

# 建设项目环境影响报告表

## ( 污染影响类 )

项 目 名 称 : 中赢仓储改建装修项目

建设单位( 盖章 ) : 中赢 ( 溧阳 ) 石油化工科技有限公司

编 制 日 期 : 2024 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|               |                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称          | 中赢仓储改建装修项目                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                               |
| 项目代码          | 2303-320481-89-01-260579                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                               |
| 建设单位联系人       | ***                                                                                                                                                                                                                                  | 联系方式                      | ***                                                                                                                                                           |
| 建设地点          | 溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁（详见附图1）                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                               |
| 地理坐标          | （ <u>119</u> 度 <u>14</u> 分 <u>15.324</u> 秒， <u>31</u> 度 <u>19</u> 分 <u>18.444</u> 秒）                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                               |
| 国民经济行业类别      | [G5941]油气仓储                                                                                                                                                                                                                          | 建设项目行业类别                  | 五十三、装卸搬运和仓储业 59--149--危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）                                                                                                            |
| 建设性质          | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input checked="" 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<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 | 溧阳市行政审批局                                                                                                                                                                                                                             | 项目审批（核准/备案）文号             | 溧行审备[2023]43号                                                                                                                                                 |
| 总投资(万元)       | 300                                                                                                                                                                                                                                  | 环保投资（万元）                  | 30                                                                                                                                                            |
| 环保投资占比（%）     | 10                                                                                                                                                                                                                                   | 施工工期                      | 1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> ） | 6660（租赁）                                                                                                                                                      |
| 专项评价设置情况      | 无                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划情况          | 规划名称：《溧阳市社渚镇孔村村村庄规划（2021-2035年）》；<br>审批机关：溧阳市人民政府；<br>审批文件名称及文号：溧政府[2023]304号，批准日期2023年12月8日。                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                               |
| 规划环境影响评价情况    | 无                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                               |
|               | <p>本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，属柴油仓储，根据孔村村土地利用规划图，地块规划为工业工地，与用地规划相符。本项目已经溧阳市行政审批局备案，项目建设符合国家、地方的产业政策；项目周边供水、供电等条件均满足企业建设及运营所需；项目建设符合溧阳市社渚镇孔村村村庄规划要求。具体如下：</p> <p><b>1、与《溧阳市社渚镇孔村村村庄规划（2021-2035年）》相符性分析</b></p> <p>（1）规划期限：2021年～2035年。</p> |                           |                                                                                                                                                               |

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划<br/>及规<br/>划环<br/>境影<br/>响评<br/>价符<br/>合性<br/>分析</p> | <p>(2) 规划位置：孔村村行政村域，总面积 496.29 公顷，其中永久基本农田规模 248.68 公顷。</p> <p>(3) 产业发展：推动高效农业、休闲康养、文化体验三大产业发展，在村域范围内形成“一心一轴两片”的整体产业空间结构。其中：</p> <p><b>一心：</b>结合村委会形成产业发展服务中心。</p> <p><b>一轴：</b>文化发展轴。</p> <p><b>两片：</b>村东部形成青虾高效养殖片，村西部形成精细化种植片。</p> <p>本项目位于孔村村东北部，为柴油仓储，为周边提供用油服务，属于村镇发展配套产业。根据孔村村土地利用规划项目地为工业工地（详见附图 4），因此本项目符合土地利用规划。</p> <p>(4) 基础设施</p> <p>根据现状调查，本项目区域基础设施情况如下：</p> <p>①给水</p> <p>现状：村域由社渚水厂供水，供水规模为 5 万 m<sup>3</sup>/d，大溪水库、前宋水库为主要水源。</p> <p>②排水</p> <p>现状：本项目区域市政雨污管网尚未建立，本项目产生的生活污水经槽车拖运至社渚镇污水处理厂处理，无生产废水产生。</p> <p>③供电</p> <p>现状：现状电源主要为附近变电站。</p> <p><b>本项目排水雨污分流，生活污水托运至社渚镇污水处理厂集中处理；周边配套供水、供电基础设施已建设完善，可满足项目供水、供电需求。</b></p> <p><b>本项目用地不涉及生态保护红线、耕地和永久基本农田，属于城镇开发区，符合区域国土空间规划要求。</b></p> |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                           |                                               |                                              |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析                                                                                                                                                   | 1、与产业政策相符性                                    |                                              |                                                                          |
|                                                                                                                                                           | 表 1-4 项目与相关产业政策、准入条件相符性分析                     |                                              |                                                                          |
|                                                                                                                                                           | 产业政策、准入条件名称                                   | 相关内容                                         | 相符性                                                                      |
|                                                                                                                                                           | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》                         | “限制、淘汰类”均未涉及“柴油丙类仓库”                         | 本项目从事柴油仓储，属于危险品仓储，不涉及危化品的生产及使用，不属于淘汰类；相符                                 |
|                                                                                                                                                           | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发[2018]32 号-附件 3）     | 目录中“限制、淘汰类”均未涉及                              | 本项目从事柴油仓储，属于危险品仓储，不涉及危化品的生产及使用，不在“江苏省-引导逐步调整退出的产业 “、” 江苏省-引导不再承接的产业”中；相符 |
|                                                                                                                                                           | 《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024 年本）》                | 目录中 “限制、淘汰类” 均未涉及                            | 本项目从事柴油仓储，不涉及危化品的生产及使用，不属于限制、淘汰类，相符                                      |
|                                                                                                                                                           | 《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》                        | 江苏省-引导不再承接的产业：无相关内容                          | 本项目从事柴油仓储，属于危险品仓储，“[G5941]油气仓储”，不涉及负面清单内容；相符                             |
|                                                                                                                                                           | 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评[2021]45 号） | 高耗能、高排放建设项目覆盖行业主要为煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业 | 本项目从事柴油仓储，属于危险品仓储，不涉及危化品的生产及使用，不在鼓励外商投资产业目录中；相符                          |
|                                                                                                                                                           | 《江苏省“两高”项目管理目录（2024 年版）》                      | 江苏省“两高”项目管理目录中未涉及相关内容                        | 本项目从事柴油仓储，不涉及燃料加工，不属于江苏省“两高”项目，符合。                                       |
|                                                                                                                                                           | 《环境保护综合目录》（2021 版）                            | “高污染、高环境风险”产品名录：无相关内容                        | 本项目从事柴油仓储，属于危险品仓储，“[G5941]油气仓储”，不涉及负面清单内容；相符                             |
| 2、与“三线一单”的相符性                                                                                                                                             |                                               |                                              |                                                                          |
| <p>本项目不涉及江苏省国家生态红线、江苏省生态空间管控区域；不违背生态红线保护要求；本项目用地、用水、用汽、用电等符合区域相关资源利用及资源承载力要求；本项目污染物排放通过源头控制、污染物达标治理、区域削减、总量控制等，不违背区域环境质量整治及提升控制要求；本项目不违背负面清单要求。具体见下表：</p> |                                               |                                              |                                                                          |

| 表 1-5 与“三线一单”相符性分析 |                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                               |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 相关文件               |                                                                                                                    | 相关内容                                                                                                                                | 相符性                                                                                                           |  |
| 生态保护红线             | 《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）                                                                                     | 与本项目最近的国家级生态保护红线是溧阳天目湖国家级森林公园，区域面积为 40.11 平方公里，范围包括溧阳天目湖国家级森林公园总体规划中确定的范围（包括生态保育区和核心景观区等）。                                          | 溧阳天目湖国家级森林公园与本项目最近的直线距离为 11.5km，位于本项目东侧，项目不在江苏省国家级生态保护红线范围内，满足生态保护红线规划要求。                                     |  |
|                    | 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）》、《江苏省自然资源厅关于溧阳市 2023 年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函(2023)191 号） | 与本项目最近的江苏省生态空间管控区域是溧阳市芜申运河洪水调蓄区，区域面积为 8.49 平方公里，芜申运河两岸河堤之间的范围。                                                                      | 溧阳市芜申运河洪水调蓄区与本项目最近的直线距离为 4.3km，位于本项目西侧，项目不在江苏省生态空间管控区域范围内，满足生态空间管控区域规划要求，见附图 5。                               |  |
| 资源利用上线             | 《溧阳市社渚镇孔村村村庄规划（2021-2035 年）》                                                                                       | 用地：近期建设项目 7 项，包括公共服务设施和基础设施、土地整治、防灾减灾设施等。用地需符合土地利用规划。                                                                               | 本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，在《溧阳市社渚镇孔村村村庄规划（2021-2035 年）》中工业工地范围内，项目用地为租赁村庄集体用地，符合区域用地规划，未突破土地资源利用上线。                |  |
|                    |                                                                                                                    | 供水：供水：集中区由社渚水厂供水，供水规模为 5 万 m <sup>3</sup> /d，大溪水库、前宋水库为主要水源。                                                                        | 本项目新增新鲜用水量 1728m <sup>3</sup> /a，远小于水厂供水能力；本项目属于油气仓储，本次评价不涉及危化品的生产及使用。                                        |  |
|                    |                                                                                                                    | 供电：由区域变电站供给。                                                                                                                        | 本项目新增用电量 0.5 万千瓦时/a，远小于区域供电能力。                                                                                |  |
| 环境质量底线             | 《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（苏环办〔2022〕82 号）、《2023 年度溧阳市生态环境状况公报》                                                  | 2023 年溧阳市主要河流水质整体状况为优，所监测的 8 个断面（丹金溧漕河、南溪河、北溪河、邮芳河、大溪河、胥河、北河和中干河）均符合Ⅲ类水质，其中，北溪河和北河达到Ⅱ类水质标准，水质优良率达 100%。<br>本项目纳污水体社渚河水质符合地表水Ⅲ类水质标准。 | 本项目不涉及危化品的生产及使用，生活污水经化粪池预处理后定期托运至社渚镇污水处理厂集中处理，排污总量在其已批复总量内，不会增加区域排污总量，不会降低区域地表水环境质量。初期雨水经隔油处理处理后，回用于场地洒水，不外排。 |  |
|                    | 《常州市环境空气质量功能区划分                                                                                                    | 项目所在区域规划为二类环境空气质量功能区，项目所在区域                                                                                                         | 柴油仓储废气主要为大小呼吸产生的非甲烷总烃，本项目                                                                                     |  |

其他符合性分析

|         |      |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |
|---------|------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 |      | 规定（2017）》、《2023 年度溧阳市生态环境状况公报》                               | 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准。根据《2023 年度溧阳市生态环境状况公报》，溧阳市 O <sub>3</sub> 现状浓度超标，为空气环境质量不达标区。                                                                                                                                                                                             | 油库改建有利于减少柴油仓储无组织排放。根据大气环境影响分析结果及结论，项目建设环境影响可接受。                                              |
|         |      | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）                                       | 根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中“乡村声功能确定原则，村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求”及《常州内河港溧阳港区总体规划(2015-2030)》，本项目东侧溧梅河为六级航道，北侧为工业企业，因此本项目厂界东侧执行 4a 类声功能区，其他厂界执行 2 类声功能区。                                                                                | 本项目不涉及危化品的生产加工，仅作柴油仓储。营运期无高噪声设备，噪声主要在装卸物料时油泵产生，装卸噪声较小，对周围声环境影响较小。                            |
|         | 负面清单 | 关于印发《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的通知（长江办[2022]7 号）             | 其中：<br>8、禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。<br>9、禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。<br>11、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。<br>12、法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁；项目从事危险品仓库建设，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目，亦不属于高耗能高排放项目。               |
|         |      | 关于印发《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》的通知（苏长江办发[2022]55 号） | 二、区域活动<br>10.禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动；<br>三、产业发展<br>18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明                                                                                                                                  | 本项目与太湖岸线最近距离约 65km，位于太湖三级保护区，不涉及生态红线管控区，不占用永久基本农田；项目从事危险品仓库建设，不属于落后产能及严重过剩产能项目，且不属于高耗能高排放项目。 |

其他符合性分析

|  |                                            |                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|--|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                            | 令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目；<br>19.禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                            |                                                                                       |
|  | 《关于印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》的通知》（环水体〔2022〕55号） | 调整优化产业结构布局。严禁落后化工产能跨区域转移，按照国家和地方有关规定推动重点地区沿江1公里内化工企业搬改关。加快推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，优化化工园区空间布局，引导搬迁改造企业进入一般或较低安全风险的化工园区。落实印染、粘胶纤维、循环再利用化学纤维（涤纶）、铅蓄电池等行业规范条件，推动沿江企业绿色发展和提质升级。 | 本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，用地为工业工地，从事危险品仓库建设，不属于重污染企业，符合各产业政策，不属于“散乱污”企业，不属于涉及污染的落后产能，符合要求。 |
|  | 《市场准入负面清单（2022年版）》                         | 一、禁止准入类<br>1.法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定；<br>2.国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为；<br>3.不符合主体功能区建设要求的各类开发活动；<br>4.禁止违规开展金融相关经营活动；<br>5.禁止违规开展互联网相关经营活动。                      | 本项目不涉及《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类相关规定；<br>2.本项目从柴油仓储，不涉及《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类；符合文件要求。 |

本项目所在区域属于太湖流域和长江流域。根据《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）、《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，项目所在区域属于一般管控单元，具体管控要求对照见下表。

**表 1-6 与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析**

| 管控类别                  |      |        | 江苏省生态环境分区管控要求                                                                                                                                                                                                      | 本项目建设情况                                                                                                     | 相符性 |
|-----------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 江苏省重点区域(流域)生态环境重点管控要求 | 长江流域 | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。<br>2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目。 | 本项目距离最近的国家级生态保护红线“溧阳天目湖国家森林公园”11.5km，项目用地不在生态保护红线范围内；项目不在永久基本农田范围内；本项目从事柴油仓储，属于油气仓储业，不属于管控要求中的禁止建设项目，不涉及港口和 | 相符  |

|         |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                          |
|---------|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 |  |          | <p>目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p> | 码头项目，不涉及新建独立焦化项目。                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |
|         |  | 污染物排放管控  | <p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。</p>                                                                                                                                                      | 本项目外排废水主要为生活污水，生活污水经化粪池达标托运至社渚镇污水处理厂处理，尾水达标排入社渚河，废水总量在污水处理厂已批复总量中平衡，不增加区域废水污染物总量排放。初期雨水经隔油处理处理后，回用于场地洒水，不外排。                                                                                                        | 相符                                                                                       |
|         |  | 环境风险防控   | <p>1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p>                                                                                                                                                     | 本项目从事危险品仓库建设，距长江干支流较远；项目不在水源地保护区范围内，不会对水源地造成影响。                                                                                                                                                                     | 相符                                                                                       |
|         |  | 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                                  | 本项目为柴油仓储，不涉及。                                                                                                                                                                                                       | 相符                                                                                       |
|         |  | 太湖流域     | 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。</p> <p>2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> | 本项目位于太湖流域三级保护区。项目不涉及危化品的生产加工，生活污水经化粪池达标托运至社渚镇污水处理厂处理，尾水达标排入社渚河。初期雨水经隔油处理处理后，回用于场地洒水，不外排。 |

其他符合性分析

|  |  |          |                                                                                                                                          |                                                            |    |
|--|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----|
|  |  |          | 3.在太湖流域二级保护区，禁止新建扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。                                                                                   |                                                            |    |
|  |  | 污染物排放管控  | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》。                                                              | 本项目污水托运至社渚镇污水处理厂集中处理；该污水处理厂执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》。 | 相符 |
|  |  | 环境风险防控   | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。<br>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目柴油均使用汽运，不涉及使用船舶运输；<br>本项目固废实现零排放。                       | 相符 |
|  |  | 资源利用效率要求 | 1.严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分布先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。<br>2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。            | 本项目建成后新鲜用水量 1793m³/a，不突破用水定额，符合区域水资源承载力利用要求。               | 相符 |

根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95 号）、《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）》，项目所在区域属于一般管控单元，具体管控要求对照见下表：

**表 1-7 与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环[2020]95 号）、《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）》相符性分析**

| 管控类别              |        | 文件相关内容                                                                                                                                                                                                               | 项目建设                                             | 相符性 |
|-------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|
| 常州市一般管控单元生态环境准入清单 | 空间布局约束 | （1）各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。<br>（2）禁止引入列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业。<br>（3）禁止引入不符合《江苏省太湖流域水污染防治条例》要求的项目。<br>（4）不得新建、改建、扩建印染项目。<br>（5）禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 本项目从事柴油仓储，属于油气仓储业，符合区域土地利用规划，不属于两高项目，不属于禁止建设类项目。 | 符合  |
|                   | 污染物    | （1）落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。                                                                                                                                                                               | 本项目生活污水污染物排放总量在城                                 | 符合  |

|         |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |    |
|---------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 其他符合性分析 | 排放管控          | <p>(2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施用量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 镇污水处理厂内平衡，本项目无有组织排放废气，无组织排放无需申请总量。                                                                         |    |
|         | 环境风险防控        | <p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>项目建成后应建立风险防范系统，严格落实各项风险防范措施，应编制应急预案，并持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急能力等。</p> <p>项目已制定污染源监测计划，后续按照监测计划及排污许可要求执行。</p> | 符合 |
|         | 资源开发效率要求      | <p>(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 万元 GDP 能耗、万元 GDP 用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目使用电能，属于清洁能源，不涉及燃煤设施使用。                                                                                   | 符合 |
|         | 常州市生态环境管控总体要求 | <p>(1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。</p> <p>(2) 严格执行《关于印发各设区市2023年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕53号）《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求。</p> <p>(3) 禁止引进：列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(4) 根据《长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022年版)》江苏省实施细则：禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目；禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外；禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动；禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目；禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目；禁止在取消化工定位的园区(集</p> | 本项目为柴油仓储，符合国家、地方产业政策，符合江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”要求，不在长江经济带发展负面清单。                                             | 符合 |

|         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |    |  |
|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|--|
| 其他符合性分析 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 中区)内新建化工项目。                                                    |    |  |
|         | 污染物排放管控  | (1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。<br>(2) 《常州市“十四五”生态环境保护规划》（常政办发〔2021〕130号），到2025年，常州市主要污染物减排满足省下达指标要求。全面贯彻落实《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕232号），完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。                                                                                                                                                                                                       | 本项目生活污水污染物排放总量在城镇污水处理厂内平衡，本项目无有组织排放废气，无组织排放无需申请总量。             | 符合 |  |
|         | 环境风险防控   | (1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。<br>(2) 根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江1公里范围内凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。<br>(3) 强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。<br>(4) 完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。  | 通过落实相关环境风险防控措施，本项目环境风险可控；本项目危险废物实施全过程管理，委托资质单位处理。              | 符合 |  |
|         | 资源利用效率要求 | (1) 《江苏省水利厅江苏省发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），到2025年，常州市用水总量控制在31.0亿立方米，其中非常规水源利用量控制在0.81亿立方米，万元国内生产总值用水量比2020年下降19%，万元工业增加值用水量比2020年下降18.5%，农田灌溉水利用系数达0.688。<br>(2) 根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）（上报稿）》，永久基本农田实际划定是7.53万公顷，2035年任务量为7.66万公顷。<br>(3) 根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》（常政发〔2017〕163号）、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》（溧政发〔2018〕6号），常州市禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。禁止燃用的燃料主要包括：①“Ⅱ类”（较严），具体包括：除单台出力大于 | 本项目用水量较少，满足区域用水总量控制，并使用清洁能源-电能，不突破区域能源利用上线；本项目用地为工业用地，不涉及基本农田。 | 相符 |  |

|         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|---------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 其他符合性分析 |                                                       | <p>等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。</p> <p>②“Ⅲ类”（严格），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。</p> <p>（4）根据《常州市“十四五”能源发展规划》（常政办发〔2021〕101号），到 2025 年，常州市能源消费总量控制在 2881 万吨标准煤，其中煤炭消费总量控制在 1000 万吨以内，非化石能源利用量达到 86.43 万吨标准煤，占能源消费总量的 3%，比重比 2020 年提高 1.4 个百分点。到 2025 年，全市万元地区生产总值能耗（按 2020 年可比价计算）五年累计下降达到省控目标。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|         | 3、审批原则相符性分析                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|         | 表 1-8 与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》苏环办【2019】36 号相符性分析 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|         | 序号                                                    | 建设项目环评审批要点内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 相符性分析                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|         | 1                                                     | <p>一、有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。——《建设项目环境保护管理条例》</p>                                                                                            | <p>本项目选址、布局、规模均符合《溧阳市社渚镇孔村村村庄规划（2021-2035 年）》土地利用规划要求；项目所在地为环境空气质量不达标区；随着《2023 年溧阳市深入打好污染防治攻坚战工作方案》（溧政办发[2023]25 号）等文件的持续实施，通过优化产业结构和布局，大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代、有机储罐分类深度治理、强化装卸废气收集治理、强化 VOCs 全流程、全环节综合治理，环境空气质量逐渐得到改善。项目所在区地表水、声环境质量满足相应功能区划要求。</p> |  |
|         | 2                                                     | <p>二、严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。——《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部 农业部令第 46 号）</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>本项目为柴油仓储，用地性质为工业工地，不属于优先保护类耕地集中区域，本项目从事危险品仓库建设，不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业。</p>                                                                                                                                                               |  |
|         | 3                                                     | <p>三、严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。——《关于印发&lt;建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法&gt;的通知》（环发〔2014〕197 号）</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>本项目在审批前进行污染物的总量申请，取得排放总量指标。</p>                                                                                                                                                                                                                 |  |

|         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                      |
|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | 4  | 四、（1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。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。——《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号） | 本项目从事危险品仓库建设，项目所在区域同类型项目未出现破坏生态严重、环境违法违规现象多发等环境问题；项目所在地为环境空气质量不达标区，随着《2023年溧阳市深入打好污染防治攻坚战工作方案》（溧政办发[2023]25号）等文件的持续实施，环境空气质量逐渐得到改善；项目用地不在生态保护红线范围之内。 |
|         | 5  | 五、严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。——《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》（苏发〔2018〕24号）                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，本项目从事危险品仓库建设，属于危险化学品仓储，不属于化工行业。                                                                             |
|         | 6  | 六、禁止新建燃煤自备电厂。在重点地区执行《江苏省化工钢铁煤电行业环境准入和排放标准》。燃煤电厂2019年底前全部实行超低排放。——《关于加快全省化工钢铁煤电行业转型升级高质量发展的实施意见》（苏办发〔2018〕32号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目不涉及新建燃煤自备电厂。                                                                                                                                      |
|         | 7  | 七、禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。——《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目不涉及使用涂料、油墨等。                                                                                                                                      |
|         | 8  | 八、一律不批新的化工园区，一律不批化工园区外化工企业（除化工重点监测点和提升安全、环保、节能水平及油品质量升级、结构调整以外的改扩建项目），一律不批化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。新建（含搬迁）化工项目必须进入已经依法完成规划环评审查的化工园区。<br>严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。——《省政府关于深入推进全省化工行业转型发展的实施意见》（苏政发〔2016〕128号）                                                                                                                                                                                        | 本项目从事危险品仓库建设，不属于化工行业，且不涉及新建危化品码头。                                                                                                                    |
|         | 9  | 九、生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。<br>——《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目用地不在生态保护红线内。                                                                                                                                      |
|         | 10 | 十、禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。——《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 本项目危险废物拟委托有资质的单位处理。                                                                                                                                  |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | (苏政办发〔2018〕91号)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |
| 11                                                                  | <p>十一、(1)禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。(2)禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。(3)禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。(4)禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口，以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>(5)禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。(6)禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。(7)禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。(8)禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。(9)禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。(10)禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。</p> <p>——《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号）</p> | <p>本项目不涉及码头项目和过长江通道项目；不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段、生态保护红线、永久基本农田范围内等敏感区域范围之内；本项目从事危险品仓库建设，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> |
| <b>表 1-9 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办[2020]225号）相符性分析</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                          |
| 序号                                                                  | 文件要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 相符性分析                                                                                                                                                    |
| 1                                                                   | <p>(一)建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。</p> <p>(二)加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环境影响评价内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。</p> <p>(三)切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>本项目所在地为环境空气质量不达标区，随着《2023年溧阳市深入打好污染防治攻坚战工作方案》（溧政办发[2023]25号）等文件的持续实施，环境空气质量逐渐得到改善；纳污水体社渚河水质符合地表水Ⅲ类水质标准。</p>                                           |

