滤料袋式除尘器处理后排气筒高空排放，颗粒物排放浓度低于 10mg/m <sup>3</sup> ；原料区设置自动喷干雾装置覆盖降尘；厂区出口设置车辆冲洗装置。 | 相符  |
|                                                                                                                              | （六）优化运输方式降低物流成本。推进砂石中长途运输“公转铁、公转水”，推广敞顶箱等多式联运模式，改进装卸料方式，减少倒装行为。砂石料年运量 150 万吨以上的物流园区、产业园区、重点企业，铁路专用线接入比例应达到 80%以上。支持淮河、沙颍河等内河……，加快推进内河港口铁路专用线建设。发展绿色物流，严格执行超限、环保等公路运输管控标准。                                                                                                             | 本项目年加工建筑垃圾约 10 万吨，由运输公司采用专用车辆运输，主要经过园区道路，项目无中长途远距离运输情况。                                                                                        | 相符  |
| <p>本项目的建设符合《河南省人民政府办公厅关于促进砂石行业健康有序发展的实施意见》（豫政办〔2020〕37 号）文件相关要求。</p> <p>10、与《河南省2025年砂石行业大气污染综合治理实施方案》（豫环办〔2025〕9）号相符性分析</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |     |

| 表 1-13 项目与《河南省 2025 年砂石行业大气污染综合治理实施方案》（豫环办〔2025〕9）号相符性分析                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 文件内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符性 |
| <p>（一）加强源头污染控制。各地要严格砂石行业建设项目环境准入，结合主体功能区划、环境功能区划及城市总体规划等要求，优化调整砂石行业产业布局。砂石企业要具有长期稳定可靠的原料来源，设计生产规模与矿山开采规模、矿山废石和尾矿产生量、建筑拆除垃圾产生量等相匹配，并满足最低产能规模要求，原则上不再新增无砂石采矿权或长期稳定原料来源的砂石生产项目。新建砂石生产项目达到环境绩效A级水平，在设计和建设中优化平面布置和生产工艺，砂石生产优先采用干法制砂工艺，加强封闭、密闭及废气收集治理等措施，原料产品运输使用清洁运输方式或新能源车比例达到80%以上，厂内非道路移动机械全部使用国四或新能源机械。</p> | <p>1.项目建筑垃圾原料由山东盛华建筑工程有限公司、中原建设工程有限公司、中石化胜利建设工程有限公司、中国石化集团第五建设公司提供，项目原料来源有保障。目前山东盛华建筑工程有限公司已开始施工，供货合同及相关协议见附件5；</p> <p>2.项目为新建项目，项目建成后可达绩效分级A级水平；</p> <p>3.项目使用的原料建筑垃圾含有较多泥土，前段采用干法破碎工艺，后段采用湿破湿筛及洗砂工艺，该工艺可最大程度的去除砂石中的泥土，以满足项目产品对原料砂石的要求；项目制得的砂石原料全部用于百万吨乙烯项目回填料。项目采用洗砂工艺制得的砂石原料含有一定的水分，不仅利于降低产尘，且可节约部分用水，因此项目采用洗砂工艺更适用本项目需求。且项目洗砂过程废水经治理后循环使用，不外排，不会对周边地表水环境造成影响；</p> <p>4.项目生产车间密闭、破碎等产尘工序设有除尘设施；</p> <p>5.项目原料产品运输使用清洁运输方式，厂内非道路移动机械全部使用国四或新能源机械。</p> | 相符  |
| <p>（二）提升有组织排放污染治理水平。砂石生产过程采取密闭、封闭等有效治理措施，各产尘点按照“应收尽收”原则配置废气收集治理设施。破碎、筛分、整形、制砂、砂石分选等生产工序及配套的物料储存及输送设施各产尘点含尘废气，采用覆膜滤料袋式除尘器或滤筒式除尘器处理；除尘器风量满足粉尘收集及除尘效果要求，配套集气罩罩口截面风速不低于1m/s，设计除尘效率不低于99.5%；袋式除尘器过滤风速不大于1m/min，具备根据压差自动清</p>                                                                                    | <p>1.项目生产过程全部在密闭的车间内进行，各产尘点均配置废气收集治理设施。</p> <p>2.项目破碎等产生工序均配套覆膜滤料袋式除尘器，除尘效率不低于99.5%，配套集气罩罩口截面风速不低于1m/s，排放浓度预测不超过10mg/m³；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 灰功能，避免滤袋堵塞；所有生产环节有组织排放口颗粒物排放浓度不超过10mg/m <sup>3</sup> 。加强污染治理设施的日常管理维护，及时检修、更换环保耗材，确保污染物排放能够稳定达标，对于不能稳定达标排放的企业，依法依规实施综合整治。鼓励除尘灰通过密闭输送方式返回相应生产工序；无法实现返回的，设置密闭灰仓对除尘灰进行集中收集，并通过气力输送、罐车等方式输送，不可直接卸落到地面造成二次污染。                                                                                                                                                                                                                               | 3.项目建成后对污染治理设施定期维护，及时检修、更换环保耗材，确保污染物排放能够稳定达标。<br>4.项目设置密闭灰仓对除尘灰进行集中收集，确保除尘灰不会直接卸落到地面造成二次污染。                                                                                                      |    |
|  | （三）加强无组织排放污染防治。全面加强物料储存、物料输送及生产过程中的无组织排放控制，产生点及车间不得有可见粉尘外逸。加强物料储存环节无组织排放控制，石粉等粉状物料全部采取储罐、筒仓等密闭储存，原料、中间物料、产品、废泥（土）等粒状、块状物料全部封闭或密闭储存，优先采用储罐、筒仓，禁止露天堆放；料场内所有地面硬化，除物料堆放区域外无明显积尘；料场内安装固定喷雾装置等有效抑尘措施，每个下料口设置独立集气罩，并配备除尘设施（采用密闭性良好的气膜大棚可不配备）；料场货物进出大门为自动感应门。加强物料输送环节无组织排放控制，厂内输送物料采用气力、斗提、封闭皮带等方式，无法封闭的产生点（物料转载、下料口等）采取集气除尘措施；皮带输送机在封闭廊道内运行；产品、废泥（土）、石粉、除尘灰等物料装车道全封闭，并安装自动感应门。加强生产工艺过程无组织排放控制，物料装卸、破碎、筛分、整形、制砂、砂石分选等产生工序在封闭厂房内作业，产生点设置集气除尘设施。 | 1.项目原料、中间物料均密闭储存，无露天堆存物料，确保产生点及车间不得有可见粉尘外逸；<br>2.项目料场内所有地面硬化，并料场顶部设有固定喷雾设施，每个下料口设置独立集气罩，并配备除尘设施；料场设置自动感应门，干料皮带输送机为封闭廊道；除尘灰等物料装车道全封闭，并安装自动感应门；<br>3.物料装卸、破碎等产生工序在封闭厂房内作业，产生点设置集气除尘设施。             | 相符 |
|  | （四）提高清洁运输能力。砂石企业原料和产品运输全部采用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）运输车辆，加快推进砂石企业提升清洁运输能力。厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准，逐步提高新能源机械比例。加强运输管理，按照《重点行业移动源监管与核查技术指南》（HJ1321-2023）要求建设门禁及视频监控系统，建立进出厂运输车辆、厂内运输车辆、非道路移动机械电子台账。运输车辆采用苫布覆盖，严禁超载、抛洒。厂区道路硬化，并及时清扫、洒水，保持清洁；厂区出口及汽车运输料场出口处配备车轮、底盘高压冲洗装置（料场口与厂区出口距离在100米以内的可合并安装1处洗车台），洗车平台四周设置洗车废水收集处理设施。                                                                                                                  | 1.项目原料和产品运输全部采用国五及以上排放标准运输车辆；<br>2.厂内非道路移动机械全部采用国三及以上排放标准的移动机械设施；<br>3.按相关要求建设门禁及视频监控系统；<br>4.运输车辆采用苫布覆盖，厂区道路硬化，并及时清扫、洒水，保持清洁；<br>5.厂区出口设置车辆冲洗设施(项目料场口与厂区出口距离在100米以内，共设置1处)，并设置沉淀池，冲洗废水经沉淀后循环使用。 | 相符 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                    |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>（五）实施精细化环境管理。砂石企业要强化全过程精细化环境管理，按照排污许可证要求规范开展企业自行监测，依法依规建设安装废气自动监控设施，强化监测监控数据质量保证，做到依法监测、科学监测、诚信监测。规范排污口管理，按照《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1405-2024）等要求规范设置监测孔、采样平台。按照《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》（HJ75-2017）等相关技术规范要求，做好自动监控设施的建设和运行维护工作，确保自动监控设施正常运行。厂区主要运输通道、料场、卸车区、下料口、破碎、筛分、整形、制砂、装车区等主要产尘点周边和料场出入口安装高清视频监控，视频监控数据保存1年以上。在料场、主要生产车间外侧等位置安装TSP浓度监测仪。鼓励建设全厂环境一体化管控平台，记录显示污染治理设施运行情况、监测监控数据、运输监管情况等信息。如实做好原料消耗、滤袋更换、生产设施和污染治理设施运行管理等环保台账记录。</p> | <p>1.项目建成后按排污许可证要求开展自行监测；</p> <p>2.项目建成后按相关规范要求设置监测孔、采样平台；</p> <p>3.项目建成后在卸车、破碎等产尘点周边安装高清视频监控，并对视频监控数据保存1年以上；</p> <p>4.项目建成后在主要生产车间外侧设置TSP浓度监测仪。</p> <p>5.项目建成后如实做好环保台账记录管理工作。</p> | 相符 |
|  | <p>（六）提升环境绩效等级。各地要根据辖区内砂石企业现状水平，扎实推进砂石行业绩效等级创A晋B工作，2025年力争培育B级及以上砂石企业达到30%以上，不能达到B级及以上的砂石生产线在秋冬采暖季期间实施生产和运输调控。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>本项目为新建项目，建设过程以绩效分级A级指标进行设计建设，项目建成后可达绩效分级A级</p>                                                                                                                                  | 相符 |
|  | <p>由上表可知，项目建设满足《河南省2025年砂石行业大气污染综合治理实施方案》（豫环办〔2025〕9）号的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1.项目概述</b></p> <p>洛阳市瑞盛环保有限公司“以下简称瑞盛公司”成立于 2025 年 7 月 8 日，主要从事固体废物治理及综合利用。</p> <p>2023 年 4 月 4 日，河南省生态环境厅对《中国石油化工股份有限公司洛阳分公司百万吨乙烯项目环境影响报告书》进行了批复（以下简称“百万吨乙烯项目”），批文号豫环审[2023]13 号。百万吨乙烯项目在施工过程中将会产生大量的建筑垃圾，主要以混凝土桩头、周边居民拆迁产生的<u>砖混建筑垃圾</u>、基坑碎石为主。根据调研，百万吨乙烯项目施工期间将产生约 50 万吨的建筑垃圾。建筑垃圾的堆存不仅占用大量的土地资源，影响施工进度，还会对环境造成极大的污染。</p> <p><u>根据调研，百万吨乙烯项目装置区施工期约为 3 年，后续进行道路施工、外围施工等，5 年内完成项目的整体建设。第一年建筑垃圾产生量约 20 万吨，第二年建筑垃圾产生量约 15 万吨，第三年建筑垃圾产生量约 10 万吨，第四年和第五年建筑垃圾产生量约 5 万吨，产生的建筑垃圾贮存在指定的贮存场所，由本项目原料供应方定时运输到瑞盛公司。本项目年平均处理量为 10 万吨。</u></p> <p>瑞盛公司在此背景下，拟投资 520 万元建设“百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾回收再利用项目”，处理能力为 10 万吨/年。<u>五年时间内可将 50 万吨的建筑垃圾完全消纳，五年后，公司根据市场情况调整生产结构，重新办理土地、发改委备案等相关手续，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）办理环评手续。</u>生产工艺为：建筑垃圾-颚式破碎-圆锥破（中破）-振动筛-圆锥破（细破）-振动筛-洗砂-脱水筛-产品，产品用于百万吨乙烯项目的回填料（厂区道路、管网基础和基坑基础等）。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，本项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的规定和要求，本项目属于“四十七、生态保护和环境治理业”中“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”中“其他”，因此环境影响评价报告类型为报告表。</p> |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

根据国家有关环境保护的法律法规，受项目建设单位的委托，我单位承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集工作，在对本项目的环境现状和环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。

## 2.建设地点

本项目位于河南省洛阳市孟津区先进制造业开发区石化园区（河阳街道），租用河阳街道坡地村境内集体土地 5530m<sup>2</sup>（见附件 5 租赁协议）进行建设。对照洛阳市 2035 年国土空间规划图，本项目用地为工业用地（详见附图）。

项目所在地块四周均为规划的未利用地，距离项目最近的敏感点为西侧 107m 的洛阳市吉利汽车站。项目地理位置详见附图 1，项目周边环境见附图 5。

## 3. 建设内容

### 3.1 工程建设内容

本项目租赁河阳街道坡地村境内集体土地建设生产车间及配套的公辅工程，具体建设内容见下表。

表 2-1 主要建设内容一览表

| 项目组成 | 名称   | 工程内容                                | 备注                       |
|------|------|-------------------------------------|--------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 1 座，129m×43 m×17 m，1 层              | 内设原料区、生产区和成品区            |
| 辅助工程 | 办公区  | 1 栋，占地面积 145m <sup>2</sup>          | 租赁现有                     |
|      | 门卫室  | 建筑面积约 10m <sup>2</sup>              | 新建                       |
|      | 地磅   | 占地面积约 10m <sup>2</sup>              | 新建                       |
| 储运工程 | 原料库  | 占地面积 1320m <sup>2</sup>             | 位于生产车间内东侧                |
|      | 成品库  | 占地面积 1887m <sup>2</sup>             | 位于生产车间内南侧                |
| 公用工程 | 供电   | 石化园区供电所                             | /                        |
|      | 供水   | 石化园区供水管网                            | /                        |
|      | 排水   | 生活污水经化粪池处理后，排入洛阳吉泰新城水务有限公司深度处理。     | /                        |
| 环保工程 | 废气治理 | 覆膜滤料袋式除尘器（TA001）+20m 排气筒（DA001），1 套 | 处理下料、颚式破碎机出料及圆锥破（中破）进料粉尘 |
|      |      | 原料区厂房顶部设置自动喷干雾装置                    | 控制原料区无组织粉尘               |



|  |  |      |          |                                                             |   |
|--|--|------|----------|-------------------------------------------------------------|---|
|  |  |      |          | 厂区出口设车辆冲洗设备，1套                                              | / |
|  |  | 废水治理 | 生活污水     | 化粪池 10m <sup>3</sup> /1 个，生活污水经化粪池处理收集后，排入洛阳吉泰新城水务有限公司深度处理。 | / |
|  |  |      | 车辆冲洗废水   | 沉淀池 16m <sup>3</sup> /1 个，车辆冲洗废水经沉淀后循环使用，不外排。               | / |
|  |  |      | 洗砂废水处理系统 | 主要为圆锥破、振动筛和洗砂废水，设置 1 套废水处理系统 15t/h：由污水池+沉淀罐+压滤机+清水池组成       | / |
|  |  | 噪声治理 |          | 基础减震及厂房隔声等                                                  | / |
|  |  | 固体废物 | 生活垃圾     | 生活垃圾桶若干                                                     | / |
|  |  |      | 一般固废     | 一般固废暂存间，11m <sup>2</sup> /1 个，暂存设备更换的废弃鄂板、衬板、筛板等。           | / |
|  |  |      |          | 泥饼库，75m <sup>2</sup> /1 个，暂存废水处理过程产生的压滤泥饼等。                 | / |
|  |  |      | 危险废物     | 危废暂存间，11m <sup>2</sup> /1 个，暂存设备更换的废机油。                     | / |

