

报批版

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目

建设单位(盖章): 孟州市瑞峰仓储有限责任公司

编制日期: 2025年9月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                |          |     |
|---------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----|
| 项目编号          | 9s0mg7                                                         |          |     |
| 建设项目名称        | 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目                                         |          |     |
| 建设项目类别        | 50—120洗车场                                                      |          |     |
| 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）      | 孟州市瑞峰仓储有限责任公司                                                  |          |     |
| 统一社会信用代码      | 914108833433509786                                             |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 杨习军                                                            |          |     |
| 主要负责人（签字）     | 李冬勇                                                            |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 李冬勇                                                            |          |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 河南宇坤工程咨询有限公司                                                   |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91410307MA9FJWB08M                                             |          |     |
| 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  |
| 温事业           | 12354143512410429                                              | BH019956 | 温事业 |
| 2. 主要编制人员     |                                                                |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                         | 信用编号     | 签字  |
| 陈延飞           | 建设项目基本情况、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 | BH064279 | 陈延飞 |
| 温事业           | 审核                                                             | BH019956 | 温事业 |

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南宇坤工程咨询有限公司（统一社会信用代码91410307MA9FJWB08M）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孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为温事业（环境影响评价工程师职业资格证书管理号12354143512410429，信用编号BH019956），主要编制人员包括陈延飞（信用编号BH064279）、温事业（信用编号BH019956）（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):



全程电子化



统一社会信用代码  
91410307MA9FJWB08M

# 营业执照



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

名称 河南宇坤工程咨询有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 温继业

经营范围 工程造价咨询；工程招标代理服务；工程项目管理服务；工程技术咨询服务；环保技术咨询、技术开发、技术服务、技术转让；环境影响评价；节能评估服务；水土保持方案编制；建设项目建议书与可行性研究报告的编制；环保设备的设计、生产（限分支机构）、安装、调试、销售；环境保护检测服务；大气污染治理；水污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务。

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2020年02月12日

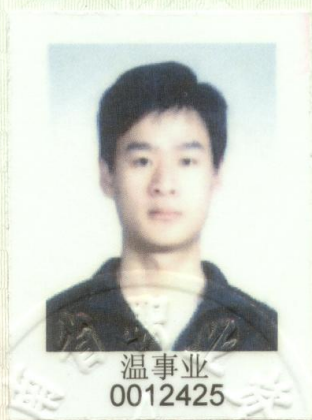
住所 河南省洛阳市涧西区联盟路3号院文兴现代城4-1202

登记机关



2025年03月31日

仅用于孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目环评报告表



姓名: 温事业

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1985. 03

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

有效期: 2014. 05

Approval Date

仅用于孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目环评报告表

Signature of the Bearer

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2013 年 2 月 4 日

Issued on

管理号: 12354143512410429

File No. 证书编号: 0012425



表单验证号码81a121113d4c4b919d4535a73145aa54



河南省社会保险个人参保证明  
( 2025 年)



单位：元

|                            |                  |            |            |                  |            |      |
|----------------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|------|
| 证件类型                       | 居民身份证            |            | 证件号码       | 4102419903061750 |            |      |
| 社会保障号码                     | 4102419903061750 |            | 姓 名        | 温事业              | 性别         | 男    |
| 单位名称                       |                  | 险种类型       | 起始年月       |                  | 截止年月       |      |
| (市本级)中色科技股份有限公司            |                  | 工伤保险       | 201205     |                  | 201412     |      |
| 中色科技股份有限公司                 |                  | 企业职工基本养老保险 | 201205     |                  | 201803     |      |
| 河南哈勃环境检测有限公司               |                  | 企业职工基本养老保险 | 202005     |                  | 202009     |      |
| 河南宇坤工程咨询有限公司               |                  | 企业职工基本养老保险 | 202010     |                  | -          |      |
| (市本级)中色科技股份有限公司            |                  | 失业保险       | 201904     |                  | 202002     |      |
| (市本级)中铝国际工程股份有限公司<br>洛阳分公司 |                  | 工伤保险       | 201501     |                  | 201903     |      |
| (市本级)洛阳有色金属加工设计研究院有限公司     |                  | 工伤保险       | 200709     |                  | 201204     |      |
| (市本级)中色科技股份有限公司            |                  | 失业保险       | 201205     |                  | 201412     |      |
| (市本级)中铝国际工程股份有限公司<br>洛阳分公司 |                  | 失业保险       | 201501     |                  | 201903     |      |
| 洛阳有色金属加工设计研究院有限公司          |                  | 企业职工基本养老保险 | 200707     |                  | 201204     |      |
| 河南宇坤工程咨询有限公司               |                  | 工伤保险       | 202010     |                  | -          |      |
| 河南宇坤工程咨询有限公司               |                  | 失业保险       | 202010     |                  | -          |      |
| 中色科技股份有限公司                 |                  | 企业职工基本养老保险 | 201903     |                  | 202002     |      |
| (市本级)中色科技股份有限公司            |                  | 工伤保险       | 201904     |                  | 202002     |      |
| (市本级)中铝国际工程股份有限公司<br>洛阳分公司 |                  | 企业职工基本养老保险 | 200707     |                  | 201903     |      |
| (市本级)洛阳有色金属加工设计研究院有限公司     |                  | 失业保险       | 200709     |                  | 201204     |      |
| 河南哈勃环境检测有限公司               |                  | 失业保险       | 202005     |                  | 202009     |      |
| 河南哈勃环境检测有限公司               |                  | 工伤保险       | 202005     |                  | 202009     |      |
| 缴费明细情况                     |                  |            |            |                  |            |      |
| 月份                         | 基本养老保险           |            | 失业保险       |                  | 工伤保险       |      |
|                            | 参保时间             | 缴费状态       | 参保时间       | 缴费状态             | 参保时间       | 缴费状态 |
|                            | 2019-03-01       | 参保缴费       | 2007-09-01 | 参保缴费             | 2007-09-01 | 参保缴费 |
|                            | 缴费基数             | 缴费情况       | 缴费基数       | 缴费情况             | 缴费基数       | 缴费情况 |
| 01                         | 6000             | ●          | 6000       | ●                | 6000       | -    |
| 02                         | 6000             | ●          | 6000       | ●                | 6000       | -    |
| 03                         | 6000             | ●          | 6000       | ●                | 6000       | -    |
| 04                         | 6000             | ●          | 6000       | ●                | 6000       | -    |
| 05                         | 6000             | ●          | 6000       | ●                | 6000       | -    |
| 06                         | 6000             | ●          | 6000       | ●                | 6000       | -    |
| 07                         | 3756             | ●          | 3756       | ●                | 3756       | -    |
| 08                         | 3756             | ●          | 3756       | ●                | 3756       | -    |

表单验证号码81a121113d4c4b919d4535a73145aa54

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                |     | - |   | - |   | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | - |   | - |   | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | - |   | - |   | - |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 2 |   | - |   | - |   |
| <div>说明：</div> <div>1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。</div> <div>2、扫描二维码验证表单真伪。</div> <div>3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。</div> <div>4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。</div> <div>5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。</div> <div>打印时间：2025-09-20</div> |     |   |   |   |   |   |

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 15 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 29 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 36 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 59 |
| 六、结论 .....                   | 61 |

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

## 附图

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边 500m 环境保护目标图

附图三 项目周边近距离环境概况示意图

附图四 项目厂区平面布置图

附图五 河南省三线一单综合信息应用平台查询图

附图六 孟州市国土空间规划一三区三线划定成果图

附图七 项目现场照片

## 附件

附件 1 委托书

附件 2 备案证明

附件 3 用地证明

附件 4 租赁协议

附件 5 废水处理协议

附件 6 现有工程环评批复、验收意见及登记回执

附件 7 企业关于项目投产条件的承诺

附件 8 项目技术评审意见及签字表

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2506-410883-04-05-634793                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 王慧                                                                                                                                        | 联系方式                      |                                                                                                                                                                 |
| 建设地点              | 焦作市孟州市槐树乡卫山村瑞峰仓储地块，南邻洛阳炼化大乙烯项目                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | 112 度 34 分 55.302 秒， 34 度 55 分 31.601 秒                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | O8219 其他清洁服务                                                                                                                              | 建设项目行业类别                  | 五十、社会事业与服务业 120 洗车场-危险化学品运输车辆清洗场                                                                                                                                |
| 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） | 孟州市发展和改革委员会                                                                                                                               | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /                                                                                                                                                               |
| 总投资（万元）           | 2000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                  | 16                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 0.8%                                                                                                                                      | 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> ） | 0                                                                                                                                                               |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目已于 2025 年 6 月 11 日在孟州市发展和改革委员会备案，项目代码：2506-410883-04-05-634793，备案证明见附件 2。本项目主要对危化品罐车提供清洗服务，经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目工艺装备均不在鼓励、限制、淘汰类之列，为允许建设项目。本项目建设符合当前国家产业政策。</p> <p><b>2、《孟州市国土空间总体规划》（2021-2035）</b></p> <p>根据《孟州市国土空间总体规划》（2021-2035），其主要内容如下：</p> <p><u>（1）规划范围</u></p> <p>孟州市全市域一东至蟒河，西至孟津区，南至黄河湿地保护实验区，北至改道 S308。</p> <p><u>（2）规划期限</u></p> <p>规划期限为 2021 年至 2025 年，基期年为 2020 年，近期目标年为 2025 年，远期目标年为 2035 年，远景展望至 2050 年。</p> <p><u>（3）三区三线划定情况</u></p> <p>国土空间规划中划定永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界等控制线作为调整经济结构、谋划产业发展、推进城镇化建设不可逾越的红线。到 2035 年，孟州市耕地保有量不低于 26750.18 公顷(40.13 万亩)，孟州市永久基本农田保护目标不低于 24606.78 公顷(36.91 万亩)；将整合优化后的河南黄河湿地国家级自然保护区(孟州段)划入生态保护红线，孟州市划定生态保护红线 914.90 公顷(9.15 平方公里)；到 2035 年，孟州市城镇开发边界扩展倍数为不大于 1.15，划定面积为 50.13 平方公里。</p> <p>经对照，本项目所在区域不在以上三区三线范围内。</p> <p><u>（4）与本项目建设相关的规划内容</u></p> |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>发挥紧邻洛阳石化的地域优势和石化园区的平台优势，依托洛阳石化大乙烯项目，以“基地化、规模化、一体化、园区化”为方向，着力引进石油化工、精细化工、化纤纺织、化学新材料等大型石化企业及上下游产业链项目，协同洛阳、济源共同打造千亿级高端石化产业基地。</p> <p>依托 B 型保税物流中心、跨境电商、进口肉类指定口岸、进境皮张监管指定存放仓库四个国家级开放平台，深化与郑州、洛阳航空口岸、铁路口岸以及综保区合作，实现错位发展、融合发展、协作发展，探索“区仓联动”，发展保税金融、国际贸易、冷链物流、跨境电商、进口农副产品深加工等新业态、新经济积极融入中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区。</p> <p>把握孟津区、偃师区撤县(市)设区，焦洛平铁路孟州市、孟津区(吉利)交界处洛阳北站建设等重大契机，谋划构建孟州孟津(吉利)产学研科技园，积极谋划引进高等院校、科研院所、产学研联动平台、孵化机构等，提升区域原始创新孵化及科技成果应用转化能力，积极融入洛阳国。</p> <p>本项目所在槐树乡卫山村靠近大乙烯项目的用地已被政府征收用于支持洛阳石化大乙烯项目建设，本项目建设可提供洛阳石化园区汽油、柴油等石油烃类介质运输罐车的清洗服务，属于依托石化园区建设的配套服务项目，且本项目所在区域的污水管网也已列入园区建设的总体规划中，在污水管网建成投用前，本项目承诺不会投入使用。</p> <p><b>3、用地符合性分析</b></p> <p>本项目所用土地位于孟州市槐树乡卫山村瑞峰仓储有限责任公司现有厂区内，属于瑞峰公司建设一万吨石油沥青仓储项目时租用的卫山村集体建设用地，根据槐树乡国土资源所出具的用地初审意见，该用地总面积为 16.32 亩（10880m<sup>2</sup>），包含现有工程已用地及本项目拟</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>用地，该宗地土地性质为建设用地，符合槐树乡土地利用总体规划（见附件3），本项目在公司已租用场地内建设，符合区域用地规划要求。</p> <p><b>4、项目与“三线一单”相符性分析</b></p> <p>本项目位于孟州市槐树乡卫山村，根据2024年2月河南省生态环境厅发布《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》，对照河南省生态环境厅官网“河南省三线一单综合信息应用平台”，经研判分析可知（见附图五），本项目建设场地属于孟州市水重点、大气弱扩散区，管控单元分类为重点管控单元，不涉及饮用水源保护区及自然保护地，项目建设无空间冲突。本项目符合《河南省生态环境分区管控总体要求》（2023年版）中相关要求。</p> <p><b>4.1 生态保护红线</b></p> <p>生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> <p>根据现场勘查、查阅相关资料及河南省生态环境厅官网“河南省三线一单综合信息应用平台”研判结果，本项目选址不在生态保护红线内，项目的建设与当地生态红线不相冲突。</p> <p><b>4.2 环境质量底线</b></p> <p>环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。</p> <p>根据孟州市 2024 年环境空气质量监测数据，2024 年孟州市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度、CO<sub>24</sub> 小时平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均质量浓度及 O<sub>3</sub> 最大 8 小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域属于环境空气质量不达标区。本项目生产废水经处理达标后排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂，处理后废水经二道河排入黄河。根据本次环评借用《洛阳金达石化有限责任公司乙烯裂解碳五综合利用项目环境影响报告书》和《昊华气体有限公司电子级六氟化硫工艺节能改造项目环境影响报告书》中地表水监测数据，该污水处理厂排污口入二道河上游 500m 和下游 1000m 各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求，地表水环境质量较好。</p> <p>本项目经采取相关措施后，对周围环境空气、水环境、声环境环境等影响较小，不会降低现有的环境质量。因此，本项目建设符合环境质量底线要求。</p> <p><b>4.3 资源利用上线</b></p> <p>本项目采用的能源主要为水、电，项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面措施，可使产生的污染物得到有效的处置。项目对资源的使用较少，利用率较高，不触及资源利用上线。</p> <p><b>4.4 环境准入清单</b></p> <p>生态环境总体准入要求包括空间布局约束、污染物排放控制、环境风险防控、资源利用效率要求四个维度。本项目位于焦作市孟州市</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

槐树乡卫山村，对照河南省三线一单综合信息应用平台（网址：<http://222.143.64.178:5001/publicService/>）（附图五），本项目所在环境管控单元为孟州市水重点、大气弱扩散区，属于重点管控单元（编号：ZH41088320004），本项目与孟州市水重点、大气弱扩散区环境管控单元环境准入清单符合性分析见下表1-1。

表 1-1 本项目与环境管控单元生态环境准入清单相符性分析一览表

| 环境<br>管控<br>单元<br>编码  | 管控<br>单元<br>分类 | 环境<br>管控<br>单元<br>名称                             | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目情况                                                                                                                                                      | 相<br>符<br>性 |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ZH410<br>88320<br>004 | 重点<br>管控<br>单元 | 空间<br>布局<br>约束                                   | 1、严格控制新、改、扩建“两高”项目。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、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。3、鼓励化工企业搬迁、升级改造或者转型退出。                                                                                                                                                                                         | 1、本项目不属于两高项目；<br>2、本项目距离最近敏感点卫山村 370m，不属于特殊保护区域。<br>3、本项目不属于化工企业。                                                                                          | 相符          |
|                       |                | 孟州市水<br>重点、<br>大气<br>弱扩散区<br><br>污染物<br>排放<br>管控 | 1、禁止未经达标处理的城镇污水或者其他污染物进入农业农村。<br>2、禁止重点监管单位含重金属废水进入城市生活污水处理厂。畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的畜禽粪便、污水与雨水分流设施，禽粪便、污水的贮存设施，粪污厌氧消化和堆沤、有机肥加工、制取沼气、沼渣沼液分离和输送、污水处理、畜禽尸体处理等综合利用和无害化处理设施。<br>3、加快建设农村生活污水收集管网和污水处理设施。处理后的废水须达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820-2019)排放限值要求。<br>4、开展农药、化肥使用量零增长行动。<br>5、根据大气攻坚要求，区域内重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 | 1、本项目生产废水经处理达标后排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂，生活污水经化粪池预处理后定期清掏肥田；<br>2、本项目不属于重点监管单位且不排放含重金属废水，不属于畜禽养殖项目；<br>3、本项目不涉及；<br>4、本项目不涉及；<br>5、本项目不属于重点行业，VOCs 排放满足豫环办〔2024〕 | 相符          |

|  |  |  |                                  |                                                                                                                          |                                                           |    |
|--|--|--|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|
|  |  |  |                                  |                                                                                                                          | 72 号要求。                                                   |    |
|  |  |  | 环境<br>风险<br>防<br>控               | 1、重点监管单位在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。<br>2、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。 | 1、企业拟在建成投产前制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，有计划组织应急培训演练等；<br>2、本项目不涉及。 | 相符 |
|  |  |  | 资源<br>开<br>发<br>效<br>率<br>要<br>求 | 1、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。                                                                    | 本项目用水由厂区内现有供水系统供应。                                        | 相符 |

综上所述，本项目建设符合孟州市水重点、大气弱扩散区环境管控单元环境准入清单相关要求。

**5、《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相符性分析**

2021 年 10 月 8 日中共中央、国务院印发的《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》发布，与本项目有关条文为“第八章强化环境污染系统治理第二节加大工业污染协同治理力度推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区，加快钢铁、煤电超低排放改造，开展煤炭、火电、钢铁、焦化、化工、有色等行业强制性清洁生产，强化工业炉窑和重点行业挥发性有机物综合治理，实行生态敏感脆弱区工业行业污染物特别排放限值要求。严禁在黄河干流及主要支流沿岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干流入河排污口专项整治行动，加快构建覆盖所有排污口的在线监测系统，规范入河排污口设置审核。严格落实排污许可制度，沿黄所有固定排污源要依法按证排污。沿黄工业园区全部建成污水集中处理设施并稳定达标排放，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、湿地等偷排、直排行为。加强工

业废弃物风险管控和历史遗留重金属污染区域治理，以危险废物为重点开展固体废物综合整治行动。加强生态环境风险防范，有效应对突发环境事件。健全环境信息强制性披露制度。”

依据河南省生态环境厅关于对《河南省黄河生态保护条例（草案）征求意见的通知》：“禁止在干流和一级支流岸线 1km 内新建化工、造纸等高耗能、高污染和资源性项目及相关产业园区”。项目距离黄河干流5.5km，距离一级支流二道河420m，但本项目为社会服务业，不属于化工、造纸等高耗能、高污染和资源性项目及相关产业园区。本项目废气采取有效收集措施，经有机废气治理设施处理后达标排放；项目生产废水经密闭管道收集并处理达标后经管道排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂；生活污水经化粪池处理后，定期清掏，用于周边农田施肥，各项污染物均得到妥善处置。

综上所述，本项目符合《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》相关要求。

## 6、项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）相符性分析

本项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》（环综合〔2022〕51号）内容相符性分析详见下表。

**表1-2 项目与《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》的相符性分析**

| 文件要求                                                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                            | 相符性 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| 强化生态环境分区管控。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线硬约束，充分衔接国土空间规划和用途管制要求，因地制宜建立差别化生态环境准入清单，加快推进“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）成果应用。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 | 项目符合“三线一单”相关要求，项目不属于高污染、高耗能、高排放、高耗水企业。项目不属于化工项目。 | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                        |                 |                                           |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                        | “挖湖造景”等不合理用水需求。 |                                           |            |
| 综上所述，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）相关要求。                                                                                                                                                         |                 |                                           |            |
| <b>7、与《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》（发改办产业〔2021〕635号）</b>                                                                                                                                  |                 |                                           |            |
| 本项目与《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》（发改办产业〔2021〕635号）内容相符性分析详见下表。                                                                                                                            |                 |                                           |            |
| <b>表1-3 项目与发改办产业〔2021〕635号的相符性分析</b>                                                                                                                                                                   |                 |                                           |            |
| <b>文件要求</b>                                                                                                                                                                                            |                 | <b>本项目情况</b>                              | <b>相符性</b> |
| 三、全面清理规范拟建工业项目<br>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。 |                 | 本项目属于社会服务业，不属于工业项目，项目符合“三线一单”等生态环境分区管控要求。 | 相符         |
| 四、严控新上高污染、高耗水、高耗能项目<br>各有关地区对现有已备案但尚未开工的拟建高污染、高耗水、高耗能项目（对高污染、高耗水、高耗能项目的界定，按照生态环境部、水利部、国家发展改革委相关规定执行）要一律重新进行评估，确有必要建设且符合相关行业要求的方可继续推进。清理规范工作于2021年12月底前全部完成。“十四五”时期沿黄重点地区新建高污染、高耗水、高耗能项目，一律按本通知要求执行。    |                 | 本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。                      | 相符         |
| 综上所述，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》（发改办产业〔2021〕635号）要求。                                                                                                                               |                 |                                           |            |
| <b>8、项目与《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市2025年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11号）相符性分</b>                                                                                                                               |                 |                                           |            |