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|   |  | (四) 应将“三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据, 严格落实生态环境分区管控要求, 从严把好环境准入关。                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目为柴油仓储, 符合国家和地方的产业政策; 本项目符合江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案、常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案相关要求。       |
| 2 |  | (五)对纳入重点行业清单的建设项目, 不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。<br>(六) 重点行业清洁生产水平原则上应达国内先进以上水平, 按照国家和省有关要求执行超低排放或特别排放限值标准。<br>(七)严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》, 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。<br>(八)统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区战略性布局, 坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”, 推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移, 优化产业布局、调整产业结构, 推动绿色发展。 | 项目不属于钢铁、石化、化工等行业。                                                                 |
| 3 |  | (九)对国家、省、市级和外商投资重大项目, 实行清单化管理。对纳入清单的项目, 主动服务、提前介入, 全程做好政策咨询和环评技术指导。<br>(十)对重大基础设施、民生工程、战略性新兴产业和重大产业布局等项目, 开通环评审批“绿色通道”, 实行受理、公示、评估、审查“四同步”, 加速项目落地建设。<br>(十一)推动区域污染物排放深度减排和内部挖潜, 腾出的排放指标优先用于优质重大项目建设。指导排污权交易, 拓宽重大项目排放指标来源。<br>(十二)经论证确实无法避让国家级生态保护红线的重大项目, 应依法履行相关程序, 且采取无害化的方式, 强化减缓影响和补偿措施。    | 本项目不涉及国家、省、市级和外商投资重大项目; 不属于重大基础设施、民生工程、战略性新兴产业和重大产业;<br>项目建设不涉及国家级生态保护红线, 符合文件要求。 |
| 4 |  | (十三)纳入生态环境部“正面清单”中环评豁免范围的建设项目, 全部实行环评豁免, 无须办理环评手续。<br>(十四)纳入《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》(苏环办〔2020〕155号)的建设项目, 原则上实行环评告知承诺制审批。但对于穿(跨)越或涉及国家级生态保护红线和省生态空间管控区域的、未取得主要污染物排放总量指标的、年产生危险废物 100 吨以上的建设项目, 不适用告知承诺制。                                                                                      | 本项目未纳入“正面清单”。<br>本项目不在告知承诺制范围内, 不适用告知承诺制。                                         |
| 5 |  | (十五)严格执行建设项目环评分级审批管理规定, 严禁超越权限审批、违反法定程序或法定条件审批。<br>(十六)建立建设项目环保和安全审批联动机制, 互通项目环保和安全信息, 特别是涉及危险化学品的建设项目, 必要时可会商审查和联合审批, 形成监管合力。<br>(十七)在产业园区(市级及以上)规划环评未通过审查、项目主要污染物排放指标未落实、重大环境风险隐患未消除的情况下, 原则上不可先行审批项目环评。                                                                                        | 项目按照分级审批管理规定交由常州市溧阳生态环境局审批。                                                       |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                    | (十八)认真落实环评公众参与有关规定，依规公示项目环评受理、审查、审批等信息，保障公众参与的有效性和真实性。                                                                                                                                              |                                                                                 |     |
| 4、“十四五”生态环境保护规划相符性分析                               |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |     |
| 表 1-10 与文件的相符性分析                                   |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                 |     |
| 文件名称                                               | 相关内容                                                                                                                                                                                                | 项目建设                                                                            | 相符性 |
| 《省政府办公厅关于印发江苏省“十四五”生态环境保护规划的通知》<br>(苏政办发[2021]84号) | <b>持续深化水污染防治</b><br>持续巩固工业水污染防治。推进纺织印染、医药、食品、电镀等行业整治提升，严格工业园区水污染管控要求，加快实施"一园一档""一企一管"，推进长江、太湖等重点流域工业集聚区生活污水和工业废水分类收集、分质处理。                                                                          | 项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后达标转运至社渚镇污水处理厂集中处理；尾水达标排入社渚河。初期雨水经隔油处理处理后，回用于场地洒水，不外排。   | 相符  |
|                                                    | <b>加强固体废物污染防治</b><br>加强固体废物源头治理。完善固体废物标准规范和管理制度，加快修订《江苏省固体废物污染环境防治条例》，推进固废源头减量。严格控制新(扩)建固体废物产生量大、区域难以实现有效综合利用和无害化处置的项目。对产废企业开展清洁生产审核，推广应用先进成熟的清洁生产技术工艺。                                             | 项目危废委托资质单位处置，生活垃圾由环卫清运，固废实现零排放。                                                 | 相符  |
| 《市政府办公室关于印发《常州市“十四五”生态环境保护规划》的通知》（常政办发（2021）130号）  | 开展工业、农业和生活节水。合理规划产业规模与布局，重点发展低污染、低耗水的高端高新产业以及生态保护型旅游业，遏制高污染、高耗水行业发展。鼓励企业推进节水技术改造，推行取排水许可制度。                                                                                                         | 项目从事柴油仓储，属于《产业结构调整指导目录》中允许类项目，符合区域规划中用地规划，项目外排废水主要为生活污水，已取得接管证明材料，不属于高污染、高耗水行业。 | 相符  |
|                                                    | 严格建设项目土壤环境影响评价制度。对涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的新(改、扩)建项目，依法进行环境影响评价，认真贯彻工程建设强制性国家规范，落实相关重点行业漏设施和泄漏监测装置的设计、建设和安装要求。                                                                                              | 柴油贮存严格管理，严控泄漏，厂区实行分区防渗，柴油储罐区、危废贮存点、隔油池、初期雨水池实施重点防渗，装卸区、厂区道路实施一般防渗，不会造成土壤污染。     | 相符  |
|                                                    | 推进“无废城市”建设。结合新固废法实施，在溧阳市开展“无废城市”建设，同时把“无废城市”建设与乡村振兴、美丽乡村建设有机结合起来，探索农村生活垃圾减量化资源化处理，形成各类固体废物减量化、资源化、无害化综合管理新模式。推进固废污染源头减量化和资源化利用，严格控制新（扩）建固体废物产生量大、区域难以实现有效综合利用和无害化处置的项目。以大宗工业固废为重点，建立健全一般工业固体废物收运体系。 | 项目产生危废委托资质单位处置，生活垃圾由环卫清运，固废实现零排放。                                               | 相符  |

5、污染防治攻坚战相符性分析

表 1-11 与市政府办公室关于印发《2024 年度全面推进美丽溧阳建设工作方案》的通知（溧政办发〔2024〕15 号）相符性分析

| 文件相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 项目建设                                                                                | 相符性     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>持续深入打好蓝天保卫战.....强化挥发性有机物全过程全环节综合治理，实施源头替代工程，年内木质家具制造、工程机械替代比例力争达到 80%，汽车零部件及配件制造、钢结构（防腐级别 C4 及以上的除外）替代比例力争达到 60%。</p> <p>提升污水收集处理能力。持续开展城市、乡镇水污染物平衡核算管理，加快完善并实施提升污水收集处理率实施方案。年内新增生活污水处理能力 3 万吨/日，新建生活污水管网 15 公里，建成 2 个“污水处理提质增效达标区”。开展乡镇生活污水收集管网排查，6 月底前完善“一镇一策”系统化治理方案，乡镇污水收集处理率提高 5%以上。</p> | <p>本项目挥发性有机物排放满足 GB37822 要求。</p> <p>本项目生活污水经化粪池预处理后达标托运至社渚镇污水处理厂集中处理；尾水达标排入社渚河。</p> | 与文件要求相符 |
| <p>积极推进“无废城市”建设。认真落实《常州市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》，完成江苏扬子水泥有限公司年扩建 15 万吨一般固废综合利用项目。</p>                                                                                                                                                                                                                | <p>本项目危险废物委托资质单位处置，固废实现零排放。</p>                                                     | 与文件要求相符 |

6、与挥发性有机物相关文件的相符性分析

表 1-12 项目建设与挥发性有机物污染管控的相关文件相符性分析

| 相关文件                                 | 文件相关内容                                                                                                                                                                                       | 相符性分析                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号） | 第十六条 挥发性有机物排放应当在排污许可分类管理名录规定的时限内按照排污许可证载明的要求进行；禁止无证排污或者不按证排污。                                                                                                                                | 本项目按照排污许可要求产排污，满足文件要求。                   |
|                                      | 第十七条 挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。                                                                                       | 本项目已按要求制定监测计划，后期企业将按要求对记录、保存监测数据，满足文件要求。 |
|                                      | 第二十一条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 项目柴油储罐密闭储存。                              |
|                                      | 第二十二条 储油储气库、加油加气站、原油成品油码头、原油成品油运输船舶和油罐车、气罐车等，应当按照国家和省有关规定安装并正常使用油气回收装置。第二十三条 加油站、储油库应当按照国家有关规定                                                                                               | 本项目挥发性有机物排放满足 GB37822 要求。                |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | 进行油气排放检测，并向社会公开油气排放检测报告。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                               |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)      | 5.1.3 VOCs 物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合 5.2 条规定。                                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目柴油采用固定顶罐密封储存，密封性良好。                                                                                                                        |
|                                          | 5.2.2.2 储存真实蒸气压 $\geq 27.6$ kPa 但 $< 76.6$ kPa 且储罐容积 $\geq 75$ m <sup>3</sup> 的挥发性有机液体储罐，以及储存真实蒸气压 $\geq 5.2$ kPa 但 $< 27.6$ kPa 且储罐容积 $\geq 150$ m <sup>3</sup> 的挥发性有机液体储罐，应符合下列规定之一：c) 采用气相平衡系统。                                                                                                       | 根据关于印发《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》及《石化企业泄漏检测与修复工作指南》的通知（环办[2015]104 号）中相符附件资料，柴油真实蒸气压小于 5.2kPa，本项目采用固定顶罐储存柴油，废气排放厂界满足《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）要求。 |
|                                          | 5.2.3 储罐运行维护要求。5.2.3.2 固定顶罐 a) 固定顶罐罐体应保持完好，不应有孔洞、缝隙。b) 储罐附件开口（孔），除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。c) 定期检查呼吸阀的定压是否符合设定要求。                                                                                                                                                                                       | 固定顶罐罐体及附件密封性良好，正常工况密闭，并定期检查呼吸阀。                                                                                                               |
|                                          | 6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。                                                                                                                                                                                                                                             | 本项目装卸柴油均使用密闭管道输送。                                                                                                                             |
|                                          | 7.3.1 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。                                                                                                                                                                                                                      | 企业将建立柴油台账并记录保存，满足文件要求。                                                                                                                        |
|                                          | 8.1 管控范围。企业中载有气态 VOCs 物料、液态 VOCs 物料的设备与管线组件的密封点 $\geq 2000$ 个，应开展泄漏检测与修复工作。                                                                                                                                                                                                                              | 本项目柴油储罐与管线组件的密封点小于 2000 个，企业定期对密封点进行检修。                                                                                                       |
|                                          | 8.6.1 在工艺和安全许可的条件下，泄压设备泄放的气体应接入 VOCs 废气收集处理系统。                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目配备了回流泄压设施。                                                                                                                                 |
|                                          | 11.1 企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。                                                                                                                                                                                                                                                          | 本项目 VOCs 企业边界执行《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）要求。                                                                                                |
| 《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号） | 挥发性有机液体储罐治理要求。企业应按照标准要求，根据储存挥发性有机液体的真实蒸气压、储罐容积等进行储罐和浮盘边缘密封方式选型。重点区域存储汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯的内浮顶罐罐顶气未收集治理的，宜配备新型高效浮盘与配件，选用“全接液高效浮盘+二次密封”结构。鼓励使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀；固定顶罐或建设有机废气治理设施的内浮顶罐宜配备压力监测设备，罐内压力低于 50%设计开启压力时，呼吸阀、紧急泄压阀泄漏检测值不宜超过 2000 $\mu$ mol/mol。充分考虑罐体变形或浮盘损坏、储罐附件破损等异常排放情况，鼓励对废气收集引气装置、处理装置设置冗余负荷；储罐 | 本项目柴油储罐采用固定顶罐，进出料泵配备了压力监测设备，罐体保持完好。                                                                                                           |

|  |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |
|--|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                  | 排气回收处理后无法稳定达标排放的，应进一步优化治理设施或实施深度治理；鼓励企业对内浮顶罐排气进行收集处理。储罐罐体应保持完好，不应有孔洞、缝隙（除内浮顶罐边缘通气孔外）；除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，储罐附件的开口（孔）应保持密闭。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |
|  |                                  | 挥发性有机液体装卸。治理要求。汽车罐车按照标准采用适宜的装载方式，推广采用密封式快速接头等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目采用密封式快速接头。                                                                                           |
|  | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号） | <p>全面加强无组织排放、控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</p> <p>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。</p> <p>加强设备与管线组件泄漏控制。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件，密封点数量大于等于 2000 个的，应按要求开展 LDAR 工作。石化企业按行业排放标准规定执行。</p> <p>强化储罐与有机液体装卸 VOCs 治理。加大中间储罐等治理力度，真实蒸气压大于等于 5.2 千帕（kPa）的，要严格按照有关规定采取有效控制措施。鼓励重点区域对真实蒸气压大于等于 2.8kPa 的有机液体采取控制措施。进一步加大挥发性有机液体装卸 VOCs 治理力度，重点区域推广油罐车底部装载方式，推进船舶装卸采用油气回收系统，试点开展火车运输底部装载工作。储罐和有机液体装卸采取末端治理措施的，要确保稳定运行。</p> <p>推进储油库油气回收治理。汽油、航空煤油、原油以及真实蒸气压小于 76.6 kPa 的石脑油应采用浮顶罐储存，其中，油品容积小于等于 100 立方米的，可采用卧式储罐。真实蒸气压大于等于 76.6 kPa 的石脑油应采用低压罐、压力罐或其他等效措施储存。加快推进油品收发过程排放的油气收集处理。加强储油库发油油气回收系统接口泄漏检测，提高检测频次，减少油气泄漏，确保油品装卸过程油气回收处理装置正常运行。加强油罐车油气回收系统密闭性和油气回收气动阀门密闭性检测，每年至少开展一次。推动储油库安装油气回收自动监控设施。</p> | <p>本项目柴油沸点高，挥发性小，采用固定顶罐密封储存及密闭管道输送，罐车运输；</p> <p>本项目密封点数量小于 2000 个，无需开展 LDAR 工作；本项目柴油真实蒸气压小于 5.2kPa。</p> |

|         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 其他符合性分析 | 6、符合《危险化学品仓库储存通则》相关要求                                                                                                                                                            |                                                                                                          |     |
|         | 表 1-13 与《危险化学品仓库储存通则》（GB15603-2022）相符性分析                                                                                                                                         |                                                                                                          |     |
|         | 文件相关内容                                                                                                                                                                           | 本项目建设情况                                                                                                  | 相符性 |
|         | 5.储存要求。危险化学品仓库应采用隔离储存，隔开储存，分离储存的方式对危险化学品进行储存；应根据危险化学品仓库的设计和经营许可要求，严格控制危险化学品的储存品种、数量；危险化学品储存应满足危险化学品分类、包装、储存方式及消防要求；储存具有火灾危险性危险化学品的仓库，耐火等级、层数、面积及防火间距应符合 GB50016 的要求。             | 本项目为柴油仓储，属于丙类仓库，仅涉及柴油的贮存，不涉及危化品的生产；<br>本项目仅涉柴油贮存，柴油储存于柴油储罐区，符合《石油库设计规范》、GB50016 防火要求。                    | 相符  |
|         | 6.装卸搬运与堆码。装卸搬运。应按照化学品安全技术说明书及装卸要求进行作业；应做到轻拿轻放；不应拖拉、翻滚、撞击、摩擦、摔扔、挤压等。                                                                                                              | 本项目严格按照化学品安全技术说明书及装卸要求进行作业。                                                                              | 相符  |
|         | 7.入库作业。入库前应做好储存位置，搬运工具，加固材料，防护装备，交接清单的准备；应对运输车辆（厢），装载状况（含施封）进行检查；应对入库危险化学品的品名、规格、数量与入库信息或单据的一致性进行查验；入库物品应附有中文化学品安全技术说明书和安全标签；入库数量应以实际验收为准；验收完毕应作好记录并归档，单据保存期限不少于 1 年。            | 本项目入库作业，严格落实 GB15603-2022 等规范要求，入库验收完毕作好记录并归档，单据保持期限不少于 1 年。                                             | 相符  |
|         | 8.在库管理。应定期进行盘点，并记录。发现账货不符，应及时进行处理；应定期对物品堆码状态、包装及仓库进行检查，并记录，应对检查发现的问题及时进行处理；应根据储存的危险化学品特性和气候条件，确定每日观测库内温湿度次数，并记录；应根据储存的危险化学品特性，正确调节控制库内温湿度；盘点、检查、观测记录应保存不少于 1 年。                  | 本项目对罐区每天进行检查，发现问题及时上报并进行处理，每日观测库内温度，并记录，盘点、检查、观测记录保存不少于 1 年。                                             | 相符  |
|         | 9.出库作业。应在出库作业前，进行账货核对；应核对外库单据的有效性，发现问题立即与相关方协调处理；应查验提货车辆及驾驶、押运人员的资质，并记录。不符合要求的不应受理出库业务；应做好出库前安全检查，确保包装及标签、标志正确完好，货物捆扎安全牢固；出库单据保存期应不少于 1 年。                                       | 柴油出库作业前严格核对账货，检查运输车辆及驾驶、押运人员的资质，并记录。符合要求的不受理出库业务；做好出库前安全检查，确保包装及标签、标志正确完好，出库单据保存期不少于 1 年。                | 相符  |
|         | 10.个体防护。危险化学品储存单位应建立完善的个体防护制度，应配置安全有效的个体防护装备，并符合 GB39800.1 和 GB39800.2 的要求；从业人员应经过专业防护知识培训，根据作业对象的危险特性应正确穿戴相应的防护装备作业。                                                            | 企业已建立完善的个体防护制度，配备劳保用品，并符合规范要求，对从业人员定期进行专业的防护知识培训。                                                        | 相符  |
|         | 11. 安全管理。<br>11.1 制度管理。应建立设施、设备、器具检查和维护制度以及仓储日常操作、控制指标等运行制度；应与社区及周边企事业单位建立应急联动机制；应建立风险评估制度，并定期进行风险评估；应建立覆盖全员的应急响应程序，编制危险化学品事故应急预案，至少每半年进行一次演练。<br>11.2 库区安全。储存危险化学品的仓库和作业场所应设置明显 | 本项目已建立设施、设备、密封点等的检查和维护制度以及仓储日常操作、控制指标等运行制度；企业已制定安全应急预案，并通报当地应急单位，应急预案每 3 年开展一次评估，按照有关规定及时修订，每半年组织一次应急演练。 | 相符  |

其他符合性分析

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>的安全标志,并符合 GB2894、AQ3047 的规定;库区内严禁吸烟和使用明火;应对进入库区的人员进行登记及安全告知;应对进入库区的车辆登记管理,并采取防火措施;危险化学品仓库的应急救援物资配备,应符合 GB30077 的要求。</p> <p>11.3 作业安全。危险化学品储存作业前,应先对仓库通风;进入储存爆炸物及其他对静电,火花敏感的危险化学品仓库时,应穿防静电工作服,不应穿钉鞋,应在进入仓库前消除人体静电,应使用具备防爆功能的通信工具,不应使用易产生静电和火花的作</p> <p>业机具;储存仓库内禁止进行开桶,分装,改装作业;不应在恶劣天气进行装卸作业。</p> | <p>库区和作业场所已设置明显的安全标识,符合相关规定;库区内严禁烟火;对人员进出库区进行登记及安全告知;对车辆进出库区进行车牌登记,并采取防火措施;库区配备了相应的应急救援物资,符合规范要求。</p> <p>库区不在恶劣的天气进行装卸,采取了相应的防雷防静电措施。</p> |    |
| <p>12.人员与培训。应建立全员培训体系,对从业人员进行法规、标准、岗位技能、安全、个体防护、应急处置等培训,考核合格后上岗作业,对有资质要求的岗位,应配备依法取得相应资质的人员;危险化学品仓库管理人员应具备危险化学品储存管理范围相关的安全知识和管理能力;危险化学品仓库从业人员应能理解化学品安全技术说明书的内容并掌握风险防范措施,掌握岗位操作技能。</p>                                                                                                                | <p>企业已建立员工培训体系,培训内容包括法规标准、岗位技能、安全、个体防护、应急处置等;人员资质满足要求。</p>                                                                                | 相符 |

7、与水污染防治相关文件相符性分析

表 1-14 与太湖相关条例相符性分析

| 文件相关内容                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目建设情况                                                                                                                                                                             | 相符性分析   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》<br>(苏政办发〔2012〕221 号) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目位于太湖三级保护区,严格贯彻落实《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》中的相关条例                                                                                                                                  |         |
| 《太湖流域管理条例》<br>(国务院令 第 604 号)                       | <p>第二十八条 排污单位排放水污染物,不得超过经核定的水污染物排放总量,并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口,悬挂标志牌;不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目,现有的生产项目不能实现达标排放的,应当依法关闭。</p> <p>第三十条 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内,淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内,太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内,其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内,禁止下列行为:</p> <p>(一)设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场;</p> <p>(二)设置水上餐饮经营设施;</p> <p>(三)新建、扩建高尔夫球场;</p> <p>(四)新建、扩建畜禽养殖场;</p> | <p>本项目为柴油仓储,属于 [G5941]油气仓储。</p> <p>本项目位于太湖三级保护区,距离太湖 65km,不涉及危化品的生产加工,不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目;本项目生活污水经化粪池预处理后达标托运至社渚镇污水处理厂集中处理。尾水达标排入社渚河;初期雨水经隔油处理后,回用于场地洒水,不外排。</p> | 与文件要求相符 |