### 3.2 主要产品及产能

本项目以建筑垃圾为原料生产建筑砂石，具体产品方案如下表。

表 2-2 产品方案一览表

| 产品名称 |              | 生产能力 (t/a) |
|------|--------------|------------|
| 建筑石料 | 石料 0.5-1.0cm | 30357.2    |
|      | 石料 1.0-2.0cm | 10714.3    |
| 建筑砂料 | 砂料 <0.5cm    | 52928.5    |

### 3.3 主要生产单元、主要工艺、产污设施及设施参数

本项目主要生产单元、主要工艺、产污设施及设施参数见下表。

表 2-3 主要生产设备参数一览表

| 主要生产单元 | 主要工艺 | 生产设施   | 设施参数          | 设施数量 | 备注      |
|--------|------|--------|---------------|------|---------|
| 砂石生产   | 给料   | 棒条式给料机 | 处理能力：30-50t/h | 1 台  | ZSW1360 |

|  |          |                   |          |               |                    |                                              |          |
|--|----------|-------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------|----------|
|  | 系统       |                   | 破碎分选     | 鄂式破碎机         | 处理能力：<br>30-50t/h  | 1 台                                          | C96      |
|  |          |                   |          | 圆锥破碎机<br>（中破） | 处理能力：<br>50-100t/h | 1 台                                          | 中破；GP330 |
|  |          |                   |          | 1#振动筛         | 处理能力：<br>50-100t/h | 1 台                                          | 3YKJ2470 |
|  |          |                   |          | 圆锥破碎机<br>（细破） | 处理能力：<br>10-20t/h  | 1 台                                          | 细破；GP220 |
|  |          |                   |          | 2#振动筛         | 处理能力：<br>10-20t/h  | 1 台                                          | 2YKJ2470 |
|  |          |                   | 清洗       | 洗砂机           | 处理能力：<br>20-30t/h  | 1 台                                          | XSL2632  |
|  |          |                   |          | 脱水筛           | 处理能力：<br>30-50t/h  | 2 台                                          | TS2460   |
|  |          |                   | 物料<br>输送 | 输送皮带          | /                  | 7 条                                          | /        |
|  |          |                   | 废水处理单    |               | 絮凝剂搅拌罐             | 5T                                           | 2 个      |
|  | 污水池      | 5m <sup>3</sup>   |          |               | 2 个                | 位于洗砂机旁                                       |          |
|  | 沉淀罐      | 100T              |          |               | 2 个                | /                                            |          |
|  | 清水池      | 800m <sup>3</sup> |          |               | 1 个                | /                                            |          |
|  | 泥污泵      | 100T              |          |               | 6 个                | /                                            |          |
|  | 渣浆泵      | 150T              |          |               | 4 个                | /                                            |          |
|  | 螺杆泵      | 3T                |          |               | 1 个                | /                                            |          |
|  | 压滤机      | 250m <sup>3</sup> |          |               | 4 个                | /                                            |          |
|  | 运输<br>单元 | 运输                | 建筑垃圾运输车  | /             | 8 辆                | /                                            |          |
|  | 其他       | /                 | 地磅       | 150T          | 1 台                | /                                            |          |
|  |          | 车辆<br>冲洗          | 洗车平台     | 4×6m          | 1 个                | 沉淀池 16m <sup>3</sup>                         |          |
|  |          | 转运                | 装载机      | /             | 2 台                | 装载机为液压设施，由第三方定期进行更换液压油，废液压油直接由更换单位拉走，不在厂内暂存。 |          |

表 2-4 项目主要生产设备生产能力及年时基数一览表

| 主要生产设<br>备 |          | 生产能力            |  | 运行时<br>基数 | 备注           |
|------------|----------|-----------------|--|-----------|--------------|
| 棒条式给料      | 30~50t/h | 6.72~11.2 万 t/a |  | 2240h/a   | 年需处理量约 10 万吨 |

|               |           |                 |         |                                              |
|---------------|-----------|-----------------|---------|----------------------------------------------|
| 机             |           |                 |         |                                              |
| 鄂式破碎机         | 30~50t/h  | 6.72~11.2 万 t/a | 2240h/a | 年需处理量约 10 万吨                                 |
| 圆锥破碎机<br>(中破) | 50-100t/h | 11.2~22.4 万 t/a | 2240h/a | 处理鄂破后的物料和 1 号振动筛 2cm 以上返回料, 年需处理量约 14.3 万吨   |
| 圆锥破碎机<br>(细破) | 10-20t/h  | 2.24~4.48 万 t/a | 2240h/a | 处理 1 号振动筛 1~2cm 的物料, 年需处理量约 3.6 万吨           |
| 洗砂机           | 15-30t/h  | 3.36~6.72 万 t/a | 2240h/a | 处理 1 号振动筛和 2 号振动筛 0.5cm 以下的物料, 年需处理量约 5.9 万吨 |
| 1 号振动筛        | 50-100t/h | 11.2~22.4 万 t/a | 2240h/a | 处理圆锥破(中破)后的物料, 年需处理量约 14.3 万吨                |
| 2 号振动筛        | 10-20t/h  | 2.24~4.48 万 t/a | 2240h/a | 处理圆锥破(细破)处理后的物料, 年需处理量约 3.6 万吨               |
| 脱水筛 1         | 10-20t/h  | 2.24~4.48 万 t/a | 2240h/a | 处理洗砂机水洗后的物料, 年需处理量约 2.95 万吨                  |
| 脱水筛 2         | 10-20t/h  | 2.24~4.48 万 t/a | 2240h/a | 处理洗砂机水洗后的物料, 年需处理量约 2.95 万吨                  |

#### 3.4 主要原辅材料的种类和用量

本项目原辅材料消耗情况见下表。

表 2-5 项目原辅材料消耗一览表

| 名称  |      | 消耗量                | 备注              |
|-----|------|--------------------|-----------------|
| 原材料 | 建筑垃圾 | 100000t/a          | 来自百万吨乙烯项目工程建筑垃圾 |
| 辅料  | 机油   | 1.0t/a             | 设备润滑            |
| 能源  | 新鲜水  | <u>13845.65t/a</u> | 石化园区供水管网供应      |
|     | 电    | 12 万 kW/h          | 石化园区供电管网供应      |

本项目利用的建筑固废主要为混凝土桩头、周边居民拆迁产生的砖混建筑垃圾、基坑碎石等, 本项目购回的建筑垃圾已分拣过钢筋、木料等杂物, 本项目不在厂内进行废物分拣。

#### 4 水平衡分析

本项目新鲜用水量为 13845.65m<sup>3</sup>/a, 主要为生活用水、生产用水, 生活用水量为 134.4m<sup>3</sup>/a, 生产用新鲜水量为 13711.25m<sup>3</sup>/a。

##### (1) 生产用水

##### ①圆锥破、振动筛、洗砂机等工艺用水

本项目圆锥破、振动筛运行过程中对物料进行喷淋, 抑制振动产生尘、保持成

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>品粒料品相并将&lt;0.5cm 颗粒带入洗砂机进行处理，骨料粒料及泥砂经洗砂机分离，泥砂和废水进入制砂废水处理系统，经沉淀压滤后水进入清水池回用于生产，压滤后泥饼暂存于泥饼库，定期外运综合利用。</p> <p>根据企业提供的技术资料，圆锥破、振动筛、洗砂工序用水量为每处理 3.5~4.0t 的原料用水 1m<sup>3</sup>，本次环评按每处理 3.5t 原料用水 1m<sup>3</sup> 进行核算。本项目年处理建筑垃圾 10 万吨，则用水量为 28571m<sup>3</sup>（含回用水），其中 5%散失（1428.55 m<sup>3</sup>/a、5.1 m<sup>3</sup>/d），10%进入产品（2857.1 m<sup>3</sup>/a、10.2 m<sup>3</sup>/d），85%进入废水（24285.35m<sup>3</sup>/a、86.7 m<sup>3</sup>/d）。本项目建筑垃圾主要以混凝土桩头、周边居民拆迁产生的砖混建筑垃圾、基坑碎石为主，其中居民拆迁产生的砖混建筑垃圾主要为废砖和混凝土块，不含砂浆、金属和木材等。建筑垃圾平均含泥量为 6%，这部分泥最终以泥饼的形式从压滤机中流出，泥饼含水率为 60%，泥饼干重为 5000 吨，则泥饼中水量为 9000m<sup>3</sup>。</p> <p>②车间喷雾降尘用水</p> <p>本项目拟于原料区顶部设置雾化喷淋装置，以抑制物料堆存、装卸料、以及生产过程产生的粉尘，用水量以 1L/(m<sup>2</sup> 厂房.d)计，项目原料区面积共计 1320m<sup>2</sup>，降尘用水量为 369.6t/a（1.32t/d），该部分水全部自然蒸发，不排放。</p> <p>③车辆进出冲洗水</p> <p>项目厂区设有 1 个出口，建设单位拟于出口设置 1 套车辆冲洗装置，并配套 16m<sup>3</sup> 循环水池，车辆冲洗水循环水量约 10m<sup>3</sup>/d（2800m<sup>3</sup>/a），冲洗废水经循环水池沉淀后循环使用不外排，车辆冲洗及废水沉淀循环过程中会蒸发损耗一部分水，需对冲洗水定期补充添加，添加量约为 0.2m<sup>3</sup>/d（56m<sup>3</sup>/a）。</p> <p>（2）生活用水</p> <p>本项目职工定员 12 人，年工作 280d，不在厂内食宿，生活用水量按 40L/人.d，则本项目生活用水量为 134.4m<sup>3</sup>/a（0.48m<sup>3</sup>/d），生活污水产生量为 107.52m<sup>3</sup>/a（0.384m<sup>3</sup>/d，产污系数按 80%计），经化粪池收集后处理后，排入洛阳吉泰新城水务有限公司深度处理。</p> <p>项目水平衡图如下：</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | <div data-bbox="351 226 1276 851"> <pre> graph LR     FW[新鲜水 13845.65] -- 13711.25 --&gt; C[圆锥破、振动筛、洗砂]     FW -- 1428.55 --&gt; L1[散失]     FW -- 134.4 --&gt; F[化粪池]     C -- 2857.1 --&gt; P[产品]     C -- 369.6 --&gt; L2[散失]     C -- 24285.35 --&gt; WS[废水处理系统]     WS -- 14859.75 --&gt; C     WS -- 9000 --&gt; NP[泥饼]     WS -- 369.6 --&gt; R1[原料区喷雾降尘]     WS -- 56 --&gt; R2[原料区喷雾降尘]     R1 -- 369.6 --&gt; L3[散失]     R2 -- 56 --&gt; L4[散失]     F -- 107.52 --&gt; WWT[进污水处理厂]     F -- 26.88 --&gt; L5[散失]           </pre> <p>单位: t/a</p> </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 项目水平衡图</b></p> <p><b>5 劳动定员及劳动制度</b></p> <p>本着精干、统一、高效的原则，结合本项目的特点，公司定员 12 人，均不在厂内食宿，项目全年有效工作时间为 280 天，实行 1 班 8h 工作制。</p> <p><b>6 厂区平面布置</b></p> <p>本项目租用河阳街道坡地村境内集体土地用于项目建设，厂区北侧建设生产车间 1 座，生产车间内部设施原料区、生产区和成品区，由东向西依次为原料区、生产区，成品区位于生产区南侧；办公室位于厂区南侧；厂区大门口设置车里冲洗平台和地磅，进出场车辆及时清洗。本项目布局工序流畅，分区明确，采取流水线生产，可以提高工作效率。结合工艺要求，项目厂区平面布置较合理，厂区平面布置图见附图 4。</p> |
| <div data-bbox="199 1568 247 1982" style="writing-mode: vertical-rl;">           工艺流程和产排污环节         </div> | <div data-bbox="263 1568 694 1668"> <p><b>2. 生产工艺流程和产排污环节</b></p> <p><b>2.1 生产工艺流程</b></p> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

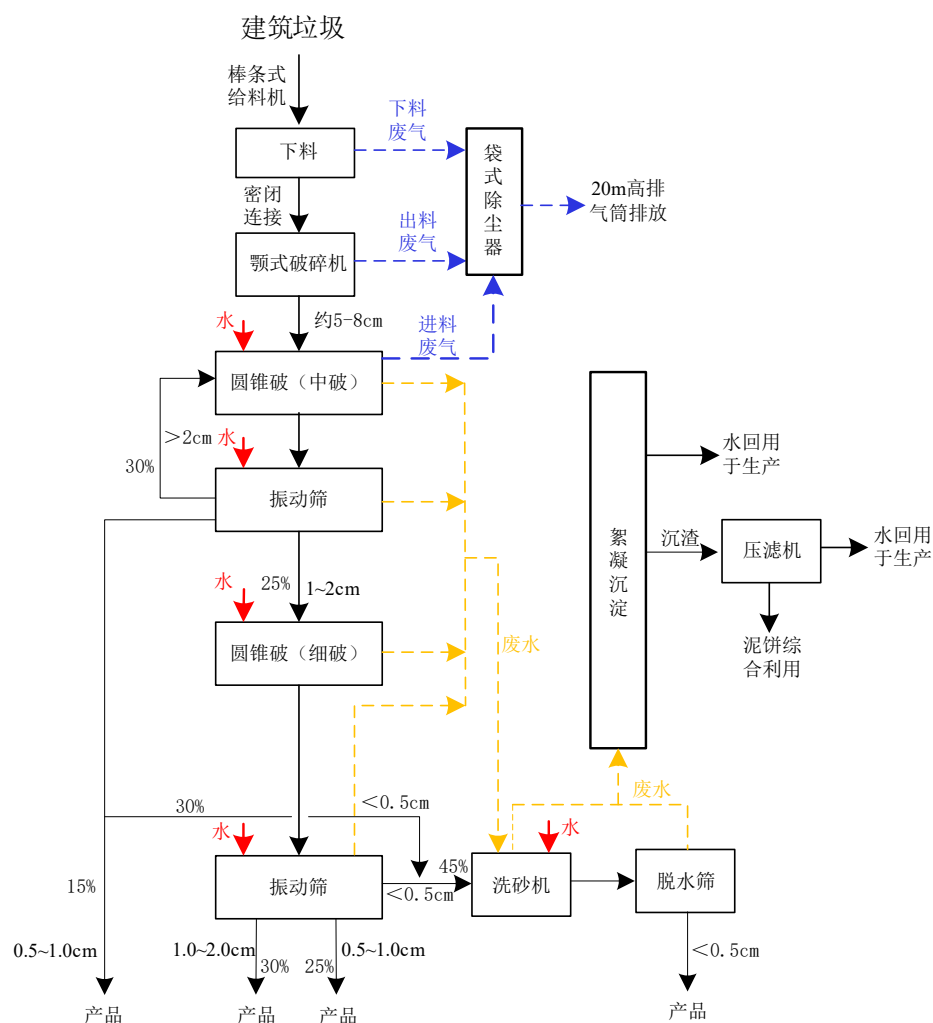


图 2-2 项目生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

本项目利用百万吨乙烯项目工程建筑垃圾作为原料，经颞式破碎、圆锥破碎、筛分、洗砂得到 3 种产品（粒径<0.5cm、0.5-1.0cm、1.0~2.0cm），具体生产工艺如下：

#### （1）原料运输

本项目利用的建筑固废主要为混凝土桩头、周边居民拆迁产生的砖混建筑垃圾、基坑碎石等，本项目购回的建筑垃圾已分拣过钢筋、木料等杂物，不在厂内进行废物分拣。采用箱式汽车运输至厂区生产车间原料区存放。原料区顶部设置喷雾装置，以抑制原料卸料、堆存、转运过程产生的粉尘。