析

项目与《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市 2025 年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11 号）相符性分析如下。

表1-4 项目与焦环委办〔2025〕11号文件相符性分析

| 序号 | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                      | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 1.坚决遏制高能耗、高排放项目盲目发展。建设项目要按照区域污染物削减要求，实施倍量替代。技术改造、改建项目原则上不新增现有污染因子排放量，扩建项目不得增加污染物排放强度（单位产品污染物排放量）。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工、氧化铝、焦化、铝用碳素、铁合金、铅锌冶炼（含再生铅）、含烧结工序的耐火材料等行业产能。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锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上在生产工艺、污染治理技术、排放限值、无组织排放、环境管理、运输方式等方面要达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。水泥行业产能置换项目原则上应实现矿石皮带廊密闭运输，不能满足皮带管廊运输的全部采用清洁能源车辆运输，并按照国家、省要求完成超低排放改造。对通过环境影响评价审批超过五年及以上仍未建成投产的新建、扩建高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，要暂停建设，按新的环境、产业政策重新评价。新建企业烟粉尘排放源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米；其余排放源应采取高效脱硫、脱硝、除尘设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度原则上不高于 10、35、50 毫克/立方米。禁止新建除集中供热外的燃煤、燃生物质锅炉，原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）。 | 本项目不属于两高项目，不属于国家、省绩效分级重点行业企业。项目采用的蒸汽发生器以电为能源，不使用燃煤、燃生物质锅炉。 | 相符  |
| 2  | 7.加快工业企业深度治理。加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理。9 月底前，完成孟州市河南省康华药业股份有限公司 1 台燃气锅炉低氮燃烧改造；2025 年底前，完成焦作金冠嘉华电力有限公司精准喷氨设施升级改造。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。按照《焦作市 2025 年砂石行业大气污染综合治理实施方案》（焦环文                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目不属于工业企业，根据排污许可分类管理名录，项目不需要申领排污许可证。项目不涉及左列明确的各项需深度治理情形。  | 相符  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|
|   | (2025) 15 号) 要求, 对现有 23 家砂石骨料企业开展全流程综合治理, 推动砂石骨料行业装备升级, 实施清洁化、智能化、绿色化改造, 2025 年全市力争培育 B 级及以上砂石企业 8 家以上。完善动态管理机制, 严防“散乱污”企业反弹。                                                                                                                |                                         |    |
| 3 | 38. 开展环境绩效等级提升行动。<br>加强企业绩效监管, 对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”, 对实际绩效水平达不到评定等级要求, 或存在严重环境违法违规行为的企<br>业, 严格实施降级处理。开展重点行业环保绩效创 A 行动, 充分发挥绩效 A 级企业引领作用, 以“先进”带动“后进”, 鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施, 不断提升环境绩效等级。<br>2025 年, 力争完成 100 家企业绩效提升、全面消除 D 级企业。 | 本项目不属于涉气重点行业, 企业按通用行业涉 VOC 绩效引领性指标对标建设。 | 相符 |

由上表分析, 本项目符合《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市2025年蓝天保卫战实施方案的通知》(焦环委办〔2025〕11号) 的相关要求。

**9、项目与《河南省生态环境厅办公室关于印发《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年修订版)》的通知》(豫环办〔2024〕72号) 相符性分析**

本项目为涉VOCs排放的建设项目, 因此本次评价对项目与《河南省生态环境厅办公室关于印发《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年修订版)》的通知》(豫环办〔2024〕72号) 通用行业涉VOCs排放管控要求进行分析, 具体分析见下表。

**表 1-5 项目与涉 VOCs 排放差异化管控要求相符性分析一览表**

| 引领性指标   | 通用涉 VOCs 企业                                                                                              | 本项目情况                                                  | 相符性 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 生产工艺和装备 | 不属于《产业结构调整指导目录(2024 年版)》淘汰类, 不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。                                                  | 项目属于《产业结构调整指导目录(2024 年版)》允许类;                          | 符合  |
| 物料储存    | 1.涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储;<br>2.盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料(渣、液)、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭储存;<br>3.生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储 | 本项目所用清洗剂主要为阴离子表面活性剂, 不易挥发, 且采用密闭容器存放, 高浓度含油废水采用密闭容器暂存。 | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |    |
|--|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         | 存。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |    |
|  | 物料转移和输送 | 涉 VOCs 物料采用密闭管道或密闭容器等输送。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 本项目 VOCs 物料采用密闭管道或密闭容器等输送。                                                                                                                                                           | 符合 |
|  | 工艺过程    | 1.原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作；<br>2.涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目蒸罐过程中产生的涉 VOCs 废气采用集气罩收集后引至有机废气处理系统。                                                                                                                                               | 符合 |
|  | 排放限值    | NMHC 排放限值不高于 30mg/m <sup>3</sup> ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本项目 NMHC 排放浓度为 12.11mg/m <sup>3</sup> ，满足限值要求。                                                                                                                                       | 符合 |
|  | 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要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m <sup>3</sup> /h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m <sup>3</sup> /h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）；<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.未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。 | 1、本项目不属于重点排污单位，NMHC 排放速率小于 2kg/h 且风量小于 10000m <sup>3</sup> /h，不需要安装 NMHC 在线监测设施。<br>2、企业建设时严格按照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，并开展自行监测；<br>3、本项目按要求在生产车间内安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。 | 符合 |
|  | 厂容厂貌    | 1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化；<br>2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘；<br>3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1、本项目建设时对厂区内道路进行硬化，全部原辅材料均和库。<br>2、建立清扫制度，保持厂区内道路清洁。<br>3、对未利用地采取绿化或硬化，做到无成片裸露土地。                                                                                                    | 符合 |

|  |                              |      |                                                                                                                                                                                                     |                                           |    |
|--|------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
|  | 环境管理水平                       | 环保档案 | 1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；<br>2.废气治理设施运行管理规程；<br>3.一年内废气监测报告；<br>4.国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。                                                                               | 本项目按要求编制环评报告，企业承诺项目建成后严格按照要求执行环保管理要求。     | 符合 |
|  |                              | 台账记录 | 1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；<br>2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料、活性炭等更换量和时间）；<br>3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；<br>4.主要原辅材料、燃料消耗记录；<br>5.电消耗记录。                                                        | 企业承诺项目建成后严格按照要求执行环保管理要求。                  | 符合 |
|  |                              | 人员配置 | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。                                                                                                                                                                 | 项目建成后将配备专职环保人员，并且环保人员具备相应的环境管理能力。         | 符合 |
|  | 运输方式                         |      | 1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车；<br>2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；<br>3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；<br>4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。 | 本项目不涉及大宗物料运输，不使用重型载货车辆，不涉及厂内运输。           | 符合 |
|  |                              | 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。                                                        | 本项目按要求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。 | 符合 |
|  | 综上分析可知，本项目建设符合《河南省生态环境厅办公室关于 |      |                                                                                                                                                                                                     |                                           |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>印发《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年修订版）》的通知》（豫环办〔2024〕72号）涉VOCs排放绩效引领性企业指标管控要求。</p> <p><b>10、项目集中式饮用水源保护区划相符性分析</b></p> <p><u>根据《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划》（豫政办[2016]23号）以及《孟州市人民政府关于取消孟州市槐树乡乡镇集中式饮用水水源保护区的通知》（孟政〔2022〕11号）等文件，结合现场调查，本项目厂区周边 3km 范围内不存在集中式饮用水源保护区，项目建设与区域饮用水源地保护区规划不相违背。</u></p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目基本情况及周围概况</b></p> <p>孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目位于孟州市槐树乡卫山村瑞峰仓储地块内，南邻洛阳炼化大乙烯项目，距大乙烯项目北边界为185m。项目以南为洛阳市孟津区化工园区。本项目由孟州市瑞峰仓储有限责任公司投资建设，生产车间利用瑞峰仓储地块内现有闲置厂房，主要为石化相关运输罐车提供蒸罐洗罐服务。</p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目所采用工艺、设备不属于鼓励类、限制类及淘汰类，为允许建设项目，符合当前国家产业政策。项目已于 2025 年 6 月 11 日经孟州市发展和改革委员会备案，项目代码：2506-410883-04-05-634793。</p> <p>经查阅环境保护部 2020 年 11 月 30 日第 16 号部令《<u>建设项目环境影响评价分类管理名录</u>》（2021 年版），本项目属于“五十、社会事业与服务业 120 洗车场-危险化学品运输车辆清洗场”类别，应编制环境影响报告表。孟州市瑞峰仓储有限责任公司委托河南宇坤工程咨询有限公司承担本项目的环境影响报告表的编制工作（委托书见附件 1）。</p> <p>本项目厂区内现有工程为孟州市瑞峰仓储有限责任公司一万吨石油沥青仓储项目，主要暂存石油沥青，其环评由孟州市环境保护局于 2015 年 3 月以孟环评表字[2015]09 号予以批复，并于 2015 年 6 月以孟环评验字[2015]05 号通过验收，由于受疫情影响，项目处于未正常运行状态。</p> <p><u>瑞峰公司租赁土地面积共约 16.32 亩，现有仓储项目只占用南半部分，北半部分为闲置。本项目利用厂区北半部分一闲置厂房进行建设，根据现场调查，南北两部分已用围墙隔开，本项目为相对独立项目，与现有工程不存在生产上的依托关系。</u>项目车间的西侧为卫山村扶贫车间，目前主要作仓库使用。项目东侧为原砖厂遗留的闲置厂房，北侧为空地。场地东南侧为其他</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

企业。项目周边近距离范围内无敏感点，最近敏感点为项目以北 370m 的卫山村，项目东南 420m 为二道河（地图上显示为老运粮河，与二道河为同一河流）。项目地理位置见附图一，周围环境及环境保护目标见附图二、附图三。

## 2、项目组成及建设内容

本项目利用厂区内现有闲置厂房进行建设，供水、供电及办公生活均依托厂区内现有设施。项目组成及主要建设内容见下表。

表 2-1 项目组成及主要建设内容一览表

| 项目组成 | 主项名称 | 建设内容                                                    |                                   | 备注   |
|------|------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|
| 主体工程 | 清洗车间 | 1 座，1 层，钢结构，东侧布置蒸汽发生器，西侧布置清洗作业区，占地面积 1500m <sup>2</sup> |                                   | 依托现有 |
| 辅助工程 | 办公楼  | 1 座，2 层，建筑面积 500m <sup>2</sup>                          |                                   | 依托现有 |
|      | 停车区  | 位于清洗车间南北两侧，占地 1800m <sup>2</sup>                        |                                   | 新建   |
| 公用工程 | 给水系统 | 依托现有给水管网                                                |                                   | 依托现有 |
|      | 排水系统 | 雨污分流，雨水通过明渠排出厂区，污水通过密闭管道输送并与市政污水管网连接                    |                                   | 新建   |
|      | 供电系统 | 依托现有供电设施                                                |                                   | 依托现有 |
| 环保工程 | 废气措施 | 建设 1 套有机废气处理装置，处理工艺为：冷凝+水气分离+干式过滤+二级活性炭吸附+15m 排气筒       |                                   | 新建   |
|      | 废水   | 生活污水                                                    | 依托厂区内现有化粪池处理，定期清掏肥田               | 依托现有 |
|      |      | 洗罐废水                                                    | 建设污水处理设施，处理达标后排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂 | 新建   |
|      | 噪声控制 | 选用低噪声设备，基础减振、车间隔声等                                      |                                   | 新建   |
|      | 危废暂存 | 危险固废：1 座 15m <sup>2</sup> 危废暂存间                         |                                   | 新建   |

## 3、主要服务对象及服务能力

本项目属于社会服务类，主要为特定危化品运输车辆提供蒸罐洗罐服务。我国危化品运输车辆共分为 9 大类，分别为 1 类防爆运输车，2 类气瓶运输车，3 类易燃液体运输车，4 类易燃固体运输车，5 类氧化物运输车，6 类剧毒运输车，7 类放射物运输车，8 类腐蚀品运输车，9 类杂项运输车。

本项目邻近洛阳石化工业园区，往来运输车辆的运输介质多与石化产业

相关。根据调查，洛阳石化园区规模最大的公司为中石化洛阳分公司、洛阳炼化宏达实业有限责任公司以及洛阳炼化有限责任公司，以上公司涉及的危化品主要为第3类危险货物，因此运输罐车绝大部分为第3类易燃液体运输车。具体运输介质包括各种标号的汽油、柴油、煤油，以及丙烯、乙烯、溶剂油、丙烷等，其中汽油、柴油、煤油罐车的比例占60%以上，且丙烯、乙烯、丙烷等介质一般使用专用的液化气体罐车，不会轻易更换运输介质，清洗次数非常少，基于以上情况，企业决定本项目只清洗运输介质为汽油、柴油、煤油的罐车，不清洗运输毒性较大或者燃爆风险较高物质的罐车，这样既保证有足够的客户群体和企业效益，同时有利于项目的安全稳定运行。

企业承诺不清洗运输甲醛、乙醛、二氯甲烷、三氯甲烷等列入《有毒有害大气污染物名录》（2018年）、《有毒有害水污染物名录（第一批）》（2019年）及《有毒有害水污染物名录（第二批）》（2025年）中物质的车辆，也不清洗运输内分泌干扰物（EDCs）、药品与个人护理用品（PPCPs）、全氟化合物（PFCs）、溴代阻燃剂（BRPs）等新污染物的运输罐车。

本项目共配置4个蒸罐车位，1个洗罐车位，每天蒸洗罐车能力可达到20辆，按年工作300d计算，年清洗罐车能力为6000辆。

表 2-2 汽油的理化性质及危险有害特性情况

|      |                                                                     |                                           |              |
|------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| 标识   | 中文名：汽油                                                              | 英文名：gasoline；petrol                       |              |
|      | 分子式：C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ~C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> | 有害物成分：C <sub>4</sub> ~C <sub>12</sub> 的烃类 | UN 编号：1203   |
|      | 危险性类别：第 3.1 类低闪点易燃液体                                                | CAS 号：8006-61-9                           | 危险货物编号：31001 |
|      | 其他监管信息：首批重点监管的危险化学品                                                 |                                           |              |
| 理化性质 | 性状：无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味                                               |                                           |              |
|      | 溶解性：不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪。                                            |                                           |              |
|      | 主要用途：用作汽油机的燃料，用于橡胶、印刷、制鞋、制革等行业，也可用作机械零件的去污剂。                        |                                           |              |
|      | 主要成分：C <sub>4</sub> ~C <sub>12</sub> 脂肪烃和环烷烃                        |                                           |              |
|      | 饱和蒸气压（kPa）：40.5~91.2（37.8℃）                                         |                                           |              |
|      | 熔点（℃）：<-60                                                          | 相对密度：（水=1）0.70~0.79                       |              |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  |         | 沸点 (°C) : 40~200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 相对密度 (空气=1) : 3.5       |
|  |         | 闪点 (°C) : -18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 引燃温度 (°C) : 288         |
|  |         | 爆炸极限 (%) : 1.1~5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 辛醇/水分配系数: 2~7           |
|  | 危险性     | 火灾危险性: 甲类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 爆炸性气体的分级: 分级 II A、分组 T3 |
|  |         | 危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。蒸气比空气重, 沿地面扩散并易积存于低洼处, 遇火源着火回燃。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|  |         | 燃爆危险: 极易燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
|  |         | 灭火方法: 用泡沫、干粉、二氧化碳灭火。<br>灭火注意事项及措施: 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。容器突然发出异常声音或出现异常现象, 应立即撤离。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
|  | 稳定性和反应性 | 稳定性: 稳定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 禁配物: 强氧化剂               |
|  |         | 聚合危害: 不聚合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 有害燃烧产物: 一氧化碳            |
|  | 毒性      | 接触限值 PC-TWA (mg/m <sup>3</sup> ) : 300[溶剂汽油];<br>PC-STEL (mg/m <sup>3</sup> ) : 450[溶剂汽油]<br>急性毒性 LD50: 67000mg/kg(小鼠经口)(120 号溶剂汽油)<br>LC50: 103000mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(小鼠吸入)(120 号溶剂汽油)<br>刺激性: 人经眼: 140ppm(8 小时), 轻度刺激。<br>亚急性和慢性毒性: 大鼠吸入 3g/m <sup>3</sup> , 12~24 小时/天, 78 天 (120 号溶剂汽油), 未见中毒症状。大鼠吸入 2500mg/m <sup>3</sup> , 130 号催化裂解汽油, 4 小时/天, 6 天/周, 8 周, 体力活动能力下降, 神经系统发生机能性改变。                                                                                                  |                         |
|  | 健康危害    | 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。健康危害: 汽油为麻醉性毒物, 急性汽油中毒主要引起中枢神经系统和呼吸系统损害。<br>急性中毒: 吸入汽油蒸气后, 轻度中毒出现头痛、头晕、恶心、呕吐、步态不稳、视力模糊、烦躁、哭笑无常、兴奋不安、轻度意识障碍等。重度中毒出现中度或重度意识障碍、化学性肺炎、反射性呼吸停止。汽油液体被吸入后呼吸道后引起吸入性肺炎, 出现剧烈咳嗽、胸痛、咯血、发热、呼吸困难紫绀。如汽油液体进入消化道, 表现为频繁呕吐、胸骨后灼热感、腹痛、腹泻、肝脏肿大及压痛。皮肤浸泡或浸渍于汽油时间较长后, 受浸皮肤出现水疱、表皮破碎脱落, 呈浅 II 度灼伤。个别敏感者可发生急性皮炎。<br>慢性中毒: 表现为神经衰弱综合征、植物神经功能紊乱、周围神经病。严重中毒出现中毒性脑病、中毒性精神病、类精神分裂症、中毒性周围神经病所致肢体瘫痪。可引起肾脏损害。长期接触汽油可引起血中白细胞等血细胞的减少, 其原因是由于汽油内苯含较高, 其临床表现同慢性苯中毒。皮肤损害可见皮肤干燥、皸裂、角化、毛囊炎、慢性湿疹、指甲变厚和凹陷。严重者可引起剥落性皮炎。 |                         |
|  | 急救      | 皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。眼睛接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水彻底冲洗。如有不适感, 就医。吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道畅通, 如呼吸困难, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。<br>食入: 饮水, 禁止催吐。如有不适感, 就医。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |

|         |                                                                                                                                                        |                                 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 防护      | 工程控制：密闭操作，全面通风。<br>呼吸系统防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。<br>眼睛防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。<br>手防护：戴橡胶耐油手套。<br>其它防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。 |                                 |
|         | <b>表 2-3 柴油的理化性质及危险有害特性情况</b>                                                                                                                          |                                 |
| 标识      | 中文名：柴油                                                                                                                                                 | 英文名：dieselil                    |
|         | 分子式：C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>                                                                                    | CAS 号：68334-30-5                |
| 理化性质    | 性状：稍有粘性的淡黄色至棕色液体。                                                                                                                                      |                                 |
|         | 主要成分：主要是由烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫(≤2g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂组成的混合物。                                                                                           |                                 |
|         | 主要用途：用作柴油机的燃料。                                                                                                                                         | 溶解性：不溶于水。                       |
|         | 熔点/℃：-29.56℃                                                                                                                                           | 相对密度：（水=1）0.87-0.90             |
|         | 沸点/℃：180~370℃                                                                                                                                          | 相对密度：（空气=1）4                    |
|         | 燃烧热（kJ·kg <sup>-1</sup> ）：43493                                                                                                                        |                                 |
| 燃烧爆炸危险性 | 聚合危害：不聚合                                                                                                                                               | 燃烧分解产物：CO、CO <sub>2</sub> 和硫氧化物 |
|         | 引燃温度/℃220℃                                                                                                                                             | 稳定性：稳定                          |
|         | 禁忌物：强氧化剂                                                                                                                                               |                                 |
|         | 爆炸性气体的分级：分级ⅡA、分组 T3                                                                                                                                    |                                 |
|         | 危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触能引起燃烧爆炸，若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。可蓄积静电，引起电火花。                                                                                           |                                 |
|         | 灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、CO <sub>2</sub> 、砂土                                                                                              |                                 |
| 毒性      | 急性毒性：TCL0900ppm/1h（人吸入）LD50：7500mg/kg（大鼠经口）；>5ml/kg（兔经皮） LC50：300mg/m <sup>3</sup> （大鼠吸入）                                                              |                                 |
| 对人体危害   | 侵入途径：吸入、食入、经皮吸收<br>健康危害：皮肤接触柴油可引起接触性皮炎，油性痤疮。吸入可引起吸入性肺炎。柴油废气可引起眼鼻刺激症状，头晕及头痛。因杂质和添加剂（如硫化酯类等）不同毒性有差异，一般皮肤接触可发生皮炎，表现为红斑、水疱、丘疹。皮肤接触后，个别人可能发生肾脏损害。           |                                 |
| 急救      | 皮肤接触：脱去污染的衣物，用肥皂水及清水彻底冲洗，对症处理。<br>眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。<br>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸通畅，保暖并休息。呼吸困难时给予输氧。吸入性肺炎给抗生素防止继发感染。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。  |                                 |

|                               |                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | 食入：误食者立即漱口，饮足量温水，尽快洗胃。就医。                                                                                                                                                                      |
| 防护                            | <p>工程控制：密闭操作，全面通风。</p> <p>一般不需特殊防护，高浓度接触时，穿防静电工作服，戴化学安全防护眼镜，戴防苯耐油手套。其它：工作现场严禁吸烟。工作毕，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。</p>                                                                                |
| <b>表 2-4 煤油的理化性质及危险有害特性情况</b> |                                                                                                                                                                                                |
| 标识                            | 中文名：煤油                                                                                                                                                                                         |
|                               | 英文名：kerosene                                                                                                                                                                                   |
|                               | 危险货物编号：33501                                                                                                                                                                                   |
|                               | 危险类别：3 类 易燃液体                                                                                                                                                                                  |
| 理化性质                          | 性状：无色或淡黄色透明液体，有轻微臭味。                                                                                                                                                                           |
|                               | 主要成分：由多种烷烃、环烷烃和芳香烃组成的混合物，主要成份的碳链长度通常在 C <sub>10</sub> 至 C <sub>16</sub> 之间。                                                                                                                    |
|                               | 主要用途：用作飞机或轮船的燃料。                                                                                                                                                                               |
|                               | 溶解性：不溶于水。                                                                                                                                                                                      |
|                               | 熔点/℃：-47 至 -30℃                                                                                                                                                                                |
|                               | 相对密度：（水=1）0.80-0.83                                                                                                                                                                            |
|                               | 沸点/℃：175~325℃                                                                                                                                                                                  |
|                               | 闪点：38-72℃                                                                                                                                                                                      |
| 燃烧爆炸危险性                       | 燃烧性：易燃。                                                                                                                                                                                        |
|                               | 燃烧分解产物：CO、CO <sub>2</sub> 和碳氧化物                                                                                                                                                                |
|                               | 引燃温度：210-290℃                                                                                                                                                                                  |
|                               | 稳定性：稳定                                                                                                                                                                                         |
|                               | 危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。                                                                                                                                                                 |
|                               | 灭火方法：切断氧气、冷却降温或隔离火源。灭火剂：泡沫、干粉。                                                                                                                                                                 |
| 毒性                            | 毒性等级：低毒至中毒。                                                                                                                                                                                    |
|                               | 急性毒性：LD50：2800-4000mg/kg（大鼠经口）；LC50：3000-5000mg/m <sup>3</sup> （大鼠吸入 4 小时）                                                                                                                     |
| 对人体危害                         | <p>侵入途径：吸入、食入、皮肤接触。</p> <p>吸入：蒸气刺激呼吸道黏膜，引起咳嗽、胸闷、头晕、头痛；高浓度吸入可导致意识障碍、昏迷，甚至呼吸麻痹。皮肤接触：长期或反复接触可致皮肤干燥、皸裂、皮炎，偶见过敏反应。眼睛接触：液体溅入眼睛可引起结膜充血、水肿，严重时损伤角膜。口服：误服后刺激消化道，出现恶心、呕吐、腹痛，吸收后可引发中枢神经系统抑制，甚至肝肾功能损害。</p> |
| 急救                            | <p>吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧；呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术，就医。皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟，就医。口服：立即漱口，禁止催吐，饮足量温水，就医。</p>                               |
| 防护                            | <p>呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴橡胶耐油手套。其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。</p>                                                                         |
| <b>4、主要生产设备</b>               |                                                                                                                                                                                                |
| 本项目主要设备见下表。                   |                                                                                                                                                                                                |

表 2-5 本项目主要设备一览表

| 工程类别 | 序号 | 设备名称      | 型号/规格       | 数量  | 备注   |
|------|----|-----------|-------------|-----|------|
| 生产   | 1  | 蒸汽发生器     | 0.4t/h      | 1 台 | 能源为电 |
|      | 2  | 蒸洗车位      | 18m*4m      | 5 个 |      |
|      | 3  | 蒸汽管道      | DN20        | 80m |      |
|      | 4  | 洗车机高压水泵   | PC-1913A    | 1   |      |
| 环保   | 5  | 防爆风机      |             | 1   |      |
|      | 6  | 有机废气处理装置  | 风量 6000m³/h | 1   |      |
|      | 7  | 一体化污水处理设施 | 5m³/d       | 1   |      |

## 5、主要原辅材料种类及用量

本项目所用原辅材料主要为清洗罐车以及废气、废水处理过程中使用的耗材，包括蒸汽、水、清洁剂、活性炭等。主要原辅材料消耗情况见下表。

表 2-6 本项目主要原辅材料用量及能源消耗一览表

| 类别   | 名称     | 年消耗量 (t/a) | 备注               |
|------|--------|------------|------------------|
| 生产装置 | 过热蒸汽   | 600        | 由本项目配套建设的蒸汽发生器提供 |
|      | 清洁剂    | 0.2        | 外购               |
| 环保装置 | 活性炭    | 5.608      | 外购               |
|      | 20%稀硫酸 | 0.031      | 外购               |
|      | PAC    | 0.87       | 外购               |
|      | PAM    | 0.087      | 外购               |
| 能源   | 水      | 1020m³/a   | 由现有供水管网提供        |
|      | 电      | 12 万 kWh/a | 由现有电力系统提供        |

主要原辅材料理化性质：

清洁剂：主要含阴离子表面活性剂、氢氧化钠、EDTA、缓蚀剂等，为无色至淡黄色透明液体，水溶性，主要起去污、分散、乳化等作用，广泛用于洗涤剂、化妆品、工业清洗等领域。

## 6、项目劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为10人，年工作300天，每天2班生产，每班工作8小时。

## 7、公用工程

### 7.1 供电

本项目供电依托厂区内现有配电室和变配电设施。

## 7.2 给排水

项目生产用水包括蒸汽发生器用水、常温清洗用水、地面清洗用水。根据企业提供资料并类比同类企业生产实际，每辆车清洗所用蒸汽量在50~100kg，本项目清洗车辆为6000辆，按最大蒸汽用量计算，则蒸汽需求量为600t。本项目蒸汽发生器使用自来水，则用水量为600m<sup>3</sup>/a。为防止水管内结垢，影响正常水循环，企业将蒸汽发生器中发热盘管每三个月更换一次。蒸汽冷凝水和含油废水混合排放，按损耗10%考虑，则排放量为540m<sup>3</sup>/a。

根据同类型企业生产实际及企业提供资料，常温清洗时每辆车用水量为80kg~100kg，按20%车辆需要进一步洗罐计算，则洗罐用水最大量为120m<sup>3</sup>/a。按10%损耗考虑，则排放量为108m<sup>3</sup>/a。

地面清洗用水按每平米用水2L计算，每两天清洗一次，清洗区面积按600m<sup>2</sup>计算，则地面清洗用水量为180m<sup>3</sup>/a。按20%损耗考虑，则排放量为144m<sup>3</sup>/a。

本项目蒸汽损耗的10%绝大部分由罐口上方集气罩收集后，经气水分离器分离后，收集进入污水处理站。按全部收集并分离计算，则气水分离产生废水量为60m<sup>3</sup>/a。

蒸汽冷凝水和含油废水混合排放，与洗罐废水、地面清洗废水、气水分离产生废水一并排入本项目配套建设的污水处理设施，经处理达标后排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂一并处理。

本项目职工人数为10人，均不在厂区内食宿，年工作时间为300d，参考河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）和《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）（2019年版），非食宿员工生活用水量取40L/(人·d)。则本项目生活用水量为0.4m<sup>3</sup>/d（120m<sup>3</sup>/a），生活污水产生系数取0.8，则本项目生活污水产生量为0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a）。生活污水经厂区内现有化粪池处理后，定期清掏，用于周围农田施肥。由于本项目污水处理站距离现有化粪池位置较远，且存在一定高差，加之排入化粪池的污水量较少，

根据现场情况，化粪池污水进入污水处理站处理的难度较大，因此暂不考虑将化粪池的生活污水一并接入污水处理站处理。

本项目水平衡图见下页图 1。

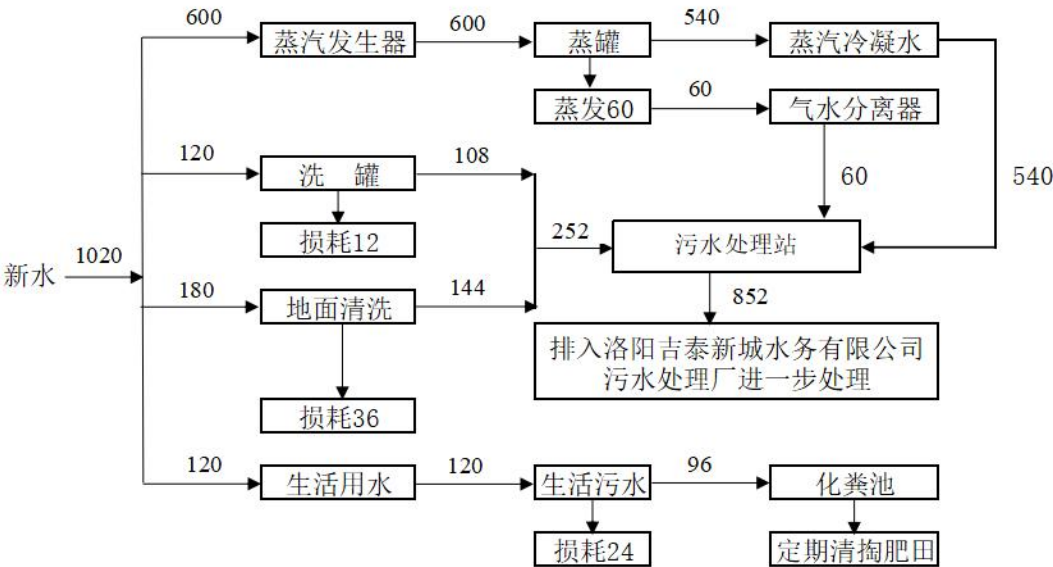


图 1 本项目水平衡图

雨污分流要求：本项目建设时严格执行雨污分流要求。车间内蒸罐、洗罐废水由罐车卸料口直接与废水输送管连接，冷凝和气水分离器产生的废水由分离器底部出水口与废水输送管连接，地面清洗废水通过车间内洗罐区域四周设置的地沟收集后与废水输送管连接，所有废水管道均通过密闭输送方式进入污水处理站，输送管材质选用 PVC 管，为便于发现泄漏及检修，全部采用地上架设的方式，离地距离根据现场情况确定。

厂区内雨水收集根据厂区西高东低地势，在厂区周围设置排水明渠，将雨水导至厂区东南角靠近厂区出入口位置排出，在雨水排口处设初期雨水收集池（20m<sup>3</sup>），用于收集降雨前 10min 雨水，收集的雨水送污水处理站处理。

#### 8、厂区平面布置图

厂区内生产区和生活区相互独立，生产车间靠厂区北侧布置，办公楼位于厂区南侧，远离高噪声和空气污染源。车间内由东向西依次布置蒸汽发生

|  |                                                                                                                                              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>器、蒸罐区及清洗区，洗罐车辆由南向北进入蒸罐区域，待蒸洗完成后，由车间北侧开出，向西沿道路驶出厂区，或者再进入清洗区，清洗完成后向南驶出，经项目南侧道路驶出厂区。平面布置充分考虑了工艺管道的合理布置以及运行操作的便捷流畅，厂区平面布置较合理。厂区平面布置图见附图四。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>工艺流程和产排污环节</p> | <p><b>1、施工期工艺流程及产污环节</b></p> <p>本项目施工期主要包括地坪铺设、管道架设、设备安装等，施工过程会产生噪声、固废等污染物，噪声主要采取厂房隔声措施降低影响，固废主要为建筑垃圾和包装材料，建筑垃圾收集后用于厂区内地面填平补齐，不能完全利用的外运垃圾填埋场妥善处置，包装材料外售综合利用。</p> <p><b>2、运营期工艺流程及产污环节</b></p> <p>工艺流程简述：</p> <p>清洗车间共设 4 个蒸洗车位，设计日蒸洗油罐车 20 辆，每个车位平均每天蒸汽 5 辆。由于需要清洗的车辆较少，仅设 1 个车位，根据实际情况，需要进行清洗的才上清洗车位清洗。</p> <p>项目清洗车间主要是利用高温蒸汽除油污的原理对油罐车进行清洗。由本项目配套建设的蒸汽发生器向清洗车间提供蒸汽，蒸汽发生器位于车间东侧，产生的蒸汽经 1 根蒸汽主管道送入清洗车间蒸汽车位，蒸汽主管道设置有管道主阀门，蒸汽主管道连接 4 根蒸汽软管，每根蒸汽软管设置有单独的阀门，每根蒸汽软管对应相应的清洗车位，需要进行清洗的油罐车必须停在对应的清洗车位，再由 4 根蒸汽软管分别将蒸汽接入已排油的油罐车。<u>在接入蒸汽前需先检测罐车内油气压力，不符合要求的，会要求车主自行释放罐车压力，满足蒸洗条件且确保安全后，方可开始连接作业。</u></p> <p><u>接管完毕后开启进气口阀门通入蒸汽，因持续通入高温高压蒸汽，罐内会产生一定压力，但由于蒸罐时人孔盖部分打开，因此罐内压力也不会过高，仅能维持蒸汽在罐内均匀扩散，同时多余蒸汽和气体可自然排出，避免压力积聚。</u></p> <p><u>根据向同类企业了解情况，人孔盖打开的缝隙或排气通道，能让罐内多余蒸汽、油气排出，同时少量外界空气可进入，维持罐内压力稳定，但不会形成完全开放式的空气流通（避免蒸汽过快散失，保证清洗温度和效率），且由于罐内有不止一道波隔板或防浪板，因此罐内与外界处于不完全连通，</u></p> |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

但保持有限的气体交换的状态。

工作时保持罐内温度 65C-70℃，由于蒸汽温度高，附着在罐内壁上的油污被蒸汽加热罐壁而挥发，一段时间后，挥发油和气体通过自然通风排出罐外。本项目在罐体人孔上方设置集气罩，将排出的含油废气经集气管道引入有机废气治理设施进行处理。汽油罐蒸洗时间不少于 20min，柴油、机油罐蒸洗时间不少于 1h。蒸汽清洗到规定时间后，缓慢关闭蒸汽阀门，待罐体冷却后方能取出蒸汽管道。在冷却前，要保持罐盖打开，防止油罐冷却时产生真空，损坏设备。

蒸洗完毕后，打开罐车出水口的阀门，利用罐体自身的斜度，使蒸洗后罐内的油水通过废油水输送管，输送至污水调节池，输送后罐体内不残留液体。废油水输送管采用 PVC 管，离地铺设，从罐体排口至废水处理站全程密闭输送，不与空气接触，不会有有机废气挥发。

蒸洗完成后罐车需进行检测，检测合格后出厂（需要再清洗的往清洗车位），不合格的再持续蒸洗。清洗车位主要采用高压水枪对罐内进一步清洗。

含油废水经密闭管道送至污水处理站后先进入隔油池，撇去表面浮油，产生的高浓度含油废水导入密闭容器密闭储存，作为危废外协处理。低浓度含油废水经两级凝气浮除去油类物质后，进入活性炭吸附装置进一步深度处理，处理达标后废水外排进入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂，处理达标后经二道河排入黄河。本项目运营公司已与洛阳吉泰新城水务有限公司签订污水处理协议，见附件 5。

经过高温蒸洗后仍无法处理干净的车辆需进行人工入罐清洗。入罐清洗前，等待罐体温度降低到一定程度后，利用专用的检测仪器对罐内危险气体浓度、氧气含量进行检测，达标后方可进入罐内作业。作业时两人协同配合，配备好必要的防护工具，依据物料的理化性质不同，分别选用不同的清洗剂对罐体内部难清洗部位进行重点清洗，最后再使用清水对罐体内部全面冲洗一遍，这部分清洗废水从卸料阀流出经离地 PVC 密闭管道进入厂区污水处理

站进行处理。

产污环节：

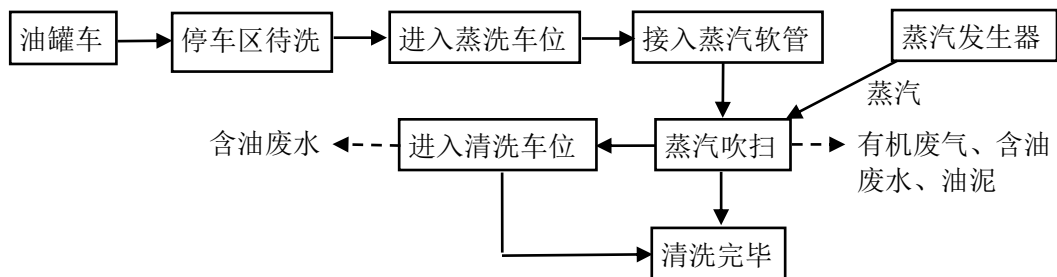
冷凝和气水分离装置产生的废水经装置底部出水口排出，出水口与废水输送管道密闭连接，通过 PVC 管密闭输送至污水处理站。

本项目产污环节及对应的污染物见下表。

表 2-7 本项目产污环节及污染物一览表

| 类别   | 产污环节       | 污染物种类               |
|------|------------|---------------------|
| 废气   | 蒸罐、污水处理    | 非甲烷总烃               |
| 废水   | 蒸罐、洗罐、废气处理 | pH、COD、氨氮、石油类、SS    |
| 噪声   | 风机、水泵运行    | 等效 A 声级             |
| 固体废物 | 蒸罐、废水处理    | 油泥                  |
|      | 废气处理       | 废过滤棉、废活性炭           |
|      | 废水处理       | 高浓度含油废水、浮油渣、油泥、废活性炭 |

项目工艺流程及产污环节见下图。



附图 2 本项目工艺流程及产污环节图

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>与项目有关的原有环境污染问题</p> | <p>孟州市瑞峰仓储有限责任公司现有工程为一万吨石油沥青仓储项目，该项目主要暂存石油沥青，其环评由孟州市环境保护局于 2015 年 3 月以孟环评表字[2015]09 号予以批复，并于 2015 年 6 月以孟环评验字[2015]05 号通过验收，该项目目前正常运行，并已申领排污登记，登记编号：914108833450509786001W。由于受疫情影响，项目处于未正常运行状态。</p> <p>现有工程环保手续较完善，不存在环保问题。本项目为公司新上的一个独立的新项目，仅位于现有厂区内，并依托现有工程办公生活设施及供水、供电设施，在生产上与现有工程无依托关系。</p> |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

1、环境空气质量现状

根据河南省生态环境厅 2025 年 5 月 29 日发布的《2024 河南省生态环境状况公报》，河南省全省环境空气质量级别总体为良，焦作市为轻污染。本项目所在区域为孟州市，按照《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中的相关要求，本次评价收集了孟州市 2024 年环境空气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub> 全年监测数据，对项目所在区域环境现状进行达标判断。