其他符合性分析

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                         | (五)新建、扩建向水体排放污染物的建设项目;<br>(六)本条例第二十九条规定的行为。<br>已经设置前款第一项、第二项规定设施的,当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| 《江苏省太湖水污染防治条例(2021年修订)》 | 第四十三条,太湖流域一、二、三级保护区禁止以下行为:<br>(一)新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外;<br>(二)销售、使用含磷洗涤用品;<br>(三)向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物;<br>(四)在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;<br>(五)使用农药等有毒物毒杀水生生物;<br>(六)向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;<br>(七)围湖造地;<br>(八)违法开山采石,或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;<br>(九)法律、法规禁止的其他行为。 |  |  |

8、《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态空间管控区域规划》

(1)《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74号)、《常州市生态环境分区管控动态更新成果(2023年版)》、《江苏省自然资源厅关于溧阳市 2023 年度生态空间管控区域调整方案的复函》(苏自然资函(2023)191 号),与本项目最近的生态保护红线区域介绍见表 1-15。

表 1-15 江苏省国家级生态保护红线规划

| 生态保护红线名称     | 类型               | 红线区域范围                                 | 区域面积(平方公里) | 与本项目方位 | 与本项目距离(m) |
|--------------|------------------|----------------------------------------|------------|--------|-----------|
| 溧阳天目湖国家级森林公园 | 森林公园的生态保育区和核心景观区 | 溧阳天目湖国家级森林公园总体规划中确定的范围(包括生态保育区和核心景观区等) | 40.11      | 东侧     | 11500     |

本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁,距离最近的国家级生态保护红线为其东侧溧阳天目湖国家级森林公园,直线距离约 11500m。因此,本项目不在《江苏省国家级生态保护红线规划》中划定的生态红线区域范围内。

(2)《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发〔2020〕1号)

根据《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果

公告》、《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023 年版）》、《江苏省自然资源厅关于溧阳市 2023 年度生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函(2023)191 号），与本项目最近的生态空间管控区域介绍见表 1-15。

**表 1-15 江苏省生态空间管控区域规划**

| 红线区域名称       | 主导生态功能 | 范围            |               | 面积（平方公里）     |            |      | 与本项目距离（m） |
|--------------|--------|---------------|---------------|--------------|------------|------|-----------|
|              |        | 国家级生态保护区红线范围区 | 生态空间管控区域范围    | 国家级生态保护区红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积  |           |
| 溧阳市芜申运河洪水调蓄区 | 洪水调蓄   | -             | 芜申运河两岸河堤之间的范围 | -            | 8.49       | 8.49 | 4300      |

本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，距离最近的生态空间管控区域为其西侧的溧阳市芜申运河洪水调蓄区，直线距离约 4300m（见附图 5）。因此，本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中划定的生态空间管控区域内。

#### 9、与《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》（苏环办[2020]16 号）相符性分析

**表 1-17 与文件相符性对照分析**

| 相关要求                                                                                                                                                                                                                                              | 项目情况                                                   | 相符性 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----|
| 2、严格项目准入审查。出台和逐步完善项目环境准入负面清单，推动产业结构优化调整。严格落实《建设项目环境风险评价技术导则》要求，加强建设项目环境风险评价。对涉及危险工艺技术的项目，主动征求应急管理、消防等部门的意见，不符合产业政策和规划布局、达不到安全环保标准的，一律不予审批。对发现污染防治设施可能存在重大安全隐患的，主动与应急管理部门联系，邀请共同参加项目审查会，开展联合审查，同时建议建设单位开展污染防治设施安全论证并报应急管理部门，审慎对待风险较大、隐患较大、争议较大的项目。 | 本项目从事柴油仓储，不涉及生产加工，不属于《建设项目环境风险评价技术导则》中规定的危险工艺。         | 相符  |
| 督促企业落实环境污染防治设施项目立项、规划选址、住建、安全、消防、环境保护等相关手续，进一步压实企业主体责任落实整改措施，对检查发现的问题确保消除安全隐患。                                                                                                                                                                    | 企业已完成项目备案工作，须进一步加强安全管理工作，规划选址、住建、安全、消防手续已按照相关政策文件要求办理。 | 相符  |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>中赢（溧阳）石油化工科技有限公司成立于 2020 年 1 月，注册地址溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，主要从事危险化学品经营、危险化学品仓储、成品油批发，成品油仓储（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）等。--营业执照见附件 3。</p> <p>2019 年 12 月，中赢（溧阳）石油化工科技有限公司与溧阳市社渚镇孔村村民委员会签订村企联建落地项目合同书（见附件 4），租赁孔村村委原砂场空地区域（孔村新桥溧梅河道旁），用于建设单位柴油库仓储的设立和生产经营。2020 年 7 月，中赢（溧阳）石油化工科技有限公司于该地块建成丙 A 类石油化工仓储库及配套设施（有柴油储罐 6 只，每只 200 立方米，共 1200 立方米），现有项目情况详见现有项目回顾章节。2022 年 11 月 28 日，应急管理部办公厅发布了《应急管理部办公厅关于修改&lt;危险化学品目录（2015 版）实施指南（试行）&gt;涉及柴油部分内容的通知》（应急厅函[2022]300 号），文件中将《实施指南》中的“四、对生产、经营柴油的企业（每批次柴油的闭杯闪点均大于 60℃的除外）按危险化学品企业进行管理”修改为“四、对生产、经营柴油的企业按危险化学品企业进行管理”。文件修订后，柴油按危险化学品进行管理，为对油库进行安全环保升级改造，企业拟投资 300 万元，利用现有租赁场地 6660 平方米，对现有柴油仓储及配套设施进行改建、装修。中赢仓储改建装修项目已于 2023 年 3 月 20 日经溧阳市行政审批局批准，取得投资项目备案证，备案证号：溧行审备[2023]43 号。</p> <p>受建设单位委托，我单位承担本项目环境影响评价工作。我单位根据溧行审备[2023]43 号，并与中赢（溧阳）石油化工科技有限公司确认，本次评价内容为：利用现有租赁场地 6660 平方米，对现有柴油仓储及配套设施进行改建、装修。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目为“五十三、装卸搬运和仓储业 59--第 149 条--危险品仓储 594（不含加油站的油库；不含加气站的气库）；其他（含有毒、有害、危险品的仓储；含液化天然气库）”，应编制环境影响报告表。根据“关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知（环办环评〔2020〕33 号）”，本项目按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）编制环境影响报告表。</p> <p><b>2、主体工程及产品方案</b></p> <p>（1）主体工程</p> <p>本项目主体工程如下表。</p> |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 2-1 本项目主体工程一览表

| 工程名称（车间、生产装置或生产线） |          | 建设内容/规模                             |                                                |                                                              | 火灾类别  | 备注     |
|-------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|--------|
|                   |          | 改建前                                 | 本次改建装修内容                                       | 改建后                                                          |       |        |
| 储罐区安全环保提升工程       | 规模       | 6 个 200m³ 柴油储罐，占地面积 675m²           | 不变                                             | 6 个 200m³ 柴油储罐，占地面积 675m²                                    | 丙 A 类 | /      |
|                   | 环保改建     | /                                   | 增设水封井 1 个                                      | 水封井 1 个，隔离封堵等作用                                              |       | /      |
|                   |          | 0.6m 高围堰                            | 围堰增高至 1.2m                                     | 1.2m 高围堰                                                     |       | /      |
|                   |          | 老化防腐涂层                              | 储罐外刷浅色防腐隔热层                                    | 储罐外刷浅色防腐隔热层                                                  |       | 减少静置损失 |
|                   | 安全环保改建工程 | /                                   | 每个罐顶增设防高温喷淋降温系统                                | 每个罐顶增设防高温喷淋降温系统                                              |       |        |
|                   |          | /                                   | 增设阻火器、高液位报警信号连锁切断进料阀，增设储罐防雷设施，安装带报警功能的静电消除设施等。 | 增设阻火器、高液位报警信号连锁切断进料阀，增设储罐防雷设施，安装带报警功能的静电消除设施等。               |       |        |
| 装卸区安全提升工程         |          | 装载鹤位 2 个                            | 增设油泵防护设施                                       | 装载鹤位 2 个，油泵防护设施                                              | /     | 一备一用   |
|                   |          | 储罐区南侧                               | 调整装卸区位置                                        | 储罐区北侧                                                        | /     | /      |
|                   |          | 装车栈桥占地面积 8m²                        | 调整装车栈桥、泵组、防火堤位置使其满足间防火距离要求                     | 装车栈桥占地面积 8m²，满足《石油化工企业设计防火规范》                                | /     | /      |
| 公辅工程安全环保提升        | 地磅       | 占地面积 36m²                           | 不变                                             | 占地面积 36m²                                                    | /     | /      |
|                   | 隔油池      | 无                                   | 新增一个隔油池，占地面积约 3m²，容积 3.9m³，深 1.3m              | 占地面积约 3m²，容积 3.9m³，深 1.3m，玻璃钢材质，地埋式，安装管道                     | /     | /      |
|                   | 消防水池及配套  | 占地面积 117m²，地下 2m 地上 1.5m，有效容积 280m³ | 增设 2 台消防泵，消防泵上设防雨棚，消防水池增设防护栏                   | 占地面积 117m²，地下 2m 地上 1.5m，有效容积 280m³，2 台消防泵，消防泵上设防雨棚，消防水池设防护栏 | /     | /      |

表 2-2 流经的设备与管线组件密封点数量情况表

| 序号 | 密封点类型 | 数量（个）      |         |            |
|----|-------|------------|---------|------------|
|    |       | 改建前        | 本次改建内容  | 改建后        |
| 1  | 阀门    | 52         | 新增一个电磁阀 | 53         |
| 2  | 法兰    | 124        | 26      | 150        |
| 3  | 泵     | 4（2 用 2 备） | 0       | 4（2 用 2 备） |
| 4  | 泄压设备  | 0          | 1       | 1          |
| 5  | 连接件   | 0          | 11      | 11         |

（2）存储方案

本项目建设的柴油储罐区为满足区域内生产生活所需，仅用于柴油存储，不涉及生产、加工等工艺及其他危险化学品仓储。本项目存储方案见表 2-3。

表 2-3 本项目化学品存储方案表

| 序号 | 危险化学品名称 | 危险化学品序号 | 状态          | 贮存方式                | 贮存位置 | 贮存条件 | 最大贮存量 (t) |        | 备注                        |
|----|---------|---------|-------------|---------------------|------|------|-----------|--------|---------------------------|
|    |         |         |             |                     |      |      | 改建前       | 改建后    |                           |
| 1  | 柴油      | 1674    | 液态，闪点 > 60℃ | 200m³ 柴油立式固定顶储罐 6 个 | 储罐区  | 常温常压 | 847.47    | 847.47 | 单个储罐有效容积为 191m³，装填系数 0.85 |

表 2-4 挥发性有机液体储罐信息表

| 储罐编号        | 罐型   | 容积(m³) | 储罐内径 (m) | 罐体高度 (m) | 储存物名称         | 储存温度 (℃) | 设计年周转量 (m³) |       |
|-------------|------|--------|----------|----------|---------------|----------|-------------|-------|
|             |      |        |          |          |               |          | 改建前         | 改建后   |
| V1001-V1006 | 固定顶罐 | 200    | 5.75     | 7.37     | 柴油 (闪点 > 60℃) | 常温       | 15000       | 15000 |

表 2-5 本项目主要原辅材料、中间产品及产品理化特性

| 名称及分子式 | CAS 号      | 理化特性                                                                                                                                     | 燃烧爆炸性                                                  | 毒性毒理 |
|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| 柴油     | 68334-30-5 | 有色透明液体，具有刺激性。<br>熔点：-18℃；沸点：282-338℃；相对密度（水=1）：0.87；引燃温度 257℃。<br>不溶于水，易溶于醇和其他有机溶剂，易挥发。<br>根据《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》中相关资料，柴油真实蒸气压为 5.1kpa。 | 闪点：>60℃。易燃，类别 3。<br>爆炸上限%(V/V)：4.5，<br>爆炸下限%(V/V)：1.4。 | 无资料  |

### 3、公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程情况见表 2-6。

表 2-6 本项目主要公辅工程内容一览表

| 类别   | 建设名称 |     | 设计能力                                           |                                           |                                                            | 备注              |
|------|------|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
|      |      |     | 改建前                                            | 本次改建内容                                    | 改建后                                                        |                 |
| 贮运工程 | 运输工程 |     | 出货：14 吨槽罐车运输，5 次/d<br>进货：30 吨槽罐车运输，2 次/d       | 不变                                        | 出货：14 吨槽罐车运输，5 次/d<br>进货：30 吨槽罐车运输，2 次/d                   | 已委托山东鑫晟顺运输有限公司  |
| 公用工程 | 给水工程 | 自来水 | 生活用水量为 65m³/a                                  | 喷淋用水新增 1728m³/a                           | 不变生活用水量为 65m³/a，喷淋用水 1728m³/a                              | 依托市政给水管网，安全环保改建 |
|      | 排水工程 |     | 雨污分流、清污分流；雨水就近排入河道；生活污水 52m³/a 经化粪池处理后尾水用于农田灌溉 | 生活污水定期托运至社渚镇污水处理厂处理；规范设置雨水排放口，并设立雨水排放口标识牌 | 生活污水 52m³/a，经化粪池处理后，定期罐车托运至社渚镇污水处理厂处理；规范设置雨水排放口，设立雨水排放口标识牌 | 环保提升改造          |

|                  |           |       |                                                                                     |                                                           |                                                                                         |                                            |
|------------------|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                  | 供电工程      |       | 总用电量：2 万度/a                                                                         | 新增用电量 0.5 万度/a                                            | 总用电量：2.5 万度/a                                                                           | 依托区域电网                                     |
| 环<br>保<br>工<br>程 | 固废工程      | 危废贮存点 | /                                                                                   | 建筑面积：5m <sup>2</sup>                                      | 建筑面积：5m <sup>2</sup>                                                                    | 环保改建，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求建设 |
|                  | 废水        | 初期雨水  | /                                                                                   | 前 15min 初期雨水，经有效容积为 3.3m <sup>3</sup> 隔油池，隔油沉淀后，回用于场地洒水抑尘 | 前 15min 初期雨水，经有效容积为 3.3m <sup>3</sup> 隔油池，隔油沉淀后，回用于场地洒水抑尘                               | /                                          |
|                  | 环境风险      | 围堰    | 储罐区设置 0.6m 高围堰                                                                      | 储罐区设置 1.2m 高围堰，有效容积 600m <sup>3</sup>                     | 储罐区设置 1.2m 高围堰，有效容积 600m <sup>3</sup>                                                   | 安全环保改建                                     |
|                  |           | 其他    | 卧式应急罐 20m <sup>3</sup> ，消防水池 280m <sup>3</sup> ，初期雨水池 26 m <sup>3</sup> ，配电柜、柴油发电机等 | 新增消防泵                                                     | 卧式应急罐 20m <sup>3</sup> ，消防水池 280m <sup>3</sup> ，初期雨水池 26 m <sup>3</sup> ，消防泵及配电柜、柴油发电机等 | 安全环保改建，产生事故废水的情况下，作为危险废物委托有资质单位处置          |
|                  | 地下水土壤防范措施 |       | 重点防渗区：柴油储罐区、初期雨水池；一般防渗区装卸区及大部分厂区道路                                                  | 重点防渗：隔油池、危废贮存点；一般防渗区：二道门内未进行防渗的区域。                        | 重点防渗区：柴油储罐区、危废贮存点、初期雨水池、隔油池；一般防渗区二道门内除重点防渗区外所有区域                                        | 环保改建                                       |

**排水工程：**本项目罐区设水封井及隔油池。防火堤的排水阀平时常闭，雨天收集初期雨水后，打开排水阀排放；若发生泄漏等事故，打开通向水封井的阀门，含油污水经水封井进入隔油池，经隔油池处理后，由企业收集并交有资质部门转移处理。

#### 4、项目主要设备一览表

表 2-7 本项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 型号                                                       | 数量（台/套） |     | 位号          | 备注             |
|----|---------|----------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|
|    |         |                                                          | 改建前     | 改建后 |             |                |
| 1  | 圆弧齿轮油泵  | Q=60m <sup>3</sup> /h, r=960, 7.5-11kw, H=6m             | 2       | 2   | P1001-P1002 | 出料，一备一用        |
| 2  | 圆弧齿轮油泵  | Q=60m <sup>3</sup> /h, r=960, 7.5-11kw, H=6m             | 2       | 2   | P1003-P1004 | 进料，一备一用        |
| 3  | 过滤罐     | Q=0.63m <sup>3</sup> , 钢制                                | 1       | 1   | F1001       | 过滤             |
| 4  | 柴油储罐    | D=5.75m, h=7.37m, V=200m <sup>3</sup> , 立式固定顶、钢制，配套泡沫发生器 | 6       | 6   | V1001-V1006 | 储存             |
| 5  | 应急罐     | 卧式、20m <sup>3</sup> , 钢制                                 | 1       | 1   | V1007       | 应急             |
| 6  | 消防泵     | Q=20L/s, P=0.9MPa, r=2950, 56 kW, H=12m                  | 0       | 2   | P1005-P1006 | 应急，电泵和柴油泵各 1 台 |
| 7  | 柴油发电机   | STC-30                                                   | 1       | 1   | YG6631      | 应急             |
| 8  | 防高温降温系统 | /                                                        | 0       | 1   | /           | 水喷淋降温          |

5、项目定员及工作制度

项目定员：本项目不新增员工；

工作制度：办公区工作班制为一班 8 小时制，年工作 260 天；柴油库区为常年贮存，值班人员实行 8 小时三班制，全年 365 天。本项目不设食堂、浴室等生活设施。

6、水平衡

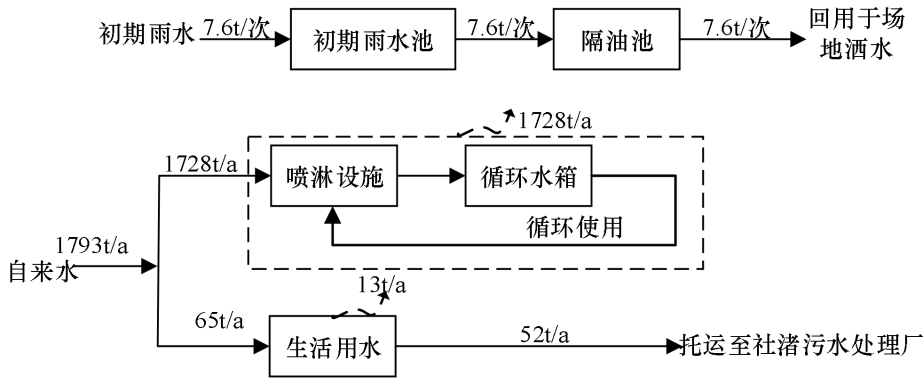


图 2-1 本项目水平衡图

7、厂区平面布置及周围环境状况

7.1 厂区平面布置

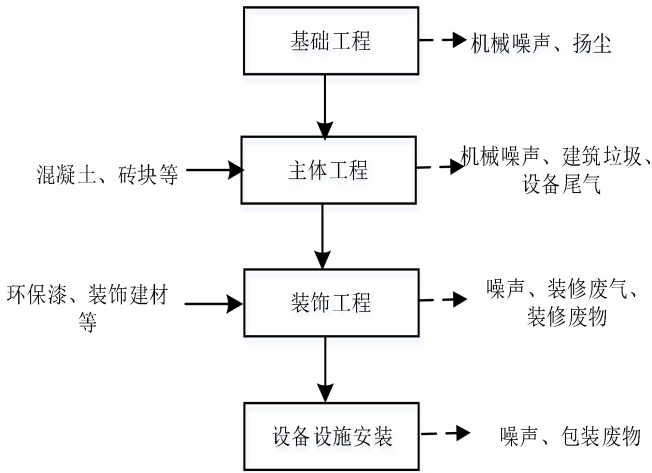
根据《危险化学品目录》（2022 年修订版），项目拟贮存的柴油属于危险化学品，闪点大于 60℃，属于易燃液体，类别 3。本项目总平面图布置按柴油储罐区、装卸区、辅助作业区和行政管理区布置，柴油储罐区位于厂区南侧、装卸区紧邻储罐区北侧，行政管理区位于厂区北侧，本项目设置了二道门将行政管理区域罐区进行功能性分隔管理，二道门入口设门禁和监控，严控出入管理。

竖向布置：罐区外部东侧为河道，河道水面常年低于本项目堤外地坪 1m 以上，能有效防止洪水等自然灾害对储罐造成的影响。本项目平面布置图见附图 3。

根据《中赢（溧阳）石油化工科技有限公司油库仓储改建项目安全评价报告》（2023 年 9 月）结论，中赢（溧阳）石油化工科技有限公司油库仓储改建项目选址、规划、周边环境及总平面布置单元符合现行的法律、法规、标准。

7.2 周围环境状况

本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，中心地理位置坐标为北纬 31.32179°，东经 119.23759°。项目东临梅渚河及社渚河交汇处，南侧、西侧为农田，北侧溧阳市天昊粮油作物专业野合作社。距离本项目最近的敏感目标为南侧 114m 的圩北居民。

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 项目厂区周边 500m 概况详见附图 2。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>本项目为柴油仓储改建项目，根据前文分析改建内容及产污节点分析如下：</p> <p>一、施工期</p> <p>根据本次柴油仓储改建内容及建设特点，施工期主要包括隔油池建设中场地平整挖掘等土建施工、设备安装，设施设备拆除安装、厂区雨水管线改建等活动。主要施工工艺及产污环节如下：</p> <div><pre>graph TD; A[基础工程] --&gt; B[主体工程]; B --&gt; C[装饰工程]; C --&gt; D[设备设施安装]; E[混凝土、砖块等] --&gt; B; F[环保漆、装饰建材等] --&gt; C; G[机械噪声、扬尘] --&gt; A; H[机械噪声、建筑垃圾、设备尾气] --&gt; B; I[噪声、装修废气、装修废物] --&gt; C; J[噪声、包装废物] --&gt; D;</pre></div> <p>图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图</p> <p>基础工程：隔油池、雨水收集沟渠施工过程中需对场地进行平整、开挖，本项目挖方量较小，采用人工及小型打桩等设备进行。该过程产生开挖扬尘、及设备噪声，项目挖方量较小，弃土回填于厂区内低洼地。</p> <p>主体工程：雨水收集沟渠、厂区内地面整改需进行混凝土硬化，本项目使用成品混凝土进行地面硬化；围堰增高使用水泥、砖块砌高，增设水封井 1 个。该过程产生机械噪声、建筑垃圾及运输等设备尾气。</p> <p>装饰工程：对危废贮存点地面刷环氧地坪、对储罐外立面刷浅色防腐隔热漆料等装饰工程。6 个储罐重新涂刷 3 层高性能防腐隔热材料，包括内层防静电防腐涂层（ZS-711）、中间隔热涂层（ZS-211）、外层浅色隔热防腐涂层。该工序产生设备噪声、装修废气及装修废物。</p> <p>设备设施安装：储罐安装阻火器共 6 个、磁翻板液位计 6 个、高液位限位报警装置 6 个、高液位报警信号连锁切断进料阀 1 个、消防冷却水系统 1 套、防高温喷淋降温系统 1 套、防雷设施及带报警功能的静电消除设施等，油泵安装防护设施，安装消防泵及阀门法兰等。该工序产生设备安装噪声及包装废物。</p> |