#### （2）进料

项目采用装载机上料，转运及上料过程均在封闭车间内进行。物料经装载机

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>送入进料仓后经振动給料，由給料机向颚破主机进行喂料，料仓上方封闭，并于进料仓前方设喷干雾装置抑尘，料仓三侧设围挡集尘罩，将进料过程产生的粉尘引入覆膜滤料袋式除尘器。</p> <p>（3）颚式破碎机</p> <p>本项目生产车间内设置 1 台鄂破机对原料进行初破，生产能力为 30-50t/h，鄂破主机运行时间约为 2240h/a，原料经进料口接倾斜溜槽，由槽底給料机向鄂破主机进行喂料。破碎后物料由出料口进入皮带传输机，进入圆锥破进行中破。</p> <p>颚式破碎机工作原理：工作时活动颚板对固定颚板作周期性的往复运动，时而靠近，时而离开。当靠近时，物料在两颚板间受到挤压、劈裂、冲击而被破碎；当离开时，已被破碎的物料靠重力作用而从排料口排出。</p> <p>颚破后物料由出料口经皮带输送机传送至圆锥破（中破），颚破主机产尘点主要位于鄂破机出料口，于鄂破机出料口安装集气设施，将产生的粉尘引入覆膜滤料袋式除尘器进行处理。</p> <p>（4）圆锥破碎机（中破）</p> <p>本项目设置 1 台圆锥破碎机对鄂破后的物料和 1 号振动筛 2cm 以上返回料，生产能力为 50-100t/h，运行时间约为 2240h/a，物料经皮带输送至圆锥破进料口进入破碎主机进行破碎。</p> <p>圆锥破碎机工作原理：电动机通过传动装置带动偏心套旋转，动锥在偏心轴套的迫动下做旋转摆动，动锥靠近静锥的区段即成为破碎腔，物料受到动锥和静锥的多次挤压和撞击而破碎。动锥离开该区段时，该处已破碎至要求粒度的物料在自身重力作用下下落，从锥底排出。圆锥破碎机出料落在输送皮带上，从而输送至下一工序振动筛。</p> <p>破碎后物料由出料口经皮带输送机传送至 1 号振动筛工序，圆锥破（中破）为湿式破碎，使用循环水冲刷原料，可有效防止粉尘产生。</p> <p>（5）1 号振动筛</p> <p>1 号振动筛主要处理圆锥破后的物料，运行时间约 2240h/a，其中该振动筛配置有 3 层筛，筛孔为 0.5cm、1cm、2cm，筛分后的物料有 4 种规格，分别为：2cm 以上物料经皮带输送机返回进入圆锥破（中破）进行再次破碎；0.5~1.0cm 物料</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由皮带输送机送至成品区内存放；1~2cm 物料由皮带输送机进入圆锥破（细破）进一步破碎；0.5cm 以下物料经溜槽进入洗砂机水洗。</p> <p>振动筛筛分过程为湿式筛分，使用循环水冲刷原料，可有效防止粉尘产生。</p> <p>（6）圆锥破碎机（细破）</p> <p>项目设置 1 台圆锥破碎机（细破）对筛分后 1~2cm 物料进行破碎，生产能力为 10~20t/h，运行时间约为 2240h/a。</p> <p>圆锥破碎机（细破）工作原理：物料由进料斗进入圆锥破碎机（细破），下落过程与高速旋转的破碎机转子撞击，使大块石料表面产生细小裂纹，经过撞击后的石料迅速加速，以 60-70 米/秒的速度从破碎机转子切线抛射出去流道内抛射出去,首先同由分料器四周自收落下的一部分物料冲击破碎，与机器后面的第一段反击板相撞而破裂，同时在反弹的时候形成了石料幕。这样一块物料在破碎腔内受到两次以至多次机率撞击、磨擦和研磨破碎作用。被破碎的物料由下部排料口排出。</p> <p>圆锥破碎机（细破）破碎后物料由出料口经皮带输送机传送至 2 号振动筛工序，工序来料为 1-2cm 筛分料，而一次筛分过程利用喷淋水对石料进行冲洗，筛分后物料含湿量较高，且圆锥破碎机（细破）入料口设置喷淋，因此圆锥破碎机（细破）工序基本无粉尘产生。</p> <p>（7）2 号振动筛</p> <p>2 号振动筛主要处理圆锥破（细破）后的物料，运行时间约 2240h/a，其中该振动筛配置有 2 层筛，筛孔为 0.5cm、1.0cm，筛分后的物料有 3 种规格，分别为：0.5~1.0cm、小于 0.5cm 和 1.0~2.0cm，0.5~1.0cm 和 1.0~2.0cm 物料由皮带输送机送至成品区内存放；0.5cm 以下物料经溜槽进入洗砂机水洗。</p> <p>振动筛筛分过程为湿式筛分，使用循环水冲刷原料，可有效防止粉尘产生。</p> <p>（8）洗砂、脱水</p> <p>本项目设置 1 台洗砂机及 1 台脱水筛，运行时间约 2240h/a，筛分后 0.5cm 以下物料和水经溜槽进入洗砂机，对 0.5cm 以下物料进行水洗分选，洗去泥砂得到 0.5cm 以下规格粒料半成品，之后经管道进入脱水筛进行脱水，得到&lt;0.5cm 规格粒料成品，由皮带输送机输送至&lt;0.5cm 规格成品区；废水泥浆经中转池收集</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



暂存后进入废水处理系统，废水经处理后进入清水池，供生产线循环使用。废水处理系统泥渣进入压滤机制成泥饼，暂存于泥饼储存库，定期外排综合利用。

### （9）砂石骨料存放

项目在砂石料库设有 3 个成品区分别存放粒径 0.5cm 以下、0.5~1.0cm、1.0~2.0cm 的砂石骨料。砂石骨料均为湿料，不易产生，且物料均位于封闭的车间内，且砂石料口顶部设置喷干雾装置，堆存、转运过程基本不产生粉尘，本次环评不在考虑此处粉尘产生。

## 2.2 产污环节及污染物治理措施

根据工艺流程分析，本项目主要产污工序、主要污染物及拟采取的污染防治措施见下表。

表 2-6 本项目产污环节及治理措施一览表

| 污染源  |                | 产生环节          | 污染因子             |
|------|----------------|---------------|------------------|
| 废气   | 原料转运           | 原料卸料、堆存、转运过程  | 颗粒物              |
|      | 进料粉尘           | 鄂破工序配套进料仓进料过程 | 颗粒物              |
|      | 颚式破碎机破碎粉尘      | 破碎过程          | 颗粒物              |
|      | 圆锥破（中破）进料粉尘    | 圆锥破（中破）进料过程   | 颗粒物              |
| 废水   | 圆锥破、振动筛、洗砂生产废水 | 破碎筛分和洗砂过程     | SS               |
|      | 车辆冲洗废水         | 车辆冲洗过程        | SS               |
|      | 生活污水           | 职工生活          | pH、COD、氨氮、SS     |
| 噪声   | 设备噪声           | 设备运行          | 噪声               |
| 固体废物 | 废水处理系统         | 废水处理过程        | 压滤泥饼             |
|      | 车辆冲洗沉淀池        | 车辆冲洗过程        | 沉渣               |
|      | 生产设备           | 生产过程          | 设备更换的废弃鄂板、衬板、筛板等 |
|      | 袋式除尘器          | 袋式除尘器运行过程     | 除尘灰              |
|      | 生活垃圾           | 职工生活          | 生活垃圾             |
|      | 机械设备           | 设备维修          | 废机油              |

|                     |                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>与项目有关的环境污染问题</p> | <p>本项目租赁石化园区已规划的工业用地进行项目建设，所占用土地原为空地，未进行过项目建设，不存在与项目有关的原有环境污染问题。根据现场调查，项目所在场地北侧露天存放有少量砂石料，环评要求项目建设前，露天砂石需做好防尘工作，如使用防尘网覆盖等，并定期洒水降尘。</p> |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境  
质量现状

1. 环境空气质量现状

1.1 空气质量达标区判定

本项目位于洛阳市孟津区，评价选用洛阳市生态环境主管部门公开发布的《2024 年洛阳市生态环境状况公报》，2024 年洛阳市空气质量共监测 366 天，优良天数 234 天（占 63.9%），污染天数 132 天。在污染天数中“轻度污染”114 天（占 31.2%）、“中度污染”11 天（占 3.0%）、“重度污染”7 天（占 1.9%）、无“严重污染”。 区域空气质量现状评价见下表。

表 3-1 洛阳市环境空气质量现状评价一览表

| 污染物               | 年评价指标                     | 现状浓度<br>μg/m <sup>3</sup> | 标准值<br>μg/m <sup>3</sup> | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度                     | 48                        | 35                       | 137.1 | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度                     | 75                        | 70                       | 107.1 | 不达标  |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均浓度<br>第 90 百分位数 | 178                       | 160                      | 111.2 | 不达标  |
| CO                | 24 小时平均浓度第 95<br>百分位数     | 1.0mg/m <sup>3</sup>      | 4mg/m <sup>3</sup>       | 25    | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 6                         | 60                       | 10    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度                     | 24                        | 40                       | 60    | 达标   |

由上表可知，2024 年度洛阳市 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年均浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8h 平均质量浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值要求，因此判定 2024 年洛阳市属于不达标区。

针对区域环境质量现状超标的情况，《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案><洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案><洛阳市 2025 年净土保卫战实施方案><洛阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知（洛环委办[2025]21 号）》等相关大气治理文件，提出了无组织排放治理、强化各类工地扬尘污染防治、工艺废气无组织排放通用控制措施，以及深化无组织排放治理等相关政策，通过治理，区域环境质量状况正在逐步好转。

1.2 其他污染物环境质量现状

为了解建设项目所在区域 TSP 环境空气质量现状，借用《洛阳耕硕新材

料有限公司金属钼酸扩建项目环境影响报告书》中的监测数据，监测点位于项目西北方向 4.5km 处，监测时间为 2023 年 5 月 11 日至 5 月 17 日，连续监测 7 天。监测结果见下表。

表3-2 洛阳市区域环境空气质量现状评价表

| 监测点位        | 污染物 | 平均时间     | 评价标准                 | 监测浓度范围                        | 最大浓度占标率 | 超标率(%) | 达标情况 |
|-------------|-----|----------|----------------------|-------------------------------|---------|--------|------|
| 洛阳耕硕新材料有限公司 | TSP | 24 小时平均值 | 0.3mg/m <sup>3</sup> | 0.199-0.219 mg/m <sup>3</sup> | 73.0    | 0      | 达标   |

从上表可知，项目区域范围内监测点 TSP 24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

2.声环境质量现状

项目选址于洛阳市孟津区先进制造业开发区石化园区，根据现场勘察，项目四周均为企业，项目周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，无需开展现状监测。

3.地表水环境质量现状

根据《2024 年洛阳市生态环境状况公报》，2024 年，洛阳市地表水整体水质状况为“优”。全市共设置有 20 个地表水监测断面。其中：黄河流域分布监测断面 19 个，淮河流域北汝河设置监测断面 1 个。所监测断面中水质类别符合 I~III 类断面 18 个(占 90.0%)。

2024 年所监测的 8 条主要河流中，水质状况“优”的河流为黄河洛阳段、伊河、洛河、伊洛河、北汝河，水质状况“良好”的河流为涧河，水质状况“轻度污染”的为二道河和瀍河。与 2023 年相比，伊河、洛河、伊洛河、北汝河、黄河洛阳段、涧河、瀍河、二道河水质无明显变化。

4 生态环境

经现场调查，本项目评价区域没有自然保护区、风景名胜区和受国家保护的野生动植物种类，所在区域以道路、工业厂房等人工生态系统为主。

5 地下水、土壤环境

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），地下水、土壤环境原则上不开展质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背