表 3-1 孟州市 2024 年各月基本污染物环境质量监测数据

单位：μg/m<sup>3</sup>

| 月份    | PM <sub>2.5</sub> | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO   | O <sub>3</sub> |
|-------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------|----------------|
| 1 月   | 86                | 121              | 12              | 46              | 1600 | 74             |
| 2 月   | 76                | 118              | 9               | 29              | 1600 | 113            |
| 3 月   | 57                | 105              | 10              | 39              | 1100 | 132            |
| 4 月   | 44                | 88               | 9               | 26              | 900  | 163            |
| 5 月   | 35                | 78               | 9               | 23              | 800  | 209            |
| 6 月   | 29                | 64               | 8               | 22              | 800  | 219            |
| 7 月   | 24                | 37               | 6               | 14              | 1000 | 154            |
| 8 月   | 22                | 42               | 6               | 15              | 800  | 172            |
| 9 月   | 33                | 63               | 7               | 21              | 1000 | 185            |
| 10 月  | 71                | 108              | 11              | 37              | 1200 | 155            |
| 11 月  | 55                | 86               | 10              | 38              | 1200 | 83             |
| 12 月  | 56                | 93               | 12              | 47              | 1400 | 64             |
| 年度平均值 | 49                | 83               | 9               | 30              | 1200 | 181            |

孟州市属于二类环境空气质量功能区，根据属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单，本次评价对 2024 年孟州市环境空气质量年均浓度数据评价如下表。

表 3-2 孟州市 2024 年基本污染物年均浓度环境质量现状评价

| 污染物 | 年评价指标 | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占<br>标率/% | 达标情况 |
|-----|-------|-----------------------------|------------------------------|---------------|------|
|-----|-------|-----------------------------|------------------------------|---------------|------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |           |      |      |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|------|------|-------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 60   | 9    | 15.0  | 达标 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 40   | 30   | 75.0  | 达标 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度   | 70   | 83   | 118.6 | 超标 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度   | 35   | 49   | 140.0 | 超标 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CO                | 24 小时平均   | 4000 | 1200 | 30.0  | 达标 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | O <sub>3</sub>    | 最大 8 小时平均 | 160  | 181  | 113.1 | 超标 |
| <p>由上表结果可以看出：2024年孟州市SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度、CO<sub>24</sub>小时平均浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>年平均质量浓度及O<sub>3</sub>最大8小时平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域属于环境空气质量不达标区。</p> <p>为了改善区域环境空气质量，焦作市发布了《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市2025年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11号），提出2025年工作目标为：全市空气质量 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度分别控制在 77、44 微克/立方米以内，优良天数比例达到 66.5%、243 天以上，重度及以上污染天数比例下降至 1.5%、5 天以内，综合指数在全国168 个重点城市中实现排名进位。预计在各项蓝天保卫战实施方案逐步开展后，能够进一步改善区域环境空气质量。</p> <p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>本项目生产废水经处理达标后排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂进一步处理，经处理后废水经二道河排入黄河。根据《2024河南省生态环境状况公报》，黄河流域共35个国控断面（实测33个）中，I~III类水质断面30个，占90.0%，无劣V类水质断面。</p> <p>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</p> |                   |           |      |      |       |    |

好”的河流为涧河，水质状况“轻度污染”的为二道河和瀍河。

本次地表水评价借用《洛阳金达石化有限责任公司乙烯裂解碳五综合利用项目环境影响报告书》和《昊华气体有限公司电子级六氟化硫工艺节能改造项目环境影响报告书》中地表水监测数据，监测时间为2024年5月2日~5月4日，监测单位为洛阳市达峰环境检测有限公司，监测断面为污水处理厂排污口入二道河上游500m和下游1000m，监测因子借用pH、COD、氨氮、BOD<sub>5</sub>、石油类。

表 3-3 地表水质量现状评价结果表

| 序号 | 类别               |             | 排污口入二道河上游500m | 排污口入二道河下游1000m |
|----|------------------|-------------|---------------|----------------|
| 1  | pH               | 标准值范围（无量纲）  | 7.5~7.6       | 7.6            |
|    |                  | 标准指数        | 0.25~0.30     | 0.30           |
|    |                  | 最大超标倍数      | 0             | 0              |
|    |                  | 标准限值（无量纲）   | 6~9           |                |
| 2  | COD              | 标准值范围（mg/L） | 7~8           | 6~7            |
|    |                  | 标准指数        | 0.23~0.27     | 0.20~0.23      |
|    |                  | 最大超标倍数      | 0             | 0              |
|    |                  | 标准限值（无量纲）   | 30            |                |
| 3  | BOD <sub>5</sub> | 标准值范围（mg/L） | 1.1~1.2       | 1.0~1.1        |
|    |                  | 标准指数        | 0.18~0.2      | 0.17~0.18      |
|    |                  | 最大超标倍数      | 0             | 0              |
|    |                  | 标准限值（无量纲）   | 6             |                |
| 4  | 石油类              | 标准值范围（mg/L） | 未检出           | 未检出            |
|    |                  | 标准指数        | /             | /              |
|    |                  | 最大超标倍数      | 0             | 0              |
|    |                  | 标准限值（无量纲）   | 0.5           |                |
| 2  | 氨氮               | 标准值范围（mg/L） | 0.085~0.096   | 0.073~0.091    |
|    |                  | 标准指数        | 0.057~0.064   | 0.049~0.061    |
|    |                  | 最大超标倍数      | 0             | 0              |
|    |                  | 标准限值（无量纲）   | 1.5           |                |

由上表可知，二道河各监测断面的各项监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

### 3、声环境

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）中相关规定“声环境质量现状：厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，因此，项目不进行声环境质量现状评价。

### 4、土壤、地下水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响型）》（试行），原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。结合现场调查及工艺分析，本项目污染物不涉及重金属和难降解有机物，车间地面、危废暂存间、废水处理系统按要求进行防渗处理，项目对地下水和土壤的污染较小，不需开展环境质量现状调查。

### 5、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、居民区等人工生态系统为主。项目在现有厂区内进行建设，不会对区域生态环境造成影响。



|           |      |                                                                                      |       |                                                                                             |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 污染物排放控制标准 | 环境要素 | 标准名称                                                                                 | 污染因子  | 标准限制值                                                                                       |
|           | 废气   | 大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级排放标准                                                     | 非甲烷总烃 | 最高容许排放浓度 120mg/m³                                                                           |
|           |      |                                                                                      |       | 15m 排气筒最高排放速率 10kg/h                                                                        |
|           |      |                                                                                      |       | 周界外浓度最高点 4.0mg/m³                                                                           |
|           |      | 《河南省生态环境厅办公室关于印发《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年修订版）》的通知》（豫环办（2024）72 号）涉 VOCS 排放管控要求 | 非甲烷总烃 | 有组织排放浓度不超过 30mg/m³                                                                          |
|           |      | 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）                                  | 非甲烷总烃 | 工业企业挥发性有机物排放建议值：其他行业有机废气排放口：建议排放浓度 80mg/m³、建议去除效率 70%<br>工业企业边界挥发性有机物排放建议值：边界排放建议值 2.0mg/m³ |
|           |      | 《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）                                                        | 非甲烷总烃 | 厂区内监控点 1h 平均浓度值：20mg/m³，任意一次浓度值 6mg/m³                                                      |
|           | 废水   | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）                                                              | pH    | 6~9                                                                                         |
|           |      |                                                                                      | COD   | 500                                                                                         |
|           |      |                                                                                      | SS    | 400                                                                                         |
|           |      |                                                                                      | 氨氮    | /                                                                                           |
|           |      |                                                                                      | 石油类   | 20                                                                                          |
|           |      | 洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂收水指标                                                                | pH    | 6~9                                                                                         |
|           |      |                                                                                      | COD   | 300                                                                                         |
|           |      |                                                                                      | 氨氮    | 35                                                                                          |
|           |      |                                                                                      | SS    | 150                                                                                         |
|           |      |                                                                                      | 石油类   | 3                                                                                           |
|           | 噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                                                       | 2 类   | 昼间 60B(A)                                                                                   |
|           |      |                                                                                      |       | 夜间 50B(A)                                                                                   |
|           | 固体废物 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（ GB18599-2020）中要求的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；                          |       |                                                                                             |
|           |      | 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）                                                   |       |                                                                                             |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>总量<br/>控制<br/>指标</p> | <p>根据河南省生态环境厅印发的“建设项目主要污染物排放总量指标管理工作内部规程”：建设项目环境影响评价文件中应明确建设项目主要污染物总量指标及替代削减方案”。<u>本项目废气中非甲烷总烃排放量为 0.3979t/a，孟州市属于环境空气质量不达标区，非甲烷总烃总量替代按 2 倍排放值计算，为 0.7958t/a，废水中 COD 和氨氮排放量分别为：0.2210t/a、0.0116t/a，非甲烷总烃替代量从上年度污染源提标治理削减量中替代，COD 和氨氮替代量计入区域污水处理厂总量中。</u></p> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p>本项目施工期主要包括清理场地、铺设地坪、设备安装等。在项目建设期间，各项施工活动不可避免地将会对周围的环境造成破坏和产生污染影响，其主要污染因素包括：施工活动产生的扬尘；施工人员产生的生活污水；施工机械及运输车辆产生的噪声；施工产生的废渣土及生活垃圾等固体废物。</p> <p><b>1、施工扬尘</b></p> <p>根据《焦作市环境污染防治攻坚战领导小组办公室关于进一步加强建设项目施工工地扬尘污染管控的通知》、《焦作市 2025 年蓝天保卫战实施方案》等文件要求，提出如下施工扬尘污染防治措施：</p> <p>①施工现场按规定设置建筑垃圾集中堆放点，建筑垃圾应集中、分类堆放；施工产生的建筑垃圾、渣土必须按照有关规定，及时清运到指定地点。</p> <p>②必须使用商品混凝土和预拌砂浆。施工现场不得大量堆放和储存水泥、砂、石等容易造成扬尘的建筑材料。在场地内堆放的应覆盖土工布，定期洒水。不得干法卸料，不得凌空抛掷、抛撒，不得在未实施洒水等抑尘措施的情况下对道路进行清扫。</p> <p>③施工出入口设置车辆冲洗设施、设置冲洗槽和沉淀池，配备高压水枪，明确专人负责冲洗车辆，确保出场运输车辆 100% 清洁干净，不得将泥土带出现场。</p> <p>④施工期间，做到“七个 100%”，即施工现场 100% 围挡、现场路面 100% 硬化、物料堆放和裸地 100% 覆盖、出入车辆 100% 冲洗、渣土车运输 100% 密封、土方开挖湿法作业 100% 落实。</p> <p>经采取以上扬尘防治措施后，能够最大限度降低扬尘对周围环境敏感点的影响。</p> <p><b>2、施工废水</b></p> <p>项目施工期间水污染源为运输车辆冲洗废水及施工人员产生生活污水。</p> <p>施工期施工废水主要是运输车辆冲洗产生的废水，本项目施工期间设 1 个</p> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>施工出入口。建设单位在施工场地出入口处建 1 个约 3m<sup>3</sup> 的沉淀池（施工期结束后沉淀池拆除），在冲洗区设排水沟，车辆冲洗水经排水沟收集、沉淀池沉淀后回用于下一班设备的清洗或施工场地洒水抑尘，该部分废水不外排。</p> <p>施工期生活污水主要依托厂区现有化粪池处理，由周边农户定期拉走肥田。</p> <p><b>3、施工噪声</b></p> <p>施工期主要噪声源为运输车辆噪声。为进一步降低施工对周围环境的影响，评价建议项目施工期采取以下措施：</p> <p>（1）夜间（22:00~6:00）不进行运输作业，若因施工必要，高噪声设备必须连续施工时，应事先申报当地有关部门，经批准夜间施工方可使用，并公告附近居民；</p> <p>（2）在场地四周设置降噪围挡；</p> <p>（3）合理制定施工计划，一定要严格控制和管理产生噪声的设备的使用时间，尽可能避免在同一区段安排大量强噪声设备同时施工；</p> <p>采取以上措施后，评价认为施工期噪声对周围影响较小且影响仅是暂时的，会随施工期的结束而结束。</p> <p><b>4、施工固体废物</b></p> <p>固废主要为施工人员生活垃圾、施工建筑垃圾。</p> <p>生活垃圾：生活垃圾集中排至厂内垃圾桶内，之后由环卫部门进行清运。</p> <p>建筑垃圾：施工期间涉及到土地平整、材料运输、基础工程等工程，在此期间将产生一定数量的废弃建筑材料及各种建筑原料的包装袋等。对于可以回收利用的建筑垃圾，及时回收利用；其他垃圾则送往市政部门指定地点进行堆存。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废气环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息</b></p> <p>本项目运营期废气主要为蒸罐过程及污水处理站产生的含非甲烷总烃废气。</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），污染物源强核算方法可采用物料衡算法、实测法、产污系数法、类比法、实验法等方法。本次环评废气源强采用类比法及产污系数法确定。项目废气产排污节点、源强核算、废气治理防治措施如表 4-1。</p> |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-1 本项目废气产排污情况、污染治理设施及排放口信息表

| 排放形式 | 序号 | 产污环节    | 污染物种类 | 污染物产生     |         | 治理设施      |                 |                      |       |        | 污染物排放      |              |           |                   |         | 排放口   |       |       |                             |      |        |         | 排放标准       |           |
|------|----|---------|-------|-----------|---------|-----------|-----------------|----------------------|-------|--------|------------|--------------|-----------|-------------------|---------|-------|-------|-------|-----------------------------|------|--------|---------|------------|-----------|
|      |    |         |       | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 处理能力 m³/h | 收集效率 (%)        | 治理工艺                 | 去除率 % | 是否技术可行 | 排放浓度 mg/m³ | 污染物排放速率 kg/h | 废气风量 m³/h | 年排放小时数 h          | 排放量 t/a | 编号    | 名称    | 类型    | 地理坐标                        | 高度 m | 出口内径 m | 排气温度 °C | 浓度限值 mg/m³ | 速率限值 kg/h |
| 有组织  | 1  | 蒸罐、污水处理 | 非甲烷总烃 | 0.3633    | 1.6825  | 5000      | 95 (污水处理站 100%) | 冷凝+气水分离+干式过滤+两级活性炭吸附 | 80    | 可行     | 12.11      | 0.0727       | 6000      | 4000 (污水处理站 7200) | 0.3365  | DA001 | 蒸罐排气筒 | 一般排放口 | E112.3455 91°, N34.55323 1° | 15   | 0.4    | 25      | 120        | 10        |
| 无组织  | 2  | 蒸罐      | 非甲烷总烃 | 0.0154    | 0.0614  | /         | /               | /                    | /     | 可行     | /          | 0.0154       | /         | 4000              | 0.0614  | /     | /     | /     | /                           | /    | /      | /       | 4.0        | /         |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1.2 污染源源强核算</b></p> <p>1、蒸罐废气源强核算</p> <p>本项目共设置 4 个蒸罐车位，每个车位上方设置 1 个集气罩，根据《大气污染控制工程》中集气罩顶吸风风量计算公式，计算工序所需风量：</p> $Q=1.4 \times (a+b) \times h \times V_0 \times 3600$ <p>式中：Q---集气罩排风量，单位：m<sup>3</sup>/h；</p> <p>(a+b)---集气罩周长，单位：m，<u>目前国内罐车人孔直径绝大部分为 50cm，本项目集气罩周长按 60cm 圆周计算，则集气罩周长为 1.88m，共计 4 个。</u></p> <p>h---罩口至污染源的距离，单位：m；本项目取 0.35m。</p> <p>V<sub>0</sub>---污染源气体流速，单位：m/s，一般取 0.25~0.5m/s，本项目取 0.4m/s。</p> <p>由上述公式计算出，<u>单个集气罩顶吸风量为 1327m<sup>3</sup>/h，则 4 个集气罩共需风量 5308m<sup>3</sup>/h，综合考虑污水处理站所需风量，本项目取整按 6000m<sup>3</sup>/h 计。集气罩安装于罐车检查孔正上方，四周安装透明磁吸皮帘，将人孔完全罩在透明皮帘内。</u>由于蒸罐过程中挥发的不凝气具有一定温度，且质量较轻，有一定的上升动能，本项目集气效率按 95%计算，该部分废气引入 1 套有机废气治理设施处理后经 15m 高排气筒排放（DA001），设计处理效率为 80%（单级活性炭吸附效率按 60%计，则两级活性炭吸附效率可达到 84%，本次评价保守取 80%）。</p> <p>根据《大庆市凯予清洗有限公司油罐车罐内清洗项目竣工环保验收报告》，该项目年清洗罐车 1000 辆，采用 UV 光氧+活性炭吸附工艺处理蒸罐废气，实测小时排放量 0.0243kg/h，年排放非甲烷总烃 0.0778t/a，按 60%处理效率反推计算，则年产生量为 0.1945t/a，本项目年清洗罐车 6000 辆，根据类比计算，本项目年产生非甲烷总烃 1.167t/a，按年工作 4000h，则小时产生非甲烷总烃 0.2918kg/h，两级活性炭吸附效率按 80%计算，则非甲烷总烃排放速率为 0.0584kg/h，年排放量为 0.2334t/a。</p> <p>未被收集的非甲烷总烃以无组织形式散失，无组织产生量为 0.0614t/a、</p> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                             |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|------------|
| 0.0154kg/h。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                             |            |
| 2、污水处理站废气源强核算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                             |            |
| 根据项目废水特征，项目污水处理站会有挥发性有机物（以非甲烷总烃 NMHC 计）无组织排放。污水处理设施 NMHC 估算采用《广东省石油化工业 VOCs 排放量计算方法》中的基于废水产生量的排放系数法，排放系数见下表。                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                             |            |
| 表 4-2 废水处理设施 VOCs 逸散量排放系数表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                             |            |
| 适用范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 单位排放强度                 | 项目废水量                       | VOCs 产生量   |
| 废水收集系统及油水分离                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.6kg/m <sup>3</sup>   | 项目废水量为 852m <sup>3</sup> /a | 0.5112t/a  |
| 生化及后续处理设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.005kg/m <sup>3</sup> | 项目废水量为 852m <sup>3</sup> /a | 0.00426t/a |
| 合计                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                             | 0.5155t/a  |
| 本环评要求将污水处理站有机废气密闭收集（收集效率取 100%）后接入蒸罐废气两级活性炭吸附装置进行处理（处理效率取 80%），处理后由 15m 高排气筒排放（DA001）。污水处理站有机废气主要产生于调节池、隔油池和气浮池这几个工序，运行时间按年工作 300d，每天 24h 核算，则小时产生量为 0.0716kg/h，经两级活性炭吸附装置处理后，VOCs 废气排放量为 0.0143kg/h，0.1031t/a。                                                                                                                                                    |                        |                             |            |
| 根据表 4-1 可知，蒸罐及污水处理站废气排气筒（DA001）非甲烷总烃最大排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（最高容许排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> 、15m 排气筒最高排放速率 10kg/h），同时满足《河南省生态环境厅办公室关于印发《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 年修订版）》的通知》（豫环办〔2024〕72 号）涉 VOCS 排放管控要求（非甲烷总烃排放浓度不超过 30mg/m <sup>3</sup> ）和《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中其他行业：非甲烷总烃排放浓度 80mg/m <sup>3</sup> 的标准要求。 |                        |                             |            |
| 1.3 项目大气污染物排放总量核算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                             |            |
| 本项目大气污染物年排放量核算情况详见下表。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                             |            |
| 表 4-3 本项目大气污染物有组织排放量核算表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                             |            |

| 序号      | 排放口编号 | 污染物       | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率/<br>(kg/h) | 核算年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-------|-----------|---------------------------------|-------------------|------------------|
| 一般排放口   |       |           |                                 |                   |                  |
| 1       | DA001 | 非甲烷总<br>烃 | 12.11                           | 0.0727            | 0.3365           |
| 有组织排放总计 |       |           |                                 |                   |                  |
| 有组织排放总计 |       | 非甲烷总烃     |                                 |                   | 0.3365           |