本项目建设内容较简单，规模较小，施工机械、运输设备均不在厂区内冲洗，亦无其他施工废水产生，主要废水为施工人员生活污水。

## 二、运营期

本次改建工程运营期涉及产污环节如下：

### 1、废水

喷淋：柴油储罐内设温度探头，当温度高于 38℃ 时，防高温喷淋降温系统将开启，使用自来水对储罐进行间接喷淋降温。喷淋口位于柴油罐顶部，水流经罐壁进行降温，储罐有隔热防腐涂层，罐体整体较干净，喷淋降温水流经罐壁后，属于清净水，经循环水箱可循环使用，不产生废水。

初期雨水：本项目属于柴油仓储项目，运营期由于装卸过程中可能有少量柴油跑冒漏滴于地面，雨季时对厂区地面进行冲刷，汇流产生的废水为初期雨水 W1。

### 2、噪声

本项目噪声主要来源于防高温喷淋降温系统中增压泵设备运行产生的噪声。

### 3、固废

本项目运营期产生的固体废物主要为初期雨水经隔油沉淀产生的含油废渣（包括油泥及沉渣）S1。

本项目主要产污环节及排污特征如下：

表 2-8 主要产污环节及排污特征一览表

| 建设时期 | 主要生产单元  | 产污设施        | 设施参数                      | 污染物     | 污染因子                                |
|------|---------|-------------|---------------------------|---------|-------------------------------------|
| 施工期  | 基础工程    | /           | /                         | 扬尘      | 颗粒物                                 |
|      | 装饰工程    | /           | /                         | 装修废气    | 非甲烷总烃                               |
|      | 基础、主体工程 | 运输设备等       | /                         | 尾气      | CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> |
|      |         | /           | /                         | 建筑垃圾    | 建筑垃圾                                |
|      | /       | /           | /                         | 装修废物    | 装修废物                                |
|      | /       | /           | /                         | 包装废物    | 包装废物                                |
|      | /       | 打桩、开挖、浇筑等设备 | /                         | 机械噪声    | 噪声                                  |
| 运营期  | 施工人员生活  |             | /                         | 生活污水    | COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮、TN、TP      |
|      | 储罐区     | 防高温喷淋降温系统   | 增压泵                       | 噪声      | 噪声                                  |
|      | 环保工程    | 初期雨水池       | 有效容积 26m <sup>3</sup>     | 初期雨水 W1 | COD <sub>Cr</sub> 、SS、石油类           |
|      |         | 隔油池         | 隔油池有效容积 3.3m <sup>3</sup> | 含油废渣 S1 | 油泥、废渣                               |

### 1.现有项目概况

中赢（溧阳）石油化工科技有限公司位溧阳市于社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，中赢（溧阳）石油化工科技有限公司柴油库仓储项目建设于 2020 年 7 月，设有柴油储罐 6 只，每只 200 立方米，共 1200 立方米，储存的柴油闪点大于 60℃。目前，企业现有员工 5 人，行政办公工作班制为一班 8 小时制，年工作 260 天；柴油库区为常年贮存，值班人员实行 8 小时三班制，全年 365 天。

根据《危险化学品目录（2015 版）》，建设单位经营的柴油为闪点大于 60℃油品，不属于危险化学品，不纳入环评管理。根据 2023 年 5 月 24 日溧阳市自然资源和规划局出具的《关于中赢（溧阳）石油化工科技有限公司设立油库仓储的证明》（见附件 5），该项目当时为非危化品经营储存项目，柴油储罐属设施设备，不需办理建设工程规划许可证。

本次根据项目实际建设、运营情况进行回顾。

### 2.现有项目主要内容

现有项目主体工程、公辅工程及设备情况见表 2-1~表 2-4 及表 2-6~表 2-7。

### 3.现有项目生产工艺及产污分析

本次根据企业实际经营情况核算现有项目产排污情况。

#### 3.1 现有项目生产工艺及产污环节

危险化学品存储流程及产污分析如下：

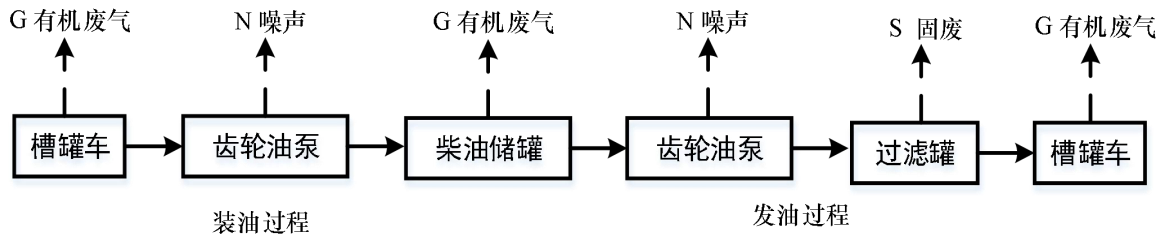


图 2-3 柴油进出储罐流程示意图

#### ➤ 厂内存储流程说明

发油：柴油罐内柴油经出口管道，通过齿轮油泵经由输入槽罐车内。输油管道均密封连接。

装油：油品经槽罐车送到装卸区，采用齿轮油泵输送至柴油储罐储存。装卸车管道压力不大于 0.1Mpa。

产污环节：

#### （1）废气

根据《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》，固定顶罐的 VOCs 无组织排放主要来自于静置储存过程中蒸发损失和收发物料过程中产生的工作损失。本项目柴油储存采用固定顶罐，静置损耗

和工作损耗产生有机废气，本次以非甲烷总烃表征。

## （2）废水

现有项目场地正常情况下不清洗，储罐设备也无需清洗，不产生清洗废水。

现有项目行政管理区办公产生生活污水。

## （3）噪声

现有项目噪声主要来源于油泵等机械设备运行产生的噪声。

## （4）固废

现有项目运营期产生的固体废物主要为过滤罐产生的废滤芯及生活垃圾。

### 3.2 产污分析

#### 3.2.1 废气

现有项目废气主要为柴油储罐静置损耗和收发油工作损耗产生的有机废气，以非甲烷总体计。根据《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》，固定顶罐的总损耗（ $L_T$ ）是静置损耗（ $L_S$ ）与工作损耗（ $L_w$ ）的总和： $L_T = L_S + L_w$ 。

##### （1）静置损耗

静置储藏损耗  $L_S$ ，是指由于罐体气相空间呼吸导致的储存气相损耗。固定顶罐静置损耗可按以下公式计算：

$$L_S = 365V_v W_v K_E K_S$$

式中：

$L_S$ ：静置储藏损失（对于地下的卧式罐，由于地下土层的绝缘作用，昼夜温差的变化对卧式罐没有产生太大影响，一般认为  $L_S=0$ ），lb/a；

$V_v$ ：气象空间容积， $ft^3$ ；

$W_v$ ：储藏气相密度，lb/ $ft^3$ ；

$K_E$ ：气相空间膨胀因子，无量纲；

$K_S$ ：排放蒸汽饱和因子，无量纲。

根据关于印发《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》及《石化企业泄漏检测与修复工作指南》的通知（环办[2015]104 号）中附件“有机液体储存调和 VOCs 排放量参考计算表”需调查以下参数：

气象数据：溧阳市日平均最高环境温度约 21.7℃，日平均最低环境温度约 13.7℃，大气压为

1atm，太阳辐射强度 1130Btu/ft<sup>2</sup>·day。

储罐参数：单个固定顶罐容积 200m<sup>3</sup>，直径 5.75m，罐壁颜色灰色，呼吸阀压力未设定压力值，罐体内外压力一致，罐体高度 7.37m，年平均储存高度 5.98m。

输入参数计算的得，单个储罐静置损耗为 0.3t/a，6 个储罐，共计 1.8t/a。

## （2）工作损耗

根据《中国加油站 VOC 排放污染现状及控制》（沈旻嘉，2006 年 8 月）。未安装油气回收装置的柴油储罐大呼吸（即工作损失）造成的 VOCs（以非甲烷总烃计）排放因子分别为 0.075kg/t，项目柴油年销售量为 15000m<sup>3</sup>，即 13050t，大呼吸损失约 0.98t/a。

综上分析，现有项目损耗产生的非甲烷总烃共计 2.78t/a。

现有项目废气未经收集处理，无组织排放，产生排放情况如下：

表 2-9 无组织排放基本情况一览表

| 污染源 | 污染物名称 | 产生情况    |         | 排放情况    |         |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|
|     |       | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 排放量 t/a |
| 储罐区 | 非甲烷总烃 | 0.317   | 2.78    | 0.317   | 2.78    |

## 3.2.2 废水

现有项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后，用于农田灌溉。

现有项目用水定额按照 50L/（人·d）计算。项目员工 5 人，行政办公全年工作 260 天计，则用水量为 65m<sup>3</sup>/a。污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 52m<sup>3</sup>/a。主要污染物 COD<sub>Cr</sub> ≤ 400mg/L，SS ≤ 300mg/L，氨氮 ≤ 30mg/L，TN ≤ 40mg/L，TP ≤ 4mg/L。

表 2-10 项目废水产生及治理情况一览表

| 类别   | 污染物种类              | 污染物产生   |          | 治理措施<br>(工艺、能力) | 污染物排放   |          | 是否为可行技术* | 排放方式   |
|------|--------------------|---------|----------|-----------------|---------|----------|----------|--------|
|      |                    | 浓度 mg/L | 产生量 t/a  |                 | 浓度 mg/L | 产生量 t/a  |          |        |
| 生活污水 | 水量                 | /       | 52       | 化粪池             | /       | 52       | /        | 用于农田灌溉 |
|      | COD <sub>Cr</sub>  | 400     | 0.0208   |                 | 400     | 0.0208   |          |        |
|      | SS                 | 300     | 0.0156   |                 | 300     | 0.0156   |          |        |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 30      | 0.00156  |                 | 30      | 0.00156  |          |        |
|      | TN                 | 40      | 0.00208  |                 | 40      | 0.00208  |          |        |
|      | TP                 | 4       | 0.000208 |                 | 4       | 0.000208 |          |        |

## 3.2.3 噪声

现有项目营运期噪声主要在装卸物料时油泵产生的运行噪声及运输车辆在厂内产生的噪声，根据《污染源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），本项目油泵噪声强源约在 85dB（A）。本项目运输车辆采取错峰运输，每次进出厂内车辆为 1 辆，均在昼间，并且厂内车辆行驶速度控制在

5m/s，厂内行驶距离约 100m，产生的车辆运输噪声较小，约在 75dB（A）左右。

#### 3.2.4 固废

现有项目主要产生的固体废物为危险废物及生活垃圾，危险废物主要为废滤芯。由于过滤芯至今尚未更换过，也未对初期雨水进行收集处理，因此厂区内暂未产生危险废物，未设危废贮存点。根据建设单位提供资料，过滤罐内置过滤芯，过滤罐设压差计，根据企业提供资料滤芯约 2 年更换一次，每次更换产生废滤网约 0.05t/a。

现有项目员工 5 人，生活垃圾按每人每天 1kg 计，年工作日 260 天，则生活垃圾产生量为 1.3t/a。生活垃圾委托镇环卫部门清运。

#### 4.现有项目环境保护措施情况

##### （1）废气

现有项目产生的有机废气于库区无组织排放。

##### （2）废水

生活污水：由于项目地污水管网未铺设到位，员工产生的生活污水经化粪池预处理后，用于农田灌溉。由于生活污水用于农灌已不符合现行环保管理要求，本次提出整改措施——生活污水经化粪池后，定期托运至社渚镇污水处理厂，化粪池定期清掏清运。

初期雨水：项目初期雨水未经处理直经处理，流入附近沟渠，进入周边地表水体，不符合环保要求。本次提出整改措施——收集前 15min 初期雨水，经隔油池预处理后，回用于场地洒水抑尘，不外排。

##### （3）噪声

现有项目为仓储项目，产噪设备较少，主要为进出油泵及厂区内运输车辆噪声。采取减振、控制车辆厂区内行驶速度等措施进行降噪。

##### （4）固废

现有项目主要固体废物为员工生活垃圾及危险废物。危险废物主要为过滤罐可能产生的废过滤芯（含油泥）。由于过滤芯至今尚未更换过，因此厂区内暂未产生危险废物。

本次提出整改措施——新建危废贮存点，同时亦可满足事故状态下产生的危废临时贮存。

##### （5）土壤及地下水防范措施

本次主要调查了厂区内防渗措施，具体防渗措施建设情况如下：

罐区区内（围堰内）、初期雨水池：粘土层+0.4m 混凝土层+防渗地坪，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；

其他区域：粘土层+0.4m 混凝土层，其中消防通道少部分区域及罐区南侧地面为石子铺设，未

硬化。

**5.环境问题及“以新带老”措施**

项目运营至今未发生突发环境风险事故，无环保投诉情况。根据溧阳市社渚镇孔村村村民委员会出具的证明（见附件），项目地块原用途为河心水泥制品厂及化工厂，由于现有项目建设之初未开展场地调查，本次开展了项目地地下水、土壤环境调查，以便分析评价项目地地下水、土壤环境质量情况。

综上回顾分析，企业仍存在以下环境问题。现有项目存在的环境问题已纳入本次环保改建工程内容。

**表 2-11 现有项目环境问题及以新带老措施**

| 序号 | 存在环境问题                                         | “以新带老”措施                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 储罐涂层老化，无夏季高温喷淋降温设施，静置损失（小呼吸）大                  | 储罐重新涂刷 3 层高性能防腐隔热材料，同时增设降温喷淋系统，减少静置损失及 VOCs 排放                                                                        |
| 2  | 由于区域雨污管网暂未建设，生活污水经化粪池处理后，用于农田灌溉                | 本次建议生活污水经化粪池处理后，定期托运至社渚镇污水处理厂                                                                                         |
| 3  | 雨水收集系统不完善                                      | 收集雨季前 15 分钟初期雨水，经隔油池处理后，回用于场地洒水抑尘；新增危废贮存点，用于暂存隔油处理后产生的危险废物——含油废渣及废滤芯、事故情况下产生的吸附棉等。                                    |
| 4  | 其他区域：粘土层+0.4m 混凝土层，其中消防通道少部分地区及罐区南侧地面为石子铺设，未硬化 | 防渗措施不完善，根据表 4-18 完善                                                                                                   |
| 5  | 雨水排放口设置不规范                                     | 按照苏环控【1997】122 号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》、关于印发《江苏省重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》的通知（苏污防攻坚指办（2023）71 号）等有关规定，应规范设置 1 个雨水排口及其环保标识标牌 |

三、区域环境质量状况、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境

1.1 环境空气质量标准

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》，本项目所在区域为二类功能区。SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的表 1 二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准限值。具体限值见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量评价标准 单位：μg/m<sup>3</sup>

| 污染物名称             | 取值时间       | 二级标准  | 备注                                        |
|-------------------|------------|-------|-------------------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 60    | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012）表 1 和表 2 中二级标准 |
|                   | 24 小时平均    | 150   |                                           |
|                   | 1 小时平均     | 500   |                                           |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 40    |                                           |
|                   | 24 小时平均    | 80    |                                           |
|                   | 1 小时平均     | 200   |                                           |
| CO                | 24 小时平均    | 4000  |                                           |
|                   | 1 小时平均     | 10000 |                                           |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160   |                                           |
|                   | 1 小时平均     | 200   |                                           |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 70    |                                           |
|                   | 24 小时平均    | 150   |                                           |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 35    |                                           |
|                   | 24 小时平均    | 75    |                                           |
| 非甲烷总烃             | 1 小时平均     | 2000  | 《大气污染物综合排放标准详解》                           |

1.2 大气环境质量现状

本次评价采用《2023 年度溧阳市生态环境质量公报》数据进行项目区域达标判定以及区域基本污染物的环境质量达标情况调查。根据《2023 年度溧阳市生态环境质量公报》：2023 年，全市空气质量优良天数 289 天，优良天数比率为 79.2%，其中达到Ⅰ级（优）的天数为 87 天，达到Ⅱ级（良）空气质量的天数为 202 天，空气质量为Ⅲ级（轻度污染）和Ⅳ级（中度污染）的天数分别为 70 天和 5 天，出现重度污染 1 天。与上年相比，空气质量优良天数比率降低了 1.1 个百分点。

表 3-2 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标                  | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 | 超标倍数 |
|-------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------|------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均                    | 9                            | 60                          | 15         | 达标   | -    |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均                    | 26                           | 40                          | 65         | 达标   | -    |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均                    | 54                           | 70                          | 77.1       | 达标   | -    |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                    | 31                           | 35                          | 88.6       | 达标   | -    |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数       | 1200                         | 4000                        | 30         | 达标   | -    |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时滑动平均的第 90 百分位数 | 170                          | 160                         | 106        | 超标   | 1.06 |

根据以上数据分析，评价区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 各项评价指标均能达标，O<sub>3</sub> 浓度超标，项目区域为环境空气质量不达标区。

根据《溧阳市“十四五”生态环境保护规划》（2021 年），随着深入推进大气污染治理，强化 PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 精细化协同管控、精准管控臭氧污染，大力推进源头替代，深化园区和集群整治，深化重点行业污染治理，以及持续推进面源污染治理，加强移动源污染防治，加强重点区域联防联控和重污染天气应对等一系列措施的深入开展，届时，区域大气环境质量状况可以得到改善。

**(2) 特征污染物**

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，需提供污染物的现有监测数据。目前国家、地方环境空气质量标准中无非甲烷总烃的限值要求，因此无需开展环境空气非甲烷总烃的质量现状监测及调查。

**2、地表水环境**

**2.1 地表水环境质量标准**

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）》（苏环办〔2022〕82 号），本项目生活污水托运至社渚镇污水处理厂处理，项目纳污水体社渚河以及周边水体环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准限值。

**表 3-3 地表水环境质量标准 单位：mg/L**

| 水域名       | 执行标准                     | 表号及级别   | 污染物指标              | 标准限值 |
|-----------|--------------------------|---------|--------------------|------|
| 社渚河以及周边水体 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | 表 1 中Ⅲ类 | pH（无量纲）            | 6~9  |
|           |                          |         | DO                 | 5    |
|           |                          |         | CODcr              | 20   |
|           |                          |         | NH <sub>3</sub> -N | 1.0  |
|           |                          |         | TP                 | 0.2  |

**2.2 地表水环境质量状况**

根据《2023 年度溧阳市生态环境状况公报》可知：2023 年溧阳市主要河流水质整体状况为优，所监测的 8 个断面（丹金溧漕河、南溪河、北溪河、邮芳河、大溪河、胥河、北河和中干河）均符合Ⅲ类水质，其中，北溪河和北河达到Ⅱ类水质标准，水质优良率达 100%。

由上可知项目纳污水体社渚河水质符合地表水Ⅲ类水质标准。

**3、声环境**

**3.1 声环境质量评价标准**

根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中“乡村声功能确定原则，村庄原则上执行 1 类声

环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求”及《常州内河港溧阳港区总体规划（2015-2030）》，本项目东侧溧梅河为六级航道，北侧为工业企业，因此本项目厂界东侧执行 4a 类声功能区，其他厂界执行 2 类声功能区，项目各厂界均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。具体标准限值见表 3-4。

表 3-4 声环境质量标准限值表

| 区域名     | 执行标准                   | 表号及级别      | 标准限值/dB(A) |    |
|---------|------------------------|------------|------------|----|
|         |                        |            | 昼间         | 夜间 |
| 厂界南、西、北 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 表 1 中 2 类  | 60         | 50 |
| 厂界东     |                        | 表 1 中 4a 类 | 70         | 55 |

### 3.2 声环境质量状况

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境敏感目标，无需进行声环境现状调查。

### 4、生态环境

本项目地为现有工业工地，不新增用地，用地范围内无生态环境保护目标，本次评价不进行生态现状调查。

### 5、电磁辐射

本项目从事配套危险品仓库建设，属于危险化学品仓储，不属于电磁辐射类项目；无需开展电磁辐射现状监测与评价。

### 6、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中相关要求，本项目地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。鉴于项目用地历史情况，本次开展了项目地地下水、土壤环境调查，以便分析评价项目地地下水、土壤环境质量现状。

#### 6.1 地下水环境质量

##### 6.1.1 地下水环境质量标准

本项目所在区域地下水尚未划分类别，本项目地下水参照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）进行评价，具体标准值见下表。