|           | <p>景值。</p> <p>本项目为一般工业固体废物治理业，原料和产品均为固体且不涉及有毒有害物质，项目建成后全厂硬化，无地下水、土壤污染途径。因此，本项目地下水、土壤环境不再开展环境质量现状调查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                 |                |      |                    |                    |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|------|--------------------|--------------------|------|------|------|----|----------|------|----------|----------------|---------------|---|-----|-----------|-------|----|-----|---------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|---|--|---|------|----|---|------|-----|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 环境保护目标    | <p>本项目厂界外 500 米范围内涉及环境空气敏感点为洛阳市吉利汽车站，厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目区周围环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3      项目区周围主要环境保护目标一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">环境类别</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">功能区划</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td>大气环境</td><td>洛阳市吉利汽车站</td><td>112.622537796°</td><td>34.894631283°</td><td>西</td><td>107</td><td>行政办公人员及乘客</td><td>150 人</td><td>二类</td></tr><tr><td>声环境</td><td colspan="8">本项目不涉及声环境保护目标</td></tr><tr><td>地表水</td><td>黄河</td><td colspan="2">/</td><td>南</td><td>4000</td><td>河流</td><td>/</td><td>II 类</td></tr><tr><td>地下水</td><td colspan="8">厂界外 500 米范围内的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</td></tr><tr><td>生态环境</td><td colspan="8">本项目占地范围内不存在生态环境保护目标</td></tr></table> | 环境类别           | 名称              | 坐标             |      | 方位                 | 相对厂界距离/m           | 保护对象 | 保护内容 | 功能区划 | 经度 | 纬度       | 大气环境 | 洛阳市吉利汽车站 | 112.622537796° | 34.894631283° | 西 | 107 | 行政办公人员及乘客 | 150 人 | 二类 | 声环境 | 本项目不涉及声环境保护目标 |  |  |  |  |  |  |  | 地表水 | 黄河 | / |  | 南 | 4000 | 河流 | / | II 类 | 地下水 | 厂界外 500 米范围内的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 |  |  |  |  |  |  |  | 生态环境 | 本项目占地范围内不存在生态环境保护目标 |  |  |  |  |  |  |  |
| 环境类别      | 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                 | 坐标             |      |                    |                    |      |      |      | 方位 | 相对厂界距离/m | 保护对象 | 保护内容     | 功能区划           |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 经度             | 纬度              |                |      |                    |                    |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 大气环境      | 洛阳市吉利汽车站                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 112.622537796° | 34.894631283°   | 西              | 107  | 行政办公人员及乘客          | 150 人              | 二类   |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 声环境       | 本项目不涉及声环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                 |                |      |                    |                    |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 地表水       | 黄河                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | /              |                 | 南              | 4000 | 河流                 | /                  | II 类 |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 地下水       | 厂界外 500 米范围内的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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                 |                |      |                    |                    |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 生态环境      | 本项目占地范围内不存在生态环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                 |                |      |                    |                    |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 污染物排放控制标准 | <p>1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级</p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th colspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th><th rowspan="2">无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th></tr><tr><th>排气筒高度（m）</th><th>二级标准</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>20</td><td>5.9</td><td>1.0</td></tr></table> <p>2、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</p> <p style="padding-left: 20px;">COD：500mg/L；氨氮：/；SS：400mg/L</p> <p>3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类</p> <p style="padding-left: 20px;">3 类：昼间：65dB(A)    夜间：55dB(A)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 污染物            | 最高允许排放浓度（mg/m³） | 最高允许排放速率（kg/h） |      | 无组织排放监控浓度限值（mg/m³） | 排气筒高度（m）           | 二级标准 | 颗粒物  | 120  | 20 | 5.9      | 1.0  |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 污染物       | 最高允许排放浓度（mg/m³）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 | 最高允许排放速率（kg/h） |      |                    | 无组织排放监控浓度限值（mg/m³） |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 排气筒高度（m）       | 二级标准            |                |      |                    |                    |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |
| 颗粒物       | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20             | 5.9             | 1.0            |      |                    |                    |      |      |      |    |          |      |          |                |               |   |     |           |       |    |     |               |  |  |  |  |  |  |  |     |    |   |  |   |      |    |   |      |     |                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |                     |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>4、《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）<br/>昼间 70dB(A) 夜间 55 dB(A)</p> <p>5、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 总量控制指标 | <p>1、废水总量指标</p> <p>本项目废水为生活污水，生活污水量为 107.52m<sup>3</sup>/a，项目生活污水经化粪池处理后排放，经市政污水管网排入吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂深度处理。项目厂区总排口新增 COD 排放量为 0.0301t/a，氨氮排放量为 0.0031t/a。本项目污水排放总量计入吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂污染物指标内。吉泰新城水务有限公司工业污水处理厂出水浓度为 COD40mg/L，处理后氨氮 3mg/L，经污水处理厂处理后新增入河控制量为 COD 0.0043t/a，氨氮 0.0003t/a，新增总量纳入污水处理厂管理。</p> <p>2、废气总量指标</p> <p>本项目废气颗粒物排放量为 1.291t/a（有组织排放量为 0.105t/a、无组织排放量为 1.186t/a）。颗粒物总量从河南河阳石化有限公司煤改气锅炉改造升级工程项目拆除中倍量替代。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目施工期建设内容为新建生产车间、安装设备设施。针对施工过程中产生的扬尘、噪声、废水、固体废物所提出的防治措施如下：</p> <p><b>1、施工扬尘防治措施</b></p> <p>为使项目建设对周围环境空气的影响降至最低，施工期应严格执行《河南省大气污染防治条例》、《洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》等文件中施工扬尘治理相关规定：</p> <p>（1）进出施工现场的主要道路必须进行硬化处理；对施工现场裸露地表适当采取覆盖、固化、洒水等有效措施，做到不泥泞、不扬尘。施工现场的材料存放区等场地必须平整夯实。</p> <p>（2）施工现场应有专人负责环保工作，配备洒水设备，及时洒水，减少扬尘污染。</p> <p>（3）建筑物内施工垃圾清运必须采用封闭式垃圾通道或封闭式容器吊运，严禁凌空抛撒。施工现场应设密闭式垃圾收集设施，施工垃圾、生活垃圾分类存放；施工垃圾清运时应提前适量洒水，并按规定及时清运消纳。</p> <p>（4）易飞扬的细颗粒建筑材料应密闭存放，使用过程中应采取有效措施防止扬尘。施工现场土方应集中堆放，采取覆盖或固化等措施。</p> <p>（5）从事土方、渣土和施工垃圾的运输，必须使用密闭式运输车辆。利用拟设置的车辆冲洗设施，出场时必须将车辆清理干净，不得将泥沙带出现场。</p> <p>（6）采用商品混凝土和成品灰，禁止在施工现场搅拌混凝土和砂浆。</p> <p>通过采取以上防治措施，可有效减缓施工扬尘对周边环境空气的影响。随着施工期的结束，该影响也随之消失。</p> <p><b>2、施工噪声影响分析</b></p> <p>施工期采取的噪声防治措施为：</p> <p>（1）选用先进的低噪声设备，采用先进的施工工艺，加强对施工机械的维护保养，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>（2）将切割机、电锯等施工高噪声设备集中安排（安排位置远离施工边</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>界），并入棚操作；其他高噪声设备合理安排工期。</p> <p>（3）合理安排施工次序、时间，白天（6：00~22：00）施工，禁止夜间（22：00 至次日 6：00）施工。如确需夜间施工，须按国家有关规定及时办理夜间施工的有关手续，并张贴公告。</p> <p>综上所述：按照环评要求的措施实施后，施工期噪声不会对当地的声环境产生大的影响。</p> <p><b>3、水环境影响分析</b></p> <p>本项目施工期废水主要为施工过程排放的少量生活污水及生产废水。</p> <p>施工人员均为附近村民，生活污水主要为施工人员洗漱用水，主要污染物为 COD、氨氮、SS 等，生活污水利用临时化粪池收集处理；生产废水主要来自运输车辆设备的车轮冲洗废水，废水中主要污染物为悬浮物 SS，利用出入口设置的车辆冲洗装置，车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后全部回用于冲车，不外排，项目施工期对周围水环境影响较小。施工结束后车辆冲洗装置及沉淀池保留，用于运营期进出车辆冲洗。</p> <p><b>4、固体废物影响分析</b></p> <p>施工期固体废物主要为建筑垃圾（混凝土废料，含砖、石、砂的杂土、铁质弃料等）以及施工人员生活垃圾。施工现场设置临时垃圾桶用于存放施工垃圾；施工过程中产生的建筑垃圾量约为 500t，全部清运至建筑垃圾消纳场。</p> <p>本项目施工时间较短，只要加强施工期的管理，做好施工扬尘、噪声、生活污水、固体废物的防治工作，评价认为其环境影响是有限的，也是可以接受的。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

1 废气

1.1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息

工程实施后，鄂破配套进料仓进料工序产生的颗粒物、颚式破碎机破碎产生的颗粒物及圆锥破进料口产生的颗粒物经集气设施收集后，经覆膜滤料袋式除尘器（TA001）进行处理，处理后的废气经 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放。工程废气污染物排放情况统计见下表。

表 4-1 项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

| 主要生产单元        | 产污设施    | 产排污环节 | 污染物种类 | 污染物产生量<br>t/a | 污染物产生浓度<br>mg/m³ | 排放形式 | 治理设施             |                                 | 污染物排放浓度<br>mg/m³ | 污染物排放速率<br>kg/h | 污染物排放量<br>t/a | 年运行时间<br>h/a | 排放执行标准 |                                 |
|---------------|---------|-------|-------|---------------|------------------|------|------------------|---------------------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------|--------|---------------------------------|
|               |         |       |       |               |                  |      | 名称、处理能力、收集效率、去除率 | 是否技术可行                          |                  |                 |               |              |        |                                 |
| 进料仓进料工序（鄂破配套） | 进料仓     | 端料进仓  | 颗粒物   | 4.5           | 502.2            | 有组织  | 风量 4000m³/h，收    | 覆膜滤料袋式除尘器（TA001）+20m 排气筒（DA001） | 是                | 4.1             | 0.047         | 0.105        | 2240   | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996） |
|               |         |       |       |               |                  |      | 集效率 90%，颗粒       |                                 |                  |                 |               |              |        |                                 |
|               |         |       |       |               |                  |      | 物去除率 99.6%       |                                 |                  |                 |               |              |        |                                 |
|               |         |       |       |               |                  |      |                  |                                 |                  |                 |               |              |        |                                 |
| 破碎            | 颚式破碎机   | 出料口   | 颗粒物   | 9.0           | 446.4            | 有组织  | 风量 4500m³/h，颗粒   |                                 | 是                | 4.1             | 0.047         | 0.105        | 2240   | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996） |
|               |         |       |       | 物去除率 99.6%    |                  |      |                  |                                 |                  |                 |               |              |        |                                 |
|               | 圆锥破（中破） | 进料口   | 颗粒物   | 12.861        | 1913.8           | 有组织  | 风量 3000m³/h，颗粒   |                                 | 是                |                 |               |              |        |                                 |
|               |         |       |       |               |                  |      | 物去除率 99.6%       |                                 |                  |                 |               |              |        |                                 |

|                                                                                                                                                                                                             |                              |             |                  |         |       |   |     |                        |   |   |       |       |      |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------|---------|-------|---|-----|------------------------|---|---|-------|-------|------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                             | 原料<br>卸料、<br>堆存、<br>转运<br>工序 | 转运车<br>辆等   | 卸料、<br>堆存、<br>转运 | 颗粒<br>物 | 1.0   | / | 无组织 | 密闭车间、喷干雾降尘，降尘<br>60%   | 是 | / | 0.529 | 1.186 | 2240 | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>（GB16297-1996） |
|                                                                                                                                                                                                             | 破碎<br>工序                     | 鄂破          | 进料<br>仓          | 颗粒<br>物 | 0.5   | / | 无组织 | 密闭车间，降尘 40%            | 是 | / |       |       |      |                                     |
|                                                                                                                                                                                                             |                              | 鄂破          | 出料               | 颗粒<br>物 | 1.0   | / | 无组织 | 车间密闭，设备二次密闭，降<br>尘 80% | 是 | / |       |       |      |                                     |
|                                                                                                                                                                                                             |                              | 圆锥破<br>（中破） | 进料               | 颗粒<br>物 | 1.429 | / | 无组织 | 密闭车间，湿破工艺，降尘<br>80%    | 是 | / |       |       |      |                                     |
| 根据上表可知：DA001 排气筒中颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物排放浓度 120 mg/m <sup>3</sup> ，速率 5.9kg/h）要求，同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）》中矿石（煤炭）采选与加工企业颗粒物排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup> 的要求。 |                              |             |                  |         |       |   |     |                        |   |   |       |       |      |                                     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.2 污染源强核算</b></p> <p>生产过程废气排放源主要为原料卸料、堆存、转运过程粉尘；鄂破上料机破碎过程粉尘。</p> <p>（1）原料卸料、堆存、转运粉尘</p> <p>本项目原料年使用量为 10 万 t/a，原料由汽车运入后，均堆放在原料车间内，项目进料仓位于地上，由装载机端入。根据《逸散性工业粉尘控制技术》中相关参数，原料卸料、堆存、转运工序污染物排放因子为 0.01kg/t-物料，因此本项目原料卸料堆存转运过程中粉尘产生量为 1t/a。生产车间设置为全封闭车间，生产车间设置管道系统和喷干雾装置，管道上布设喷干雾头，实现全覆盖喷干雾，以抑制粉尘，产生粉尘 60%沉降在车间内，则无组织散失粉尘量为 0.4t/a。</p> <p>（2）鄂破工序配套进料仓进料粉尘</p> <p>根据工程分析，鄂破工序配套进料仓进料总量约为 10 万 t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂端料过程粉尘排放因子为 0.05kg/t-物料，则端料进仓过程粉尘产生量约为 5t/a。该工序铲车端料年运行时间约为 2240h/a。</p> <p>项目进料仓顶部设置 1 个顶吸集气罩（三侧围挡），收尘效率 90%。粉尘经集气罩收集后，经引风管引入覆膜滤料袋式除尘器（TA001）进行处理后由 1 根 20m 排气筒（DA001）排放。袋式除尘器除尘效率取 99.6%。</p> <p>根据《环境工程技术手册 废气处理工程技术手册》第十七章净化系统的设计：排气罩排风量的计算，上部伞形罩、冷态、三侧有围挡时，排气量计算公式：</p> $Q=BHv_x$ <p>B—为罩口宽度，m；（项目配置集气罩宽度为 1.8m）；</p> <p>H—污染源至罩口的距离，m，本项目约高 H=1m；</p> <p><math>v_x</math>—罩口风速，本项目取 0.6m/s（取值 0.25-2.5m/s）。</p> <p>由上述公式计算，进料仓配套集气罩风量为 3888m<sup>3</sup>/h（取 4000m<sup>3</sup>/h）。</p> <p>经核算，鄂破配套端料进仓工序有组织粉尘产生量为 4.5t/a，产生浓度为 502.2mg/m<sup>3</sup>，经袋式除尘器处理后，有组织排放量为 0.018t/a，排放速率为 0.008kg/h，排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup>，污染物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。</p> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>无组织粉尘产生量为 0.5t/a，采取车间密闭，产生粉尘 40%沉降在车间内，则无组织散失粉尘量为 0.3t/a。</p> <p>（3）鄂破过程粉尘</p> <p>根据工程分析，本项目鄂破料用量约为 10 万 t/a，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂破碎过程粉尘排放因子为 0.1kg/t-破碎料，则鄂破过程粉尘产生量约为 10t/a。</p> <p>鄂破机单独进行二次密闭，出料口设置集气措施。粉尘经收集后通过集气总管连接覆膜滤料袋式除尘器（TA001），粉尘经处理后通过 20m 高排气筒排放（DA001）。袋式除尘器除尘效率取 99.6%。</p> <p>根据《环境工程技术手册 废气处理工程技术手册》第十七章净化系统的设计：排气罩排风量的计算，整体密闭罩排气量计算公式：</p> $Q=Fv$ <p>F 为集气面积（吸风管端口面积约为 0.25m<sup>2</sup>）；</p> <p>v 为风速（取值为 5m/s）。</p> <p>由上述公式计算，经过计算，项目破碎工序配套吸尘管风量约为 4500m<sup>3</sup>/h。</p> <p>经核算，破碎工序有组织粉尘产生量为 9t/a，经袋式除尘器处理后，破碎工序颗粒物有组织排放量为 0.036t/a，排放速率为 0.016kg/h，排放浓度为 3.6mg/m<sup>3</sup>，污染物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准限值要求。</p> <p>无组织粉尘产生量为 1.0t/a，采取车间密闭、设备二次密闭，产生粉尘 80%沉降在车间内，则无组织散失粉尘量为 0.2t/a。</p> <p>（3）圆锥破（中破）进料过程粉尘</p> <p>根据工程分析，本项目圆锥破物料用量约为 142857.1 万 t/a（含一次筛返回料 42857.1t/a），参照《逸散性工业粉尘控制技术》中粒料加工厂破碎过程粉尘排放因子为 0.1kg/t-破碎料，则鄂破过程粉尘产生量约为 14.29t/a。</p> <p>圆锥破（中破）进料口设置集气措施。粉尘经收集后通过集气总管连接覆膜滤料袋式除尘器（TA001），粉尘经处理后通过 20m 高排气筒排放（DA001）。袋式除尘器除尘效率取 99.6%。</p> <p>根据《环境工程技术手册 废气处理工程技术手册》第十七章净化系统的</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

设计：排气罩排风量的计算，上部伞形罩、冷态、三侧有围挡时，排气量计算公式：

$$Q=BHv_x$$

B—为罩口宽度，m；（项目配置集气罩宽度为1.2m）；

H—污染源至罩口的距离，m，本项目约高H=1m；

$v_x$ —罩口风速，本项目取0.6m/s（取值0.25-2.5m/s）。

由上述公式计算，圆锥破（中破）集气罩风量为2592m³/h（取3000m³/h）。

经核算，圆锥破（中破）进料工序有组织粉尘产生量为12.861t/a，产生浓度为1913.8mg/m³，经袋式除尘器处理后，有组织排放量为0.051t/a，排放速率为0.023kg/h，排放浓度为7.7mg/m³，污染物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中标准限值要求。

无组织粉尘产生量为1.429t/a，采取车间密闭及湿破工艺，产生粉尘80%沉降在车间内，则无组织散失粉尘量为0.286t/a。

根据上述分析，本项目废气能达标排放，风机风量设置合理。另外，对照《2025年国家污染防治技术指导目录》，本项目采用的污染防治技术不属于低效类，因此本项目废气污染防治措施可行。

### 1.3 大气排放口

大气排放口信息见下表。

表 4-2 大气排放口基本信息表

| 排放口编号 | 排放口名称                       | 污染物种类 | 排放口地理坐标        |               | 排气筒高度(m) | 排气筒出口内径(m) | 排气温 度(°C) | 类 型       |
|-------|-----------------------------|-------|----------------|---------------|----------|------------|-----------|-----------|
|       |                             |       | 经度 (°)         | 纬度 (°)        |          |            |           |           |
| DA001 | 下料、鄂破工 序出料、圆锥 破（中破）进 料废气排放口 | 颗粒 物  | 112.62482 3038 | 34.89544 6675 | 20       | 0.5        | 常温        | 一 般 排 放 口 |

### 1.4 大气自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自

行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250—2022），本项目运营期大气监测计划见下表。

表 4-3 大气自行监测及记录信息表

| 污染源类别/<br>监测类别 | 排放口编<br>号/监测点<br>位 | 排放口名称/监<br>测点位名称                     | 监测内容                        | 污染物<br>名称 | 监测频次   |
|----------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------|
| 废气             | DA001              | 下料、鄂破工<br>序出料、圆锥<br>破（中破）进<br>料废气排放口 | 烟气量,烟气流<br>速,烟气温度,烟<br>气含湿量 | 颗粒物       | 1 次/年  |
| 废气             | 厂界                 | /                                    | 湿度,温度,气压,<br>风速,风向          | 颗粒物       | 1 次/季度 |