表 4-4 本项目大气污染物无组织排放量核算表

| 序号          | 排放口<br>编号 | 产污<br>环节 | 污染物       | 主要污染<br>防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                        |                               | 年排放量/<br>(t/a) |
|-------------|-----------|----------|-----------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|
|             |           |          |           |              | 标准名称                                | 浓度限值/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                |
| 1           | 蒸罐车<br>间  | 蒸罐       | 非甲烷<br>总烃 | /            | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(GB16297-1996) | 4.0                           | 0.0614         |
| 无组织排放总计     |           |          |           |              |                                     |                               |                |
| 无组织排放<br>总计 |           | 非甲烷总烃    |           |              |                                     | 0.0614                        |                |

表 4-5 本项目大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物   | 年排放量/(t/a) |
|----|-------|------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 0.3979     |

#### 1.4 废气监测要求

本项目建成后运营期须对生产中的废气进行监测，依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等相关要求，提出污染源监测计划，见下表。项目在生产运行阶段应委托有监测资质的公司，对项目营运过程中产生的废气进行有计划监测，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

本项目废气排放口基本情况及排放标准详见下表。

表 4-6 本项目有组织废气排放口基本情况一览表

| 排放口<br>编号 | 排放口名<br>称            | 排放口<br>地理坐标                  | 排气筒<br>高度<br>(m) | 排气筒<br>出口内<br>径 (m) | 排气<br>温度<br>℃ | 污染<br>物种<br>类 | 排放标准                                | 排放口       |
|-----------|----------------------|------------------------------|------------------|---------------------|---------------|---------------|-------------------------------------|-----------|
| DA001     | 蒸罐、污<br>水处理废<br>气排放口 | E112.345591°，<br>N34.553231° | 15               | 0.4                 | 25            | 非甲<br>烷总<br>烃 | 《大气污染物综合<br>排放标准》<br>(GB16297-1996) | 一般排<br>放口 |

本项目废气监测方案见下表。

| 表 4-7 本项目废气监测要求一览表 |              |       |       |                                                                                                                         |
|--------------------|--------------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目                 | 监测点位         | 监测因子  | 监测频次  | 执行标准                                                                                                                    |
| 有组织废气              | 蒸罐、污水处理废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（120mg/m <sup>3</sup> 、10kg/h），同时满足豫环办〔2024〕72 号中涉 VOCS 排放管控要求 30mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气              | 厂界           | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（无组织监控点最高浓度限值 4.0mg/m <sup>3</sup> ），同时满足豫环攻坚办〔2017〕162 号中 2.0mg/m <sup>3</sup> 要求           |
|                    | 厂区内监控点       | 非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019）                                                                                           |

1.5 大气环境影响分析

建设项目位于环境空气二类功能区，2024 年孟州市属于大气不达标区。距离本项目最近的环境保护目标为北侧 370m 处的卫山村，本项目营运期针对废气采取相应治理措施后，非甲烷总烃排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（最高容许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>、15m 排气筒最高排放速率 10kg/h），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 年修订版）》的通知》（豫环办〔2024〕72 号）涉 VOCS 排放管控要求（非甲烷总烃排放浓度不超过 30mg/m<sup>3</sup>）和《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162 号）中其他行业：非甲烷总烃排放浓度 80mg/m<sup>3</sup> 的标准要求。

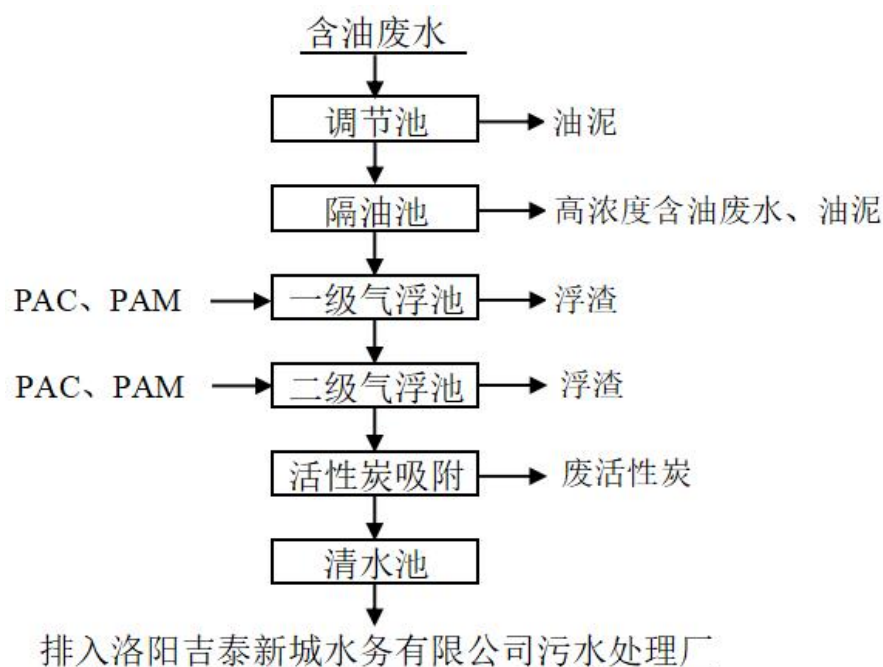
综上，本项目废气排放对区域环境影响较小，在可接受范围内。

2、废水

本项目废水包括生产废水和生活污水。生产废水包括蒸罐过程中产生的含油废水，洗罐过程中产生的洗罐废水，气水分离器产生的废水以及地面清洗废水。生产废水进入本项目配套建设的污水处理站进行处理。处理工艺采用“调节（中和）+隔油沉淀+两级混凝气浮+活性炭吸附”，处理后废水达标排入市政污水管

网，进入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂处理。本项目运营单位已与该污水处理公司签订废水处理协议，同意接收本项目废水。

本项目污水处理站处理工艺如下。



**图3 本项目污水处理站处理工艺流程图**

### 1、油的去除（隔油+气浮）

企业排放的含油废水中的油呈非乳化状态，因而都积聚在调节池的表面，无法有效去除，因此在隔油池内设一台除油机，用于清除表面浮油。同时，为了进一步去除废水中的油类物质，采用混凝气浮工艺，即在一定的pH值条件下，向废水中投加混凝剂等药剂，通过化学破乳、溶气气浮过程使废水中油类污染物形成不溶性固体颗粒，经溶气上浮后刮渣去除，为减少活性炭吸附工序废活性炭产生量，本项目设置两级混凝气浮去除油类物质，处理后的废水进入活性炭吸附装置。

### 2、活性炭吸附

由于本项目废水中污染物以油类物质为主，生化性较差，因此选取活性炭吸附作为深度处理工艺。该工艺主要是利用活性炭多孔结构吸附残留油分和有机污染物，尤其适合低浓度乳化油深度处理。活性炭的选择采用颗粒活性炭，优先选

择固定床吸附结构，顶部设多孔板+滤芯网，底部设承托层（石英砂），进水方式为下进上出，合理设置滤速。

本项目生产废水水质类比《易锦（南京）环保科技有限公司ISO罐集装箱、罐车清洗项目环境影响报告表》中数据，生产废水产生源强核算情况见下表。

**表 4-8 本项目废水源强核算结果及相关数据一览表**

| 废水类别   | 废水量<br>(m³/a) | 污染物名称 | 产生情况           |          | 治理措施                      | 污染物名称 | 混合后情况       |          |
|--------|---------------|-------|----------------|----------|---------------------------|-------|-------------|----------|
|        |               |       | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量(t/a) |                           |       | 混合后浓度(mg/L) | 产生量(t/a) |
| 蒸罐废水   | 540           | COD   | 8000           | 4.3200   | 污水处理站（调节+隔油+两级混凝气浮+活性炭吸附） | COD   | 5188.7      | 4.4208   |
|        |               | 氨氮    | 30             | 0.0162   |                           | 氨氮    | 20.9        | 0.0178   |
|        |               | 石油类   | 500            | 0.2700   |                           | 石油类   | 324.2       | 0.2762   |
|        |               | SS    | 800            | 0.4320   |                           | SS    | 595.8       | 0.5076   |
| 洗罐废水   | 108           | COD   | 500            | 0.0540   |                           | LAS   | 5.0         | 0.0043   |
|        |               | 氨氮    | 15             | 0.0016   |                           | /     | /           | /        |
|        |               | 石油类   | 30             | 0.0032   |                           | /     | /           | /        |
|        |               | SS    | 300            | 0.0324   |                           | /     | /           | /        |
|        |               | LAS   | 40             | 0.0043   |                           | /     | /           | /        |
| 地面清洗废水 | 144           | COD   | 200            | 0.0288   |                           | /     | /           | /        |
|        |               | 石油类   | 10             | 0.0014   |                           | /     | /           | /        |
|        |               | SS    | 300            | 0.0432   |                           | /     | /           | /        |
| 气水分离废水 | 60            | COD   | 300            | 0.018    |                           | /     | /           | /        |
|        |               | 石油类   | 25             | 0.0015   |                           | /     | /           | /        |

**表 4-9 污水处理站主要单位污染物处理效率一览表**

| 主要处理单元            | 处理效率               | pH  | COD    | NH <sub>3</sub> -N | SS    | 石油类   | LAS |
|-------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-------|-------|-----|
| 进水浓度（mg/L，pH 无量纲） |                    | 6-9 | 5188.7 | 20.9               | 595.8 | 324.2 | 5   |
| 隔油                | 处理效率               | /   | 50%    | 20%                | 50%   | 60%   | /   |
|                   | 处理后浓度（mg/L，pH 无量纲） | 6-9 | 2594.4 | 16.7               | 297.9 | 129.7 | 5   |
| 一级气浮              | 处理效率               | /   | 60%    | 5%                 | 30%   | 80%   | /   |
|                   | 处理后浓度（mg/L，pH 无量纲） | 6-9 | 1037.7 | 15.9               | 208.5 | 25.9  | 5   |
| 二级气浮              | 处理效率               | /   | 50%    | 5%                 | 20%   | 70%   | 0   |
|                   | 处理后浓度（mg/L，pH 无量纲） | 6-9 | 518.9  | 15.1               | 166.8 | 7.8   | 5   |

|                            |                      |     |        |        |        |        |        |
|----------------------------|----------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 活性炭吸附                      | 处理效率                 | /   | 50%    | 10%    | 50%    | 70%    | 20%    |
|                            | 处理后浓度 (mg/L, pH 无量纲) | 6-9 | 259.4  | 13.6   | 83.4   | 2.3    | 4      |
| 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级 |                      | 6-9 | 500    | /      | 400    | 20     | 20     |
| 洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂进水水质要求    |                      | 6-9 | 300    | 35     | 150    | 3      | /      |
| 处理后各污染物排放量 (t/a)           |                      | /   | 0.2210 | 0.0116 | 0.0711 | 0.0020 | 0.0034 |

由上表可知，项目废水经污水处理站处理后，出水水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求 (pH6~9、COD500mg/L、氨氮：/、SS400mg/L、石油类 20mg/L)，同时满足洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂进水水质要求 (pH6~9、COD300mg/L、氨氮：35mg/L、SS150mg/L、石油类 3mg/L)。

本项目所在地块属于槐树乡卫山村，经向当地政府了解，项目所在土地已被政府征收用于支持洛阳石化大乙烯项目建设，本项目所在区域的污水管网也已列入该项目建设规划之内，本项目所用污水管网将由政府统一规划实施，企业承诺在该污水管网建成投用前，本项目不会投入使用（承诺见附件7）。

洛阳吉泰新城水务有限公司吉利工业污水处理厂位于孟津区吉利东南部，黄河路以南，规划育才路以西，吉利现有生活污水处理厂东侧。一期处理规模为 2 万m<sup>3</sup>/d，收集洛阳石化产业集聚区内除洛阳石化总厂外的工业污水。设计主管道主要敷设在中原路、大港路及 G208 国道，支管主要敷设在纬一路、纬三路及道北路，合计约16km。经企业与该污水处理厂商议，本项目建成投产前由污水处理厂负责将纳污管网铺设至本项目厂区处。

该污水处理厂污水处理工艺为：格栅-初沉池-调节池-水解酸化池-改良AAO池-二沉池-高密度沉淀池-反硝化深床滤池-加炭澄清池-转筒过滤-消毒接触，根据《洛阳吉泰新城水务有限公司吉利工业污水处理厂环境影响报告书》（报批版），吉利工业污水处理厂排水水质可达到《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、1.5mg/L、0.3mg/L），石油类排放浓度≤1.0mg/L（根据洛阳市石化产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书的审查意见要求），目前

一期污水处理规模2万m<sup>3</sup>/d已建成投运，但实际收水量不足1万m<sup>3</sup>/d，本项目废水排放量非常小，占污水处理厂处理规模的比例很低，污水处理厂富余能力完全可接纳本项目排水，且企业已与该污水处理厂达成废水处理协议，因此本项目废水排入该污水处理厂处理可行。

本项目生活污水经厂区现有化粪池处理后定期清掏肥田，不外排。

本项目废水均得到妥善处置，不会对周边地表水造成污染影响。

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强

本项目高噪声设备主要有蒸汽发生器、风机、水泵等，设备噪声在 80~85dB（A）。项目对室内高噪声设备蒸汽发生器采取距离衰减、厂房隔声等降噪措施来降低设备的噪声值，对水泵、风机采取基础减振、距离衰减等措施，预计可综合降噪 20dB（A）。根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）要求，本项目运营期主要噪声源设备位置及噪声源强见下表。

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 位置             | 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<br>边界距<br>离 m       | 室内边<br>界声级<br>dB（A）              | 运行<br>时段 | 建筑物<br>插入损<br>失 dB<br>（A） | 建筑物<br>外声压<br>级<br>dB（A）         |
|----------------|-----------|---------------|---------------|--------|----|---|-------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------|----------------------------------|
|                |           |               |               | X      | Y  | Z |                         |                                  |          |                           |                                  |
| 洗罐<br>车间<br>东侧 | 蒸汽发<br>生器 | 82            | 厂房隔声、<br>距离衰减 | 38     | 20 | 1 | N17<br>E2<br>S20<br>W38 | N78.2<br>E78.4<br>S78.2<br>W78.2 | 全天       | 20                        | N58.2<br>E58.4<br>S58.2<br>W58.2 |

注：项目洗罐车间西南角坐标为（0,0）。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m |    |   | 声源源强             |               | 声源控制<br>措施    | 运行<br>时段       |
|----|------|----------|----|---|------------------|---------------|---------------|----------------|
|    |      | X        | Y  | Z | 声压级/<br>（dB/(A)） | 距声源距<br>离/（m） |               |                |
| 1  | 风机   | 34       | 38 | 1 | 80               | 1             | 基础减振、<br>距离衰减 | 白天<br>（间<br>歇） |
| 2  | 水泵   | 36       | -6 | 1 | 85               | 1             | 基础减振、<br>距离衰减 | 白天<br>（间<br>歇） |

### 3.2 噪声预测及达标情况

#### (1) 评价标准

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

#### (2) 预测点位

本次声环境影响评价范围为厂界外 1m。

#### (3) 评价方法及预测模式

根据《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ2.4-2021)，选用预测模式。

##### ①室内点声源的预测

a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

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

L<sub>w</sub>——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

b、室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

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

式中：L<sub>pli</sub>（T）——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L<sub>plij</sub>——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N 为室内声源总数。

c、室外靠近围护结构处的总的声压级：

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

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

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

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

d、室外声压级换算成等效的室外声源：

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

式中： $L_w$ ——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， $m^2$ 。

e、等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_{woct}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

②工业企业噪声计算：

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

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

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

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

(4) 预测结果

采用上述噪声预测模式进行预测，本项目厂界噪声预测结果见下表。

表4-12 本项目厂界噪声影响预测结果 单位：dB（A）

| 名称  | 噪声贡献值 | 噪声标准 | 达标分析 |
|-----|-------|------|------|
|     |       | 昼间   |      |
| 东厂界 | 41.5  | 60   | 达标   |
| 南厂界 | 4.5   | 60   | 达标   |
| 西厂界 | 46.6  | 60   | 达标   |
| 北厂界 | 41.2  | 60   | 达标   |

由上表可知，本项目生产噪声经过噪声防护措施治理后，项目厂界昼间噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的要求（昼间 60dB（A））。因此本项目营运期各类设备在正常运转情况下，厂界噪声可以满足达标排放要求，对周围声环境的影响较小。

### 3.3 噪声监测要求

表 4-13 本项目噪声污染源监测计划表

| 监测点位              | 监测指标    | 监测频次  | 执行排放标准                              |
|-------------------|---------|-------|-------------------------------------|
| 噪声（东、南、西、北厂界外 1m） | 等效 A 声级 | 1 次/季 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准 |

## 4、固体废物

本项目运行过程中产生的固废主要为高浓度含油废水、油泥、生化处理污泥、废过滤棉和废活性炭。

### （1）高浓度含油废水

本项目高浓度含油废水产生于污水处理站除油装置，根据隔油单元处理效率 60%计算，该单元共除油 0.17t/a，按废油含量 20%计算，则高浓度含油废水产生量约 0.85t/a，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，该含油废水属于危险废物，废物类别为 HW09，废物代码为 900-007-09。本项目将之暂存于密闭容器中，盛装后将容器送往危废暂存间暂存，定期委托有资质单位处置。

### （2）油泥

本项目蒸罐时罐底残留油泥及废水处理过程中池底沉淀油泥属于危险固废，废物类别为 HW49，废物代码为 772-006-49。根据同类企业运行经验，罐底油泥只有个别罐车才会产生，且产生量比较小，本次按单罐产生 0.5kg，10%的罐会产生计算，则年产生量为 0.3t，污水处理池底沉积的油泥一般每年清理一次，一次产生量约 0.2t，则本项目共产生油泥 0.5t/a。以上油泥均采用密闭容器收集暂存于危废暂存间，定期外协有危废处理资质的单位妥善处置。

### （3）气浮油渣

本项目两级气浮单元产生的含油浮渣由专门的除渣装置随时清理，根据气浮单元除油量 0.1t/a，按油含量 20%计算，每年浮渣产生量约 0.5t，该污泥属于危险固废，废物类别为 HW49，废物代码为 772-006-49。由密闭容器收集暂存于危废暂存间，定期外协有危废处理资质的单位妥善处置。

### （4）废过滤棉

本项目活性炭吸附箱前端安装干式过滤棉以去除水雾，可能会沾染一部分冷凝油雾，根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，该废过滤棉属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49。根据同类企业运行情况，一般 3 个月更换一次，每次产生 2kg，每年产生 0.008t，采用聚乙烯膜内衬编织袋存放，暂存至项目危废暂存间，定期交由有危废处理资质的单位进行处理。

### （5）废活性炭（废气）

本项目产生的有机废气经两级串联活性炭吸附装置处理，配置 2 个活性炭吸附箱，年吸附有机废气量为 1.346t/a。根据《简明通风设计手册》P510 页，有机废气有效吸附量： $q_e=0.24\text{kg/kg}$  活性炭；则废气治理所需活性炭量为 5.608t/a，则本项目废气处理设备废活性炭产生量为 6.954t/a（含吸附非甲烷总烃）。项目采用蜂窝活性炭，每个活性炭吸附箱填充体积为  $1.2\text{m}^3$ ，两个箱体共填充  $2.4\text{m}^3$ ，蜂窝活性炭密度一般为  $0.35\sim 0.55\text{t/m}^3$ ，按  $0.45\text{t/m}^3$  计算，则活性炭填充量共计 1.08t，在满负荷生产情况下每年需更换 6 次。根据《国家危险废物名录（2025

年版)》，废活性炭属于 HW49 其他废物，废物代码为 900-039-49，采用聚乙烯膜内衬编织袋存放，暂存至项目危废暂存间，定期交由有资质的单位进行处理。

(6) 废活性炭（废水处理）

对于含油废水处理，采用颗粒活性炭对油的吸附容量通常在 30-80mg/g，考虑废水中同时含有悬浮物、有机氮等可被吸附物质，本次评价选取 30mg/g 进行计算，活性炭吸附单元除油、悬浮物、有机氮的量为 76.99kg，则活性炭用量为 2.56t/a，废活性炭（干）产生量为 2.64t/a，按 40%含水率计算，则实际废活性炭产生量为 4.41t/a。

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》、《固体废物分类与代码目录（2024 年 1 月 22 日）》，确定项目固体废物代码。项目固体废物产生、处置情况详见下表。