表 3-5 地下水质量标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 序号 | 污染物      | 标准限值（mg/L） |         |         |                |          |
|----|----------|------------|---------|---------|----------------|----------|
|    |          | I 类        | II 类    | III 类   | IV 类           | V 类      |
| 1  | pH (无量纲) | 6.5-8.5    | 6.5-8.5 | 6.5-8.5 | 5.5-6.5, 8.5-9 | <5.5, >9 |
| 2  | 氨氮       | ≤0.02      | ≤0.10   | ≤0.50   | ≤1.5           | >1.5     |
| 3  | 硝酸盐      | ≤2.0       | ≤5.0    | ≤20     | ≤30            | >30      |

|    |                                               |          |         |        |        |        |
|----|-----------------------------------------------|----------|---------|--------|--------|--------|
| 4  | 亚硝酸盐                                          | ≤0.01    | ≤0.10   | ≤1.00  | ≤4.80  | >4.80  |
| 5  | 砷                                             | ≤0.001   | ≤0.001  | ≤0.01  | ≤0.05  | >0.05  |
| 6  | 汞                                             | ≤0.00005 | ≤0.0005 | ≤0.001 | ≤0.001 | >0.001 |
| 7  | 铬(六价)                                         | ≤0.005   | ≤0.01   | ≤0.05  | ≤0.1   | >0.1   |
| 8  | 总硬度                                           | ≤150     | ≤300    | ≤450   | ≤650   | >650   |
| 9  | 铅                                             | ≤0.005   | ≤0.005  | ≤0.01  | ≤0.1   | >0.1   |
| 10 | 氟化物                                           | ≤1.0     | ≤1.0    | ≤1.0   | ≤2.0   | >2.0   |
| 11 | 铁                                             | ≤0.1     | ≤0.2    | ≤0.3   | ≤2.0   | >2.0   |
| 12 | 锰                                             | ≤0.05    | ≤0.05   | ≤0.1   | ≤1.50  | >1.50  |
| 13 | 溶解性总固体                                        | ≤300     | ≤500    | ≤1000  | ≤2000  | >2000  |
| 14 | 硫酸盐                                           | ≤50      | ≤150    | ≤250   | ≤350   | >350   |
| 15 | 氯化物                                           | ≤50      | ≤150    | ≤250   | ≤350   | >350   |
| 16 | Na <sup>+</sup>                               | ≤100     | ≤150    | ≤200   | ≤400   | >400   |
| 17 | 挥发性酚类                                         | ≤0.001   | ≤0.001  | ≤0.002 | ≤0.01  | >0.01  |
| 18 | 氰化物                                           | ≤0.001   | ≤0.01   | ≤0.05  | ≤0.1   | >0.1   |
| 19 | 镉                                             | ≤0.0001  | ≤0.001  | ≤0.005 | ≤0.01  | >0.01  |
| 20 | 菌落总数 (CFU/ml)                                 | ≤100     | ≤100    | ≤100   | ≤1000  | >1000  |
| 21 | 耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | ≤1.0     | ≤2.0    | ≤3.0   | ≤10.0  | >10.0  |
| 22 | 铜                                             | ≤0.01    | ≤0.05   | ≤1.0   | ≤1.5   | >1.5   |
| 23 | 锌                                             | ≤0.05    | ≤0.5    | ≤1.0   | ≤5.0   | >5.0   |
| 24 | 镍                                             | ≤0.002   | ≤0.002  | ≤0.02  | ≤0.1   | >0.1   |

6.1.2 地下水环境质量现状

为了了解本项目地下水环境质量现状，本次委托苏州顺泽检测技术有限公司进行了实测，采样时间为 2024 年 8 月 23 日。本项目共设 3 个地下水监测点位，点位布置情况如下：

表 3-6 本项目环境地下水检测布点表

| 点位编号 | 类型            | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                                                              | 点位名称    | 执行标准                       | 与厂界方位、距离 (m) |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|--------------|
| DX1  | 水位、水质<br>检测点位 | pH、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、耗氧量、氨氮、总硬度、溶解性总固体、挥发性酚类、氰化物、硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐、亚硝酸盐、六价铬、铅、镉、铁、锰、汞、砷、铜、锌、镍、总大肠菌群、菌落总数、石油类，地下水水位 | 储罐区西侧   | 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017） | /            |
| DX2  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 圩北居民    |                            | S, 114       |
| DX3  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 厂区外北侧居民 |                            | N, 130       |

根据监测报告数据，本项目地下水环境质量现状分析结果如下表：

表 3-7 地下水水质现状监测及分析结果表

| 序号 | 检测项目  | 检出限 | 单位 | 检测结果 |       |     |       |     |       |
|----|-------|-----|----|------|-------|-----|-------|-----|-------|
|    |       |     |    | DX1  | 地下水类别 | DX2 | 地下水类别 | DX3 | 地下水类别 |
|    | 地下水水位 | /   | m  | 2.4  | /     | 2.2 | /     | 2   | /     |

|    |                          |        |           |                      |      |                      |      |       |      |
|----|--------------------------|--------|-----------|----------------------|------|----------------------|------|-------|------|
| 1  | pH                       | /      | 无量纲       | 7.6                  | I 类  | 7.4                  | I 类  | 7.3   | I 类  |
| 2  | 铅                        | 2.5    | μg/L      | ND                   | I 类  | ND                   | I 类  | ND    | I 类  |
| 3  | 镉                        | 0.5    | μg/L      | ND                   | II 类 | ND                   | II 类 | ND    | II 类 |
| 4  | 砷                        | 0.3    | μg/L      | 2.1                  | III类 | 6.1                  | III类 | 3     | III类 |
| 5  | 汞                        | 0.04   | μg/L      | 0.14                 | III类 | 0.38                 | III类 | 0.21  | III类 |
| 6  | 铜                        | 0.006  | mg/L      | ND                   | I 类  | ND                   | I 类  | ND    | I 类  |
| 7  | 锌                        | 0.004  | mg/L      | ND                   | I 类  | ND                   | I 类  | ND    | I 类  |
| 8  | 镍                        | 20     | μg/L      | ND                   | III类 | ND                   | III类 | ND    | III类 |
| 9  | 六价铬                      | 0.004  | mg/L      | ND                   | I 类  | ND                   | I 类  | ND    | I 类  |
| 10 | 菌落总数                     | /      | CFU/ml    | 2.19×10 <sup>4</sup> | V 类  | 1.70×10 <sup>3</sup> | V 类  | 340   | IV类  |
| 11 | 总大肠菌群                    | /      | MPN/100mL | 700                  | V 类  | 700                  | V 类  | 940   | V 类  |
| 12 | 总硬度                      | 1.0    | mg/L      | 65                   | I 类  | 175                  | II 类 | 188   | II 类 |
| 13 | 溶解性总固体                   | 5      | mg/L      | 148                  | I 类  | 342                  | II 类 | 361   | II 类 |
| 14 | 硫酸根                      | 0.018  | mg/L      | 21                   | I 类  | 78.1                 | II 类 | 78.8  | II 类 |
| 15 | 氟化物                      | 0.006  | mg/L      | 0.278                | I 类  | 0.466                | I 类  | 0.432 | I 类  |
| 16 | 铁                        | 0.02   | mg/L      | ND                   | I 类  | ND                   | I 类  | ND    | I 类  |
| 17 | 锰                        | 0.004  | mg/L      | ND                   | I 类  | 1.12                 | IV类  | 1.09  | IV类  |
| 18 | 镁                        | 0.003  | mg/L      | 6.91                 | /    | 22.2                 | /    | 21.5  | /    |
| 19 | 钾                        | 0.05   | mg/L      | 3.11                 | /    | 6.71                 | /    | 3.19  | /    |
| 20 | 钙                        | 0.02   | mg/L      | 46.8                 | /    | 80.6                 | /    | 79.2  | /    |
| 21 | 钠                        | 0.12   | mg/L      | 6.38                 | /    | 20.8                 | /    | 24.7  | /    |
| 22 | 挥发酚                      | 0.0003 | mg/L      | ND                   | I 类  | ND                   | I 类  | ND    | I 类  |
| 23 | 氨氮                       | 0.025  | mg/L      | 2.62                 | V 类  | 2.68                 | V 类  | 2.22  | V 类  |
| 24 | 硝酸盐(以NO <sub>3</sub> -计) | 0.016  | mg/L      | 0.662                | I 类  | 1.45                 | I 类  | 1.25  | I 类  |
| 25 | 亚硝酸盐                     | 0.016  | mg/L      | ND                   | I 类  | 0.144                | III类 | 0.413 | III类 |
| 26 | 氰化物                      | 0.002  | mg/L      | ND                   | I 类  | ND                   | I 类  | ND    | I 类  |
| 27 | 碳酸盐                      | /      | mg/L      | ND                   | /    | ND                   | /    | ND    | /    |
| 28 | 重碳酸盐                     | /      | mg/L      | 120                  | /    | 332                  | /    | 317   | /    |
| 39 | 氯化物                      | 0.007  | mg/L      | 26.8                 | I 类  | 32.2                 | I 类  | 32.9  | I 类  |
| 30 | 高锰酸盐指数                   | /      | mg/L      | 2.6                  | III类 | 3.04                 | V 类  | 4.74  | V 类  |
| 31 | 可萃取性石油烃(C10-C40)         | 0.01   | mg/L      | 0.16                 | /    | 0.15                 | /    | 0.19  | /    |

根据监测结果可知,各监测点位总大肠菌群、氨氮及 DX1 及 DX2 点位菌落总数、DX2 及 DX3 点位高锰酸盐指数为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) V 类标准,DX3 菌落总数及 DX2、DX3 点位锰满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) IV类标准;其余各监测因子达到或优于

《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

## 6.2 土壤环境质量

### 6.2.1 土壤环境质量标准

本项目厂区占地范围内土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准；周边耕地土壤执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）中的其他筛选值标准。

**表 3-8 建设用地土壤污染风险管控标准（单位：mg/kg）**

| 序号 | 检测项目    | 第二类用地执行标准    |       |
|----|---------|--------------|-------|
|    |         | 筛选值          | 管制值   |
| 1  | 重金属和无机物 | 铜            | 18000 |
| 2  |         | 镍            | 900   |
| 3  |         | 镉            | 65    |
| 4  |         | 砷            | 60    |
| 5  |         | 铅            | 800   |
| 6  |         | 汞            | 38    |
| 7  |         | 六价铬          | 5.7   |
| 8  | 挥发性有机物  | 四氯化碳         | 2.8   |
| 9  |         | 氯仿           | 0.9   |
| 10 |         | 氯甲烷          | 37    |
| 11 |         | 1,1-二氯乙烷     | 9     |
| 12 |         | 1,2-二氯乙烷     | 5     |
| 13 |         | 1,1-二氯乙烯     | 66    |
| 14 |         | 顺-1,2-二氯乙烯   | 596   |
| 15 |         | 反-1,2-二氯乙烯   | 54    |
| 16 |         | 二氯甲烷         | 616   |
| 17 |         | 1,2-二氯丙烷     | 5     |
| 18 |         | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 10    |
| 19 |         | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 6.8   |
| 20 |         | 四氯乙烯         | 53    |
| 21 |         | 1,1,1-三氯乙烷   | 840   |
| 22 |         | 1,1,2-三氯乙烷   | 2.8   |
| 23 |         | 三氯乙烯         | 2.8   |
| 24 |         | 1,2,3-三氯丙烷   | 0.5   |
| 25 |         | 氯乙烯          | 0.43  |
| 26 |         | 苯            | 4     |
| 27 |         | 氯苯           | 270   |
| 28 |         | 1,2-二氯苯      | 560   |

|    |         |                                        |      |       |
|----|---------|----------------------------------------|------|-------|
| 29 |         | 1,4-二氯苯                                | 20   | 200   |
| 30 |         | 乙苯                                     | 28   | 280   |
| 31 |         | 苯乙烯                                    | 1290 | 1290  |
| 32 |         | 甲苯                                     | 1200 | 1200  |
| 33 |         | 间二甲苯+对二甲苯                              | 570  | 570   |
| 34 |         | 邻二甲苯                                   | 640  | 640   |
| 35 | 半挥发性有机物 | 硝基苯                                    | 76   | 760   |
| 36 |         | 苯胺                                     | 260  | 663   |
| 37 |         | 2-氯酚                                   | 2256 | 4500  |
| 38 |         | 苯并[a]蒽                                 | 15   | 151   |
| 39 |         | 苯并[a]芘                                 | 1.5  | 15    |
| 40 |         | 苯并[b]荧蒽                                | 15   | 151   |
| 41 |         | 苯并[k]荧蒽                                | 151  | 1500  |
| 42 |         | 蒽                                      | 1293 | 12900 |
| 43 |         | 二苯并[a,h]蒽                              | 1.5  | 15    |
| 44 |         | 茚并[1,2,3-cd]芘                          | 15   | 151   |
| 45 |         | 萘                                      | 70   | 700   |
| 46 | 石油类     | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | 4500 | 9000  |

表 3-9 农用地土壤污染风险管控标准（mg/kg）

| 序号 | 污染物项目 |    | 风险筛选值  |            |            |        |
|----|-------|----|--------|------------|------------|--------|
|    |       |    | pH≤5.5 | 5.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 |
| 1  | 镉     | 其他 | 0.3    | 0.3        | 0.3        | 0.6    |
| 2  | 汞     |    | 1.3    | 1.8        | 2.4        | 3.4    |
| 3  | 砷     |    | 40     | 40         | 30         | 25     |
| 4  | 铅     |    | 70     | 90         | 120        | 170    |
| 5  | 铬     |    | 150    | 150        | 200        | 250    |
| 6  | 铜     |    | 50     | 50         | 100        | 100    |
| 7  | 镍     | /  | 60     | 70         | 100        | 190    |
| 8  | 锌     |    | 200    | 200        | 250        | 300    |

### 6.2.2 土壤环境质量现状

为了解本项目土壤环境质量现状，本次委托苏州顺泽检测技术有限公司进行了实测，采样时间为 2024 年 8 月 23 日。本项目共设 3 个土壤监测点位，场地内 1 个柱状样、1 个表层样，场地外 1 个表层样，点位布置情况如下：

表 3-10 土壤环境检测点位及检测项目

| 类别  | 编号 | 检测点位     | 用地类别  | 检测项目                                                | 执行标准、表号及级别                                               |
|-----|----|----------|-------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 表层样 | T1 | 厂区内东侧    | 第二类用地 | 常规 45 项: pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、挥发性有机物、半挥发性有机物; 石油烃 | 45 项:《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 1 中筛选值 |
|     | T2 | 厂区外西侧农田  | 农用地   | pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、石油烃                              | 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB15618-2018)中的水田筛选值标准        |
| 柱状样 | T3 | 厂区内储罐区西侧 | 第二类用地 | 常规 45 项: pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、挥发性有机物、半挥发性有机物; 石油烃 | 45 项:《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 1 中筛选值 |

根据监测报告数据, 本项目土壤环境质量现状分析结果如下表:

表 3-11 土壤环境质量监测结果(1) 单位: mg/kg

| 监测点位                       |             | 检出限                  | T1 厂区内 | T3 厂区内 |          |          |          | 第二类用地 |       |
|----------------------------|-------------|----------------------|--------|--------|----------|----------|----------|-------|-------|
| 检测项目                       |             |                      | 0-0.2m | 0-0.5m | 0.5-1.5m | 1.5-3.0m | 3.0-6.0m | 筛选值   | 管制值   |
| pH（无量纲）                    |             | /                    | 6.74   | 7.10   | 7.23     | 7.3      | 7.19     | /     | /     |
| 重<br>金<br>属                | 铜           | 1                    | 48     | 19     | 21       | 23       | 24       | 18000 | 36000 |
|                            | 镍           | 3                    | 24     | 19     | 32       | 42       | 35       | 900   | 2000  |
|                            | 铅           | 0.1                  | 19.8   | 20.5   | 24.2     | 21.3     | 21.2     | 800   | 2500  |
|                            | 镉           | 0.01                 | 0.11   | 0.33   | 0.14     | 0.28     | 0.26     | 65    | 172   |
|                            | 砷           | 0.01                 | 7.73   | 6.39   | 5.89     | 6.23     | 5.9      | 60    | 140   |
|                            | 汞           | 0.002                | 0.07   | 0.129  | 0.091    | 0.057    | 0.064    | 38    | 82    |
|                            | 六价铬         | 0.5                  | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 5.7   | 78    |
| 挥<br>发<br>性<br>有<br>机<br>物 | 氯甲烷         | 1×10 <sup>-3</sup>   | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 37    | 120   |
|                            | 氯乙烯         | 1×10 <sup>-3</sup>   | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 0.43  | 4.3   |
|                            | 1,1-二氯乙烯    | 1×10 <sup>-3</sup>   | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 66    | 200   |
|                            | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 1.3×10 <sup>-3</sup> | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 596   | 2000  |
|                            | 二氯甲烷        | 1.5×10 <sup>-3</sup> | ND     | 26.6   | 26       | 26.9     | 24.4     | 616   | 2000  |
|                            | 1,1-二氯乙烷    | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 9     | 100   |
|                            | 氯仿          | 1.1×10 <sup>-3</sup> | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 0.9   | 10    |
|                            | 反式-1,2-二氯乙烯 | 1.4×10 <sup>-3</sup> | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 54    | 163   |
|                            | 四氯化碳        | 1.3×10 <sup>-3</sup> | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 2.8   | 36    |
|                            | 苯           | 1.9×10 <sup>-3</sup> | ND     | ND     | ND       | ND       | ND       | 4     | 40    |

|         |                                        |                      |    |    |    |    |    |      |       |
|---------|----------------------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|------|-------|
| 半挥发性有机物 | 1,2-二氯乙烷                               | 1.3×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 9    | 100   |
|         | 1,2-二氯丙烷                               | 1.1×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 5    | 47    |
|         | 1, 1, 1-三氯乙烷                           | 1.3×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 840  | 840   |
|         | 三氯乙烯                                   | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 2.8  | 20    |
|         | 甲苯                                     | 1.3×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 1200 | 1200  |
|         | 1, 1,2-三氯乙烷                            | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 2.8  | 15    |
|         | 四氯乙烯                                   | 1.4×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 53   | 183   |
|         | 氯苯                                     | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 270  | 1000  |
|         | 乙苯                                     | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 28   | 280   |
|         | 1, 1, 1,2- 四氯乙烷                        | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 10   | 100   |
|         | 对/间二甲苯                                 | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 570  | 570   |
|         | 邻二甲苯                                   | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 640  | 640   |
|         | 苯乙烯                                    | 1.1×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 1290 | 1290  |
|         | 1, 1,2,2- 四氯乙烷                         | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 6.8  | 50    |
|         | 1,2,3-三氯丙烷                             | 1.2×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 0.5  | 5     |
|         | 1,4-二氯苯                                | 1.5×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 20   | 200   |
|         | 1,2-二氯苯                                | 1.5×10 <sup>-3</sup> | ND | ND | ND | ND | ND | 560  | 560   |
|         | 硝基苯                                    | 0.09                 | ND | ND | ND | ND | ND | 76   | 760   |
|         | 苯胺                                     | 0.1                  | ND | ND | ND | ND | ND | 260  | 663   |
|         | 2-氯酚                                   | 0.06                 | ND | ND | ND | ND | ND | 2256 | 4500  |
|         | 苯并[a]蒽                                 | 0.1                  | ND | ND | ND | ND | ND | 15   | 151   |
|         | 苯并[a]芘                                 | 0.1                  | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5  | 15    |
|         | 苯并[b]荧蒽                                | 0.2                  | ND | ND | ND | ND | ND | 15   | 151   |
|         | 苯并[k]荧蒽                                | 0.1                  | ND | ND | ND | ND | ND | 151  | 1500  |
|         | 蒽                                      | 0.1                  | ND | ND | ND | ND | ND | 1293 | 12900 |
|         | 二苯并[a,h]蒽                              | 0.1                  | ND | ND | ND | ND | ND | 1.5  | 15    |
|         | 茚并[1,2,3-cd]芘                          | 0.1                  | ND | ND | ND | ND | ND | 15   | 151   |
|         | 萘                                      | 0.09                 | ND | ND | ND | ND | ND | 70   | 700   |
|         | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） |                      | 6  | 38 | 29 | 33 | 31 | 33   | 4500  |

表 3-12 土壤环境质量监测结果（2） 单位：mg/kg

| 监测点位    |   | 检出限   | T2 厂区外 | 农用地     |     |
|---------|---|-------|--------|---------|-----|
| 检测项目    |   |       | 0-0.2m | 筛选值     | 管制值 |
| pH（无量纲） |   | /     | 6.98   | 6.5~7.5 | /   |
| 重金属     | 铜 | 1     | 20     | 100     | /   |
|         | 镍 | 3     | 20     | 100     | /   |
|         | 铅 | 0.1   | 22.6   | 120     | 700 |
|         | 镉 | 0.01  | 0.5    | 0.3     | 3   |
|         | 砷 | 0.01  | 5.95   | 30      | 120 |
|         | 汞 | 0.002 | 0.088  | 2.4     | 4   |
|         | 锌 | 1     | 47     | 250     | /   |

|              |   |   |    |     |      |
|--------------|---|---|----|-----|------|
|              | 铬 | 4 | 31 | 200 | 1000 |
| 石油烃（C10-C40） |   | 6 | 35 | /   | /    |

根据上述监测结果可知，厂区占地范围内 T1、T3 土壤监测点各污染因子满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准；周边耕地 T2 土壤监测点位镉超出《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）中的其他筛选值标准，但未超过管制值限值，其他各污染因子满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB15618-2018）中的其他筛选值标准。

本项目建设地点位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，500m 范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目储罐区仅存储柴油，不涉及危化品的生产，柴油储罐区、危废贮存点、初期雨水池、隔油池按照重点防渗区要求做好防渗防漏措施；装卸区等按一般防渗区要求进行防渗。通过加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效避免运营期对土壤及地下水的影响。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）**

经现场实地调查，本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，有关水、气、声、生态环境保护目标及要求见下表。

**表 3-13 项目周边主要环境保护目标表**

| 环境要素  | 坐标（m）            |      | 保护对象   | 规模(人) | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 距本项目最近距离 |        |
|-------|------------------|------|--------|-------|-------|--------|----------|--------|
|       | X                | Y    |        |       |       |        | 距本项目所在厂界 | 距本项目油库 |
| 大气环境  | 0                | -117 | 圩北     | 68    | 二类    | 南      | 114m     | 125m   |
|       | -11              | 249  | 圩北零散居民 | 8     | 二类    | 北      | 108m     | 208m   |
|       | 114              | 266  | 新桥     | 120   | 二类    | 东北     | 150m     | 238m   |
| 声环境   | 50m 内无声环境保护目标    |      |        |       |       |        |          |        |
| 地下水环境 | 500m 内无特殊地下水资源   |      |        |       |       |        |          |        |
| 生态环境  | 项目用地范围内无生态环境保护目标 |      |        |       |       |        |          |        |

注：以厂区西南角为坐标原点（0,0）。

**表 3-14 项目周边主要地表水环境保护目标表**

| 保护对象 | 保护要求                                 | 与建设项目关系① |    |    |     |      |      | 与污水处理厂排放口关系② |    |   |
|------|--------------------------------------|----------|----|----|-----|------|------|--------------|----|---|
|      |                                      | 相对最近距离/m | 方位 | 坐标 |     | 水力联系 | 高差/m | 相对最近距离/m     | 坐标 |   |
|      |                                      |          |    | X  | Y   |      |      |              | X  | Y |
| 溧梅河  | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)<br>III类 | 12       | E  | 63 | 0   | 泄漏   | 0    | /            | /  | / |
| 社渚河  |                                      | 14       | E  | 63 | 100 | 纳污河流 | 0    | 0            | 0  | 0 |

注：①以厂区西南角为坐标原点（0,0）；②以社渚镇污水处理厂排污口为坐标原点（0,0）。

## 1、废气污染物排放标准

### (1) 施工期

本项目施工期废气主要为施工扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的尾气、装修废气。施工期废气排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/ 4041—2021）表 3 标准和《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2007）标准。具体标准见表 3-15。

表 3-15 施工期废气排放标准

| 污染物   | 无组织排放浓度值（mg/m <sup>3</sup> ）     | 标准                                                |
|-------|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 颗粒物   | 0.5                              | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/ 4041—2021）表 3 中无组织排放标准 |
| 氮氧化物  | 0.12                             |                                                   |
| 二氧化硫  | 0.4                              |                                                   |
| 非甲烷总烃 | 4.0                              |                                                   |
| 一氧化碳  | 30 mg/m <sup>3</sup> （短时间接触容许浓度） | 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2007）               |