### 1.5 环境影响分析

建设项目位于孟津区先进制造业开发区石化园区，该区域环境空气属于二类。依据《2024 年洛阳市生态环境状况公报》数据可知，项目所在区域为不达标区。洛阳市已出台《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<洛阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案><洛阳市 2025 年碧水保卫战实施方案><洛阳市 2025 年净土保卫战实施方案><洛阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知（洛环委办[2025]21 号）》等相关大气治理文件，从实施源头削减，推进总量减排、强化收集效果，减少无组织排放、提升治理水平等相关政策，通过治理区域环境质量状况将逐步好转。本项目新增颗粒物排放量，在孟津区区域内进行倍量替代。

本项目营运期针对废气采取的措施为：原料贮存区设喷雾降尘，颚式破碎机二次密闭，颚式破碎机下料口及出料口设置废气收集设施，圆锥破（中破）进料口设废气收集设施，废气经收集后经覆膜袋式除尘器处理后，由 1 根 20m 高的排气筒排放，颗粒物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物排放浓度 120 mg/m<sup>3</sup>，速率 5.9kg/h），颗粒物排放浓度同时满足《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）》中 PM<sub>10</sub> 排放浓度不超过 10mg/m<sup>3</sup> 的要求。

综上，本项目废气排放对区域环境影响较小，在可接受范围内。

### 1.6 非正常排放

本项目生产过程中最有可能发生的、危害较大的非正常排放工况为：废气处理设施故障，不能正常运行，导致废气净化效率降低。本次评价选择覆膜滤料袋式除尘器装置非正常运行，此时处理效率均按 90%计算。但事故状况发生时间较短，一般从出现事故到维修处理完毕持续时间 10 分钟。本项目生产过程中采取加强管理、严格操作等方法，尽量缩短和避免非正常排放的发生。非正常工况废气产排情况见下表。

表 4-4 本项目非正常工况下废气污染物排放情况一览表

| 污染源     | 污染物 | 产生情况                 |         | 处理效率 % | 排放情况                 |         | 废气量 m <sup>3</sup> /h | 执行标准                 |         | 非正常工况频次                 |
|---------|-----|----------------------|---------|--------|----------------------|---------|-----------------------|----------------------|---------|-------------------------|
|         |     | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h |        | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h |                       | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h |                         |
| 鄂破-进料工序 | 颗粒物 | 502.2                | 2.0     | 90     | 50.2                 | 0.2     | 4000                  | 10                   | /       | 单次排放持续时间 10min；频次 1 次/a |
| 鄂破工序    | 颗粒物 | 888.9                | 4.0     | 90     | 88.9                 | 0.4     | 4500                  | 10                   | /       |                         |

## 2. 废水

### 2.1 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 产排污环节 | 废水类别              | 污染物种类 | 污染物产生                     |           | 污染治理设施       |      |      |         | 污染物排放                     |           | 排放去向 |
|-------|-------------------|-------|---------------------------|-----------|--------------|------|------|---------|---------------------------|-----------|------|
|       |                   |       | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 产生量 (t/a) | 设计处理水量 (t/d) | 治理工艺 | 治理效率 | 是否为可行技术 | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量 (t/a) |      |
| 化粪池   | 生活污水<br>107.52t/a | COD   | 350                       | 0.0376    | /            | 化粪池  | 20%  | 是       | 280                       | 0.0301    | 污水厂  |
|       |                   | 氨氮    | 30                        | 0.0032    |              |      | 3%   |         | 29.1                      | 0.0031    |      |
|       |                   | SS    | 200                       | 0.0215    |              |      | 40%  |         | 120                       | 0.0129    |      |

### 2.2 废水影响分析

本项目废水主要包括生产废水和生活废水。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 生产废水</p> <p>①车辆冲洗废水</p> <p>本项目设计于厂区入口处设置车辆冲洗设施，配套循环水池（三格沉淀池）16m<sup>3</sup>，车辆冲洗水循环使用，定期向循环水池内添加补充用水，不外排。车辆冲洗过程主要污染物为 SS，经沉淀后，可回用于车辆冲洗，措施可行，沉淀池沉渣定期清理，及时外运综合利用。</p> <p>②洗砂废水</p> <p>根据项目工程分析，圆锥破和振动筛均为湿法工艺，喷淋水经管道进入洗砂机砂轮，项目洗砂废水循环水量约为 24285.35 m<sup>3</sup>/a（86.7m<sup>3</sup>/d），通过管道或导流槽进入污水池暂存后经泵提升进入洗砂废水处理系统（絮凝沉淀+压滤），处理后回用于生产。</p> <p>项目配置 1 套洗砂废水处理系统对筛分洗砂废水进行处理，包括 2 个污水池（5m<sup>3</sup>）、2 个絮凝沉淀罐（100m<sup>3</sup>）、2 个加药罐（单个 5m<sup>3</sup>）、4 台压滤机、1 个清水池（800m<sup>3</sup>）。洗砂废水通过管道进入污水池，由泵将废水经管道送至絮凝沉淀罐，在絮凝沉淀罐中加絮凝剂，泥渣絮凝沉降，上层清水溢流出经管道进入清水池回用于生产线，底部泥渣送至压滤机压制成泥饼，泥饼暂存于泥饼储存库，滤出的水进入清水池回用于生产。洗砂废水处理系统处理能力约 15m<sup>3</sup>/h，本项目生产废水产生量为 86.7m<sup>3</sup>/d（约 10.8m<sup>3</sup>/h），能够满足项目的废水处理要求。</p> <p>本次环评提出以下要求：i洗砂废水处理系统区域采取防渗措施，尤其是污水池、絮凝沉淀罐、排水管道；ii生产区地面设置导流沟，导流沟需覆盖住湿料传送带、湿料加工设备，将滴漏的废水有效引流至中转池；砂石料库堆放场设置导流沟，导流收集汇入中转池；iii压滤机下方地面进行硬化防渗并设置围堰和导流管道，滴漏溅洒出来的压滤水利用管道引至污水缓冲池；iv泥饼库设置围堰及导流槽，泥饼渗水经导流利用管道引至污水缓冲池。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>本项目职工定员 12 人，年工作 280d，不在厂内食宿，生活用水量按 40L/人d，则本项目生活用水量为 134.4m<sup>3</sup>/a（0.48m<sup>3</sup>/d），生活污水产生量为 107.52m<sup>3</sup>/a（0.384m<sup>3</sup>/d，产污系数按 80%计），经化粪池收集后处理后，排入</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



洛阳吉泰新城水务有限公司深度处理。职工生活污水主要污染物及浓度为 COD 350mg/L、氨氮 30mg/L、SS200mg/L。

生活污水经厂区化粪池降解处理，化粪池处理效率 COD20%，氨氮 3%，生活污水经化粪池降解处理后，污染物排放浓度为 COD 280mg/L、氨氮 29.1mg/L、SS120mg/L，则排放量为 COD0.0605t/a、氨氮 0.0063t/a、SS0.0259t/a。

本项目化粪池容积为 10m<sup>3</sup>，可储存生活污水约 26 天，能够满足需要，措施可行。

### （3）污水处理厂依托可行性

吉利区工业污水处理厂由洛阳吉泰新城水务有限公司负责运营，是园区配套的污水处理厂。污水处理厂位于吉利区东南部，北距河阳路 1km，东距 207 国道 250m，西距文化路 540m，南侧紧邻排洪沟。收水范围为：南至南环路，北至北环路，东至春光路，西至马洞沟，其中包括吉利科技园区排放的废水和园区内部分生活污水（不包含收水范围内的中石化洛阳分公司废水）。相对于本项目厂址西南、直线距离约 1.1km；收水管网已覆盖集聚区主要道路。

#### 1）污水处理厂运行情况

该污水厂一期设计处理规模 2 万 m<sup>3</sup>/d，2004 年 6 月投运；二期（远期）设计污水处理规模为 20000m<sup>3</sup>/d，正在建设。工程进水生活污水和工业废水设计比例为 1.1:1。

#### 2）处理工艺

污水处理厂处理工艺为采用“絮凝沉淀池+水解酸化池+改良型 A<sup>2</sup>/O+高密度沉淀池+臭氧催化高级氧化+加炭澄清池+反硝化深床滤池”的污水处理工艺，该工艺保持了典型完全混合特性，具有较强的抗冲击负荷能力，出水水质稳定。

#### 3）进、出水水质要求

进水水质要求：pH 6~9，COD≤300mg/L、氨氮≤30mg/L、SS≤150mg/L。设计出水指标水污染物基本控制项目达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）表 1 一级标准（其中化学需氧量、氨氮、总磷分别达到 30mg/L、1.5（2.5）mg/L、0.3mg/L），其他水污染物控制项目达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准要求。

### 3. 噪声

### 3.1 噪声源强及污染防治措施

项目营运期噪声主要来自给料机、鄂破机、圆锥破碎机、振动筛、洗砂机、脱水筛、泵、风机等高噪声设备运行产生的噪声，企业选用低噪声设备，在设备安装及设备连接处采用减震垫或柔性接头措施，噪声设备均设置在车间内。类比同类设备噪声源强见下表（以生产车间西南角为原点坐标）。

| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施 | 表 4-6      本项目主要设备噪声源强调查清单（室内声源） |           |              |                |           |        |     |           |                        |                       |          |                       |                       |                                          |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------|--------------|----------------|-----------|--------|-----|-----------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------|
|                                  | 序号                               | 建筑物<br>名称 | 声源名称         | 声源源强<br>/dB（A） | 声源控制措施    | 空间相对位置 |     |           | 距室内边界距<br>离/m          | 室内边界声<br>级/dB（A）      | 运行<br>时段 | 建筑物插<br>入损失<br>/dB（A） | 建筑物外噪声                |                                          |
|                                  |                                  |           |              |                |           | X      | Y   | Z         |                        |                       |          |                       | 声压级/dB<br>（A）         | 建筑外距离                                    |
|                                  | 1                                | 生产车<br>间  | 给料机          | 80             | 基础减震，厂房隔声 | 40     | 128 | 3.0       | N2, E19,<br>S127, W24  | N66, E46,<br>S30, W44 | 昼间       | 20                    | N63, E60,<br>S52, W59 | 北厂界 1m,<br>东厂界 1m,<br>南厂界 13m,<br>西厂界 1m |
|                                  |                                  |           | 鄂破机          | 88             | 基础减震，厂房隔声 | 41     | 127 | 1.5       | N4, E19,<br>S125, W24  | N68, E54,<br>S38, W52 | 昼间       |                       |                       |                                          |
|                                  |                                  |           | 圆锥破碎机        | 88             | 基础减震，厂房隔声 | 22     | 115 | 1         | N6, E21,<br>S123, W22  | N64, E54,<br>S38, W53 | 昼间       |                       |                       |                                          |
|                                  |                                  |           | 圆锥破碎机        | 88             | 基础减震，厂房隔声 | 38     | 113 | 1         | N6, E27,<br>S123, W16  | N64, E51,<br>S38, W56 | 昼间       |                       |                       |                                          |
|                                  |                                  |           | 1号振动筛        | 88             | 基础减震，厂房隔声 | 37     | 94  | 1         | N8, E21,<br>S121, W22  | N62, E54,<br>S59, W53 | 昼间       |                       |                       |                                          |
|                                  |                                  |           | 2号振动筛        | 88             | 基础减震，厂房隔声 | 24     | 95  | 1         | N8, E27,<br>S121, W16  | N62, E51,<br>S38, W56 | 昼间       |                       |                       |                                          |
|                                  |                                  |           | 洗砂机          | 82             | 基础减震，厂房隔声 | 31     | 89  | 1         | N12, E23,<br>S117, W20 | N52, E47,<br>S33, W48 | 昼间       |                       |                       |                                          |
|                                  |                                  |           | 脱水筛          | 82             | 基础减震，厂房隔声 | 32     | 97  | 1         | N14, E28,<br>S115, W15 | N51, E45,<br>S58, W58 | 昼间       |                       |                       |                                          |
|                                  |                                  |           | 破碎进料除<br>尘风机 | 88             | 基础减震，厂房隔声 | 40     | 128 | 1         | N3, E8,<br>S126, W35   | N70, E62,<br>S38, W49 | 昼间       |                       |                       |                                          |
| 泵                                |                                  |           | 90           | 基础减震，厂房隔声      | 42        | 117    | 1   | N13, E12, | N60, E60,              | 昼间                    |          |                       |                       |                                          |

|  |  |   |    |            |    |     |   |                       |                       |    |  |  |  |
|--|--|---|----|------------|----|-----|---|-----------------------|-----------------------|----|--|--|--|
|  |  |   |    |            |    |     |   | S116, W31             | S41, W52              |    |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 37 | 115 | 1 | N53, E10,<br>S76, W33 | N72, E62,<br>S44, W52 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 40 | 121 | 1 | N51, E12,<br>S78, W31 | N48, E60,<br>S44, W52 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 5  | 119 | 1 | N33, E17,<br>S86, W26 | N52, E57,<br>S43, W54 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 4  | 117 | 1 | N56, E7,<br>S76, W36  | N47, E65,<br>S44, W51 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 6  | 124 | 1 | N48, E2,<br>S81, W41  | N48, E76,<br>S44, W50 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 8  | 106 | 1 | N61, E3,<br>S68, W40  | N46, E72,<br>S45, W50 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 28 | 109 | 1 | N61, E5,<br>S68, W38  | N46, E68,<br>S45, W50 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 31 | 110 | 1 | N63, E5,<br>S66, W38  | N46, E68,<br>S46, W50 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 23 | 117 | 1 | N60, E8,<br>S69, W35  | N46, E64,<br>S45, W51 | 昼间 |  |  |  |
|  |  | 泵 | 90 | 基础减震, 厂房隔声 | 34 | 113 | 1 | N64, E10,<br>S65, W33 | N46, E62,<br>S46, W52 | 昼间 |  |  |  |

### 3.2 噪声影响分析

本项目仅昼间生产，预测点选取项目车间的四周厂界。因此对四周厂界进行预测。预测模式采用点声源合并为多声源，再由面源进行衰减计算。

点源衰减模式： $LA(r) = LA(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$  dB(A)

多声源合成模式： $LA = 10\lg(\sum 10^{0.1LA_i})$  dB(A)

式中： $LA(r)$ ——距离声源  $r$  米处噪声预测值，dB(A)；

$LA(r_0)$ ——距离声源  $r_0$  米处噪声值，dB(A)；

$\Delta L$ ——墙体隔声，dB(A)；

$LA$ ——合成声压级，dB(A)；

$LA_i$ ——第  $i$  个声源声压级，dB(A)；

$r_0$ ——参照点到声源的距离，m；

$r$ ——预测点到声源的距离，m。

面源衰减模式：根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中 8.3.2.3，当预测点和面声源中心距离  $r$  处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ )；当  $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 10\lg(r/r_0)$ )；当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6dB，类似点声源衰减特性 ( $A_{div} \approx 20\lg(r/r_0)$ )。其中面声源的  $b > a$ 。根据以上衰减模式，经计算，本项目环境噪声预测结果见下表。

表 4-7 项目厂界噪声结果 单位：dB(A)

| 厂界  | 昼间   |     | 是否达标 |
|-----|------|-----|------|
|     | 贡献值  | 标准值 |      |
| 东厂界 | 59.1 | 65  | 达标   |
| 西厂界 | 59.3 | 65  | 达标   |
| 南厂界 | 50.1 | 65  | 达标   |
| 北厂界 | 62.7 | 65  | 达标   |