表 4-14 本项目固体废物产生、处置情况信息汇总表

| 名称      | 产污环节    | 属性   |                    | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 产生量      | 贮存方式    | 处理方式      |
|---------|---------|------|--------------------|------------|------|--------|----------|---------|-----------|
|         |         | 类别   | 代码                 |            |      |        |          |         |           |
| 气浮油渣    | 废水处理    | 危险废物 | HW49<br>772-006-49 | 废油         | 固态   | /      | 0.5t/a   | 危废暂存间暂存 | 委托有资质单位处理 |
| 高浓度含油废水 | 废水处理    |      | HW09<br>900-007-09 | 废油         | 液态   | T      | 0.85t/a  |         |           |
| 油泥      | 蒸罐、废水处理 |      | HW49<br>772-006-49 | 废油         | 固态   | T, In  | 0.5t/a   |         |           |
| 废过滤棉    | 废气治理    |      | HW49<br>900-041-49 | 有机物        | 固态   | T, In  | 0.008t/a |         |           |
| 废活性炭    | 废气治理    |      | HW49<br>900-039-49 | 有机物        | 液态   | T      | 6.954t/a |         |           |
| 废活性炭    | 废水治理    |      | HW49<br>900-041-49 | 有机物        | 液态   | T      | 4.41t/a  |         |           |

4.3 环境管理要求

本项目按照危险废物暂存管理要求，在厂区内设置一座危废暂存间，面积 15m²，危废间设置满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）等规定要求：

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

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

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

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

(5) 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

**表 4-15 厂区危险废物贮存场所（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             | 贮存方式      | 贮存能力    | 贮存周期 |
|----|------------|---------|--------|------------|---------|------------------|-----------|---------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 气浮油渣    | HW49   | 772-006-49 | 蒸汽车间东北角 | 15m <sup>2</sup> | 密闭容器      | 0.5t    | 3 个月 |
| 2  |            | 高浓度含油废水 | HW09   | 900-007-09 |         |                  | 密闭容器      | 0.85t   | 1 年  |
| 3  |            | 油泥      | HW49   | 772-006-49 |         |                  | 聚乙烯膜内衬编织袋 | 0.5t    | 1 年  |
| 4  |            | 废过滤棉    | HW49   | 900-041-49 |         |                  |           | 0.08t/a | 1 年  |

|   |            |      |            |  |  |          |     |
|---|------------|------|------------|--|--|----------|-----|
| 5 | 废活性炭（废气治理） | HW49 | 900-039-49 |  |  | 6.954t/a | 1 年 |
| 6 | 废活性炭（废水处理） | HW49 | 900-041-49 |  |  | 4.41t/a  |     |

建设单位应严格按照危险废物管理的有关规定进行管理、贮存，严禁外排，按照危险废物处置单位的处理范围，委托有危险废物经营许可证的单位对本项目危险废物进行处置，并委托有运输资质的车队负责运输，确保运输过程的可靠和安全性，对危险废物从产生起直至最终处置的每个环节实行申报、登记、监督跟踪管理。

#### 4.4 全厂固废汇总情况

本项目建成后产生的固体废物进行汇总及分类，具体见下表。

**表 4-16 本项目固体废物产生及处置情况一览表**

| 序号 | 固废名称    | 产污环节 | 固废性质 | 产生量      | 废物类别及代码            | 处置措施                                 |
|----|---------|------|------|----------|--------------------|--------------------------------------|
| 1  | 气浮油渣    | 废水处理 | 危险废物 | 0.5t/a   | HW49<br>772-006-49 | 收集后妥善暂存于危险废物暂存间，定期委托有危废处理资质的单位安全转移处置 |
| 2  | 高浓度含油废水 | 废水处理 | 危险废物 | 0.85t/a  | HW09<br>900-007-09 |                                      |
| 3  | 油泥      | 污水处理 | 危险废物 | 0.5t/a   | HW49<br>772-006-49 |                                      |
| 4  | 废过滤棉    | 废气治理 | 危险废物 | 0.008t/a | HW49<br>900-041-49 |                                      |
| 5  | 废活性炭    | 废气治理 | 危险废物 | 6.954t/a | HW49<br>900-039-49 |                                      |
| 6  | 废活性炭    | 废水处理 | 危险废物 | 4.41t/a  | HW49<br>900-041-49 |                                      |

综上所述，项目产生的固体废物处置措施体现了安全处置的宗旨，处置方式合理可行。

#### 5、地下水、土壤环境影响分析

根据本项目各功能分区存在的物料、有毒有害性及贮存方式，将全厂分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

##### ①重点防渗区

包括清洗车间、污水收集管道、危废暂存间、污水处理站、初期雨水池，清

洗车间采用防渗混凝土浇筑+铺设 2.0mm 厚高密度聚乙烯土工膜，渗透系数  $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，同时对地面采用环氧沥青进行涂刷。混凝土防渗层在墙、柱、基础交接处均设衔接缝，衔接缝内填制嵌缝板、背衬材料和嵌缝密封料，能够防止渗漏到地面的含油废水渗入土壤，进而对地下水环境造成污染。

厂区污水收集和输送管线均采用地上工程塑料管道输送，危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），设置防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7} \text{cm/s}$ ），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10} \text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

污水处理站、初期雨水池为地下设置，采用防渗混凝土浇筑+铺设 2.0mm 厚高密度聚乙烯土工膜结构，能够满足渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$  的要求。

### ②一般防渗区

一般防渗区主要包括停车场，拟采用不小于 25cm 厚混凝土进行防渗处理，混凝土的抗渗等级不低于 P8。

### ③简单防渗区

包括厂区道路及办公楼等，办公楼依托现有，满足要求，本次建设不涉及，厂区道路按照一般地面硬化要求进行建设。

防渗工程采用的材料应按设计要求和本规范的规定选用，并应符合国家现行标准的规定，进场材料应有质量合格证明书、规格、型号及性能检测报告，对重要材料应有复验报告。防渗工程施工现场质量管理应有相应的施工技术标准、健全的质量管理体系、施工质量控制和质量检验制度。防渗工程施工项目应有施工组织设计和施工技术方案，并经审查批准。防渗工程施工质量检验应与施工同步进行，质检合格并报监理验收合格后，方可进行下道工序。防渗工程施工完成后，在隐蔽之前，应对整个防渗层进行全面的渗漏检测，并确认合格。为便于检查复核，建议企业保留好隐蔽工程的影像资料的摄录和保存。

经采取以上措施后,评价认为本项目所涉及的液态物料或危险固废不会对区域的地下水和土壤造成污染影响。

## 6、环境风险分析

### 6.1 风险源调查

根据本项目使用原料、产生污染物的分析,本项目涉及到的主要危险物质为含油废水。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录B危险物质识别如下:

表 4-17 项目危险物质识别表

| 序号 | 物质名称 | CAS 号     | 临界量/t |
|----|------|-----------|-------|
| 1  | 油类物质 | /         | 2500  |
| 2  | 硫酸   | 7664-93-9 | 10    |

### 6.2 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中关于环境风险潜势初判方式,首先计算物质总量与临界量比值(Q):

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

式中:  $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量, t;

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为I。

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

本项目风险物质的厂内储存情况及临界量见下表。

表 4-18 项目主要风险物质及临界量一览表

| 风险物质名称 | CAS 号     | 最大储存量 (t) | 储存方式       | 临界量 (t) | $q_i/Q_i$ |
|--------|-----------|-----------|------------|---------|-----------|
| 油类物质   | /         | 6         | 桶装储存于危废暂存间 | 2500    | 0.0024    |
| 硫酸     | 7664-93-9 | 0.015     | 桶装暂存于污水处理站 | 10      | 0.0015    |

经计算, 本项目 Q 值为 0.0039,  $Q < 1$ , 项目环境风险潜势为I。本次评价主要针对环境风险提出防范措施。

### 6.3 环境风险防范措施

#### (1) 风险防范措施

①项目危废间设置围堰、地面采取防渗措施、配备消防器材，定期检查，禁止闲人靠近，远离火种。硫酸暂存桶周边设置围堰，地面及四壁设置防渗。确保液态有毒有害物料不发生泄漏，污染外环境或遇明火发生爆炸、火灾事故。

②完善企业安全管理制度和安全操作规程。建立企业生产安全、职业卫生管理机构，配备专职管理人员并明确责任。主要负责人和安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力经考核合格，持证上岗。特种作业人员必须经过专门安全教育和技术培训，取得操作资格证书后，方准上岗。建立技术档案，做好定期检修和日常维修工作。

综上所述，在建设单位严格执行评价提出的事故防范措施的情况下，本项目事故风险是可以承受的。

### 7、生态

本项目不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标。

### 8 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

### 9 排污许可

项目国民经济行业类别属于其他服务业中 O8219 其他清洁服务，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目不在排污许可目录内，不属于排污许可管理范围。

### 10、污染物排放情况“三本账

本项目“三废”产排情况汇总表见表 4-19。

表 4-19 本项目“三废”排放汇总表 单位：t/a

| 类别 | 污染物名称 | 产生量    | 削减量    | 排放量    |
|----|-------|--------|--------|--------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | 1.7439 | 1.346  | 0.3979 |
| 废水 | COD   | 4.4208 | 4.1998 | 0.2210 |
|    | 氨氮    | 0.0178 | 0.0062 | 0.0116 |

|    |      |            |          |          |   |
|----|------|------------|----------|----------|---|
| 固废 | 危险废物 | 气浮油渣       | 0.5t/a   | 0.5t/a   | 0 |
|    |      | 高浓度含油废水    | 0.85t/a  | 0.85t/a  | 0 |
|    |      | 油泥         | 0.5t/a   | 0.5t/a   | 0 |
|    |      | 废过滤棉       | 0.008t/a | 0.008t/a | 0 |
|    |      | 废活性炭（废气处理） | 6.954t/a | 6.954t/a | 0 |
|    |      | 废活性炭（废水处理） | 4.41t/a  | 4.41t/a  | 0 |

## 11、环保投资估算

本项目环保投资共计 15 万元，占总投资 2000 万元的 0.8%，项目环保设施及环保投资情况见下表。

表 4-20 本项目环保设施及投资估算一览表

| 污染源 |                     | 污染物                              | 采取的治理措施                                                | 投资金额<br>(万元) | 备注   |
|-----|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|------|
| 废气  | 蒸罐、污水处理废气排气筒（DA001） | 非甲烷总烃                            | 经冷凝+气水分离+干式过滤+两级活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，设计风量 6000m³/h | 5            | 新建   |
| 废水  | 生产废水                | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类 | 调节（中和）+隔油沉淀+两级混凝气浮+活性炭吸附                               | 10           |      |
|     | 生活污水                | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、    | 厂区生活污水依托现有化粪池处理，定期清掏肥田                                 | /            | 依托现有 |
| 噪声  | 设备运行噪声              | /                                | 基础减振、厂房隔声、距离衰减等                                        | 0.3          | 新建   |
| 固废  | 危废暂存间               | 高浓度含油废水、油泥、生化污泥、废过滤棉+废活性炭        | 危废暂存间暂存，定期委托有资质单位安全转移处置                                | 0.7          | 新建   |
| 合计  |                     | /                                | /                                                      | 16           | /    |

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容                                                                                                                                                                                       | 排放口(编号、名称)/污染源      | 污染物项目                            | 环境保护措施                      | 执行标准                                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         |                                                                                                                                                                                          | 蒸罐、污水处理废气排气筒(DA001) | 非甲烷总烃                            | 冷凝+气水分离+干式过滤+两级活性炭吸附        | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求(120mg/m <sup>3</sup> 、10kg/h),同时满足豫环办(2024)72号涉VOCS排放管控要求(非甲烷总烃 30mg/m <sup>3</sup> ) |
|              |                                                                                                                                                                                          | 无组织废气               | 非甲烷总烃                            | /                           | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996),豫环攻坚办[2017]162号,《挥发性有机物无组织排放标准》(GB37822-2019)                                                 |
| 地表水环境        |                                                                                                                                                                                          | 生活污水                | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS     | 依托现有化粪池处理后,定期清掏肥田           | 综合利用不外排                                                                                                                   |
|              |                                                                                                                                                                                          | 生产废水                | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类 | 污水处理站处理后排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准                                                                                               |
| 声环境          |                                                                                                                                                                                          | 设备噪声                | 等效 A 声级                          | 基础减振、厂房隔声、距离衰减等             | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准                                                                                        |
| 电磁辐射         |                                                                                                                                                                                          | /                   | /                                | /                           | /                                                                                                                         |
| 固体废物         | 1 座危废暂存间 15m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |                     |                                  |                             |                                                                                                                           |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 生产车间地面,危废暂存间地面、裙角、围堰,污水处理设施地面、池体进行重点防渗                                                                                                                                                   |                     |                                  |                             |                                                                                                                           |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                        |                     |                                  |                             |                                                                                                                           |
| 环境风险防范措施     | <p>①项目危废间设置围堰、地面采取防渗措施、配备消防器材,定期检查,禁止闲人靠近,远离火种。硫酸暂存桶周边设置围堰,地面及四壁设置防渗。确保液态有毒有害物料不发生泄漏,污染外环境或遇明火发生爆炸、火灾事故。</p> <p>②完善企业安全管理制度和安全操作规程。建立企业生产安全、置业卫生管理机构,配备专职管理人员并明确责任。主要负责人和安全生产管理人员的安全</p> |                     |                                  |                             |                                                                                                                           |

|          |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>生产知识和管理能力经考核合格，持证上岗。特种作业人员必须经过专门安全教育和技术培训，取得操作资格证书后，方准上岗。建立技术档案，做好定期检修和日常维修工作。</p>                                                                                                                                                 |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 完善并妥保存环保档案：①环评批复文件；②排污许可证；③竣工环保验收文件；④环境管理制度；⑤废气治理设施运行管理规程；⑥一年内废气监测报告；</p> <p>(2) 台账记录：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管理信息；③监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；④主要原辅材料消耗记录；⑤燃料消耗记录等；</p> <p>(3) 人员配置：配备专（兼）职环保人员，并具备相应的环境管理能力。</p> |

## 六、结论

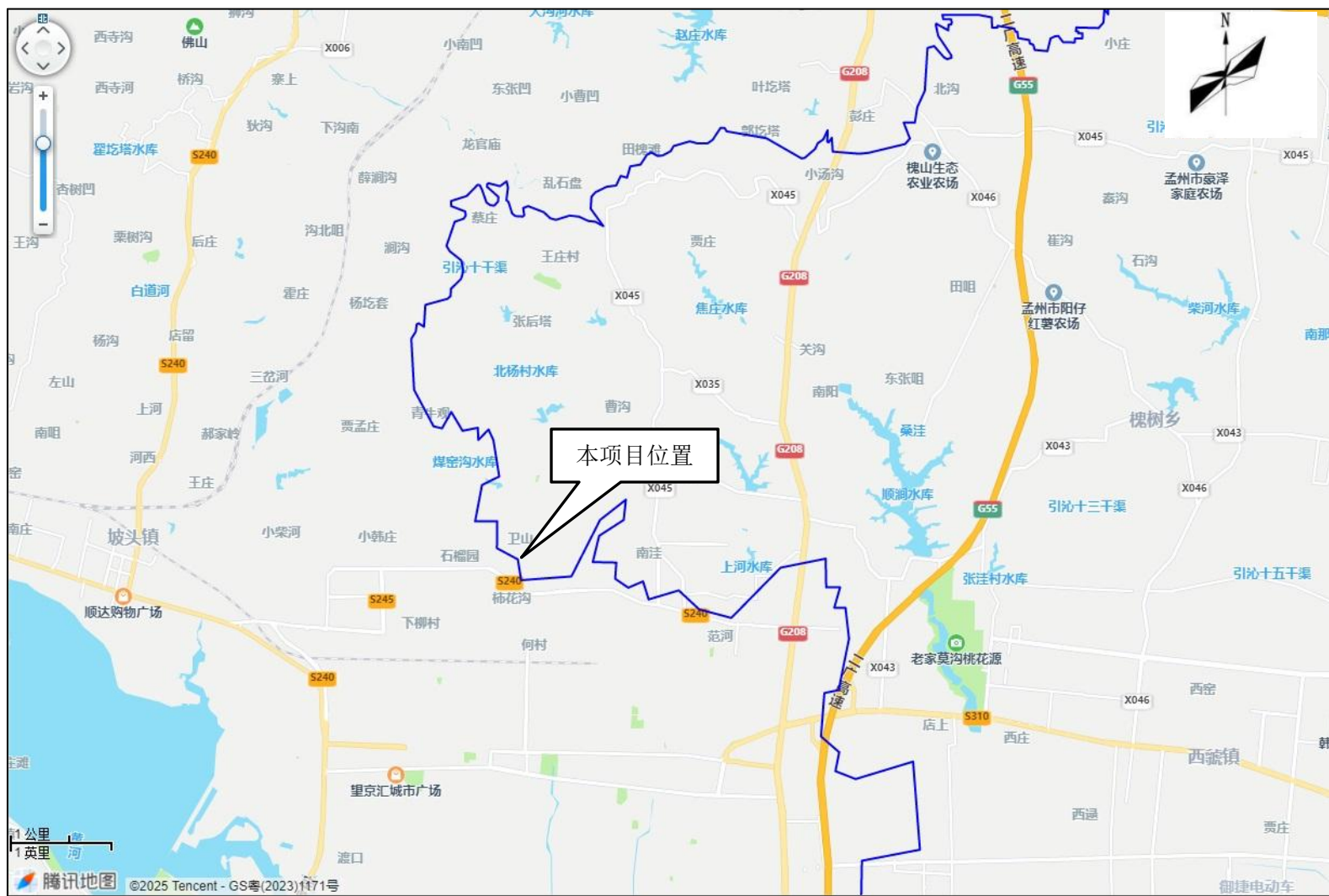
综上所述，孟州市瑞峰仓储有限责任公司孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目符合国家产业政策，项目厂址选择合理可行，平面布置较为合理。本项目采取的污染防治措施有效、可行，污染物均可达标排放，且排放量较小并得到有效控制，对周围环境影响较小。因此，从环境保护角度，本评价认为建设项目环境影响可行。