### (2) 运营期

本项目产生的非甲烷总烃于厂区内无组织排放，厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值，厂界外非甲烷总烃无组织排放执行《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）中企业边界排放限值标准，具体如下表。

表 3-16 大气污染物无组织排放标准限值表

| 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 |                        | 执行标准                                      |
|-------|-------------|------------------------|-------------------------------------------|
|       | 监控点         | 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |                                           |
| 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点    | 4.0                    | 《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）标准限值          |
| 非甲烷总烃 | 厂区内         | 6（监控点处 1h 平均浓度值）       | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 排放限值 |
|       |             | 20（监控点处任意一次浓度值）        |                                           |

## 2、废水排放标准

本项目施工期仅产生施工人员生活污水，生活污水依托企业现有化粪池处理后，与运营期经化粪池处理后的生活污水一起托运至社渚镇污水处理厂集中处理，执行污水处理厂接管标准；污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 限值，其中 SS、石油类执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。

表 3-17 废污水排放标准限值表

| 排放口名称   | 执行标准                                           | 取值表号及级别  | 污染物指标 | 单位   | 标准限值            |
|---------|------------------------------------------------|----------|-------|------|-----------------|
| 厂区总排口   | 污水处理厂接管标准                                      | /        | CODcr | mg/L | 500             |
|         |                                                |          | SS    |      | 400             |
|         |                                                |          | 氨氮    |      | 35              |
|         |                                                |          | TN    |      | 50              |
|         |                                                |          | TP    |      | 5               |
|         |                                                |          | 石油类   |      | 15 <sup>①</sup> |
| 污水处理厂排口 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表 2      | CODcr | mg/L | 50              |
|         |                                                |          | 氨氮    |      | 4 (6)           |
|         |                                                |          | TN    |      | 12 (15)         |
|         |                                                |          | TP    |      | 0.5             |
|         | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)                 | 表 1 一级 A | SS    |      | 10[10]          |
|         |                                                |          | 石油类   |      | 1[1]            |

注：上表中括号外数值为水温大于 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标，括号内数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。

社渚镇污水处理厂位于太湖流域，排污口位于一般区域，属于现有污水处理厂，从 2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 中 C 标准限值。[] 内为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022) 表 1 中 C 标准限值；

①参考执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1B 标准。

### 3、环境噪声排放标准

#### (1) 施工期

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 表 1 标准限值。

具体标准值见下表。

表 3-18 施工期噪声排放标准限值 单位：dB (A)

| 标准限值 |    | 执行标准                               |
|------|----|------------------------------------|
| 昼间   | 夜间 |                                    |
| 70   | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 表 1 |

#### (2) 运营期

根据《常州内河港溧阳港区总体规划(2015-2030)》，本项目所在厂区东厂界紧邻的溧梅河属于六级航道，因此本项目东厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4a 类标准、其他厂界执行 2 类标准。具体标准值见表 3-19。

表 3-19 噪声排放标准限值 单位：dB (A)

| 厂界      | 执行标准                               | 级别         | 标准限值 |    |
|---------|------------------------------------|------------|------|----|
|         |                                    |            | 昼间   | 夜间 |
| 厂界南、西、北 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) | 表 1 中 2 类  | 60   | 50 |
| 厂界东     |                                    | 表 1 中 4a 类 | 70   | 55 |

### 4、固废污染控制标准

|                                 | 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------|--------|-----------|----------|-----------|----|--|-------|---------|--------|-----------|-------|--|------|-----|-----|------|--|------------------------|----|---|---|----|----|-----|-------|--------|---|---|--------|--------|---------|----|--------|---|---|--------|---------|---------|----|---------|---|---|---------|----------|----------|----|---------|---|---|---------|----------|----------|----|----------|---|---|----------|----------|-----------|----|-----|---------------|------|---|------|------|--|---|------|--|----|---|-------|-------|---|--|---|
| 总量控制指标                          | 总量控制因子和排放指标：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | 1、总量控制因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | 根据《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》及《市生态环境局关于加强建设项目新增主要污染物排放总量平衡管理的通知》（常环环评〔2021〕9号）要求，结合项目排放的特征污染因子确定建设项目实施总量控制的因子为：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | 大气污染物总量控制因子：无；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | 水污染物总量控制因子：CODcr、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN；考核因子：SS；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | 固体废物总量控制因子：固体实现零排放。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | 2、项目总量控制指标和控制要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | 表 3-21 污染物总量控制指标表 单位：t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 | <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th rowspan="2">现有项目排放量</th><th rowspan="2">本项目排放量</th><th rowspan="2">“以新带老”削减量</th><th colspan="2">全厂排放量</th><th rowspan="2">申请量*</th></tr><tr><th>接管量</th><th>外排量</th></tr><tr><td colspan="2" rowspan="6">生活污水</td><td>废水量（m<sup>3</sup>/a）</td><td>52</td><td>0</td><td>0</td><td>52</td><td>52</td><td>+52</td></tr><tr><td>CODcr</td><td>0.0208</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0208</td><td>0.0026</td><td>+0.0208</td></tr><tr><td>SS</td><td>0.0156</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0156</td><td>0.00052</td><td>+0.0156</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>0.00156</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00156</td><td>0.000208</td><td>+0.00156</td></tr><tr><td>TN</td><td>0.00208</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00208</td><td>0.000624</td><td>+0.00208</td></tr><tr><td>TP</td><td>0.000208</td><td>0</td><td>0</td><td>0.000208</td><td>0.000026</td><td>+0.000208</td></tr><tr><td>废气</td><td>无组织</td><td>VOCs（以非甲烷总烃计）</td><td>2.78</td><td>0</td><td>0.36</td><td colspan="2">2.42</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">固体废物</td><td>危废</td><td>0</td><td>0.255</td><td>0.255</td><td colspan="2">0</td><td>0</td></tr></table> |                        |          |         |        |           |          |           | 类别 |  | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 本项目排放量 | “以新带老”削减量 | 全厂排放量 |  | 申请量* | 接管量 | 外排量 | 生活污水 |  | 废水量（m <sup>3</sup> /a） | 52 | 0 | 0 | 52 | 52 | +52 | CODcr | 0.0208 | 0 | 0 | 0.0208 | 0.0026 | +0.0208 | SS | 0.0156 | 0 | 0 | 0.0156 | 0.00052 | +0.0156 | 氨氮 | 0.00156 | 0 | 0 | 0.00156 | 0.000208 | +0.00156 | TN | 0.00208 | 0 | 0 | 0.00208 | 0.000624 | +0.00208 | TP | 0.000208 | 0 | 0 | 0.000208 | 0.000026 | +0.000208 | 废气 | 无组织 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 2.78 | 0 | 0.36 | 2.42 |  | 0 | 固体废物 |  | 危废 | 0 | 0.255 | 0.255 | 0 |  | 0 |
|                                 | 类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | 污染物名称    | 现有项目排放量 | 本项目排放量 | “以新带老”削减量 | 全厂排放量    |           |    |  |       |         |        |           | 申请量*  |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 接管量                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |         |        |           | 外排量      |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 生活污水                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 废水量（m <sup>3</sup> /a） | 52       | 0       | 0      | 52        | 52       | +52       |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CODcr                  | 0.0208   | 0       | 0      | 0.0208    | 0.0026   | +0.0208   |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SS                     | 0.0156   | 0       | 0      | 0.0156    | 0.00052  | +0.0156   |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 氨氮                     | 0.00156  | 0       | 0      | 0.00156   | 0.000208 | +0.00156  |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TN                     | 0.00208  | 0       | 0      | 0.00208   | 0.000624 | +0.00208  |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TP                     | 0.000208 | 0       | 0      | 0.000208  | 0.000026 | +0.000208 |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 废气                              | 无组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VOCs（以非甲烷总烃计）          | 2.78     | 0       | 0.36   | 2.42      |          | 0         |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 固体废物                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 危废                     | 0        | 0.255   | 0.255  | 0         |          | 0         |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 注：*由于现有项目未申请排放总量，本次一起申请。        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 3、总量平衡途径                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 废水：项目废水污染物排放量在社渚镇污水处理厂已批复总量中平衡。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 废气：项目无组织废气排放，无组织排放无需申请总量。       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |
| 固废：项目固体废物实现零排放，无需申请总量。          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |          |         |        |           |          |           |    |  |       |         |        |           |       |  |      |     |     |      |  |                        |    |   |   |    |    |     |       |        |   |   |        |        |         |    |        |   |   |        |         |         |    |         |   |   |         |          |          |    |         |   |   |         |          |          |    |          |   |   |          |          |           |    |     |               |      |   |      |      |  |   |      |  |    |   |       |       |   |  |   |

四、主要环境影响和保护措施

本项目施工期主要进行基础工程、主体工程、装饰工程及设施设备安装等施工活动。项目在建设期间，各项施工活动不可避免的将会对周围的环境造成破坏和产生影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废物、废水等对周围环境的影响。

1、施工期大气环境影响分析

施工期废气主要为扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的尾气及装修废气。

表4-1 主体工程施工产污环节及污染源

| 污染源  | 污染因子                                | 产生节点                                    |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 尾气   | SO <sub>2</sub> 、CO、NO <sub>x</sub> | 各类施工机械和运输车辆产生的燃油废气                      |
| 扬尘   | TSP                                 | 土方开挖、基础施工、土方回填、物料装卸等施工过程及渣土堆存、汽车运输产生的扬尘 |
| 装修废气 | 非甲烷总烃等                              | 使用涂料进行装饰、防腐等                            |

1.1 污染源强

(1) 尾气（燃油废气）

施工机械和运输车辆运作过程中将产生含 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、CO 等废气，根据《工业交通环保概论（王肇润编著）》，每耗 1 升油料，排放空气污染物 NO<sub>x</sub> 9g，SO<sub>2</sub> 3.24g，CO 27g。

(2) 扬尘

工程建设过程中，由于基础挖方、桩基施工、厂房上部工程施工等导致的局部区域产生 TSP 污染。根据有关施工工程的调查资料，工程施工场地的物料扬尘浓度可达 1.5-30mg/m<sup>3</sup>，随地面风速、开挖土方的湿度而发生较大变化。物料运输过程中产的扬尘为 0.68kg/（km·车辆），在工程开挖区、土方回填区以及施工场地内临时堆场附近道路扬尘可达到 0.85 kg/（km·车辆），车辆扬尘产生量与车速、地面湿度等密切相关。

(3) 油漆、喷涂等装修废气

装修施工过程中使用涂料进行装饰防腐隔热等，会产生有机废气，废气产生量较少，属于间歇性排放，且产生时间有限。

1.2 影响评价

(1) 燃油废气

施工过程中，施工机械会因为燃料的燃烧而产生一定的废气。本次建筑施工工程量较小，施工过程中机械及运输设备较少，且不集中运行及排放，产生的废气较少；此外由于机械及运输车辆都根据国家标准配置了相应的尾气处理设施，因此，燃料产生的废气是经处理后再排放。综上

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

分析，燃油废气排放量较小，对周围环境影响较小。

## (2) 施工扬尘

施工扬尘可通过洒水、控制车速等措施有效控制扬尘的产生。

### 1) 洒水抑尘

建筑工地进行洒水抑尘。按照规定安装使用喷淋降尘系统和移动洒水设施，并确保喷淋设施完好有效。在施工作业期间，喷淋系统应每 4h 开启一次，每次开启时间不少于 10min；在土方开挖和回填、地基基础、路基、绿化等施工期间，喷淋系统应每 2h 开启一次，每次开启时间不少于 10min；在扬尘监测数据超标时（PM<sub>10</sub> 监测指标大于 150 微克/立方米）或重污染天气应急预案启动时，现场应立即开启喷淋降尘设备，保持场地湿润不起尘，应在喷淋降尘系统无法覆盖的区域布设满足扬尘需要的雾炮机并正常使用。按要求配足保洁人员，负责对工地内渣土车行进路线等进行打扫。洒水、保洁。

装运土方时控制车内土方低于车厢挡板，减少途中撒落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，砂石堆、施工道路应定时洒水抑尘。表 4-2 为施工场地洒水抑尘试验结果。经试验表明：每天洒水 4~5 次，可使扬尘量减少 70% 左右，扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20~50m 范围，因此本工程可通过该方式来减缓施工扬尘。

表 4-2 施工期场地洒水抑尘试验结果

| 距离 (m)                     |     | 5     | 20   | 50   | 100  |
|----------------------------|-----|-------|------|------|------|
| TSP 浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
|                            | 洒水  | 2.01  | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

### 2) 限制车速

施工场地的扬尘，大部分来自施工车辆。在同样清洁程度的条件下，车速越慢，扬尘量越小。本场地施工车辆在进入施工场地后，需减速行驶，以减少施工场地扬尘，建议行驶车速不大于 5km/h。此时的扬尘量可减少为一般行驶速度（15km/h 计）情况下的 1/3。

### 3) 保持施工场地路面清洁

为了减少施工扬尘，必须保持施工场地、进出道路以及施工车辆的清洁，可通过及时清扫，对施工车辆及时清洗，禁止超载，防止洒落等有效措施来保持场地路面的清洁，减少施工扬尘。

### 4) 其他措施

①对工地裸土与物料堆放进行覆盖。对易干燥起尘的裸露堆场和堆放土方必须采取覆盖（使用四针以上密目网）、固化等防尘措施。施工现场料具堆放整齐，产生扬尘的材料露天堆放时，

应采取定期洒水、防尘网覆盖等措施。建筑工地使用商品混凝土。建筑垃圾宜日产日清，现场分类设置建筑垃圾堆放场地和垃圾池，上部应有覆盖密闭措施，起尘时应及时湿润。严禁凌空抛掷和焚烧建筑垃圾。

②进行路面与场地硬化。施工现场出入口、厂内拟建主要道路、脚手架底部等进行硬化处理，其承载力应满足车辆行驶和抗压要求，及时洒水降尘，保持路面湿润、清洁。基坑边坡车辆出入通道采用混凝土浇筑或满铺钢板（钢板铺设道路可在底部铺设碎石和防尘网）等硬化措施，并及时打扫清洁。

③建设项目需根据相关要求规范作业，如遇恶劣天气，如大风天气，应采取相应的防尘措施，对堆场覆盖防尘网、夯实松散地基、洒水等措施，大风天气停止开挖作业等。

综上所述，本项目工程量较小，通过采取洒水抑尘、控制车速、堆场设置防尘网等措施，可有效降低扬尘的产生，减轻对周围影响，且随着施工的结束，影响将消失。

### **(3) 装修废气**

装修施工过程中，会使用漆料进行装饰防腐等，装修产生少量颗粒物及有机废气。装饰装修材料应根据《民用建筑工程室内环境污染控制规范》、《室内装饰装修材料有害物质限量》的要求选择合格的建筑材料及低 VOCs 的环保漆料。

通过采取上述措施装修废气对环境空气影响较小。

## **2、水环境影响分析**

施工期主要为施工人员生活污水，不产生施工废水。

施工期施工人员的生活污水排放是造成对地表水污染的主要原因。生活污水中的主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，该废水直接排入周围地表水会对其造成一定影响。本项目施工人员一般为 2~3 人，产生的生活污水经企业现有化粪池预处理后，定期清运至社渚镇污水处理厂处理，不会对周边地表水环境产生不良影响。

## **3、声环境影响分析**

施工期噪声主要有施工机械噪声和运输车辆噪声。本项目工程量较小，大部分采用人工或轻型机械，如小型压路机、推土机、平地机等，无需使用大型施工机械，运输车辆主要为汽车。本项目施工噪声源强在 75~95dB(A)。

施工噪声可近似视为点源处理，根据点源噪声衰减模式，估算出离声源不同距离处的噪声值，预测模式如下：

$$L_i = L_0 - 20 \lg (R_i / R_0) - \Delta L$$

式中：  $L_i$  —距声源  $R_i$  米处的施工噪声预测值，dB；

$L_0$  —距声源  $R_0$  米的施工噪声级，dB；

$\Delta L$ —障碍物、植被、空气等产生的附加衰减量。对于多台施工机械同时作业时对某个预测点的影响，应按下式进行声级迭加：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 \times L_i}$$

表 4-3 噪声值随距离的衰减情况 单位：dB(A)

| 距离 (m)             | 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $\Delta L$ [dB(A)] | 20 | 34 | 40  | 43  | 46  | 48  | 49  |

施工噪声通过距离、绿化等衰减，本项目夜间不施工，昼间噪声影响范围在 20m 以内，能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523 -2011）中场界外 70dB(A)要求。

#### 4、固体废物环境影响分析

本项目施工垃圾主要包括施工所产生的建筑垃圾和生活垃圾，由于开挖工程规模较小，多余土方用于回填场地内低洼处，无废弃土方。

##### （1）建筑垃圾

施工阶段将涉及到地面开挖、雨水沟渠建设等工程，在此期间将产生一定数量的废弃建筑材料（混凝土块、少量弃渣等）。

建筑垃圾应当及时清运，并按照环境卫生主管部门的规定进行利用或者处置，不得擅自倾倒、抛撒或者堆放。工程施工单位应当编制建筑垃圾处理方案，采取污染防治措施，并报县级以上地方人民政府环境卫生主管部门备案。

##### （2）生活垃圾

施工人员生活产生生活垃圾，由建设单位设垃圾箱或有防护措施的堆放点收集后，统一委托镇环卫部门清运，纳入市政垃圾处理系统，避免产生二次污染。

经上分析可知，项目建设过程中产生的各类固体废物均可得到妥善的、合理可行的处理处置，并将其对周围环境带来的影响降低到最低程度。

本项目从事配套危险品仓库建设，属于[G5941]油气仓储。本次评价主要参照《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中源强核算原则要求进行项目源强核算。

#### 1、废气

### 1.1 废气产生及排放情况

本次改建内容中对 6 个储罐重新涂刷 3 层高性能防腐隔热材料，包括内层防静电防腐涂层（ZS-711）、中间隔热涂层（ZS-211）、外层浅色隔热防腐涂层，同时增设高温降温喷淋系统。根据《石化行业 VOCs 污染源排查工作指南》，固定顶罐储存损失与罐体颜色、储存温差密切相关，浅色及温差越小，储存静置损耗越小。本次改建外层涂层为浅色-冰灰色，增设高性能隔热材料及增设降温喷淋系统，大大减少储存温差，有利于减少静置损耗。本次预估全年减少静置损耗 20%，即 0.36t/a。根据回顾章节分析，改建后静置损耗 1.44t/a。

结合前文分析工作损耗 0.98t/a，本项目改建后损耗产生的非甲烷总烃共计 2.42t/a。

本项目废气产生排放情况如下：

表 4-4 无组织排放基本情况一览表

| 污染源 | 污染物名称 | 产生情况    |         | 排放情况    |         | 面源基本情况 |      |        |                       |
|-----|-------|---------|---------|---------|---------|--------|------|--------|-----------------------|
|     |       | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 长度 m   | 宽度 m | 有效高度 m | 地理坐标                  |
| 储罐区 | 非甲烷总烃 | 0.276   | 2.42    | 0.276   | 2.42    | 43     | 22.2 | 5      | 119.23759<br>31.32128 |

### 1.2 无组织废气控制措施

本项目产生的非甲烷总烃无组织排放，应做到以下控制措施：

- （1）通过汽车罐车收油，采用密闭泵送，采用底部收油方式，底部收油采用密封快速接头；
- （2）本项目采用顶部浸没式发油方式，顶部浸没式灌装鹤管出口距离罐底高度应小于 200mm；
- （3）储罐应密封良好，储罐附件开口（孔），除采样、计量、例行检查、维护和其他正常活动外，应密闭。载有油品的设备与管线组件，应按 GB37822 开展泄漏检测与修复工作；
- （4）定期检查呼吸阀的定压是否符合设定要求；控制收发油流速；
- （5）加强储罐维护，储罐涂层如有破损或老化，应及时维护或重刷隔热防腐涂层；
- （6）做好收发油台账，泄漏检测应建立台账，记录检测时间、检测仪器读数、修复时间、采取的修复措施、修复后检测仪器读数等。台账保存期限不少于 3 年。

通过采取上述措施后，可以有效控制非甲烷总烃无组织排放。

### 1.3 废气排放影响

#### 1.3.1 废气排放达标分析

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN（不考虑地

形)模型对正常工况下污染物的厂界贡献值进行估算。

(1) 废气污染源参数

表 4-5 项目大气污染源面源参数表

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标     |           | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物名称 | 排放速率/(kg/h) |
|----|----|------------|-----------|----------|--------|--------|----------|------------|----------|------|-------|-------------|
|    |    | X          | Y         |          |        |        |          |            |          |      |       |             |
| 1  | 厂界 | 119.237617 | 31.321510 | 7        | 43     | 22.2   | 82.18    | 5          | 8760     | 正常   | 非甲烷总烃 | 0.276       |

(2) 估算模型参数

表 4-6 估算模型参数表

| 参数       |            | 取值                                                               |
|----------|------------|------------------------------------------------------------------|
| 城市/农村选项  | 城市/农村      | 农村                                                               |
|          | 人口数(城市选项时) | /                                                                |
| 最高环境温度/℃ |            | 41.5                                                             |
| 最低环境温度/℃ |            | -17                                                              |
| 土地利用类型   |            | 农田                                                               |
| 区域湿度条件   |            | 潮湿                                                               |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 地形数据分辨率/m  | /                                                                |
| 是否考虑岸线烟熏 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 岸线距离/km    | /                                                                |
|          | 岸线方向/°     | /                                                                |

(3) 估算结果

本项目排放的污染物厂界贡献值小于厂界监控浓度限值，其中最大值出现在西厂界。

表 4-7 厂界污染物排放达标分析

| 污染物名称 | 最大浓度 (mg/m³) |      | 厂界监控浓度限值 (mg/m³) | 标准来源         | 达标情况 |
|-------|--------------|------|------------------|--------------|------|
| 非甲烷总烃 | 西厂界          | 0.56 | 4.0              | GB20950-2020 | 达标   |

### 1.3.2 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020)规定，为了防控无组织排放的大气污染物的健康危害，产生大气有害物质的生产单元(生产车间或操作场所)的边界至敏感边界应设置卫生防护距离。本项目卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：C<sub>m</sub>—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S (m²) 计

算,  $r = (S/\pi)^{1/2}$ ;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数;