由上表可知，该项目建成后，厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求 (昼间 65dB(A))。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，结合本项目特点，项目噪声监测计划见下表。

| 表 4-8 监测计划表         |      |          |                                     |
|---------------------|------|----------|-------------------------------------|
| 监测点位                | 监测指标 | 监测频次     | 执行排放标准                              |
| 南厂界、东厂界、<br>西厂界、北厂界 | 噪声   | 1 季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

**4 固体废物**

本项目固体废物主要为职工生活垃圾、袋式除尘器收集的粉尘、压滤泥饼、车辆冲洗沉渣、设备磨损构件，以及危险废物废机油等等。

**4.1 生活垃圾**

本项目劳动定员 12 人，生活垃圾产生量取 0.5kg/(d·人)，则产生量为 6.0kg/d（1.68t/a），由垃圾桶收集，定期由环卫部门清运。

**4.2 一般工业固体废物**

①压滤泥饼（一般固废代码为 900-099-S07）：项目泥渣产生主要为建筑垃圾原料带来的泥土以及破碎过程未收集干净的粉尘，在洗砂过程以泥浆的形式进入废水处理系统，根据企业提供经验资料，本项目建筑垃圾主要以混凝土桩头、周边居民拆迁产生的砖混建筑垃圾、基坑碎石为主，其中居民拆迁产生的砖混建筑垃圾主要为废砖和混凝土块，不含砂浆、金属和木材等。建筑垃圾平均含泥量为 6%，即为 6000t/a。压滤成泥饼含水率约为 60%，推算本项目泥饼产生量约为 15000t/a（53.6t/d）。在车间内设置 1 个泥饼储存库暂存，定期运往区域建筑垃圾消纳场填埋处置。

②车辆冲洗沉渣（一般固废代码为 900-099-S59）：本项目车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后循环使用，沉淀池定期清理，沉渣产生量约为 0.5t/a，清理沉渣，暂存于泥饼库，定期外运综合利用。

③设备磨损构件（一般固废代码为 900-013-S17）：主要为鄂破机产生的鄂板，圆锥破产生的衬板，振动筛筛产生的筛板等，产生量约为 1.5t/a，其材质为耐磨钢材，于一般固废暂存场间内暂存，定期外卖。

④除尘灰（一般固废代码为 900-099-S59）：项目除尘灰主要是袋式除尘器收集的粉尘量约为 26.256t/a，于一般固废暂存场间内暂存，定期外运综合利用。要求除尘器卸灰口设置密闭隔间，卸灰不直接卸落到地面，卸灰时用集装袋承接，卸灰口与袋口扎紧，保证灰尘不外泄。

**4.3 危险废物**

根据《国家危险废物名录（2025 版）》规定：生产设备维修过程产生的废机油（HW08：900-214-08），产生量为 1.0t/a。

本项目危险废物的名称、数量、类别、形态、危险特性和污染防治措施等内容，详见下表。

表 4-9 危险废物汇总一览表

| 危废名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量           | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分     | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措                           |
|------|--------|------------|---------------|---------|----|----------|------|------|---------------------------------|
| 废机油  | HW08   | 900-214-08 | <u>1.0t/a</u> | 设备维修    | 液态 | 高分子烃类化合物 | 1 年  | T,I  | 危险废物暂存区暂存,定期交由有相应资质的危废处置单位处理处置。 |

危险废物贮存场选址的可行性：

本项目危废贮存场所基本情况一览表见下表。

表 4-10 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 贮存方式    | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|-------|-----------------------|---------|------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 办公楼西侧 | 11m <sup>2</sup>      | 危废间分区暂存 | 0.5t | 半年   |

本环评要求在办公生活区设置一个危废暂存间（约 11m<sup>2</sup>），要求危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定采取防风、防雨、防晒、防泄漏、防流失、防腐蚀等措施，地面采取防渗措施，并设有危险废物标识牌，定期检查，防治二次污染。对于危险固废暂存场所，建设单位还必须做到以下几点：

- a.废机油采用专用密闭容器存放，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设置。
- b.废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；
- c.加强对固废的管理，建立处置登记制度，危险废物处理严格按照《危险废物污染防治技术政策》、《危险废物贮存污染控制标准》要求进行，严禁固废随

意处置。

危险废物贮存过程环境风险分析：

（1）本项目危险废物存在的环境风险

①火灾：遇明火发生火灾事故，事故一旦发生，燃烧产生的废气将影响周围的空气质量，另外，灭火过程中产生的废水含有大量的有机物，如不能完全收集处理，则会进入地表水环境中，造成地表水水质污染。

②废机油的泄漏：事故一旦发生，污染物会进入地表水环境中，造成地表水水质污染；另外，污染物的渗透则会造成地下水的污染。

（2）防范措施

①设置危废暂存间和危废暂存装置，危险废物贮存设施根据贮存的废物种类和特性按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置标志，且将标签粘贴于盛装危险废物的容器上；

②危废暂存间按照相关要求做好严格的防渗措施；

③按照危废清运周期，及时清运厂区暂存的危险废物，交与有资质的单位处理；

④设置足够数量的泡沫灭火器；

⑤沿危废暂存间边界设置 20cm 高的围堰，防止危险废物泄漏对环境造成较大影响。

⑥危险废物暂存场所专人负责管理，定期对所暂存的危险废物容器进行检查，发现破损，可以及时采取措施清理更换。同时，严禁随意处置危险废物。

综上所述，本项目产生的固体废物均可得到合理处置或综合利用，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目固体废物产生情况见下表。

表 4-11 固体废物产排情况一览表

| 产生环节 | 名称   | 属性 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年度产生量 t/a | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量 t/a |
|------|------|----|------------|------|--------|-----------|------|-----------|------------|
| 职工生活 | 生活垃圾 | /  | /          | /    | /      | 1.68      | 垃圾桶  | 环卫部门处理    | 1.68       |



|        |                   |                     |                  |    |     |        |         |           |        |
|--------|-------------------|---------------------|------------------|----|-----|--------|---------|-----------|--------|
| 筛分过程   | 压滤泥饼              | 一般固废<br>900-099-S07 | /                | 固态 | /   | 15000  | 泥饼库     | 建筑垃圾消纳场   | 15000  |
| 车辆冲洗   | 沉渣                | 一般固废<br>900-099-S59 | /                | 固态 | /   | 0.5    | 泥饼库     | 外运综合利用    | 0.5    |
| 生产过程   | 设备磨损构件（鄂板、衬板、筛板等） | 一般固废<br>900-013-S17 | /                | 固态 | /   | 1.5    | 一般固废暂存间 | 外卖        | 1.5    |
| 环保除尘过程 | 除尘灰               | 一般固废<br>900-099-S59 | /                | 固态 | /   | 26.256 | 一般固废暂存间 | 外运综合利用    | 26.256 |
| 设备维修   | 废机油               | 危险废物<br>900-214-08  | 高分子<br>烃类化<br>合物 | 液态 | T,I | 1.0    | 专用容器    | 委托有资质单位处置 | 1.0    |

## 5 地下水、土壤

### 5.1 影响途径

本项目项目污染途径主要为：危废暂存间防渗层破损，废机油下渗将对土壤和地下水造成污染影响。

### 5.2 防治措施

为防止其非正常和事故情况下对地下水、土壤的影响，本环评建议采取相应的地下水和土壤防治措施。

#### （1）源头控制

危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设。设置明显的警示标志，同时设置专人管理，制定有关管理制度，记录固体废物产生、储存、处置情况。基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设施内要有安全照明设施和观察窗口；盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签。

#### （2）分区防渗

根据建设项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将建设场地划分为重点防渗区、一般防渗区。对厂区可能泄漏污染物地面进行防渗处理，可有效防治污染物渗入地下，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集并进行集中处理。本项目分区防控措施情况见下表。

表 4-12 地下水污染防渗分区表

| 序号 | 防控位置  | 防渗区域 | 防渗分区等级 | 防渗措施                                                                                              |
|----|-------|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 危废暂存间 | 全部   | 重点防渗区  | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；或对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） |
| 2  | 生产车间  | 全部   | 一般防渗区  | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或对照生活垃圾填埋场污染控制标准（GB16889-2008）执行 |

综上，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，项目不会对区域地下水、土壤环境产生明显影响。

## 6 环境风险分析

### 6.1 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ169-2018 附录 B 重点关注的危险物质及临界量表，本项目涉及的主要危险物质主要是机油、废机油等，其中废机油收集后暂存于危废暂存间。物质存储量、在线量及临界量如下表所示。

表 4-13 项目危险物质数量与临界量比值辨识结果一览表

| 物质  | 最大存储量 (t) | 临界量 (t) | q/Q    | 是否构成重大危险源 |
|-----|-----------|---------|--------|-----------|
| 机油  | 1.0       | 2500    | 0.0004 | 否         |
| 废机油 | 1.0       | 2500    | 0.0004 |           |
| 总计  |           |         | 0.0008 |           |

由上表可知  $Q < 1$ ，项目环境风险潜势为I。

### 6.2 评价等级

环境风险评价工作等级划分见下表。

表 4-14 环境风险评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

本项目风险潜势为I，因此，本项目评价工作等级为简单分析。

### 6.3 环境风险识别

根据本项目风险识别，危险物质和风险源分布情况及可能影响途径如下表所示：

表 4-15 危险物质和风险源分布及影响途径一览表

| 危险物质分布单元和风险源分布 | 突发事件                     | 可能影响途径                                         |
|----------------|--------------------------|------------------------------------------------|
| 危废暂存间          | 外包装损坏造成泄漏                | 装卸或存储过程中危险废物可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 |
| 原料存放区          | 外包装损坏造成泄漏                | 装卸或存储过程中液体原料可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等 |
| 废气治理设施         | 废气处理装置发生故障造成废气不达标排放      | 设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境          |
| 生产车间           | 火灾、爆炸事故及其引起的次生/衍生污染物环境风险 | 影响周围大气、地表水环境质量                                 |

### 6.5 环境风险防范措施

#### （1）危废暂存间贮存风险事故防范措施

本项目生产过程中将产生一定量的危险废物废机油，为了最大限度减少项目对周围环境的风险，危险废物处置的管理应符合国家、地区或地方的相关要求。危废暂存间内存放危险废物主要为废机油，危废废物均存放在专用容器内，暂存区设有围堰，并采取相应的防渗措施。厂内设置专职的环保管理部门，负责危废的管理。

#### （2）液体原料存放区事故防范措施

本项目使用的液态原辅材料包括机油，液态物料均在专用桶内存放，且存放在车间内，车间地面做好防渗措施。

#### （3）废气处理系统事故防范措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即

停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

#### （4）全厂火灾事故防范措施

加强职工安全环保教育，增强操作人员的责任心，防止和减少因人为因素造成的事故；加强防火安全教育，配备足够的消防设施，落实安全管理责任。建立健全各种规章制度和岗位操作规程，落实安全责任。主要包括：安全生产责任制度、安全生产教育培训制度、安全生产检查制度、动火管理制度、防爆设备的安全管理制度、各种化学危险品的管理制度、重大危险源点的管理制度、各岗位安全操作规程等。

综上所述，本项目运行期间在采取有效的风险防范措施，加强环境管理的情况下，发生风险事故的可能性较低，环境风险可以接受。

### 7 交通运输影响分析

本项目原料及成品运输由载重 40 吨的汽车运输，涉及运输路线主要为园区道路，基本不涉及村庄等敏感点。

为减轻交通运输对沿途噪声、扬尘等的影响，要求建设单位应对运输车辆进行统一调度和管理，本评价提出以下防治措施。

①车辆应限量运输，物料不能超过车厢有效高度，避免运载途中的物料抛洒进入沿途水水体或路面；

②原料进场时要跨山河，要求减速慢行，定期对涵洞桥面进行检修，维持良好运输路面，保证物料运输时不散落；

③采用篷布汽车运输物料，运输过程对成品及原料进行覆盖，减少运输扬尘；

④成品运输车辆应避开村庄人员活动高峰时段，过村庄时减速慢行，减少交通噪声；

⑤运输车辆出厂时进行车辆冲洗，避免轮胎携土产生扬尘。

通过采取以上措施后，本项目物料运输过程对该区域环境影响不大。

### 8 排污许可衔接

本项目行业类别为 N7723 固体废物治理，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目排污许可属于豁免；考虑到项目生产过程中涉及水洗工序，参照行业类别 C4220 非金属废料和碎屑加工处理，本项目排污许可按

简化管理。

表 4-16 固定污染源排污许可分类管理名录

| 行业类别                                | 重点管理                                                  | 简化管理                                             | 登记管理 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|
| 四十五、生态保护和环境治理业77                    |                                                       |                                                  |      |
| 103 环境治理业 772                       | 专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的 | /                                                | /    |
| 三十七、废弃资源综合利用业 42                    |                                                       |                                                  |      |
| 93、金属废料和碎屑加工处理 421，非金属废料和碎屑加工处理 422 | 废电池、废油、废轮胎加工处理                                        | 废弃电器电子产品、废机动车、废电机、废电线电缆、废塑料、废船、含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理 | 其他   |

由上表可知，本项目进行建筑垃圾加工处理，且具有水洗工艺，从严应执行排污许可简化管理，本项目建设完成后需在全国排污许可证管理信息平台上进行排污许可证简化管理申请。

## 9 环保投资估算

本项目总投资为 520 万元，环保投资为 30.3 万元，占总投资的 5.8%。环保投资估算见下表。

表 4-17 环保投资一览表

| 污染源 | 环保设施                       | 规格/数量                 | 投资（万元） |
|-----|----------------------------|-----------------------|--------|
| 废气  | 集气措施+覆膜滤料袋式除尘器+1 根 20m 排气筒 | 1 套                   | 10     |
|     | 物料皮带廊封闭和车间厂房顶部设置自动喷干雾装置    | /                     | 6.0    |
|     | 车辆冲洗设施 1 套及循环沉淀池，厂内洒水设施    | /                     | 0.8    |
| 废水  | 化粪池                        | 10m <sup>3</sup> /1 个 | 0.5    |
|     | 废水处理系统                     | 15t/h，1 个             | 6.0    |
| 噪声  | 隔声、减震设施                    | /                     | 5.0    |
| 固废  | 垃圾桶若干                      | 若干                    | 0.2    |
|     | 泥饼库                        | 75m <sup>2</sup> /1 个 | 0.8    |
|     | 一般固废暂存间                    | 11m <sup>2</sup> /1 个 | 0.5    |
|     | 危废暂存间                      | 11m <sup>2</sup> /1 个 | 0.5    |
| 合计  |                            |                       | 30.3   |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源                                                  | 污染物项目        | 环境保护措施                         | 执行标准                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------------------------------|
| 大气环境         | DA001<br>进料工序、鄂破出料口、圆锥破（中破）出料口配套袋式除尘器排气筒出口                      | 颗粒物          | 1 套覆膜滤料袋式除尘器+20m 排气筒           | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）<br>表 2 中二级 |
|              | 无组织粉尘                                                           | 颗粒物          | 生产车间密闭、颚式破碎机二次密闭、车间喷干雾设施等      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）<br>表 2 中二级 |
| 地表水环境        | 生活污水                                                            | pH、COD、氨氮、SS | 化粪池 10m <sup>3</sup>           | 化粪池处理后，排入污水处理厂                         |
|              | 车辆冲洗废水                                                          | pH、SS        | 沉淀池 16m <sup>3</sup>           | 循环使用，不外排                               |
|              | 洗砂废水                                                            | pH、SS        | 洗砂废水处理系统（由污水池+絮凝沉淀罐+压滤机+清水池组成） | 回用于生产，不外排                              |
| 声环境          | 四周厂界                                                            | /            | /                              | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类      |
| 电磁辐射         | /                                                               | /            | /                              | /                                      |
| 固体废物         | （1）一般固废暂存间、废渣库，固体废物分区暂存，台账记录；<br>（2）危废暂存间，危险废物分区暂存，台账记录，危废转移联单。 |              |                                |                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 危废暂存间内存放危险废物主要为桶装的废机油，危废废物暂存区设有围堰，并采取相应的防渗措施。                   |              |                                |                                        |
| 生态保护措施       | /                                                               |              |                                |                                        |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施 | <p>(1) 危废暂存间贮存风险事故防范措施</p> <p>本项目生产过程中将产生一定量的危险废物，为了最大限度减少项目对周围环境的风险，危险废物处置的管理应符合国家、地区或地方的相关要求。危废废物均存放在专用容器内，暂存区设有围堰，并采取相应的防渗措施。厂内设置专职的环保管理部门，负责危废的管理。</p> <p>(2) 液体原料存放区事故防范措施</p> <p>本项目使用的液态原辅材料包括机油等，液态物料均在专用桶内存放，且存放在车间内，车间地面做好防渗措施。</p> <p>(3) 废气处理系统事故防范措施</p> <p>生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。</p> <p>(4) 全厂火灾事故防范措施</p> <p>加强职工安全环保教育，增强操作人员的责任心，防止和减少因人为因素造成的事故；加强防火安全教育，配备足够的消防设施，落实安全管理责任。建立健全各种规章制度和岗位操作规程，落实安全责任。主要包括：安全生产责任制度、安全生产教育培训制度、安全生产检查制度、动火管理制度、防爆设备的安全管理制度、各种化学危险品的管理制度、重大危险源点的管理制度、各岗位安全操作规程等。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 排放口规范化设置，粘贴标识牌；</p> <p>(2) 项目建成后投运前及时进行排污许可申报；建设后及时进行竣工环境保护验收；投运后按环保管理要求定期进行自行检测；</p> <p>(3) 建立环境管理台帐制度，落实环境管理台账记录责任人，明确工作职责。</p> <p>(4) 项目实施后，按《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订稿）》等相关要求执行。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 六、结论