## 附表

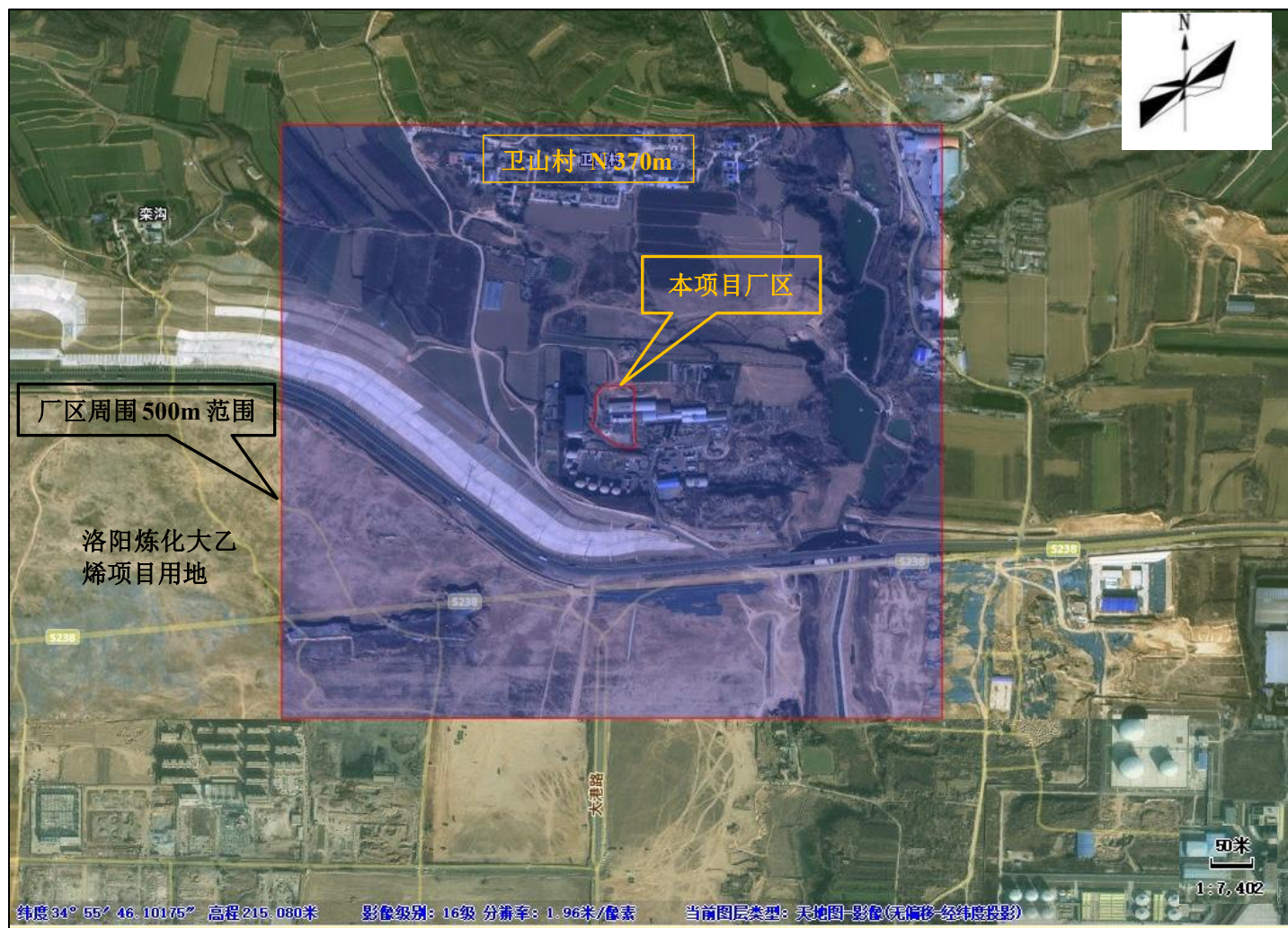
建设项目污染物排放量汇总表

| 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（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|---------|----------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气      | 非甲烷总烃          | /                         | /                  | /                         | 0.3979                   | /                        | 0.3979                        | +0.3979  |
| 废水      | COD            | /                         | /                  | /                         | 0.2210                   | /                        | 0.2210                        | +0.2210  |
|         | 氨氮             | /                         | /                  | /                         | 0.0116                   | /                        | 0.0116                        | +0.0116  |
| 危险废物    | 气浮油渣           | /                         | /                  | /                         | 0.5                      | /                        | 0.5                           | +0.5     |
|         | 高浓度含油废水        | /                         | /                  | /                         | 0.85                     | /                        | 0.85                          | +0.85    |
|         | 油泥             | /                         | /                  | /                         | 0.5                      | /                        | 0.5                           | +0.5     |
|         | 废过滤棉           |                           |                    |                           | 0.008                    |                          | 0.008                         | +0.008   |
|         | 废活性炭（废气<br>处理） | /                         | /                  | /                         | 6.954                    | /                        | 6.954                         | +6.954   |
|         | 废活性炭（废水<br>处理） | /                         | /                  | /                         | 4.41                     | /                        | 4.41                          | +4.41    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



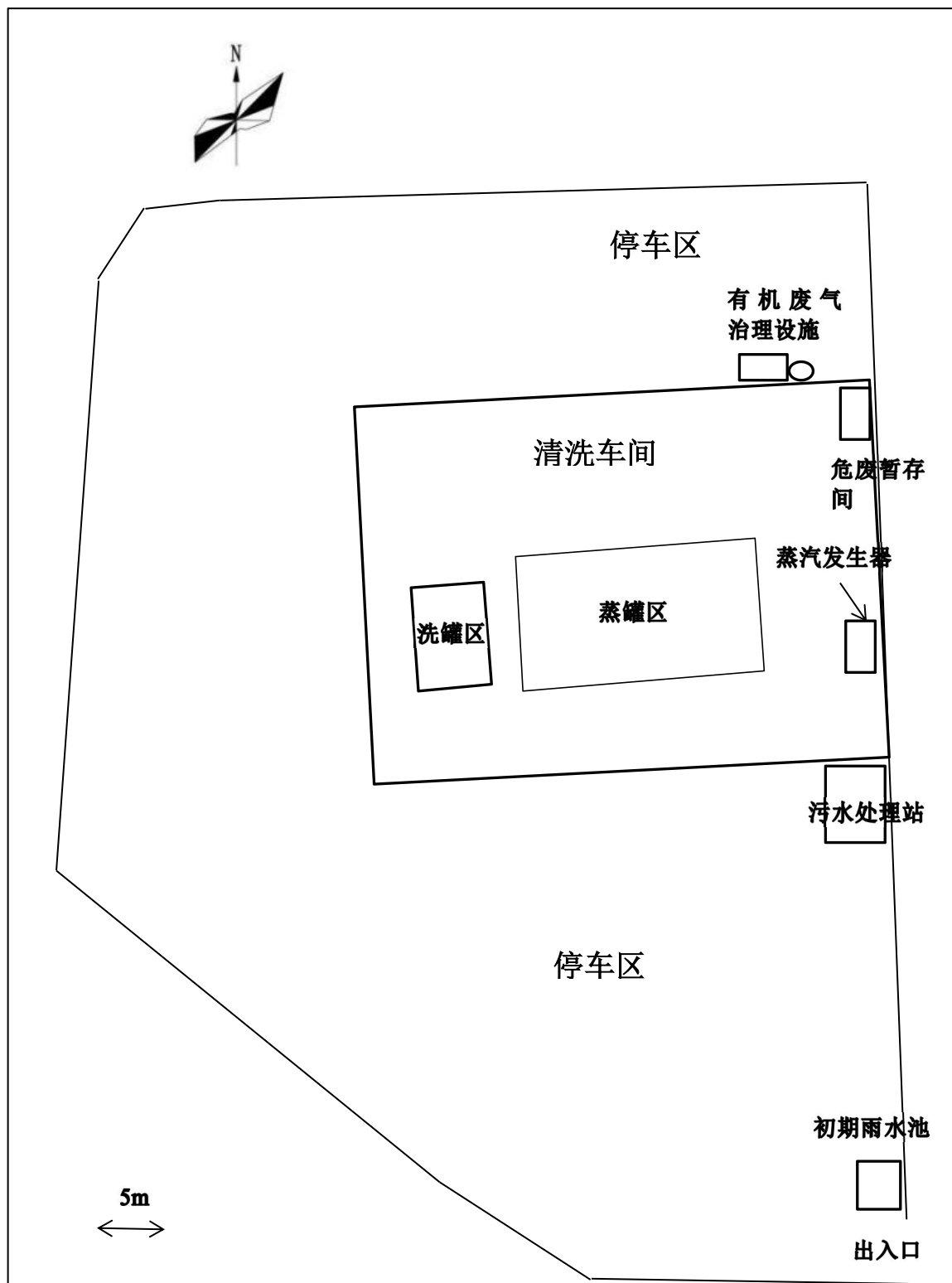
附图一 建设项目地理位置图



附图二 项目周围 500m 内环境保护目标分布图



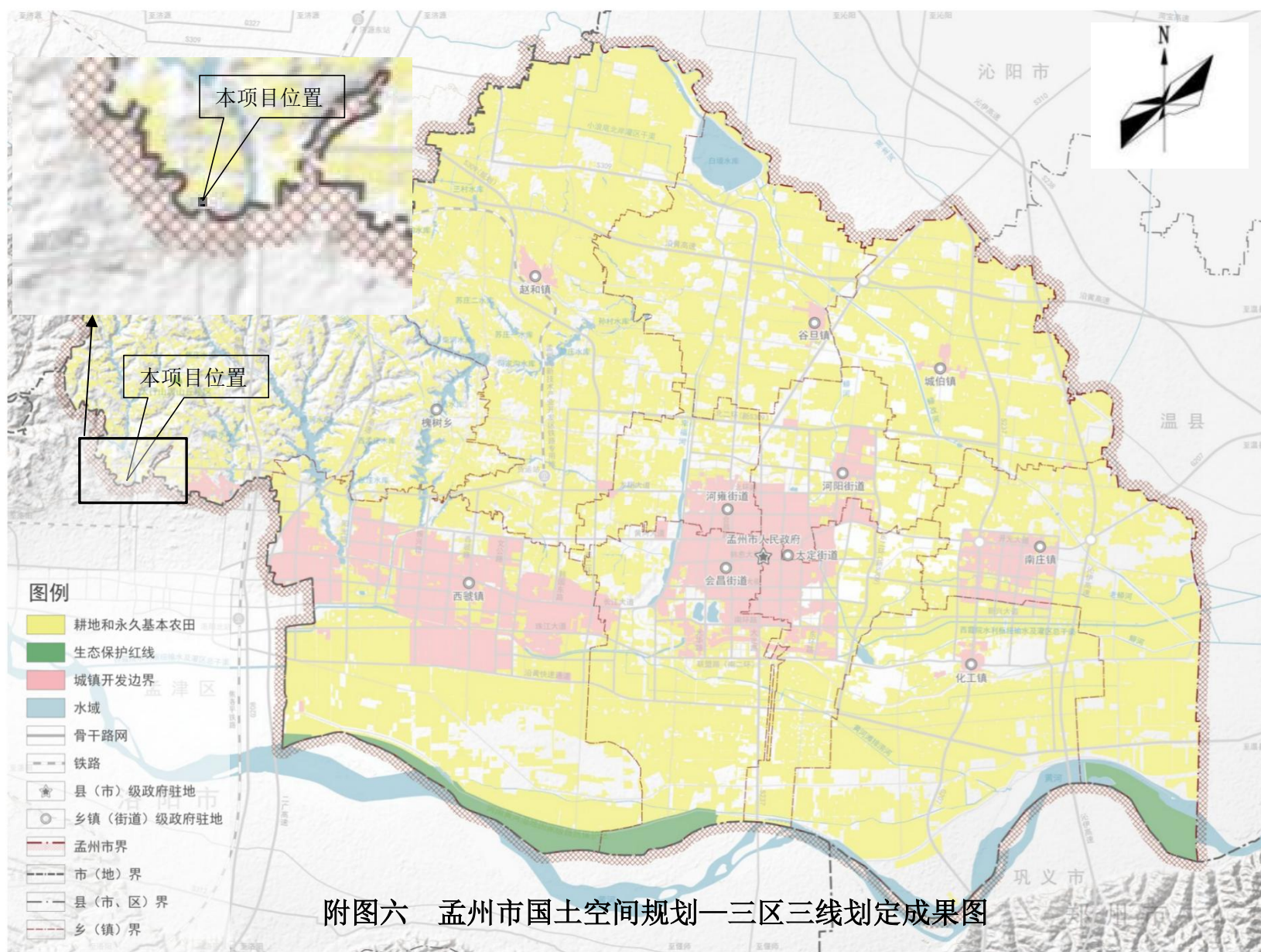
附图三 项目周边近距离环境概况示意图



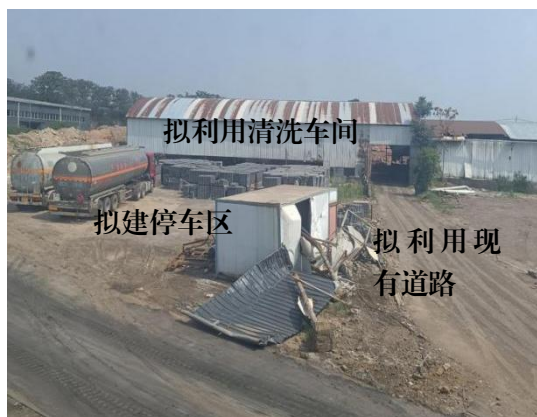
附图四 本项目厂区平面布置图



附图五 河南省三线一单综合信息应用平台查询结果示意图



附图六 孟州市国土空间规划一三区三线划定成果图



项目拟建场地现状



车间西侧现状



车间西侧扶贫车间



车间北侧现状



车间东侧砖厂废弃设施



项目负责人现场踏勘

附图七 现场照片

## 委托书

河南宇坤工程咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等文件要求，我单位委托贵单位对孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目环境影响评价文件进行编制，并承诺对提供的孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设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。

特此委托！

委托单位：孟州市瑞峰仓储有限责任公司（盖章）



日期：2025 年 7 月 10 日

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2506-410883-04-05-634793

项 目 名 称: 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目

企业(法人)全称: 孟州市瑞峰仓储有限责任公司

证 照 代 码: 914108833450509786

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 焦作市孟州市孟州市槐树乡卫山村瑞峰仓储地  
块, 南邻洛阳炼化大乙烯项目

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目占地约5亩, 将建2500m<sup>2</sup>蒸洗车间、实验室等, 规划清洗作业、污水处理等四大功能区, 配备高压蒸洗清洗机组等生产设备, 以及VOCs收集处理装置、水质处理系统等环保设备, 保障生产及环保需求。

### 1. 功能区规划

(1) 清洗作业区: 建设封闭式蒸罐洗罐车间, 配备防爆、防腐设施;

(2) 污水处理区: 建设含油废水质预处理系统, 确保达标排放或循环利用;

(3) 危废暂存区: 规范暂存清洗产生的固废(如油泥), 委托有资质单位处理;

(4) 办公与检测区: 设置监控中心、实验室(检测清洗效果及环境指标)。

项 目 总 投 资: 2000万元

企业声明: 本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案日期: 2025年06月11日



槐树国土资源所

关于孟州市瑞峰有限责任公司建设  
万吨石油沥青仓储项目用地预审初审意见

孟州市国土资源局：

孟州市瑞峰有限责任公司拟一万吨石油沥青仓储项目，规划占地面积 10880.00 平方米( 约合 16.32 亩 )，拟定总投资 3100 万元。拟建地点：孟州市槐树乡卫山村村南原砖厂内。东临卫山农路，西临卫山集体土地，南至卫山村集体土地，北至卫山村集体土地。东西长 136.00 米，南北宽 160.00 米。该宗土地为原建设用地，项目选址符合槐树乡土地利用总体规划。请予以审核。

2015 年 1 月 26 日

## 租赁合同

甲方：卫山村委

乙方：李冬勇

为了发展农村经济，增加农民收入，卫山村集体建设用地对外承包，经甲、乙双方协商如下：

- 1、甲方向乙方提供现已占用的全部土地供乙方使用，乙方向甲方每年上交承包金贰万捌仟捌佰元整，每年的 12 月 31 日交清。
- 2、甲方向乙方提供道路，由砖厂至北环路口，道路使用权归字一和李冬勇所有，如有纠纷由甲方出面协调解决。
- 3、合同期为三年，从 2024 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。
- 4、乙方在合同期内，须按国家相关规定合法经营。
- 5、在生产经营中造成任何事故，由乙方自行负责解决与甲方无关。
- 6、国家政府的一切税费，由乙方自行承担交纳。
- 7、在合同期满后，甲方应按原合同的所有事项给乙方继续承包权，不得私自转交第三者，但乙方在放弃承包权后，所在场地内的固定建筑物不得擅自拆除，甲方不付任何费用。

此合同签字盖章后生效，一式两份。

甲方：卫山村委

乙方：李冬勇

2023 年 12 月 28 日

洛阳吉泰新城水务有限公司工业废水处理服务协议

# 工业废水处理服务协议

合同编号 : \_\_\_\_\_  
甲 方 : 孟州市瑞峰清洁服务有限公司  
乙 方 : 洛阳吉泰新城水务有限公司  
签订地点 : 洛阳市孟津区  
签订日期 : 年 月 日



## 工业废水处理服务协议

甲方：孟州市瑞峰清洁服务有限公司（以下简称甲方）

乙方：洛阳吉泰新城水务有限公司（以下简称乙方）

为深入贯彻黄河流域生态保护和高质量发展战略，响应国家关于推进园区污染第三方治理理念，切实做好企业工业废水的有效处理，甲乙双方遵循平等自愿、诚实互信的原则，经友好协商，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》等有关法律法规和文件，就乙方承担甲方工业废水处理服务达成协议，具体内容如下：

### 一、服务内容

乙方对甲方达到双方约定接纳标准的工业废水进行接纳并处理。

### 二、协议履行期限

本协议期限：2025 年 7 月 1 日至 2026 年 6 月 30 日。

### 三、接纳标准

（一）甲方工业废水排入乙方工业废水管网前，须向环保部门、城管部门办理相关手续，并将审批、核准通过的入网工业废水水质指标资料及相关审批手续报备乙方，未经报备不得擅自进行废水排入。

（二）甲方水质以乙方委托有资质的第三方检测机构检测核定的标准为准，甲方排水时，乙方按需进行水质检测。

（三）乙方接纳甲方工业废水的标准为：甲方排放符合环保、城

管部门许可排放标准，并且个别因子需满足以下接收标准：

|      |           |            |          |         |          |           |
|------|-----------|------------|----------|---------|----------|-----------|
| 污染因子 | 化学需氧量 COD | 五日需氧量 BOD5 | 总磷       | 氨氮      | 总氮       | 悬浮物       |
| 接收范围 | ≤300mg/L  | ≤150mg/L   | ≤5mg/L   | ≤35mg/L | ≤50mg/L  | ≤150mg/L  |
| 污染因子 | PH        | 石油类        | 硬度       | 氟化物     | 氯化物      | 电导率       |
| 接收范围 | 6-9       | 3.0mg/L    | ≤750mg/L | ≤2mg/L  | ≤550mg/L | ≤800us/cm |

其他因子均需满足《河南省黄河流域水污染物排放标准》一级标准。若甲方工业废水超出本标准值，按本协议约定方式解决，若政府部门对其他因子排放标准进行了修改，则按照新新规定执行。

四、收费办法

(一) 计费方式

1. 乙方收取甲方工业废水处理服务费单价为 22 元/立方米(含税)；凡遇国家和政府政策性调整价格、污水处理成本波动等情况，甲乙双方重新协商价格，并签订补充协议。

2. 甲方每月的工业废水处理服务费计算方式为：工业废水处理服务费单价×甲方当月工业废水排放量。

(二) 计量方式

1. 甲方工业废水的排放量以乙方安装的流量计读数值以立方米为单位计量为准，甲乙双方在次月 5 日前，共同确认上月工业废水排放量；流量计故障无法计量期间，日结算水量以故障前 30 天平均日排水量计算。

限  
公  
司  
印  
章

2. 乙方每月不定时对甲方排放的废水进行检测、巡视，经检测甲方排放的废水超标（超出本协议约定的接收标准）、排放高浓度废水或甲方存在逃避乙方流量计等方式排放废水及甲方故意破坏乙方流量计、管道、设备等违约行为的，当月工业废水的排放量按照与乙方签订的工业废水处理服务协议期内的计量数据进行核算：

（1）本年度合同期内，甲方违约，当月工业废水的排放量按照自发现甲方违约日起至合同签订日排放的最高月水量计算；

（2）本年度合同期内，甲方违约，工业废水的排放量无法正常计量，当月工业废水的排放量按照乙方总进水量计算。

### （三）付款方式

工业废水处理费实行月结制，甲、乙双方每月 10 日前，共同核算上月工业废水处理服务费，核算无误后乙方应当开具相应的增值税发票，甲方收到发票后，5 日内完成付款，若甲方到期不配合核算上月工业废水处理服务费，甲方应当按照乙方安装的流量计读数值为准交纳工业废水处理服务费。

## 五、甲乙双方的权利与义务

（一）甲方应在生产出现故障或因设备、工艺等原因致使工业废水水质可能出现异常时，应当立刻通知乙方，并按双方商定措施应对，因甲方未及时通知乙方造成的全部损失由甲方自行承担。

（二）甲方在所有权发生移交、转让、变更等情况时，应及时向乙方办理注销手续。

（三）甲方应配合乙方为确保污水处理系统正常运行而进行的运转时间、水量等调度措施。

(四) 甲方应及时向乙方支付工业废水处理服务费。

(五) 甲方运行新设备后, 若工业废水量大幅增加, 应提前 7 天通知乙方, 否则因此造成乙方生化系统的损失由甲方承担, 乙方有权采取合适的方式减少或避免损失的产生。

(六) 甲方工业废水排放要建立专人专管制度, 保证 24 小时通讯畅通。乙方发现问题需及时与甲方取得联系, 甲方应在最短的时间内作出反应并给予更正, 较严重的, 乙方有权向甲方发整改通知单。

(七) 甲方排污专管人员由甲方负责, 如上述人员出现事故、意外或造成第三方损失, 全部责任由甲方承担, 与乙方无关。

(八) 乙方有权对甲方排放的工业废水水质进行定期或不定期检测。

(九) 乙方有权在甲方出现欠缴工业废水处理费或工业废水水质达不到接纳标准, 停止接纳其工业废水并不承担任何责任。

(十) 乙方有权在甲方出现逃避、破坏流量计计量私自排放废水、高浓度废水、超标废水或偷排导致管网损坏、私自破坏工业管网, 在管网开洞、接暗管等, 停止接纳甲方的工业废水并不承担任何责任, 直至甲方整改完成。