$Q_c$ —大气有害物质无组织排放量, kg/h。

本项目所在区域近 5 年平均风速为 1.8m/s, 卫生防护距离初值计算参数取值见下表。

表 4-8 卫生防护距离初值计算系数

| 初值计算系数 | 近 5 年平均风速<br>(m/s) | 卫生防护距离 L(m)   |     |     |             |     |     |        |     |     |
|--------|--------------------|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|        |                    | L≤1000        |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|        |                    | 工业企业大气污染源构成类型 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|        |                    | I             | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A      | <2                 | 400           | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|        | 2~4                | 700           | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|        | >4                 | 530           | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 110 |
| B      | <2                 | 0.01          |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|        | >2                 | 0.021         |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C      | <2                 | 1.85          |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|        | >2                 | 1.85          |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D      | <2                 | 0.78          |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|        | >2                 | 0.84          |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

经计算, 项目无组织排放卫生防护距离初值计算所用参数取值及结果见下表。

表 4-9 卫生防护距离计算结果表

| 污染源  | 污染物   | A   | B    | C    | D    | $C_m$<br>mg/Nm <sup>3</sup> | $Q_c$<br>(kg/h) | L<br>(m) | 取值<br>m |
|------|-------|-----|------|------|------|-----------------------------|-----------------|----------|---------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 400 | 0.01 | 1.85 | 0.78 | 2.0                         | 0.276           | 9.104    | 50      |

本项目无组织排放的污染因子为非甲烷总烃, 由于非甲烷总烃表征多种污染物, 根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020) 中的规定: 当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时, 如果分别推导出卫生防护距离初值在同一级别时, 则该企业的卫生防护距离终值应提高一级。因此本次项目形成储罐区为边界外扩 50m 的卫生防护距离包络线。通过现场勘查, 该范围内目前无居民等敏感目标; 同时在上述防护距离内应严格土地利用审批, 将来也不得建设居民区等环境保护敏感目标。

### 1.3.3 环境影响结论

本项目主要污染因子为非甲烷总烃。根据估算结果, 厂界无组织排放非甲烷总烃能够达到《储油库大气污染物排放标准》(GB20950-2020) 标准限值, 对周边环境影响较小, 不会降低周边大气环境功能级别。距离本项目最近的敏感点为厂界南侧 114m 处的圩北, 不在项目卫生防护距离内, 故项目达标排放的污染物对其影响不大。

经对项目大气环境影响分析，项目实施后不降低区域现有大气环境功能级别，对周边大气环境影响可接受。

## 2、废水

### 2.1 产污环节

本项目产生的废水为雨季产生的初期雨水。

#### 2.1.1 源强核算方法

本次评价主要参照《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中源强核算原则要求进行源强核算。本项目废水源强核算方法见下表。

表4-10 本项目废水源强核算方法一览表

| 工序 | 污染源  | 污染物/核算因子     | 去向          | 源强核算方法 |
|----|------|--------------|-------------|--------|
| /  | 初期雨水 | CODcr、SS、石油类 | 托运至社渚镇污水处理厂 | 公式法    |

#### 2.1.2 源强核算环节

##### （1）喷淋用水

储罐内设置温度探头，当储罐内温度超过 38℃，则人工打开喷淋阀门进行降温。喷淋设施每个喷头喷淋参数为 1.0m³/h，喷淋口位于柴油罐顶部，水流经罐壁进行降温。喷淋降温时间按全 6~9 月（约 120 天）计，每天喷淋 4h。储罐有隔热防腐涂层，罐体整体较干净，喷淋降温水流经罐壁后，属于清净水，经循环水箱可循环使用。喷淋降温用水循环使用，大部分挥发损耗，需定时补充新鲜用水，损耗量以循环量 60%计，6 个储罐年循环量共计 2880t，则需补充新鲜用水 1728t/a。

##### （2）初期雨水

根据《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH 0729-2018），降雨量计算公式如下：

$$V = 10qF; \quad q = q_a / n$$

式中：q：降雨强度（mm），按平均日降雨量；F：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha，本项目约为 0.4 公顷； $q_a$ ：年平均降雨量，mm，溧阳年平均降雨量 1134mm；n：年平均降雨日数，溧阳年平均降雨天数 118 天。

经计算  $V=38\text{m}^3$ ，初期雨水只需收集前 15min 雨水量，本次日降雨时间按 1h 计，径流系数本次取 0.7，因此本项目一次降雨初期雨水量  $7.6\text{m}^3$ 。产生的初期雨水经  $26\text{m}^3$  初期雨水池收集进入隔油池处理后，回用于场地洒水抑尘。本项目严格控制跑冒漏滴，若发生跑冒漏滴，会使用吸附棉吸附泄漏柴油，预估产生的初期雨水浓度为 CODcr 60mg/L、SS 80mg/L、石油类 3mg/L。初期雨

水经隔油池处理后可回用于场地洒水抑尘。

### 2.1.3 废水产生情况汇总

表 4-11 本项目废水产生及治理情况一览表

| 类别   | 污染物种类 | 污染物产生   |          | 治理措施<br>(工艺、能力) | 污染物排放   |          | 是否为可行技术* | 排放方式    |
|------|-------|---------|----------|-----------------|---------|----------|----------|---------|
|      |       | 浓度 mg/L | 产生量 t/次  |                 | 浓度 mg/L | 产生量 t/次  |          |         |
| 初期雨水 | 水量    | /       | 7.6      | 隔油池             | /       | 7.6      | 是        | 回用于场地洒水 |
|      | CODcr | 60      | 0.00046  |                 | 37      | 0.00032  |          |         |
|      | SS    | 80      | 0.00061  |                 | 20      | 0.00018  |          |         |
|      | 石油类   | 3       | 0.000023 |                 | 0.86    | 0.000007 |          |         |

### 2.2 生产废水处理方案

本项目改建后，生活污水经化粪池处理后，定期托运至社渚镇污水处理厂处理，处理后达标排放，尾水进入社渚河。

初期雨水经隔油池处理后，回用于场地洒水抑尘。本项目设置了一个容积约 3.9m<sup>3</sup> 的隔油池，有效容积约 3.3m<sup>3</sup>，隔油池兼具隔油沉淀功能，对 CODcr、SS、石油类的处理效率分别可达 30%、70%、70%以上，具有较好的除油除 SS 性能，可满足本项目对初期雨水的处理需求。

### 2.3 废水排放情况

现有项目生活污水处理方式发生变化，本次改建后，生活污水经化粪池处理后，托运至社渚镇污水处理厂处理，接管证明见附件。本项目废水排放及排放口情况见表 4-12。

表 4-12 废水排放及排放口基本情况一览表

| 排放口基本情况 |      |                                          |      | 排放去向     | 排放规律       | 污染物排放              |         |          | 排放标准         |         |
|---------|------|------------------------------------------|------|----------|------------|--------------------|---------|----------|--------------|---------|
| 编号      | 名称   | 排放口类型                                    | 地理坐标 |          |            | 污染物种类              | 浓度 mg/L | 排放量 t/a  | 名称           | 浓度 mg/L |
| /       | 生活污水 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 | /    | 社渚镇污水处理厂 | 间断排放，流量不稳定 | 废水量                | 52      |          | 社渚镇污水处理厂接管标准 | /       |
|         |      | <input type="checkbox"/> 雨水排放            |      |          |            | CODcr              | 400     | 0.0208   |              | 500     |
|         |      | <input type="checkbox"/> 清净下水排放          |      |          |            | SS                 | 300     | 0.0156   |              | 400     |
|         |      | <input type="checkbox"/> 温排水排放           |      |          |            | NH <sub>3</sub> -N | 30      | 0.00156  |              | 35      |
|         |      | <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口    |      |          |            | TN                 | 40      | 0.00208  |              | 50      |
|         |      |                                          |      |          |            | TP                 | 4       | 0.000208 |              | 5       |

### 2.4 接管可行性分析

项目生活污水接管进社渚镇污水处理厂集中处理。社渚镇污水处理厂设计处理规模为 2000m<sup>3</sup>/d，实际接管量约 1000m<sup>3</sup>/d，尚有余量 1000m<sup>3</sup>/d。

#### ①水量可行性分析

本项目生活污水排放总量约为 0.2m<sup>3</sup>/d，占污水处理厂余量的 0.02%，社渚镇污水处理厂完全

有能力接纳处理本项目排放的污水。

### ②水质可行性分析

本项目排放的污水为生活污水，主要污染因子为 COD<sub>Cr</sub>、SS、氨氮、TP，各项指标浓度均低于社渚镇污水处理厂的接管标准，对社渚镇污水处理厂的处理工艺不会造成影响。因此，从水质上来说，项目废水接管可行。

### ③运输可行性分析

本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，区域未接通污水管网，距离社渚镇污水处理厂约 2.5km，距离较近，采用槽罐车对厂区内生活污水定期清运。本项目废水托运应委托给有资格经验单位，记录运输台账，并保存记录。同时应与社渚镇污水处理厂签订污水接管协议。因此，本项目废水排入社渚镇污水处理厂集中处理是可行的。

综上所述，本项目废水排入社渚镇污水处理厂处理具有可行性。项目废水经污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）排放限值及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，对纳污水体社渚河水质影响较小，不会降低社渚河环境功能级别。

## 3、噪声

本次改建运营期新增主要噪声源设备为增压泵、消防泵，噪声源强在 85dB（A）。消防泵仅在事故情况下才运行，本次仅分析正常工况下噪声影响。由于厂区装卸区设备设施位置进行了调整，本次评价按改建后全厂进行。

噪声主要在装卸物料时油泵、增压泵产生的运行噪声及运输车辆在厂内产生的噪声。根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），本项目泵噪声源强约在 85dB（A）。本项目运输车辆采取错峰运输，每次进出厂内车辆为 1 辆，均在昼间，并且厂内车辆行驶速度控制在 5m/s，厂内行驶距离约 100m，产生的车辆运输噪声较小，约在 75dB（A）左右。

表 4-13 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称   | 型号                           | 空间相对位置* |    |   | 声源源强           | 声源控制措施 | 运行时段 |
|----|--------|------------------------------|---------|----|---|----------------|--------|------|
|    |        |                              | X       | Y  | Z | 声功率级/<br>dB（A） |        |      |
| 1  | 油泵（收油） | 60m <sup>3</sup> /h,7.5-11kw | 28      | 48 | 1 | 85             | 减振     | 昼间   |
| 2  | 油泵（发油） | 60m <sup>3</sup> /h,7.5-11kw | 21      | 48 | 1 | 85             | 减振     | 昼间   |
| 3  | 增压泵    | /                            | 20      | 38 | 1 | 85             | 减振     | 昼间   |

注：空间相对位置以厂区西南角为地面原点（0,0,0），以东西向为 X 轴、南北向为 Y 轴、垂直方向为 Z 轴。

### 3.2 噪声治理措施

- ①选用噪声较低、振动较小的设备；
- ②合理布局车间，高噪声设备尽量远离厂界，并合理利用厂区建筑物的隔声作用；
- ③对强噪声源采用弹性减振基础、局部消音等降噪措施；
- ④平时加强对设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度。

### 3.3 声环境影响预测与评价

#### 3.3.1 预测内容

厂界噪声贡献值（等效声压级）。

#### 3.3.2 预测方法

本项目声源作为固定点源处理，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4 2021）对项目建成后的厂界噪声贡献值进行预测，详见以下分析：

##### ①预测模式

当所有设备同时运转时，项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

A：室外围护结构处的声压级：

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

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

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

TL——建筑物隔声量。

B：中心位置位于透声面积（S）的等效声级的倍频带声功率级：

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

式中： $L_w$ ——声源功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外倍频带声压级，dB；

S——透声面积， $m^2$ 。

C：预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点位置的倍频带声压级，dB；

$L_w$ ——倍频带声压级，dB；

$D_c$ ——指向性校正，dB；

A—倍频带衰减，dB。

D：噪声源叠加公式：

$$Lp_T = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n (10^{\frac{L_{pi}}{10}}) \right]$$

式中：L<sub>PT</sub>——总声压级，dB；

L<sub>pi</sub>——接受点的不同噪声源强，dB。

项目厂房围墙等围护结构的隔声降噪量为 10dB(A)、东侧为围栏降噪量为 0dB(A)。

### 3.3.4 预测结果

由于车辆运输噪声与收发油设备噪声不同时进行，且均昼间运行，在本次分 2 种情景分析。

情景 1：本项目仅在昼间进行收发油工作，因此收发油设备噪声（油泵）影响预测结果见表 4-14。

表 4-14 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测点位 | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
|------|------|------|------|------|
| 贡献值  | 45.9 | 29.1 | 35.9 | 25.6 |
| 标准限值 | 昼间   | 70   | 60   | 60   |

据上表，本项目设备噪声通过隔声、减振及距离衰减后，对厂界昼间噪声贡献值均小于 60dB（A），噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类、4a 类标准限值。

情景 2——厂区内车辆运输噪声。车辆运输噪声本次概化为点源，通过控制每次进出厂内车辆为 1 辆，并且厂内车辆行驶速度控制在 5m/s，罐车噪声源约为 75dB（A），同时通过距离衰减、厂界隔声，运输车辆噪声贡献值排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类、4a 类标准限值。

## 4、固体废弃物

### 4.1 固废产生情况

本项目固体废弃物主要为隔油池产生的含油废渣。

#### 4.1.1 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定，给出的判定依据及结果详见下表。

表 4-15 本项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 名称   | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 种类判断 |     |                             |      |
|----|------|------|----|-------|------|-----|-----------------------------|------|
|    |      |      |    |       | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                        |      |
| S1 | 含油废渣 | 隔油沉淀 | 固态 | 油泥、沉砂 | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） | 4.3e |

4.3e）：水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物。

#### 4.1.2 固体废物危险性判定

根据《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）中的 4.2 条：经判断属于固体废物的，则首先依据《国家危险废物名录（2021 年版）》鉴别。凡列入《国家危险废物名录（2021 年版）》的固体废物，属于危险废物，不需要进行危险特性鉴别；根据其中的 4.3 条：未列入《国家危险废物名录（2021 年版）》，但不排除具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性的固体废物，依据 GB5085.1、GB5085.2、GB5085.3、GB5085.4、GB5085.5 和 GB5085.6，以及 HJ298 进行鉴别。本项目固体废物危险性判定情况详见下表。

表 4-16 本项目固体废物危险性判定表

| 序号 | 名称   | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 有害成分 | 是否属于危废 | 危险特性 |
|----|------|------|----|-------|------|--------|------|
| S1 | 含油废渣 | 隔油沉淀 | 固态 | 油泥、沉砂 | 柴油   | 是      | T    |

#### 4.1.3 固体废物源强核算

本项目属于危险化学品仓储；本次评价参照《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中源强核算方法进行核算，详见下表。

表 4-17 本项目固体废物产生情况核算表

| 编号 | 产生工序 | 固废名称 | 预测产生量   | 源强核算依据 |                                                      |
|----|------|------|---------|--------|------------------------------------------------------|
| 1  | 隔油沉淀 | 含油废渣 | 0.23t/a | /      | 含油废渣产生于初期雨水收集后经隔油沉淀处理，定期捞渣，含水率按 70%计，产生含油废渣 0.23t/a。 |

#### 4.1.4 固体废物分析结果汇总

本项目产生的固体废物名称、类别、属性和数量等情况汇总见下表。

表 4-18 本项目固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 属性（危险废物、一般工业废物或待鉴别） | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 危险特性鉴别方法                     | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量（t/a） | 利用处置方式    |
|----|--------|---------------------|------|----|-------|------------------------------|------|------|------------|------------|-----------|
| 1  | 含油废渣   | 危险废物                | 隔油沉淀 | 固态 | 油泥、沉砂 | 《国家危险废物名录》（2021 年）以及危险废物鉴别标准 | T    | HW08 | 900-210-08 | 0.23       | 委托有资质单位处置 |

#### 4.2 固体废物环境影响分析

##### 4.2.1 危险废物影响分析

##### （1）危险废物储存场所（设施）环境影响分析

##### ①大气影响分析

本项目危险废物在运出厂区之前暂存在危废贮存点。危废贮存点满足防风、防雨、防晒、防

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>渗漏要求。危废贮存点内的废过滤网、废渣危险废物贮存过程可能产生少量有机废气，均采用袋装或包装桶等密闭贮存，减少废气逸散。</p> <p>②地表水影响分析</p> <p>本项目危险废物拟密闭分区贮存，危废贮存点地面、墙裙拟进行防腐防渗措施，地面拟设导流沟、集液槽等泄漏液体收集装置，即便泄漏事故，可将泄漏有效控制在危废贮存点内，不会进入周边水体，不会对其产生影响。</p> <p>③地下水及土壤影响分析</p> <p>本项目危废贮存点底部高于地下水最高水位，按照《危险废物贮存污染控制标准》相关要求建成，地面、墙裙使用防腐防渗，可有效防控危险废物贮存过程发生渗透，避免对土壤及地下水产生影响。</p> <p>④环境敏感目标</p> <p>本项目卫生防护距离内无环境敏感目标；各危废均密闭贮存，对周围环境影响较小。</p> <p><b>（2）运输过程的环境影响分析</b></p> <p>主要是厂区内危废产生点到贮存库的运输可能产生所引起的环境影响；厂区外运输由处置单位负责，运输过程可能由于操作不当或者事故发生抛洒，对项目周边、沿线环境造成影响。</p> <p>内部运输：主要是危废产生点到贮存库的运输。企业应专人负责危险废物的收集，收集人员应配备必要的个人防护装备，如防护工作服、专用眼镜、防护手套等，防止收集和运输过程中对人体健康可能产生潜在影响。收集过程中，注意危险废物必须存放于专用的防腐防渗包装桶。收集人员按照厂区内指定的路线将危险废物集中收集到危废贮存点安全暂存，防止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。本项目危险废物厂内运输过程可能发生散落和泄漏，散落和泄漏后及时采取措施处理，影响范围较小，对地下水和土壤影响较小。</p> <p><b>（3）利用或处置的环境影响分析</b></p> <p>本项目各危废委托有资质单位处理处置，实现零排放，对外环境的影响可减至最小程度，不会产生二次污染，对环境的影响较小。</p> <p>综上，本项目在加强对各类固废规范管理的前提下，可确保固废均能得到妥善处理处置，对外环境的影响可减至最小程度。</p> <p><b>4.3 固体废物污染防治措施</b></p> <p><b>4.3.1 危险废物污染防治措施</b></p> <p>本项目运行过程中产生的危险废物均委托有资质单位处置。危险废物贮存、运输及委外处置</p> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

等环节均按相关文件要求采取了相应的污染防治措施，本次环评重点对危险废物污染防治措施可行性进行评述，具体如下。

(1) 收集过程污染防治措施

本项目产生的危险废物经密封袋收集后，利用推车送至危废贮存点。选择的包装容器材质满足强度要求，避免使用破损或强度不高的包装容器，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。包装容器上应贴上标签，包括危险废物名称、产生环节、产生量、危废编码等信息，方便入库统计。

(2) 贮存场所污染防治措施

① 储存容量可行性

本项目新建 5m<sup>2</sup> 危废贮存设施，最大可容纳全厂约 3t 危险废物。本项目危险废物产生量为 0.23t/a，改建后全厂产生量 0.255t/a，企业设置的 5m<sup>2</sup> 危废贮存点可以满足项目危废暂存所需。

表 4-19 改建后全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 产生量<br>t/a | 危废代码       | 位置   | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|------------|------------|------|-----------------|------|------|------|
| 1  | 危废贮存点  | 废滤芯    | 0.025      | 900-041-49 | 厂区西侧 | 5m <sup>2</sup> | 密闭袋装 | 3t   | 3 个月 |
| 2  |        | 含油废渣   | 0.23       | 900-210-08 |      |                 | 密闭袋装 |      |      |

② 危废贮存点建设要求

项目危废贮存点严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和维护使用：

➤ 贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

➤ 贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

➤ 贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。

➤ 贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。

➤ 贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。

③ 危险废物包装要求

➤ 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

➤ 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

➤ 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

➤ 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

➤ 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

➤ 容器和包装物外表面应保持清洁。

#### ④危险废物运输过程的污染防治措施

➤ 危险废物运输中应做到：危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

➤ 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物渗漏情况下的应急措施。

#### ⑤危险废物管理计划及申报登记制度

➤ 按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向所在地县级以上地方人民政府生态环境主管部门如实申报危险废物的产生、贮存、转移、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中备案；结合自身实际，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，建立危险废物台账，并在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。

➤ 管理计划内容须齐全，危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式描述清晰。

➤ 危险废物管理计划内容有重大改变的，应当及时申报。（注：管理计划内容有重大改变的情形包括：变更法人名称、法定代表人和地址；增加或减少危险废物产生类别；危险废物产生数量变化幅度超过 20%或少于 50%；新、改、扩建或拆除原有危险废物贮存、利用和处置设施。）

➤ 按照《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》，“非法排放、倾倒、处置危险废物 3 吨以上的”应当认定为“严重污染环境”。

⑥贮存点退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。

建设单位须严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>方案的通知》（苏环办[2019]149号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及2023年修改单要求设置标志牌、包装识别标签和视频监控，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办[2024]16号），企业危废贮存设施建设要求应符合GB18597-2023中要求，企业应严格落实危险废物转移电子联单制度，实行扫描“二维码”转移，落实信息公开制度。</p> <p>（2）经济可行性分析</p> <p>项目危废贮存点一次性投资约2万，运行管理成本约1万；危废贮存点污染防治措施环保投资占项目投资比例较小，建设单位完全有能力承担危险废物贮存防治措施的建设、运行管理。因此，从经济角度分析项目危险废物贮存方式合理。</p> <p><b>4.4 固体废物环境影响分析</b></p> <p>本项目的生活垃圾由环卫部门统一收集处理。在运输途中，采用封闭压缩式垃圾运输车，防止搬运过程中的撒漏，保护环境。本项目的生活垃圾基本不会对建设项目周围环境造成明显的不良影响。危险废物委托资质单位处理，在落实本次提出的各项污染防治措施后，危险废物对周围环境不会产生不良影响。</p> <p>由以上分析可知，通过以上措施拟建项目固废能得到有效处置，实现零排放，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。</p> <p><b>5、地下水、土壤环境影响及防治措施</b></p> <p>本项目土壤及地下水污染源主要为柴油库及危废贮存点内危废。柴油的储存、收发油过程中可能泄漏、跑冒滴漏，通过入渗、地面漫流等形式，渗入土壤，进而对地下水产生影响；有机废气经大气沉降，污染土壤或地下水；危废收集、贮存过程中发生泄漏，通过入渗、地面漫流等形式，渗入土壤，进而对地下水产生影响。</p> <p>本项目土壤及地下水主要污染源及其污染途径见下表。</p> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 4-20 土壤及地下水污染途径表

| 污染源   | 污染物     | 污染物类型  |     | 污染途径      |
|-------|---------|--------|-----|-----------|
|       |         | 土壤     | 地下水 |           |
| 储罐区   | 柴油      | 挥发性有机物 | 其他  | 地面漫流/垂直下渗 |
| 危废贮存点 | 废过滤网、废渣 | 挥发性有机物 | 其他  | 地面漫流/垂直下渗 |