洛阳市瑞盛环保有限公司百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾回收再利用项目的建设符合国家相关产业政策，项目选址不存在环境制约因素，项目选址合理。项目建成后，产生的废气、废水、噪声、固废经采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响。从环保角度分析，该项目建设是可行的。



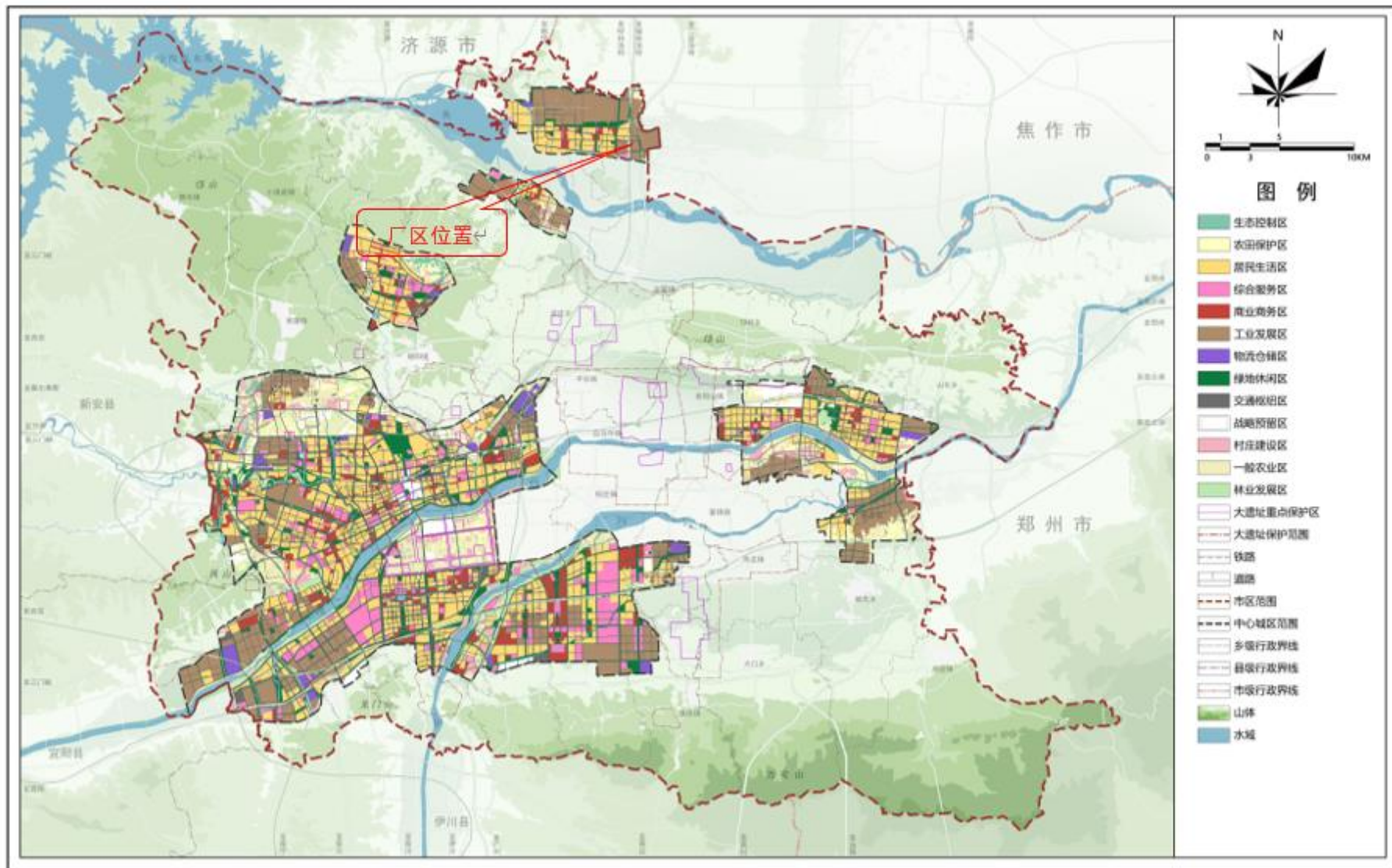
附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称                     | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦         |
|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|
| 废气           | 颗粒物                       |                           |                    |                           | 1.291t/a                 |                          |                               | +1.291t/a        |
| 废水           | COD                       |                           |                    |                           | 0.0301t/a                |                          |                               | +0.0301t/a       |
|              | 氨氮                        |                           |                    |                           | 0.0031t/a                |                          |                               | +0.0031t/a       |
|              | SS                        |                           |                    |                           | 0.0129t/a                |                          |                               | +0.0129t/a       |
| /            | 生活垃圾                      |                           |                    |                           | 1.68t/a                  |                          |                               | +1.68t/a         |
| 一般工业<br>固体废物 | 压滤泥饼                      |                           |                    |                           | <u>15000t/a</u>          |                          |                               | <u>+15000t/a</u> |
|              | 沉渣                        |                           |                    |                           | 0.5t/a                   |                          |                               | +0.5t/a          |
|              | 设备磨损构件<br>（鄂板、衬板、<br>筛板等） |                           |                    |                           | 1.5t/a                   |                          |                               | +1.5t/a          |
|              | 除尘灰                       |                           |                    |                           | 26.256t/a                |                          |                               | +26.256t/a       |
| 危险废物         | 废机油                       |                           |                    |                           | <u>1.0t/a</u>            |                          |                               | <u>+1.0t/a</u>   |



附图 1···项目地理位置图

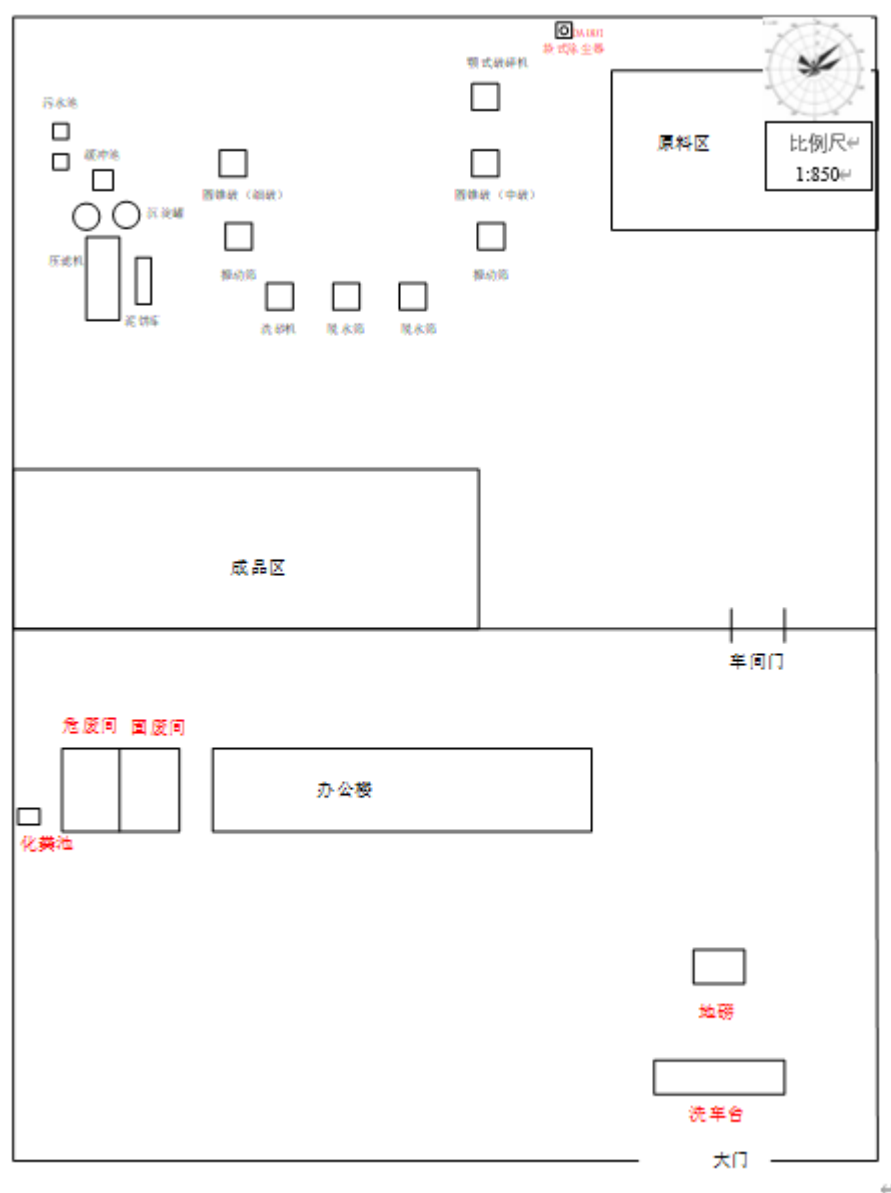


附图 2 · 洛阳市 2035 国土空间规划图





附图 3 · 河南省三线一单综合信息应用平台研判结果图

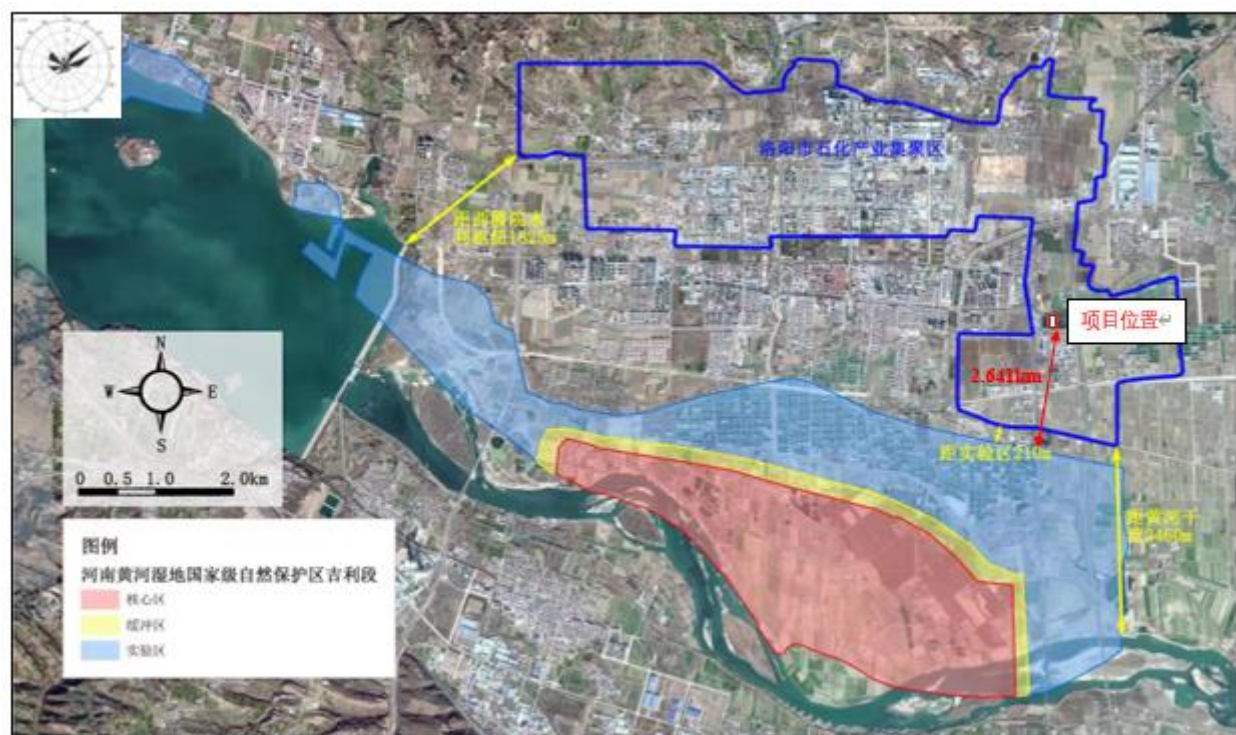


附图 4-1 项目平面布置图 .....分节符(下一页) .....

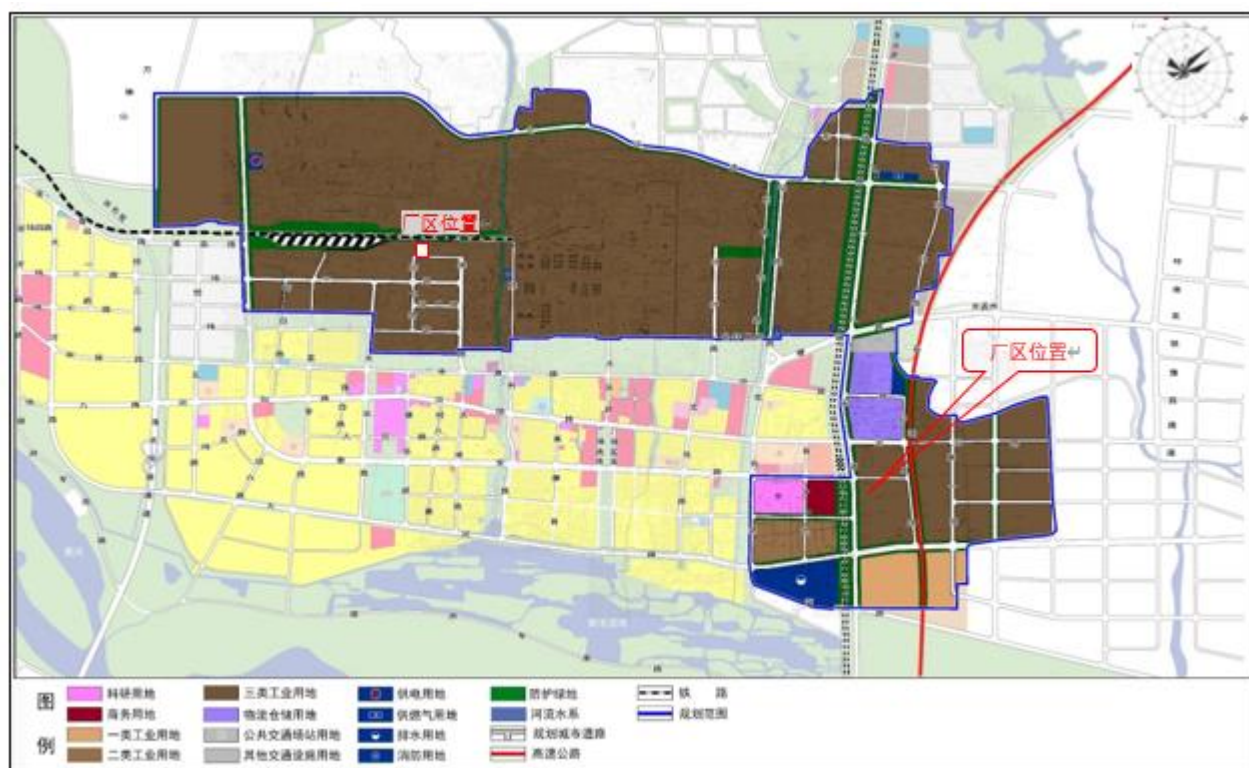


附图 5-1 项目周边环境图.....分节符(下一页).....