(十一) 乙方有义务在因工程施工、设备维修等确需停止进水时, 提前 24 小时通知甲方; 因突发性停电、设备故障、管道抢修等紧急情况或灾害确需抢修的, 在抢修的同时通知甲方, 并做好记录。

(十二) 乙方有义务收到甲方工业废水处理申请后, 且不存在甲方欠缴费用和水质不达标的情况下, 在 24 小时内接纳 (因非乙方原因无法接纳的除外)。

(十三) 乙方在设备、生化系统等异常期间, 有权暂停或减少接纳甲方废水。

## 六、违约责任

(一) 经乙方确认, 甲方违背协议约定, 私自排放高浓度废水、超标废水、排放特殊因子(不在检测范围内的因子)、故意破坏乙方流量计、管道及相关设备、存在逃避流量计计量的方式来排放废水, 甲方需按以下方式向乙方支付违约费用、工业污水处理服务费及承担因此造成的经济损失:

1. 当月水量按照本协议约定的计量方式进行计量;
2. 当月工业废水处理费用正常缴纳, 并承担给乙方造成的全部经济损失;
3. 甲方依据当月水量 $\times$ 本协议约定处理费单价的 10 倍的金额向乙方支付违约金;
4. 自发现甲方违约当月起至本协议结束, 工业废水处理费用单价按本协议约定价格的基础上上涨 100%。合同到期后在下一年度续签《工业废水处理服务协议》时, 工业废水处理服务费单价在双方谈定续签单价的基础上再另上涨 20%。

(二) 甲方偷排导致管网损坏或私自破坏工业管网, 在管网开洞、接暗管等, 乙方通知甲方立即完成工业管网修复, 如甲方未及时完成修复, 乙方有权自行进行修复, 所产生的一切费用由甲方承担。

(三) 乙方无正当理由, 拒绝接收甲方工业废水的, 应按约定处理费单价的 10 倍向甲方支付未接收废水的违约金。

(四) 甲方未能按期缴纳废水处理费超过 10 天的, 自第 11 天起

乙方有权拒绝接纳甲方排放的废水，甲方除补缴废水处理费外每天按应缴纳费用额千分之一的标准，向乙方缴纳滞纳金。

（五）因甲方逾期缴纳污水处理费、擅自排放废水、超标排放废水及排放废水不符合标准给乙方造成的直接和间接经济损失，应当由甲方承担（包括但不限于因乙方主张权利产生的诉讼费、保全费、鉴定费、评估费、律师费、差旅费等），上述情况情节严重的，乙方有权解除合同。

（六）乙方发现甲方超标排放较严重的，除向甲方征收超标费用外，向甲方发整改通知书限期整改，限期不按要求整改的，根据情节严重，乙方并向甲方提出经济赔偿，赔偿金由甲、乙双方协商确定，超标特别严重的，乙方有权采取以上措施外，并有权解除合同。

（七）若本合同期满后，甲方下一年度仍需向乙方排放工业废水，应于本合同期满前一个月内完成新合同的签订。若合同到期时甲方未与乙方签订新合同却继续排放工业废水，乙方有权关闭排水阀门，并就甲方未签订合同期间违规排放行为所造成的损失进行追缴。

（八）安装阀门流量计后，甲方超6个月未使用、未排放废水的，甲方需赔偿乙方安装流量计费、施工费、材料费等全部相关费用。

## 七、 争议解决方式

（一）甲乙双方对废水水质检测数据及计量器具有异议的，24小时内可委托第三方机构进行校验。校验无误或在允许偏差值范围内，校验费用由提出方负责；校验有误，校验费用由过错方承担；

（二）甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行协议时，应及时向对方通报不能履行或不完全履行的理由，经双方协商后确定，

允许延期履行、部分履行或解除协议；

（三）如发生纠纷，甲乙双方应当及时协商解决，如协商未能达成一致，双方有权向协议签署地人民法院提起诉讼。

#### 八、协议效力

（一）本协议未尽事宜，经双方共同协商并作出补充协议的，补充协议与本协议具有同等法律效力。补充协议与本协议有冲突时，以补充协议为准；

（二）本协议一式肆份，甲乙双方各执贰份，自双方签字加盖公章之日起生效。

(此页无正文)

甲方：孟州市端峰清洁服务有限公司

企业名称 (盖章)：

统一机构信用代码：

91410883MAENFJ3E0B

法定代表人或委托代理人 (签字)：

开户行：中国工商银行股份有限公司

孟州河雍大街支行

账 号：1709127809100075009

联系方式：

年 月 日

乙方：洛阳吉泰新城水务有限公司

企业名称 (盖章)：

统一机构信用代码：

91410306MA47WL2K6T

法定代表人或委托代理人 (签字)：

开户行：

中国农业银行洛阳吉利分理处

账 号：16141301040006100

联系方式：

年 月 日



# 孟州市环境保护局

孟环评表字〔2015〕09 号

## 关于孟州市瑞峰仓储有限责任公司 一万吨石油沥青仓储项目 环境影响报告表的批复意见

孟州市瑞峰仓储有限责任公司：

你公司报送的《一万吨石油沥青仓储项目环境影响报告表》收悉。经研究，批复如下：

一、根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本），该项目已经孟州市发展和改革委员会备案，符合国家产业政策，同意项目建设。

二、项目的施工期必须落实以下要求：

1、项目会产生扬尘。要求在施工场地安排员工定期对施工场地洒水；对运输建筑材料及建筑垃圾的车辆加盖篷布减少洒落；禁止在大风天气下进行施工作业；在施工场地上设置专人负责弃土、建筑垃圾、建筑材料的处置、清运和堆放，堆放场地加盖篷布或洒水；对回填剩余的建筑垃圾及弃土应及时处理、清运。

2、项目噪声主要有施工机械如挖掘机、运输车辆等产生的噪声。要求禁止夜间施工；采用弃土临时堆存设置声屏障，声屏障选用金属、轻型复合材料；选用低噪声的施工机械设备；施工期加强管理。

3、项目废水主要为生活废水。要求水泥、黄砂、石灰类的建筑材料集中堆放，尽量减少物料流失、散落和溢流现象，并采

取一定的防雨措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的建筑材料；建造临时集水池、排水沟等水处理构筑物，施工废水和生活污水沉淀后回用，处理后用于附近农田或林地施肥灌溉。

4、项目固废主要为建筑垃圾和生活垃圾。要求对施工现场及时处理，建筑垃圾及时清运；对生活垃圾进行专门收集后及时送垃圾填埋场处理。

三、项目的营运期必须落实以下要求：

1、项目废气主要为烟尘和非甲烷总烃。要求储罐密封良好，从源头减少排放量。

2、项目废水主要为生活废水。要求附近村民拉走作为化肥，不外排。

3、项目固废主要为生活垃圾。要求在厂区集中收集后由当地环卫部门拉走，不外排。

4、项目噪声主要产生于电加热泵、运输罐车等。要求选用噪声低的设备；采用隔音和吸声处理，泵类设备安装在室内，设备基础应加固。

四、项目土地、规划、核准等以相关职能部门批复为准，各项审批手续不全时，不得开工建设。

五、项目建设过程中要严格执行环保“三同时”制度，建成后应及时向环保部门申请验收，待验收合格后，方可正式投入使用。

六、本批复5年内有效。项目的性质、产品、规模、地点发生重大变动的，应当重新报批。

经办人：许华

2015年3月31号

抄报：焦作市环境保护局

抄送：孟州市环境监察大队、焦作市环境科学研究所有限公司

# 孟州市环境保护局

孟环评验字〔2015〕05号

## 关于孟州市瑞峰仓储有限责任公司 一万吨石油沥青仓储项目 竣工环保验收的批复意见

孟州市瑞峰仓储有限责任公司：

你公司一万吨石油沥青仓储项目验收申请、《建设项目竣工环境保护验收监测报告》、《建设项目环境监察报告》收悉，经研究，形成验收意见如下：

1、该项目在建设过程中能按照环评要求进行，且“三同时”执行已到位，各项污染治理设施能正常运行。

2、经孟州市环境监测站验收监测，该项目产生的废气、废水、噪声、固废均采取了有效措施，符合环评要求，实现了达标排放，且各项污染物的排放总量均符合总量控制指标要求。

3、在生产过程中，应加强管理，确保各项环保设施的正常运行、连续进行，严禁跑、冒、滴、漏等现象发生。

2015年6月3日



# 固定污染源排污登记回执

登记编号：914108833450509786001W

排污单位名称：孟州市瑞峰仓储有限公司

生产经营场所地址：/

统一社会信用代码：914108833450509786

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2025年06月17日

有效期：2025年06月17日至2030年06月16日



## 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 承诺

孟州市瑞峰仓储有限责任公司拟实施的“孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目”，污水处理排入洛阳吉泰新城水务有限公司污水处理厂处理，目前管网尚未铺设到位，我公司承诺，在该污水管网铺设完成并与项目污水排放口对接前，我公司该项目不投入使用。

孟州市瑞峰仓储有限责任公司



## 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目 环境影响报告表技术评审意见

《孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）由评价单位河南宇坤工程咨询有限公司编制完成。2025 年 8 月 27 日，焦作市生态环境局孟州分局、建设单位孟州市瑞峰仓储有限责任公司、评价单位等有关代表以及会议邀请的专家，与共同实地查看了建设项目厂址及周围环境状况，并听取了建设单位关于项目情况的介绍和评价单位关于报告表主要内容的汇报。后经讨论和审阅相关技术文件，形成审查意见如下：

### 一、报告表质量总体评价

该报告表编制较规范，评价目的明确，对工程产污环节进行了分析，针对主要产污节点提出了相应的污染治理措施，评价结论总体可信。报告表经补充完善后可以上报。

### 二、编制单位相关信息审核情况

报告编制主持人温事业（信用编号：BH019956）参加会议并进行汇报，专家现场核实其个人身份信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、三个月内社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘相关影响齐全，环境影响评价文件质控记录齐全。

### 三、报告表应对以下内容进行补充完善

1、完善政策相符性和选址合理性分析。完善环境质量现状分析，核实环境保护目标。

2、限定本项目清洗罐车的运输物品种类，补充理化性质分析，据此核实废气、废水特征污染因子。细化罐车清洗程序、时间，核实蒸汽用量，核实排气和排水方式。

3、核实拟清洗的罐车检查孔、排气口位置和尺寸，优化对应集气罩尺寸和安装位置、以及集气罩与上述排气口的连接方式，保证集气效果。核实废气风量，校核活性炭装填量和废活性炭产生量，核实处理效率、排放浓度和总量指标。

4、核实罐车蒸洗、清洗后排液方式，明确废液收集、转运方式以及相应密闭、集气措施。核实罐车清洗废液、废气处理设施废水水质、水量，根据特征污染因子优化废水处理工艺，核实排放浓度和总量指标。明确本项目与拟接收废水的污水处理厂的管道建设情况，加强排水去向合理性论证。

5、核实危险废物种类和产生量。细化厂区雨污分流措施、初期雨水收集处理措施、车间防渗要求。

6、完善附图附件。

专家：王海波 李伟 毛厚新  
2025年8月27日

《孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目环境影响报告表》

技术审查专家签名表

2025 年 8 月 27 日

| 序号 | 姓名  | 工作单位   | 职称/职务 |
|----|-----|--------|-------|
| 1  | 王海邻 | 河南理工大学 | 教授    |
| 2  | 毛序翔 | 河南理工大学 | 教授    |
| 3  | 李伟  | 焦作万方   | 工程师   |

建设项目环评报告审查意见落实情况表

|        |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称 |                                                                                                                                 | 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目                                                                                                   |
| 专家     |                                                                                                                                 | 王海印                                                                                                                      |
| 序号     | 审查意见                                                                                                                            | 对应修改内容                                                                                                                   |
| 1      | 完善政策相符性和选址合理性分析。完善环境质量现状分析，核实环境保护目标。                                                                                            | P2-P3 完善项目与孟州国土空间规划相符性分析，P4 及 P15 完善项目选址符合性分析，P14 完善项目与饮用水源地规划相符性分析。P29-P30 完善《河南省 2024 生态环境状况公报》中内容，P33 核实环境保护目标，增加二道河。 |
| 2      | 限定本项目清洗罐车的运输物品种类，补充理化性质分析，据此核实废气、废水特征污染因子。细化罐车清洗程序、时间，核实蒸汽用量，核实排气和排水方式。                                                         | P16-P17 对本项目清洗罐车种类进行限定，项目不清洗列入有毒有害名录中的物质，补充主要清洗介质汽油、柴油、煤油的理化性质。P25-P26 细化罐车清洗程序、时间，核实蒸汽用量，核实排气和排水方式。                     |
| 3      | 核实拟清洗的罐车检查孔、排气口位置和尺寸，优化对应集气罩尺寸和安装位置、以及集气罩与上述排气口的连接方式，保证集气效果。核实废气风量，校核活性炭装填量和废活性炭产生量，核实处理效率、排放浓度和总量指标。                           | P40-41 核实罐车检查孔大小、排气口位置和尺寸，以及集气罩连接方式，核实废气风量，核实处理效率、排放浓度和总量指标。P51-52 核实活性炭充填量和废活性炭产生量。                                     |
| 4      | 核实罐车蒸洗、清洗后排液方式，明确废液收集、转运方式以及相应密闭、集气措施。核实罐车清洗废液、废气处理设施废水水质、水量，根据特征污染因子优化废水处理工艺，核实排放浓度和总量指标。明确本项目与拟接收废水的污水处理厂的管道建设情况，加强排水去向合理性论证。 | P25-26 核实罐车蒸汽、清洗后排液方式，明确废液收集、转运方式以及相应密闭、集气措施。P44-47 核实废水水质、水量、排放浓度及总量，明确本项目排水管网建设情况，加强排水去向合理性论证。                         |
| 5      | 核实危险废物种类和产生量。细化厂区雨污分流措施、初期雨水收集处理措施、车间防渗要求。                                                                                      | P50-54 核实危废种类和产生量。P23 细化厂区雨污分流措施及初期雨水收集处理措施。P54-56 补充完善厂区及车间防渗要求。                                                        |
| 6      | 完善附图附件。                                                                                                                         | 完善平面布置图、周围环境概况图及国土空间规划图。                                                                                                 |
| 专家组意见  | 报告修改<br>签名：王海印<br>2025 年 9 月 17 日                                                                                               |                                                                                                                          |

建设项目环评报告审查意见落实情况表

|        |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称 |                                                                                                                                 | 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目                                                                                                   |
| 专家     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| 序号     | 审查意见                                                                                                                            | 对应修改内容                                                                                                                   |
| 1      | 完善政策相符性和选址合理性分析。完善环境质量现状分析，核实环境保护目标。                                                                                            | P2-P3 完善项目与孟州国土空间规划相符性分析，P4 及 P15 完善项目选址符合性分析，P14 完善项目与饮用水源地规划相符性分析。P29-P30 完善《河南省 2024 生态环境状况公报》中内容，P33 核实环境保护目标，增加二道河。 |
| 2      | 限定本项目清洗罐车的运输物品种类，补充理化性质分析，据此核实废气、废水特征污染因子。细化罐车清洗程序、时间，核实蒸汽用量，核实排气和排水方式。                                                         | P16-P17 对本项目清洗罐车种类进行限定，项目不清洗列入有毒有害名录中的物质，补充主要清洗介质汽油、柴油、煤油的理化性质。P25-P26 细化罐车清洗程序、时间，核实蒸汽用量，核实排气和排水方式。                     |
| 3      | 核实拟清洗的罐车检查孔、排气口位置和尺寸，优化对应集气罩尺寸和安装位置、以及集气罩与上述排气口的连接方式，保证集气效果。核实废气风量，校核活性炭装填量和废活性炭产生量，核实处理效率、排放浓度和总量指标。                           | P40-41 核实罐车检查孔大小、排气口位置和尺寸，以及集气罩连接方式，核实废气风量，核实处理效率、排放浓度和总量指标。P51-52 核实活性炭充填量和废活性炭产生量。                                     |
| 4      | 核实罐车蒸洗、清洗后排水方式，明确废液收集、转运方式以及相应密闭、集气措施。核实罐车清洗废液、废气处理设施废水水质、水量，根据特征污染因子优化废水处理工艺，核实排放浓度和总量指标。明确本项目与拟接收废水的污水处理厂的管道建设情况，加强排水去向合理性论证。 | P25-26 核实罐车蒸汽、清洗后排水方式，明确废液收集、转运方式以及相应密闭、集气措施。P44-47 核实废水水质、水量、排放浓度及总量，明确本项目排水管网建设情况，加强排水去向合理性论证。                         |
| 5      | 核实危险废物种类和产生量。细化厂区雨污分流措施、初期雨水收集处理措施、车间防渗要求。                                                                                      | P50-54 核实危废种类和产生量。P23 细化厂区雨污分流措施及初期雨水收集处理措施。P54-56 补充完善厂区及车间防渗要求。                                                        |
| 6      | 完善附图附件。                                                                                                                         | 完善平面布置图、周围环境概况图及国土空间规划图。                                                                                                 |
| 专家组意见  | <div>同意修改后内容</div> <div>签名： 孟峰 2025年9月17日</div>                                                                                 |                                                                                                                          |

建设项目环评报告审查意见落实情况表

|        |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称 |                                                                                                                                 | 孟州市卫山村瑞峰仓储蒸罐洗罐服务中心建设项目                                                                                                   |
| 专家     |                                                                                                                                 |                                                                                                                          |
| 序号     | 审查意见                                                                                                                            | 对应修改内容                                                                                                                   |
| 1      | 完善政策相符性和选址合理性分析。完善环境质量现状分析，核实环境保护目标。                                                                                            | P2-P3 完善项目与孟州国土空间规划相符性分析，P4 及 P15 完善项目选址符合性分析，P14 完善项目与饮用水源地规划相符性分析。P29-P30 完善《河南省 2024 生态环境状况公报》中内容，P33 核实环境保护目标，增加二道河。 |
| 2      | 限定本项目清洗罐车的运输物品种类，补充理化性质分析，据此核实废气、废水特征污染因子。细化罐车清洗程序、时间，核实蒸汽用量，核实排气和排水方式。                                                         | P16-P17 对本项目清洗罐车种类进行限定，项目不清洗列入有毒有害名录中的物质，补充主要清洗介质汽油、柴油、煤油的理化性质。P25-P26 细化罐车清洗程序、时间，核实蒸汽用量，核实排气和排水方式。                     |
| 3      | 核实拟清洗的罐车检查孔、排气口位置和尺寸，优化对应集气罩尺寸和安装位置、以及集气罩与上述排气口的连接方式，保证集气效果。核实废气风量，校核活性炭装填量和废活性炭产生量，核实处理效率、排放浓度和总量指标。                           | P40-41 核实罐车检查孔大小、排气口位置和尺寸，以及集气罩连接方式，核实废气风量，核实处理效率、排放浓度和总量指标。P51-52 核实活性炭充填量和废活性炭产生量。                                     |
| 4      | 核实罐车蒸洗、清洗后排水方式，明确废液收集、转运方式以及相应密闭、集气措施。核实罐车清洗废液、废气处理设施废水水质、水量，根据特征污染因子优化废水处理工艺，核实排放浓度和总量指标。明确本项目与拟接收废水的污水处理厂的管道建设情况，加强排水去向合理性论证。 | P25-26 核实罐车蒸汽、清洗后排水方式，明确废液收集、转运方式以及相应密闭、集气措施。P44-47 核实废水水质、水量、排放浓度及总量，明确本项目排水管网建设情况，加强排水去向合理性论证。                         |
| 5      | 核实危险废物种类和产生量。细化厂区雨污分流措施、初期雨水收集处理措施、车间防渗要求。                                                                                      | P50-54 核实危废种类和产生量。P23 细化厂区雨污分流措施及初期雨水收集处理措施。P54-56 补充完善厂区及车间防渗要求。                                                        |
| 6      | 完善附图附件。                                                                                                                         | 完善平面布置图、周围环境概况图及国土空间规划图。                                                                                                 |
| 专家组意见  | <div>同意</div> <div>签名: 李伟</div> <div>2025 年 9 月 19 日</div>                                                                      |                                                                                                                          |