为保护地下水和土壤环境，须采取主动控制（源头控制措施）及被动控制（末端控制措施）相结合的方式，具体污染防治措施如下：

#### （1）主动控制（源头控制措施）

本项目柴油储罐均密闭储存，防止洒漏，将洒漏的风险事故降低到最低，此外柴油储罐区设置了 1.2 的围堰，用于收集事故工况，泄漏物料收集；制定严格的管理措施，设专人定时巡检，要求巡检人员对发现的跑冒滴漏现象要及时上报，对出现的问题要求及时妥善处置。制定严格的装卸作业规范，防止人为因素产生的跑冒漏滴等事故情况。

#### （2）被动控制（末端控制措施）

根据现状调查，本项目防渗措施应按下表进行完善。柴油储罐区、危废贮存点、初期雨水池、隔油池作为重点防渗区；重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设；装卸区、厂区内道路作为一般防渗区，具体如下表及附图 7。

表 4-21 污染防渗分区参照表

| 防渗分区  |                       | 现状                                          | 需完善            | 防渗技术要求                                                       |
|-------|-----------------------|---------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 重点防渗区 | 柴油储罐区、危废贮存点、初期雨水池、隔油池 | 柴油储罐区、初期雨水池：粘土层+0.4m 混凝土浇筑                  | 危废贮存点、隔油池防渗    | 基础防渗层：至少 1.0m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）；并进行 0.1m 的混凝土浇筑 |
| 一般防渗区 | 装卸区、厂内道路等             | 装卸区及大部分厂区道路：粘土层+0.4m 混凝土浇筑；隔油池为地下式，采用玻璃钢材质。 | 厂内其他未硬化地面应进行防渗 | 基础防渗层：1.0m 厚粘土层，并进行 0.1m 厚的混凝土浇筑，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s    |

在落实以上土壤及地下水防治措施，可有效控制厂区内的物料及污染物下渗现象，避免污染地下水和土壤。必要时，项目需进行土壤及地下水跟踪监测。

## 6、生态环境

本项目位于溧阳市社渚镇孔村新桥溧梅河道旁，属于用地范围内不含有生态环境保护目标，因此不进行生态评价或生态环境影响分析。

## 7、环境风险

### 7.1 风险识别

### (1) 环境风险物质

本项目环境风险物质为柴油、危险废物及火灾次生伴生污染物。

表 4-22 风险物质分析表

| 物质来源 | 物质名称            | 状态（气体、压缩气体、液态、固态等等） | 闪点℃   | 熔点℃   | 毒理毒性 | 燃烧性  | 爆炸极限(V/V)%                         | 物质风险类型   |
|------|-----------------|---------------------|-------|-------|------|------|------------------------------------|----------|
| 罐区   | 柴油              | 液态                  | >60   | -18   | 无资料  | 易燃   | 爆炸上限%(V/V): 4.5, 爆炸下限%(V/V): 1.4   | 泄漏、火灾、爆炸 |
| 固废   | 废过滤网            | 固态                  | /     | /     | /    | 可燃   | /                                  | 泄漏、火灾    |
|      | 废渣              | 固态                  | /     | /     | /    | 可燃   | /                                  | 泄漏       |
| 废气   | 非甲烷总烃           | 气态                  | /     | /     | /    | 可燃   | /                                  | 泄漏、火灾    |
| 废水   | 初期雨水            | 液体                  | /     | /     | /    | 不燃   | /                                  | 泄漏       |
| 伴生物  | CO              | 气态                  | <-50  | -199  | /    | 易燃易爆 | 爆炸上限%(V/V): 74.2, 爆炸下限%(V/V): 12.5 | /        |
|      | CO <sub>2</sub> | 气态                  | <-131 | -78.5 | /    | 不燃   | /                                  |          |
|      | NO <sub>x</sub> | 气态                  | /     | /     | /    | 助燃   | /                                  |          |

根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ/T169-2018）》附录 B 进行环境风险评价等级判定。

表 4-23 本项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称  |    | CAS 号      | 最大存在总量 qn |     | 临界量 Q <sub>n</sub> /t | 该种危险物质 Q 值 |
|----|---------|----|------------|-----------|-----|-----------------------|------------|
|    |         |    |            | 存储量       | 在线量 |                       |            |
| 1  | 储罐区     | 柴油 | 68334-30-5 | 847.47    | /   | 2500                  | 0.34       |
| /  | 项目 Q 值Σ |    |            |           |     |                       | 0.34       |

由上述计算结果可知：ΣQ 值<1。项目环境风险评价等级均为：简单分析。

### (2) 环境风险单元

本项目环境风险单元为柴油储罐区、危废贮存点及隔油池。

### (3) 危险物质向环境转移的途径

本项目在运营过程中危险物质扩散途径主要有三类：

#### ①环境空气扩散

本项目柴油在运输、装卸及储存过程中泄漏蒸发，发生火灾，有毒有害物质在高温情况下扩散到环境空气中，污染环境空气，对周边居民带来影响。

#### ②地表水体扩散

本项目柴油在运输、装卸及储存过程中发生泄漏，危废在收集、贮存过程中发生泄漏，隔油

池破裂泄漏，污染物经过地表径流或者雨水管道进入周边水体，污染周边水体的水质。

### ③地下水扩散

本项目柴油在运输、装卸及储存过程中发生泄漏，危废在收集、贮存过程中发生泄漏，隔油池破裂泄漏，污染物入渗，污染地下水。

综上所述可知，本项目环境风险类别包括危险物质的泄漏、火灾等引发的伴生/次生污染物排放。

## 7.2 环境风险事故影响分析

### ①泄漏事故

本项目柴油储罐为地上储罐，发生泄漏能够及时发现，此外储罐区四周设 1.2m 高围堰，围堰有效容积 600m<sup>3</sup>，发生泄漏可及时阻挡于围堰内，不会向厂区外扩散；装卸区管道连接件泵为地上式发生泄漏，可及时发现并采取应急措施，采用吸油棉吸附，不会向外扩散；危废贮存点危废容器破损、倾倒发生泄漏，危废贮存点设置收集沟槽以防止泄漏物扩散。因此在采取有效控应急措施后，危险物质泄漏可控制在厂区内，对周围环境影响较小。

### ②火灾、爆炸次生风险

当发生火灾时，产生伴生/次生污染物通过大气扩散影响周围大气环境，事故废水通过地表漫流、入渗影响周围地表水、地下水环境，造成不良环境影响。根据《中赢（溧阳）石油化工科技有限公司油库仓储改建项目安全评价报告》（2023 年 9 月）结论，本项目符合国家现行有关法律、法规和部门规章及标准要求的安全生产条件。因此在企业落实各项风险防范措施、加强企业管理情况下，火灾、爆炸风险可降至最低。

## 7.3 环境风险防范措施

企业应从以下方面落实完善风险防范措施：

①事故性泄漏常与装置设备故障相关联。环境管理中要密切注意事故易发部位，对储罐、泵、管线、连接件、阀门等应做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。加强对设备、管道的管理和维护，严格防止跑、冒、滴、漏现象发生。装卸时严格按照操作规程进行，定期检查储罐、容器的完整性；加强危险废物管理。

厂区实行严格管理、定期巡视、拟定泄漏应急处置措施和事故的快速处置措施；危险化学品储存期间的养护管理的重点在于严格控制存储环境的温度、压力，实时观测储罐内温度、压力，发现异常及时上报处置；坚持养护工作中的一日三查制度，及时掌握危险化学品的变化，掌握影

响化学品发生变化的因素，以便及早发现隐患或问题，及早采取整改措施，切实保证危险化学品的储存安全；设置视频监控装置。

②加强突发环境事件风险防控，参照生态环境部关于发布《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》的公告（公告 2016 年第 74 号）及《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法》（苏环办【2022】248 号）制定突发环境事件隐患排查制度，明确隐患分级及排查的内容、方式、频次等，并严格落实隐患排查制度，发现隐患应及时采取措施消除隐患。

③建立三级防控体系：

一级防控：储罐区、危废贮存点、装卸区等区域按照要求设置分区防渗区；储罐区四周已设置 1.2m 高围堰。发生泄漏时，截流于围堰内；危废贮存点设置收集沟槽或防渗托盘，从源头控制污染物外泄。同时设置吸油棉、应急泵（消防泵）、柴油发电机、应急封堵设施等应急物资、设备，以便发生事故时，及时采取应急措施。

二级防控：厂区内设置了 20m<sup>3</sup> 应急罐、初期雨水池、消防泵，厂区内未设置雨水截止阀门。要求企业增设雨水截止阀门，在发生事故时，关闭雨水阀门，可通过泵将事故废水泵入应急罐或初期雨水池，防止污染废水通过雨水管网排出厂外。

三级防控：若事故废水进入地表水外环境，企业应立即启动应急预案，及时上报环保、应急管理部门，借助区域应急设施，防止污染事故外扩。

参考《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY 08190-2019）等文件，明确事故存储设施总有效容积的计算公式如下：

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5$$

式中：

V<sub>1</sub>——收集系统范围内发生事故的物料量，m<sup>3</sup>；本次以 1 个储罐柴油最大储量计，即 162m<sup>3</sup>；

V<sub>2</sub>——发生事故时的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量，m<sup>3</sup>；企业同一时间内的火灾次数为 1 次，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)相关规定，企业消防用水量按要求 25L/s、火灾延续时间按 3 小时计，因此，企业一次消防水量 V<sub>2</sub> 为 270m<sup>3</sup>。

V<sub>3</sub>——发生事故时可以转输到其他存储或处理设施的物料量，m<sup>3</sup>；以应急罐容积计 V<sub>3</sub>=20m<sup>3</sup>；

V<sub>4</sub>——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m<sup>3</sup>；V<sub>4</sub>=0；

V<sub>5</sub>——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m<sup>3</sup>。本次根据前文计算为 7.6m<sup>3</sup>。

综上分析，事故池有效容积为 419.6m<sup>3</sup>，因此，本项目事故池有效容积不应小于 419.6m<sup>3</sup>。本项目已建有有效容积为 600m<sup>3</sup> 的围堰及初期雨水池，能够满足企业应急需要。

#### ④火灾爆炸事故预防措施

根据《中赢（溧阳）石油化工科技有限公司油库仓储改建项目安全评价报告》，企业建立了各种安全装置、安全附件管理制度和台账，并按国家有关规定严格管理，使之处于可靠状态。对火灾报警装置、监测器等应定期检验，防止失效；做好各类监测目标、泄漏点、检测点的记录和分析，对不安全因素进行及时处理和整改。企业按 GB30077 配备了必要的应急救援器材，制定有相应的制度，建立了应急器材台账、维护保养记录，并按照制度要求定期检查应急器材等。通过落实上述措施，火灾爆炸事故概率可控。

⑤加强员工培训，组织员工学习贯彻国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率。

#### 7.5 环境应急管理制度

根据现场调查情况，企业未编制突发环境事件应急预案，企业应编制突发环境事件应急预案，报相关部门备案，并定期开展演练，提高应变能力。应急预案管理制度包括：①突发环境事件应急预案的编制、修订和备案要求；②明确事故状态下的特征污染因子和应急监测能力；③参照相关规范明确环境应急物资装备配备要求；④建立突发环境事件隐患排查治理制度要求，明确隐患排查内容、方式和频次；⑤明确环境应急培训和演练内容、方式、频次和台账记录要求；⑥提出设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识牌等相关要求。雨污水、事故废水收集排放管网图、环境应急设施分布图上墙，便于发生事故时，迅速准确采取控制措施。

一旦发生环境风险事故，应启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环发[2006]50号）要求进行报告；当发生事故时，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援；对事故现场受到污染的大气等环境介质应进行相应的清理和修复；进行现场清理的人员应受过专业培训，穿防护服，并佩戴相应的防护用具。

结合《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）、《关于印发重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案的通知》（苏环办〔2022〕111号）相关内容，做好危险废物以及环境治理设施等管理工作，企业要切实履行好从危险化学品、危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；企业在项目建设过程中和项目建成后均应接受生态环境部门和应急管理部门的监督和管理，积极配合相关部门做好风险防控工作，尽可能避免事故的发生。

在落实上述措施后，企业环境风险可控。

## 8、电磁辐射

本项目不涉及放射性同位素和伴有电磁辐射设施的使用，因此本报告不开展电磁辐射环境影响评价。

## 9、环境管理和环境监测计划

### 9.1 环境管理

#### 9.1.1 环境管理机构

环境保护管理机构应明确如下责任：

（1）保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与本项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见。

（2）及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其他要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识。

（3）及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议。

（4）负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查。

（5）按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实。

#### 9.1.2 运营期环境管理

按照 ISO14000 的要求，建立完善的环境管理体系，健全内部环境管理制度；加强日常环境管理工作，确保各项环保措施得到落实，以切实履行好企业环保主体责任；杜绝化学品存储过程中环境污染事故的发生，保护环境。

##### （1）环保制度

##### ①报告制度

厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录和台账包括设施运行和维护记录。危险废物台账、污染物监测台账、化学品进出库台账、突发性事件的

处理、调查记录等，定期上报并妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等；发现污染因子超标，应以书面形式上报公司管理层，快速果断采取应对措施。

#### ②污染治理设施的管理、监控制度

企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体，应健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。同时要建立岗位责任制、制定操作规程以及管理台账。

#### ③排污许可制度

根据国家相关规定，对在企业运营过程中排放废水和固体废物等的行为实行许可证管理规定。本项目建成后需按照要求持证排污、按证排污，严格执行排污许可制度。本项目，属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中的“四十四、装卸搬运和仓储业 59 第 102 条 危险品仓储 594”，排污许可证管理类别为登记管理。

#### ④信息公开制度

本项目建成后，应建立健全环境信息公开制度，及时、完整、准确的按照《企业事业单位环境信息公开办法》(环保部第 31 号令)等法律法规及技术规范要求，向社会及时公开污染防治设施的建设、运行情况等信息。

### (2) 环境管理要求

建设单位应重点加强运营期环境管理，相关管理要求详见表 4-24。

**表 4-24 运营期环境管理相关要求一览表**

| 项目     | 运营期环境管理要求及内容                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境管理措施 | 1.设立内部环境保护管理机构，专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责环境保护管理。<br>2.加强对厂内职工的环保宣传、教育工作，制定厂内环境管理规章制度。<br>3.各项环保设施的管理纳入到日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员，确保运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料完善，确保环保资金得到落实。<br>4.根据《关于做好生态环境与应急管理部门联动工作的意见》（苏环发[2020]101号），企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体，要健全内部管理责任制度，严格依据标准建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。 |
| 废水防治措施 | 1.根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》要求全厂设置排污口，设置 1 个雨水排口，并设置环保图形标志牌，标明排放的主要污染物名称等。<br>2.严格执行安全操作规程和劳动防护制度，建立维检制度，由专人负责定期检查、记录设施情况，定期检修；建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台账。                                                                                                                                   |

### (3) 排污口规范化设置

按照苏环控【1997】122 号文《江苏省排污口设置规范化整治管理办法》、关于印发《江苏省

重点行业工业企业雨水排放环境管理办法（试行）》的通知（苏污防攻坚指办（2023）71号）的有关规定，应规范设置1个雨水排口。按照国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监【1996】463号）的规定，在排污口设立相应的环境保护图形标志牌。

9.2 环境监测计划

本项目实施后，应当制定污染源日常监测制度及监测计划，可委托有资质的社会监测机构对企业污染源进行定期监测，并将监测成果存档管理，必要时进行公示。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》及《重点排污单位名录管理规定（试行）》，本项目不属于重点排污单位，属于“四十四、装卸搬运和仓储业 59 第 102 条 危险品仓储 594”中登记管理类别。建设单位应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819—2017），并参照《排污单位自行监测技术指南 储油库、加油站》（HJ1249-2022）企业实际情况确定日常环境监测点位、因子及频次。项目建成后，应按照排污许可证申领技术规范要求办理排污登记。

具体监测项目及监测频次见表 4-25。

表 4-25 本项目污染源监测计划表

| 分类    | 类别 | 监测点位 | 监测指标  | 监测频次   | 执行排放标准                             |
|-------|----|------|-------|--------|------------------------------------|
| 污染源监测 | 废气 | 企业边界 | 非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《储油库大气污染物排放标准》<br>(GB20950-2020)   |
|       | 噪声 | 厂界噪声 | 厂界声环境 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 污染物项目                                        | 环境保护措施        | 执行标准                                         |       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|-------|
| 大气环境         | 储罐区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 非甲烷总烃                                        | 高温天气喷淋降温      | 《储油库大气污染物排放标准》（GB20950-2020）                 |       |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CODcr、SS、氨氮、TN、TP                            | 定期托运          | 社渚镇污水处理厂接管标准                                 |       |
|              | 初期雨水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CODcr、SS、石油类                                 | 隔油池，回用于场地洒水抑尘 | /                                            |       |
| 声环境          | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 等效 A 声级                                      | 隔声、减振         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)表 1 中 2 类、4a 类 |       |
| 电磁辐射         | 本项目不涉及放射性同位素和伴有电磁辐射设施的使用。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |               |                                              |       |
| 固体废物         | 危险废物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 危险废物收集后暂存于危废暂存间（5m <sup>2</sup> ）；委托有资质的单位处置 |               | 符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）               | 固废零排放 |
|              | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 由环卫部门统一清运                                    |               |                                              |       |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>1、源头控制措施</p> <p>本项目柴油储罐均密闭储存，防止洒漏，将洒漏的风险事故降低到最低，此外柴油储罐区设置了 1.2 的围堰，用于收集事故工况，泄漏物料收集；制定严格的管理措施，设专人定时巡检，要求巡检人员对发现的跑冒滴漏现象要及时上报，对出现的问题要求及时妥善处理。制定严格的装卸作业规范，防止人为因素产生的跑冒漏滴等事故情况。</p> <p>2、被动控制（末端控制措施）</p> <p>柴油储罐区、危废贮存点、初期雨水池、隔油池作为重点防渗区；重点防渗区参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设；装卸区、厂区道路等作为一般防渗区。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |               |                                              |       |
| 生态保护措施       | 不涉及                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                              |               |                                              |       |
| 环境风险防范措施     | <p>①事故性泄漏常与装置设备故障相关联。环境管理中要密切注意事故易发部位，对储罐、泵、管线、连接件、阀门等应做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。加强对设备、管道的管理和维护，严格防止跑、冒、滴、漏现象发生。装卸时严格按照操作规程进行，定期检查储罐、容器的完整性；加强危险废物管理。②液态原辅料包装桶底部设置托盘，原辅料仓库配备吸油毡、吸附棉、铁锹、应急桶等应急物资，少量泄漏通过托盘收集，大量泄漏通过吸油毡、吸附棉收集，泄漏的原辅料收集后暂存于危废仓库，作为危废处置；</p> <p>②加强突发环境事件风险防控，制定突发环境事件隐患排查制度，明确隐患分级及排查的内容、方式、频次等，并严格落实隐患排查制度，发现隐患应及时采取措施消除隐患；</p> <p>③建立三级防控体系；</p> <p>④火灾爆炸事故预防措施。根据《中赢（溧阳）石油化工科技有限公司油库仓储改建项目安全评价报告》，企业建立了各种安全装置、安全附件管理制度和台账，并按国家有关规定严格管理，使之处于可靠状态。对火灾报警装置、监测器等应定期检验，防止失效；做好各类监测目标、泄漏点、检测点的记录和分析，对不安全因素进行及时处理和整改。企业按 GB30077 配备了必要的应急救援器材，制定有相应的制度，建立了应急器材台账、维护保养记录，并按照制度要求定期检查应急器材等。通过落实上述措施，火灾爆炸事故概率可控。</p> |                                              |               |                                              |       |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>⑤加强员工培训，组织员工学习贯彻国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率；</p> <p>⑥企业应编制环境风险事故应急预案，报相关部门备案，并定期开展演练，提高应变能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 其他环境管理要求 | <p>要求：</p> <p>①上述评价结论是根据建设方提供的化学品种类及最大贮存量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果种类及最大贮存量 and 排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报；</p> <p>②项目涉及的环境污染治理设施（含固废暂存场所）将同步及时按规划、消防、安全等相关部门的管理要求办理相关手续，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>③建设单位要健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。</p> <p>建议：</p> <p>①建设项目在实施过程中，务必认真落实各项治理措施。</p> <p>②强化职工自身的环保意识，增强风险防范意识，确保无事故产生。</p> <p>③公司项目建成后，应按省、市环保局的要求加强对企业的环境管理，要建立健全的独立的环保监督和管理制度，同时加强对管理人员的环保培训。</p> |

## 六、结论

本项目的建设符合国家及地方有关产业政策；用地为工业用地，选址合理，符合区域规划；本项目所采取的污染防治措施技术、经济可行；污染物排放总量在可控制的范围内平衡，符合总量控制要求；针对项目特点提出了具体的、针对性的风险防范措施、环境管理要求及监测计划。

在落实本报告表中的各项环保措施以及各级环保主管部门管理要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。

## 注释

本报告表附图、附件：

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 500m 环境概况图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目与土地利用规划位置关系图

附图 5 项目与常州市环境管控单元位置关系图

附图 6 项目与江苏省生态空间保护区域位置关系图

附图 7 项目分区防渗图

附件：

附件 1 环评影响评价文件承诺函

附件 2 江苏省投资项目备案证

附件 3 营业执照

附件 4 租赁证明

附件 5 设立油库的相关证明文件

附件 6 危险化学品经营许可证

附件 7 柴油 MSDS

附件 8 承诺书

附件 9 社渚镇污水处理厂批复

附件 10 污水处理协议

附件 11 检测报告

附件 12 工程师现场踏勘照片

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年    月    日

审批意见：

公 章

经办人：

年    月    日

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

| 项目<br>分类 | 污染物名称       |          | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|----------|-------------|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| 废气       | 非甲烷总烃（无组织）* |          | 2.78                  | 0                  | 0                     | 0                    | 0.36                     | 2.42                      | -0.36    |
| 废水       | 生活污水        | 水量（m³/a） | 52                    | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 52                        | 0        |
|          |             | CODcr    | 0.0208                | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0.0208                    | 0        |
|          |             | SS       | 0.0156                | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0.0156                    | 0        |
|          |             | 氨氮       | 0.00156               | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0.00156                   | 0        |
|          |             | TN       | 0.00208               | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0.00208                   | 0        |
|          |             | TP       | 0.000208              | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0.000208                  | 0        |
| 固体废物     | 危险废物        | 废滤芯      | 0.025                 | 0                  | 0                     | 0                    | 0                        | 0.025                     | 0        |
|          |             | 含油废渣     | 0                     | 0                  | 0                     | 0.23                 | 0                        | 0.23                      | +0.23    |

注：根据现行国家政策和环保要求，VOCs 为总量控制因子，VOCs 量=非甲烷总烃量。⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；\*非甲烷总烃为无组织排放，无需申请总量。