附图 6- 项目与河南黄河湿地国家级自然保护区吉利段功能区划位置关系图



附图 7- 洛阳孟津区先进制造业开发区（石化园区）用地规划图.....分节符(下一页).....





附图 8-1 项目与水源地的位置关系图

分节符(下一页)



项目场地现状图



场地东侧空地



场地北侧空地



项目负责人踏勘现场

附件 1

## 委 托 书

河南泰佳环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，特委托贵公司承担我单位“洛阳市瑞盛环保有限公司百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾回收再利用项目”环境影响报告表的编制，并承诺对提供的本项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

公司（盖章）：洛阳市瑞盛环保有限公司

2025 年 07 月 28 日



照  
執  
業  
基

(副)本

统一社会信用代码  
91410308MAENHQQXG



「西來企業，實用  
原且公系統，  
了要更多、更



名称 类型 洛阳市瑞盛环保科技有限公司 其他有限责任公司

法定代表人 王夏琳

河南省洛阳市孟津区河阳街道吉利  
208国道东汽车站东100米门面房  
106号

**经营范围**  
一般项目：固体废物治理，再生资源回收（除生产性废旧金属）；建筑物清洁服务；非金属废料和碎屑加工处理；金属材料 and 碎屑加工处理；非金属矿及制品销售；水泥制品销售；砼结构件销售；建筑材料销售；建筑砌块销售；建筑用石加工（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：建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

登记机关



2025 年 07 月 08 日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2507-410372-04-01-469536

项 目 名 称: 洛阳市瑞盛环保有限公司百万吨乙烯项目工程弃渣  
建筑垃圾回收再利用项目

企业(法人)全称: 洛阳市瑞盛环保有限公司

证 照 代 码: 91410308MAEWHQXQXG

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市孟津区先进制造业开发区河阳街道吉利  
208国道东汽车站东100米门面房106号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目占地面积5529.48平方米, 建设一座现代化厂房, 采用先进的建筑垃圾处理技术, 配备高效破碎、筛选设备以及除尘等环保设施, 预计年处理能力达10万吨,

项 目 总 投 资: 520万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责,

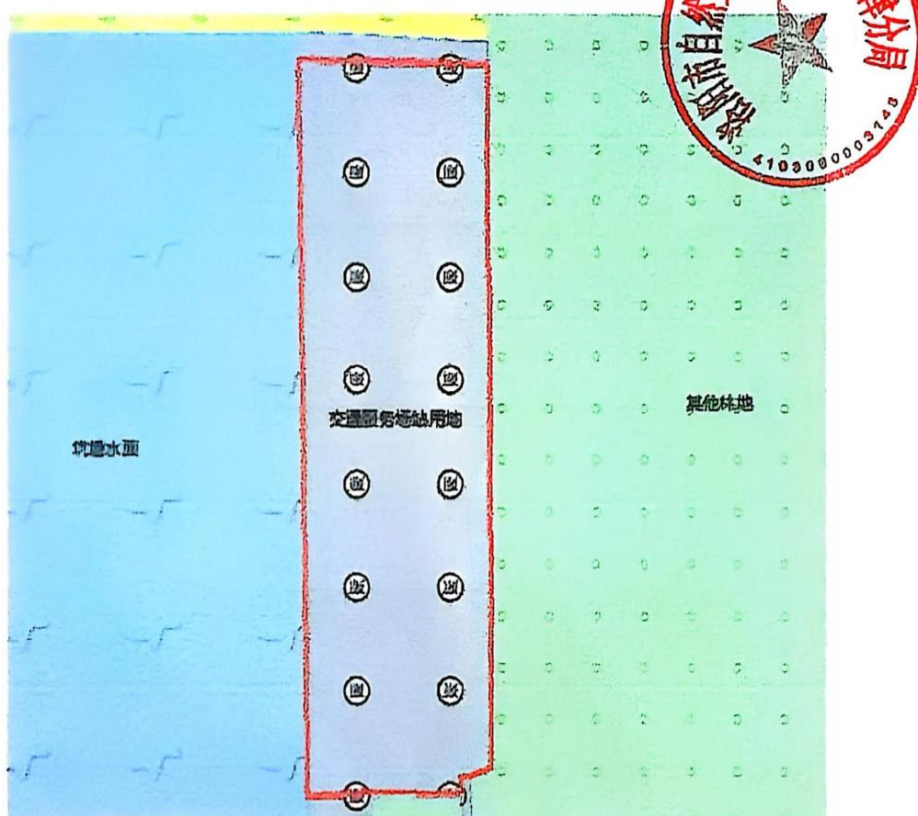


## 关于河阳街道洛阳市瑞盛环保有限公司 土地性质的说明

孟津县金土测绘队：

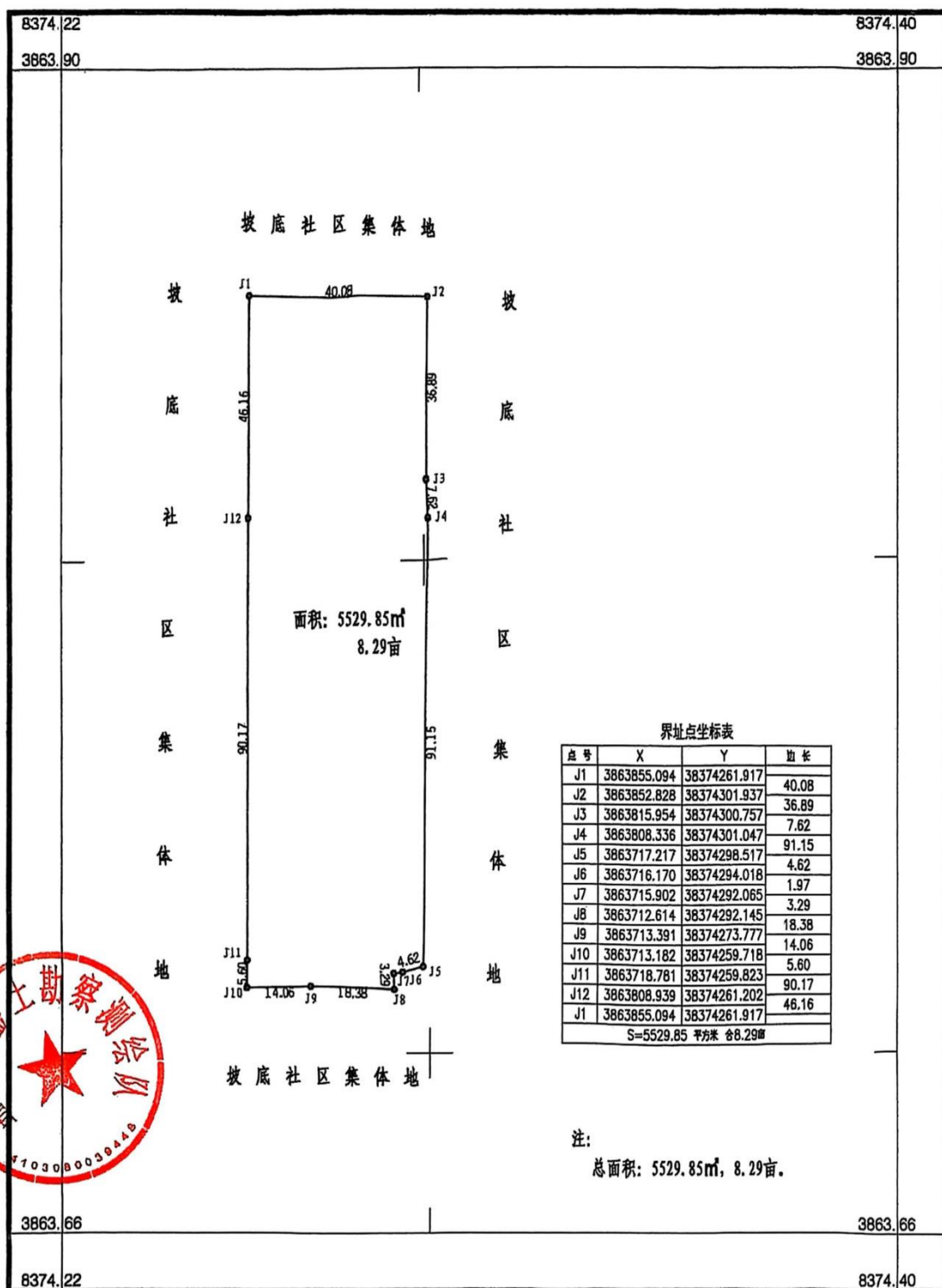
根据你队提供的洛阳市瑞盛环保有限公司坐标范围，经我局套合孟津区第三次国土调查数据库，该坐标范围内的土地在第三次国土调查时为交通服务场站用地（1005），属建设用地。

此说明仅作为确定调查时点土地实际利用情况，不作为确定土地权利人、权属、等依据，特此说明。



2025 年 7 月 8 日

# 洛阳市瑞盛环保有限公司用地坐标图



采用2000国家大地坐标系。  
1985国家高程基准。  
2007年版图式。  
2025年5月19日数字化制图。

1:1000

测量员: 孔令龙  
绘图员: 范媛君  
检查员: 范欢欢



## 混凝土桩头处理施工合同

甲方（发包方）：

名称： 山东盛华建设工程有限公司

地址： \_\_\_\_\_

联系方式： 18905336758

乙方（承包方）：  
名称： 洛阳市瑞盛环保有限公司

地址： 河南省洛阳市孟津区河阳街道吉利 208 国道东汽车站东 100 米门面房 106 号

联系方式： 18637916666

### 第一条 工程概况

1.1 工程名称： 河南炼化百万吨乙烯项目

1.2 工程内容： 桩头处理及运输（含废料清运至指定地点）。

### 第二条 施工要求

#### 2.1 桩头尺寸要求

甲方对桩头进行裁剪，单个桩头长度最好控制在 1.2 米至 1.5 米范围内，确保能正常装车。若因现场条件无法满足该尺寸，需双方书面确认调整方案。

#### 2.2 运输要求

乙方负责将处理后的桩头及废料运输至甲方指定地点，废料处置需符合环保要求，运输过程中须遵守交通法规，承担运输安全责任。

#### 2.3 结算方式

本工程量按实际运输（车数）结算，车数以甲方现场代表签字确认的单据为准，单价详见补充协议。

### 第三条 价格、付款方式

3.1 单价为每车 500 元（前四、后八自卸车，运载约四十方），含运输费、处理费及 3% 增值税专票。

#### 3.2 付款节点及支付方式：

桩头清运完 5 日内，甲方确认车数，乙方向甲方提交结算单及运输单据；乙方需在提交结算单时同步提供合法有效发票，甲方在收到发票后 30 个工作日内完成支付所有结算金额的 60%，剩余尾款三个月付清。

### 第四条 工期与责任

4.1 甲方责任：提供施工场地、桩头位置及必要协助。



4.2 乙方责任：保证施工期间及安全文明施工。

4.3 乙方责任：桩头运输及处理期间，如遇环保要求不达标，处罚等问题均由乙方承担。

### 第五条 违约责任

5.1 甲方逾期付款，每逾期一日按未付金额的0.05%支付违约金。

5.2 乙方未按期完工或质量不达标，需承担甲方损失，并退还已付费用。

### 第六条 争议解决

因本合同产生的争议，双方协商解决；协商不成，提交工程所在地法院诉讼。

### 第七条 其他条款

7.1 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章为效。

7.2 未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本合同冲突时，以补充协议为准。

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>甲方单位：(章)</p> <p>单位地址：</p> <p>纳税人识别号：</p> <p>法定代表人(签字)：</p> <p>(或)委托代理人：</p> <p>电话：18905336758</p> <p>开户行：桓台县农村商业银行起凤支行</p> <p>账号：90307704120110259268</p> | <p>乙方单位：(章) 洛阳市瑞盛环保科技有限公司</p> <p>单位地址：河南省洛阳市孟津区河阳街道吉利208国道东汽车站东100米门面房106号</p> <p>纳税人识别号：91410308MAENHQXQXG</p> <p>法定代表人(签字)：王复林</p> <p>(或)委托代理人：</p> <p>电话/传真：18637916666</p> <p>开户行：中国银行股份有限公司洛阳吉利支行</p> <p>账号：26119912316</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 租赁合同

甲方(出租方):



乙方(承租方): 洛阳市瑞盛环保有限公司

甲方向乙方出租位于洛阳市孟津区吉利 208 国道东汽车站 100 米出租给 洛阳市瑞盛环保有限公司 使用, 面积 5529.48 平方米 经双方协商, 达成如下协议:

### 第一条: 租赁期限

租期从 2024 年 10 月 29 日起, 至 2029 年 10 月 28 日止。

### 第二条: 租金及其交纳方式

每年租金共计人民币五万元整, 乙方须在租期起始日之前一次性以现金方式支付给甲方, 否则合同无效,

### 第三条: 房屋的维护和保养

租赁期间, 房屋的维护保养工作由乙方负责, 不经甲方同意, 乙方不得擅自改建或损坏房屋结构, 甲方配置的设施乙方不得拆除,

### 第四条: 违约责任

乙方有下列情形之一的, 甲方可以终止合同, 收回房屋, 如已造成损失, 损失由乙方负责。

1、乙方利用房屋进行非法活动, 或违犯国家法律、法规, 损害公共利益的;

2、乙方擅自改变房屋结构, 或拆除房屋基础设施的;

**第五条:其他约定事项**

- 1、乙方应做好防火、防灾工作，如因乙方过错造成房屋毁损的，由乙方承担责任；
- 2、租赁期间，乙方应按照规定缴纳水电费、综合治理等费用；
- 3、自然灾害不可抗力造成合同提前终止，甲方须退换乙方剩余租赁期内的租金；
- 4、合同到期后，乙方享有在同等条件下的优先承租权。

本合同甲、乙双方各执一份，均应严格遵守，未尽事宜，双方协商解决。

甲方:



乙方:

洛阳市瑞盛环保有限公司



王俊斌

2024年10月28日



# 孟津区先进制造业开发区管委会

## 入驻证明

洛阳市瑞盛环保有限公司百万吨乙烯项目工程弃渣建筑垃圾回收再利用项目位于孟津区先进制造业开发区石化园区 208 国道东汽车站东 100 米门面房 106 号，用地性质为工业用地。该项目符合园区总体发展规划、产业发展规划，不属于“禁限控”目录限制类项目，同意项目入驻本园区。

特此证明。（此证明仅用于企业环评、安评手续使用）

